



# PROVINCIA DI FERMO

## SETTORE

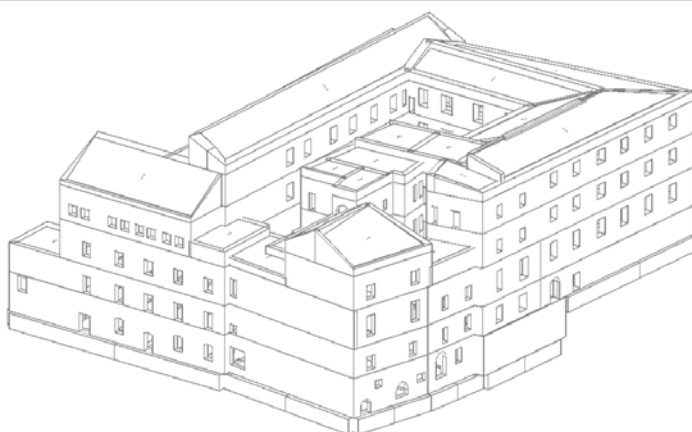
*Patrimonio Edilizia Scolastica Genio Civile e Protezione Civile*

### STUDIO DELLA VULNERABILITA' E DEL RISCHIO SISMICO

IMMOBILE SEDE DEL

## LICEO CLASSICO "ANNIBAL CARO"

*Località via Permentì angolo via Giacomo Leopardi in Fermo*



Revisione

**1°**

Tipologia tavola

**Strutture**

Data documento

**10/05/2018**

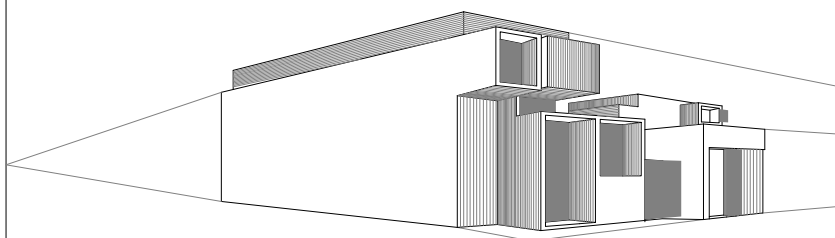
Scale utilizzate

*Elaborato:*

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DEI  
MECCANISMI CINEMATICI**

# Tav. 05

Il Resp. Procedimento  
**Ing. Ivano Pignoloni**



Il Tecnico :

**Ing. Egidio Santucci**

Via P.Nenni,25 - Montappone (FM)

Tel/Fax 0734 761200 Cell. 338 3781917

P. IVA 01633150444

Timbro e firma



**Maggio  
2018**



## **RELAZIONE DI CALCOLO**

### **Indice**

#### **1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

#### **2. GENERALITA' - PARAMETRI DI CALCOLO - AZIONE SISMICA**

#### **3. Dati PIANI**

#### **4. Dati MATERIALI**

#### **5. Dati NODI**

#### **6. Dati SEZIONI**

#### **7. Dati ASTE**

#### **8. Dati SOLAI**

#### **9. CARICHI: CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI**

#### **10. CARICHI: COMBINAZIONI DI CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI**

#### **11. ANALISI CINEMATICA LINEARE**

#### **12. 1) Cinematismo via Perpentì parte alta**

#### **13. 2) Cinematismo via Perpentì intera facciata**

#### **14. 3) Cinematismo Via Leopardi vincolo ai bordi**

#### **15. 4) Cinematismo Via Leopardi vincolo ai bordi tutta altezza**

#### **16. 5) Cinematismo Via Leopardi intera facciata 3T**

#### **17. 6) Cinematismo via Perpentì vincolo bordi alto**

#### **18. 7) Cinematismo via Perpentì basso 1**

#### **19. 8) Cinematismo via Perpentì basso 2**

#### **20. 9) Cinematismo via Perpentì basso 3**

#### **21. 10) Cinematismo via Perpentì basso 4**

#### **22. SINTESI RISULTATI ANALISI CINEMATICA LINEARE**



## 1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

**D.M. 14.1.2008:** "Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni", Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale", n.29 del 4 febbraio 2008.

**Circolare 2.2.2009, n.617:** "Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14.1.2008.

**Edifici monumentali: Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 9.2.2011:** "Valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale con riferimento alle Norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti del 14 gennaio 2008", di cui costituisce parte integrante la **Circ. 26 del 2.12.2010 del Ministero per i Beni e le Attività Culturali:** "Linee guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale".

### **FRP:**

**Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati**, CNR-DT 200 R1/2012.

**Linee guida per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Collaudo di Interventi di Rinforzo di strutture di c.a., c.a.p. e murarie mediante FRP**, documento approvato il 24 luglio 2009 dall'assemblea Generale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

**Indirizzi per l'esecuzione degli interventi di cui all'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n.3790 del 17.7.2009** (Riparazione con miglioramento sismico di edifici danneggiati), a cura della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile, Commissario Delegato (Eventi sismici provincia di L'Aquila, 6 aprile 2009).

### **Riferimenti tecnici: EuroCodici**

Per quanto non diversamente specificato nel D.M.14.1.2008, si intendono coerenti con i principi alla base del Decreto le indicazioni riportate nei documenti di riferimento elencati in §12; fra questi: gli EuroCodici strutturali, così organizzati:

#### **Criteri generali di progettazione strutturale**

UNI EN 1990:2006

#### **Eurocodice 1 – Azioni sulle strutture**

UNI EN 1991-1-1:2004 Parte 1-1: Azioni in generale - Pesi per unità di volume, pesi propri e sovraccarichi per gli edifici

UNI EN 1991-1-2:2004 Parte 1-2: Azioni in generale - Azioni sulle strutture esposte al fuoco

UNI EN 1991-1-3:2004 Parte 1-3: Azioni in generale - Carichi da neve

UNI EN 1991-1-4:2005 Parte 1-4: Azioni in generale - Azioni del vento

UNI EN 1991-1-5:2004 Parte 1-5: Azioni in generale - Azioni termiche

UNI EN 1991-1-6:2005 Parte 1-6: Azioni in generale - Azioni durante la costruzione

UNI EN 1991-1-7:2006 Parte 1-7: Azioni in generale - Azioni eccezionali

UNI EN 1991-2:2005 Parte 2: Carichi da traffico sui ponti

UNI EN 1991-3:2006 Parte 3: Azioni indotte da gru e da macchinari

UNI EN 1991-4:2006 Parte 4: Azioni su silos e serbatoi

#### **Eurocodice 2 – Progettazione delle strutture in calcestruzzo**

UNI EN 1992-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici

UNI EN 1992-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1992-2:2006 Parte 2: Ponti di calcestruzzo - Progettazione e dettagli costruttivi

UNI EN 1992-3:2006 Parte 3: Strutture di contenimento liquidi

#### **Eurocodice 3 – Progettazione delle strutture in acciaio**

UNI EN 1993-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici

UNI EN 1993-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1993-1-3:2007 Parte 1-3: Regole generali - Regole supplementari per l'impiego dei profilati e delle lamiere sottili piegati a freddo

UNI EN 1993-1-4:2007 Parte 1-4: Regole generali - Regole supplementari per acciai inossidabili

UNI EN 1993-1-5:2007 Parte 1-5: Elementi strutturali a lastra

UNI EN 1993-1-6:2007 Parte 1-6: Resistenza e stabilità delle strutture a guscio

UNI EN 1993-1-7:2007 Parte 1-7: Strutture a lastra ortotropa caricate al di fuori del piano

UNI EN 1993-1-8:2005 Parte 1-8: Progettazione dei collegamenti

UNI EN 1993-1-9:2005 Parte 1-9: Fatica

UNI EN 1993-1-10:2005 Parte 1-10: Resilienza del materiale e proprietà attraverso lo spessore

UNI EN 1993-1-11:2007 Parte 1-11: Progettazione di strutture con elementi tesi

UNI EN 1993-1-12:2007 Parte 1-12: Regole aggiuntive per l'estensione della EN 1993 fino agli acciai di grado S 700

UNI EN 1993-2:2007 Parte 2: Ponti di acciaio

UNI EN 1993-3-1:2007 Parte 3-1: Torri, pali e ciminiere - Torri e pali

UNI EN 1993-3-2:2007 Parte 3-2: Torri, pali e ciminiere - Ciminiere

UNI EN 1993-4-1:2007 Parte 4-1: Silos

UNI EN 1993-4-2:2007 Parte 4-2: Serbatoi

UNI EN 1993-4-3:2007 Parte 4-3: Condotte

UNI EN 1993-5:2007 Parte 5: Pali e palancole

UNI EN 1993-6:2007 Parte 6: Strutture per apparecchi di sollevamento

#### **Eurocodice 4 – Progettazione delle strutture composte acciaio-calcestruzzo**

UNI EN 1994-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici

UNI EN 1994-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1994-2:2006 Parte 2: Regole generali e regole per i ponti

#### **Eurocodice 5 – Progettazione delle strutture in legno**

UNI EN 1995-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali - Regole comuni e regole per gli edifici

UNI EN 1995-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1995-2:2005 Parte 2: Ponti

#### **Eurocodice 6 – Progettazione delle strutture in muratura**

UNI EN 1996-1-1:2006 Parte 1-1: Regole generali per strutture di muratura armata e non armata

UNI EN 1996-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1996-2:2006 Parte 2: Considerazioni progettuali, selezione dei materiali ed esecuzione delle murature

UNI EN 1996-3:2006 Parte 3: Metodi di calcolo semplificato per strutture di muratura non armata

#### **Eurocodice 7 – Progettazione geotecnica**

UNI EN 1997-1:2005 Parte 1: Regole generali



UNI EN 1997-2:2007 Parte 2: Indagini e prove nel sottosuolo

#### **Eurocodice 8 – Progettazione delle strutture per la resistenza sismica**

UNI EN 1998-1:2005 Parte 1: Regole generali, azioni sismiche e regole per gli edifici

UNI EN 1998-2:2006 Parte 2: Ponti

UNI EN 1998-3:2005 Parte 3: Valutazione e adeguamento degli edifici

UNI EN 1998-4:2006 Parte 4: Silos, serbatoi e condotte

UNI EN 1998-5:2005 Parte 5: Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici

UNI EN 1998-6:2005 Parte 6: Torri, pali e camini

#### **Eurocodice 9 – Progettazione delle strutture in alluminio**

UNI EN 1999-1-1:2007 Parte 1-1: Regole strutturali generali

UNI EN 1999-1-2:2007 Parte 1-2: Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1999-1-3:2007 Parte 1-3: Strutture sottoposte a fatica

UNI EN 1999-1-4:2007 Parte 1-4: Lamiere sottili piegate a freddo

UNI EN 1999-1-5:2007 Parte 1-5: Strutture a guscio

#### **Norme Italiane precedenti al D.M. 14.1.2008:**

Le norme elencate nel seguito sono in generale da considerarsi superate dal D.M.14.1.2008; esse possono costituire tuttavia utili fonti di riferimento per la comprensione dello sviluppo dei metodi di calcolo adottati dalle NTC.

**D.M. 14.9.2005:** "Norme Tecniche per le Costruzioni" (ex Testo Unico)

In campo antisismico, il D.M. 14.9.2005 definisce l'azione sismica [§3.2] e fissa i livelli di sicurezza. Nel rispetto di tali presupposti, il D.M.14.9.2005 può fare riferimento all'OPCM 3274 e s.m.i. [§5.7.1.1] per le indicazioni attuative sulle verifiche di sicurezza.

**Sismica: Ordinanza P.C.M. n. 3274 del 20.3.2003:** "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica", e successive modifiche e integrazioni:

**Ordinanza P.C.M. n. 3316 del 2.10.2003 e Ordinanza P.C.M. n. 3431 del 3.5.2005**

**Sismica: D. P.C.M. del 21.10.2003:** "Disposizioni attuative dell'art.2, commi 2, 3 e 4, dell'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n.3274 del 20 marzo 2003".

#### **Norme strutturali precedenti all'OPCM 3274 (per la Sismica) e al D.M. 14.9.2005:**

**Legge n.64 del 2.2.1974:** "Provvedimenti per le costruzioni, con particolari prescrizioni per le zone sismiche."

**Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Legge Regionale n. 30 del 20.6.1977:** "Documentazione tecnica per la progettazione e direzione delle opere di riparazione degli edifici - Documento Tecnico n. 2 - Raccomandazioni per la riparazione strutturale degli edifici in muratura."

**Regione Umbria, Art.38 L.R. 1.7.1981, n.34:** "Direttive tecniche ed esemplificazioni delle metodologie di intervento per la riparazione ed il consolidamento degli edifici danneggiati da eventi sismici."

**D.M. 2.7.1981:** "Normativa per le riparazioni ed il rafforzamento degli edifici danneggiati dal sisma nelle regioni Basilicata, Campania e Puglia."

**Circolare Min.LL.PP. n.21745 del 30.7.1981:** "Istruzioni relative alla normativa tecnica per la riparazione ed il rafforzamento degli edifici in muratura danneggiati dal sisma."

**D.M. 16.1.1996:** "Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche."

**Circolare Min.LL.PP. n.65 del 10.4.1997:** "Istruzioni per l'applicazione delle "Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche" di cui al D.M. 16.1.1996."

**Servizio Sismico Nazionale (S.S.N.) - Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica (A.N.I.D.I.S.):** "Commentario al D.M. 16.1.1996 ed alla Circ. n.65 del 10.4.1997 del Ministero LL.PP.", coord. F.Braga, 1998

**D.G.R. Umbria n.5180 del 14.9.1998 e D.G.R. Marche n.2153 del 14.9.1998 in attuazione Legge 61/98:** "Eventi sismici del 12 maggio, 26 settembre 1997 e successivi - Modalità e procedure per la concessione dei contributi previsti dall'art.4 della Legge 61/98 - Allegato B".

**Provincia di Perugia, Servizio Sismico Nazionale:** "Terremoto in Umbria e Marche del 1997. Criteri di calcolo per la progettazione degli interventi. Verifiche sismiche ed esempi per l'applicazione delle Direttive Tecniche D.G.R. Umbria 5180/98 e D.G.R. Marche 2153/98 in attuazione L.61/98", coord. A.De Sortis, G.Di Pasquale, U.Nasini, 1998.

**Murature: D.M. 20.11.1987:** "Norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento."

**Circolare Min.LL.PP. n.30787 del 4.1.1989:** "Istruzioni in merito alle norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento."

**Carichi: D.M. 16.1.1996:** "Norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi."

## **DATI**

### **CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE**

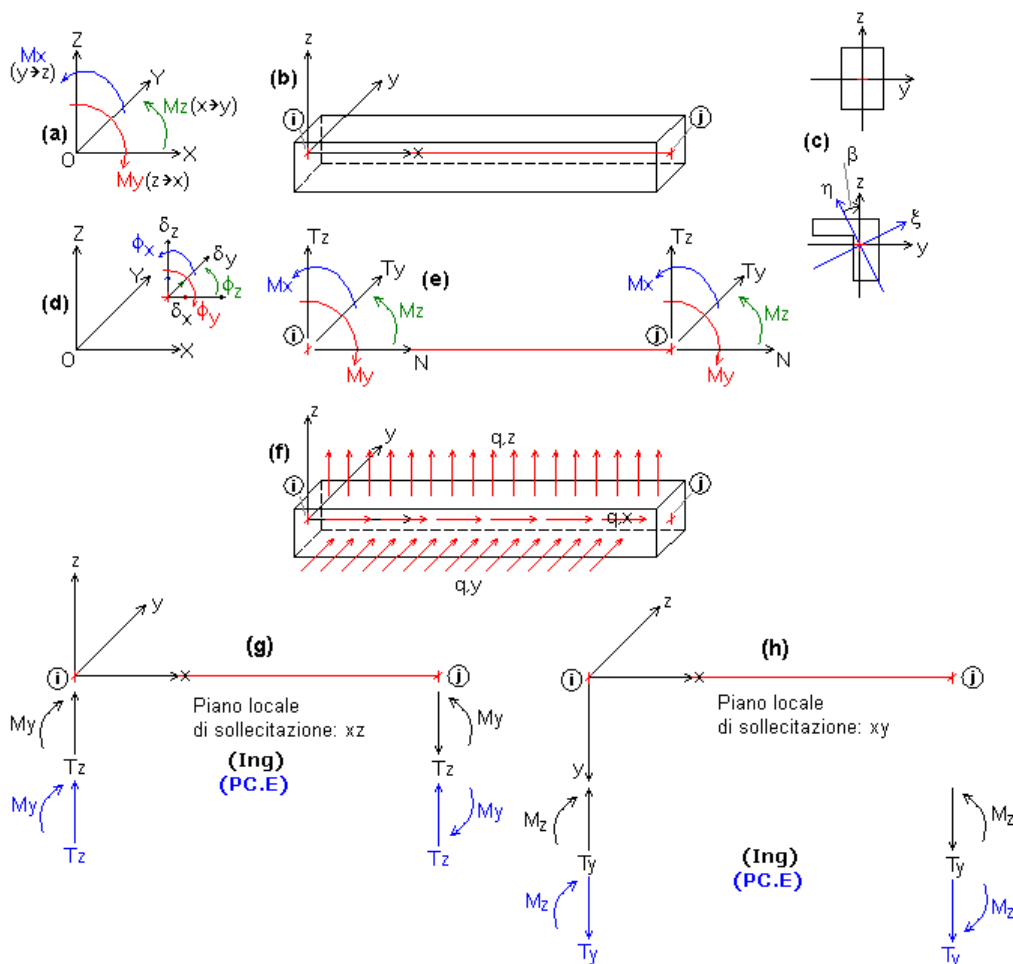
**Aedes.PCM, Progettazione di Costruzioni in Muratura © 1997-2017 AEDES Software**

Risoluzione ad elementi finiti di strutture composte da aste rettilinee comunque vincolate, inclinate e caricate nello spazio (3D), applicata alle costruzioni in muratura attraverso la modellazione a 'telaio equivalente', rappresentativo delle pareti murarie e degli elementi strutturali a loro collegati. Analisi: Modale, Statica lineare non sismica, Sismica: Statica, Dinamica modale, Statica non lineare (Pushover), in accordo con la Normativa vigente.

### **CONVENZIONI SUI SEGNI**

**Convenzioni** su: Sistemi di riferimento, Carichi, Sollecitazioni (forze e momenti), Spostamenti (traslazioni e rotazioni), Pareti in Muratura.





## 1) Sistemi di riferimento utilizzati da PCM.

- **Sistema di riferimento globale X Y Z**, con origine in O (punto di coordinate nulle). E' una terna destrorsa, rappresentata in fig. (a). Il piano XY è orizzontale; i piani XZ e YZ sono verticali.

- **Sistema di riferimento locale x y z** per le aste: è una terna cartesiana destrorsa così definita: - origine nel nodo iniziale  $i$  dell'asta; - asse x coincidente con l'asse dell'asta e con verso dal nodo iniziale  $i$  al nodo finale  $j$ . La terna locale xyz si può immaginare derivante dalla globale XYZ dopo una serie di trasformazioni:

- una rotazione intorno all'asse Z che porti l'asse X a coincidere con la proiezione dell'asta sul piano orizzontale;
- una traslazione lungo il nuovo asse X così definito in modo da portare l'origine a coincidere con la proiezione del nodo iniziale dell'asta sul piano orizzontale;
- una traslazione lungo l'asse Z che porti l'origine a coincidere con il nodo iniziale dell'asta;
- una rotazione intorno all'asse Y così definito che porti l'asse X a coincidere con l'asse dell'asta;
- una rotazione intorno all'asse X così definito pari all'Angolo di Rotazione dell'asta, definito nei Dati Aste.

In pratica, con riferimento alla tipologia degli edifici (elementi orizzontali = travi, elementi verticali = pilastri):

- le travi con Angolo di Rotazione nullo hanno sempre l'asse z rivolto verso l'alto e l'asse y nel piano del solaio (piano orizzontale);
- i pilastri con Angolo di Rotazione nullo hanno l'asse y parallelo all'asse Y globale e l'asse z parallelo ma controverso all'asse X globale.

In fig. (b) è rappresentato il caso di una trave appartenente ad un telaio orientato secondo X (posto cioè nel piano XZ): l'asse x è l'asse baricentrico dell'asta, con verso congiungente il nodo iniziale  $i$  con il nodo finale  $j$ ; l'asse z è verticale, e l'asse y è parallelo all'asse Y globale (per l'osservatore: entrante nel piano xz).

- **Sistema di riferimento locale principale x ξ η**, che a causa di alcune tipologie di sezione non simmetriche o di rotazioni delle aste (per esempio, per pilastri aventi sezione rettangolare ma obliqui in pianta), può non coincidere con x y z : fig. (c). In tal caso, l'angolo  $\beta$  rappresenta la rotazione degli assi principali per fare in modo che il riferimento locale principale x ξ η si sovrapponga al riferimento locale x y z (parallelo alla terna globale nel caso delle travi). L'angolo è positivo se orario, visto dall'asta (osservatore che da +x guarda il nodo iniziale  $i$ ). Le caratteristiche di sollecitazione sono calcolate nel sistema di riferimento locale principale (in generale, quindi, il momento  $M_y$  è da intendersi come  $M_\xi$ , mentre  $M_z$  come  $M_\eta$ ). Gli assi principali vengono definiti in modo tale che siano sovrapponibili per rotazione agli assi yz.

In PCM, per semplicità, gli assi locali yz sono considerati coincidenti con gli assi principali ξ η. Definendo ad esempio un pilastro con sezione a L e angolo  $\beta$  nullo, in pianta la sua sezione risulterà 'ruotata' rispetto ad assi di riferimento globali XY paralleli all'anima e all'ala della sezione a L; per riportare la sezione in posizione parallela agli assi globali è sufficiente ruotare l'asta cui appartiene di un angolo  $\beta$  pari all'angolo principale (mostrato nei Dati Sezioni).

## 2) Forze e Spostamenti.

PCM adotta una convenzione univoca sia per le azioni esterne (carichi e cedimenti applicati ai nodi, carichi e sulle aste), sia per le azioni interne (caratteristiche di sollecitazione e di deformazione).

Forze e spostamenti sono positivi se equivari agli assi; coppie e rotazioni sono positive se antiorarie ( $x \rightarrow y$ ,  $y \rightarrow z$ ,  $z \rightarrow x$ ).

Per le azioni interne sull'asta  $i-j$ , la convenzione è invariata sia al nodo  $i$  iniziale, sia al nodo  $j$  finale.

### 2.1) Carichi.

**Nodi.** Possono essere applicati i seguenti carichi:

- Carichi Concentrati: PX PY PZ, MX MY MZ (forze e coppie)
- Cedimenti Vincolari: dX dY dZ, dphiX dphiY dphiZ (cedimenti traslazionali e rotazionali)



- Masse Concentrate:  $m_X$   $m_Y$   $m_Z$ ,  $I_X$   $I_Y$   $I_Z$  (masse traslazionali e inerzie rotazionali)

Le forze concentrate ed i cedimenti vincolari traslazionali sono **positivi se equiversi agli assi globali X Y Z**; le coppie concentrate ed i cedimenti vincolari rotazionali sono **positivi se antiorari** (si tratta delle medesime convenzioni adottate in ogni parte di PCM, per esempio anche per gli spostamenti incogniti e per le reazioni vincolari).

**Aste.** Le tipologie di carico consentite sono le seguenti (fig. (f)):

- Carico Distribuito Uniforme:  $Q_{duX}$ ,  $Q_{duY}$ ,  $Q_{duZ}$

- Carico Distribuito Lineare (max al vertice iniziale 'i'):  $Q_{dl iX}$ ,  $Q_{dl iY}$ ,  $Q_{dl iZ}$

- Carico Distribuito Lineare (max al vertice finale 'j'):  $Q_{dl jX}$ ,  $Q_{dl jY}$ ,  $Q_{dl jZ}$

- Carico Concentrato :  $P_x$ ,  $P_y$ ,  $P_z$ ,  $M_x$ ,  $M_y$ ,  $M_z$ ,  $D_{Pi}$  [ $P, M$  = intensità delle componenti del carico concentrato: forze e coppie;  $D_{Pi}$  = distanza del carico concentrato dal vertice iniziale i]

- Carico Termico (nel piano locale xy):  $\Delta T_{sup}$ ,  $\Delta T_{inf}$ .

I Carichi agenti sulle aste (distribuiti e concentrati) sono forniti in coordinate globali (le componenti X, Y, Z sono parallele alle corrispondenti direzioni globali). Nel sistema di riferimento locale, le componenti di carico hanno il seguente significato: x: carico lungo l'asse dell'asta; y: carico ortogonale all'asta nel piano xy; z: carico ortogonale all'asta nel piano xz.

I carichi (distribuiti e concentrati) sono positivi se equiversi agli assi globali o locali, a seconda del sistema di riferimento; le coppie sono positive se antiorarie.

Con questa convenzione, ad esempio per le travi di un impalcato, i carichi dovuti ai pesi sono di tipo Z, con segno negativo.

## 2.2) Caratteristiche di Sollecitazione.

In fig. (e) sono rappresentate le azioni interne.

**Relazioni fra PCM e le consuete convenzioni ingegneristiche** (Ing).

Le caratteristiche di sollecitazione (azioni interne derivanti dal calcolo) hanno segno concorde con gli assi locali, e la convenzione è invariata sia per il nodo iniziale  $i$  sia per il nodo finale  $j$ . Ciò può comportare alcune discordanze con i segni attribuiti dalla consueta convenzione ingegneristica.

Nel seguito, vengono specificate le convenzioni sulle singole caratteristiche di sollecitazione, indicando con (Ing) la convenzione ingegneristica (che in PCM determina il tracciamento dei diagrammi), e con (PCM) la convenzione adottata da PCM.

**Momento Flettente  $M_y$**  (piano locale di sollecitazione: xz):

(Ing) Il diagramma del Momento  $M_y$  viene rappresentato sempre dalla parte delle fibre tese. Si attribuisce segno + (fig. (g)) al Momento  $M_y$  rappresentato nel semipiano  $z < 0$ . Pertanto,  $M_y +$  tende le fibre a  $z < 0$ .

(PCM)  $M_y +$  se porta z su x. Pertanto:  $M_y +$  al nodo  $i$  indica fibre tese per  $z < 0$ ;  $M_y +$  al nodo  $j$  indica fibre tese per  $z > 0$ .

*Concordanza dei segni:*

Nodo  $i$  (PCM) concorde con (Ing).

Nodo  $j$  (PCM) discorde con (Ing).

**Taglio  $T_z$**  (piano locale di sollecitazione: xz):

(Ing) Il Taglio  $T_z +$  tende a far ruotare il concio elementare in senso orario. Il Taglio  $T_z +$  è rappresentato nello stesso semipiano di  $M_y +$ , cioè nel semipiano  $z < 0$ .

(PCM)  $T_z +$  se orientato lungo  $+z$ .

*Concordanza dei segni:*

Nodo  $i$  (PCM) concorde con (Ing).

Nodo  $j$  (PCM) discorde con (Ing).

**Sforzo Normale  $N$ :**

(Ing) Lo Sforzo Normale è + se genera trazione, - se compressione. In un'asta tesa,  $N$  è sempre +.

Il diagramma di  $N$  si rappresenta convenzionalmente nel piano di sollecitazione xz, con  $N +$  posto nello stesso semipiano di  $M_y +$ , cioè nel semipiano  $z < 0$ .

(PCM)  $N +$  se equiverso all'asse locale x.  $N +$  al nodo  $i$  indica compressione;  $N +$  al nodo  $j$  indica trazione. Pertanto, un'asta tesa ha  $N -$  al nodo  $i$  e  $N +$  al nodo  $j$ .

*Concordanza dei segni:*

Nodo  $i$  (PCM) discorde con (Ing).

Nodo  $j$  (PCM) concorde con (Ing).

**Momento Flettente  $M_z$**  (piano locale di sollecitazione: xy):

(Ing) Il diagramma del Momento  $M_z$  viene rappresentato sempre dalla parte delle fibre tese. Si attribuisce segno + (fig. (h)) al Momento  $M_z$  rappresentato nel semipiano  $y > 0$ . Pertanto,  $M_z +$  tende le fibre a  $y > 0$ .

(PCM)  $M_z +$  se porta x su y. Pertanto:  $M_z +$  al nodo  $i$  indica fibre tese per  $y > 0$ ;  $M_z +$  al nodo  $j$  indica fibre tese per  $y < 0$ .

*Concordanza dei segni:*

Nodo  $i$  (PCM) concorde con (Ing).

Nodo  $j$  (PCM) discorde con (Ing).

**Taglio  $T_y$**  (piano locale di sollecitazione: xy):

(Ing) Il Taglio  $T_y +$  tende a far ruotare il concio elementare in senso orario. Il Taglio  $T_y +$  è rappresentato nello stesso semipiano di  $M_z +$ , cioè nel semipiano  $y > 0$ .

(PCM)  $T_y +$  se orientato lungo  $+y$ .

*Concordanza dei segni:*

Nodo  $i$  (PCM) discorde con (Ing).

Nodo  $j$  (PCM) concorde con (Ing).

**Momento Torcente  $M_x$ :**

(Ing) + se genera rotazione torsionale positiva sulla faccia sinistra del concio elementare. In un'asta soggetta a coppia torcente positiva a sinistra e negativa a destra,  $M_x$  è sempre +.

Il diagramma di  $M_x$  si rappresenta convenzionalmente nel piano di sollecitazione xz, con  $M_x +$  posto nello stesso semipiano di  $M_y +$ , cioè nel semipiano  $z < 0$ .

(PCM) + se porta y su z.

*Concordanza dei segni:*

Nodo  $i$  (PCM) concorde con (Ing).

Nodo  $j$  (PCM) discorde con (Ing).

## 2.3) Caratteristiche di Deformazione.

In fig. (d) sono rappresentate le 6 componenti di spostamento spaziale (traslazioni e rotazioni) di un nodo della struttura.

In PCM tutti gli spostamenti sono riferiti al sistema di assi globale, ed hanno segno positivo se equiversi agli assi; le rotazioni sono positive se antiorarie.

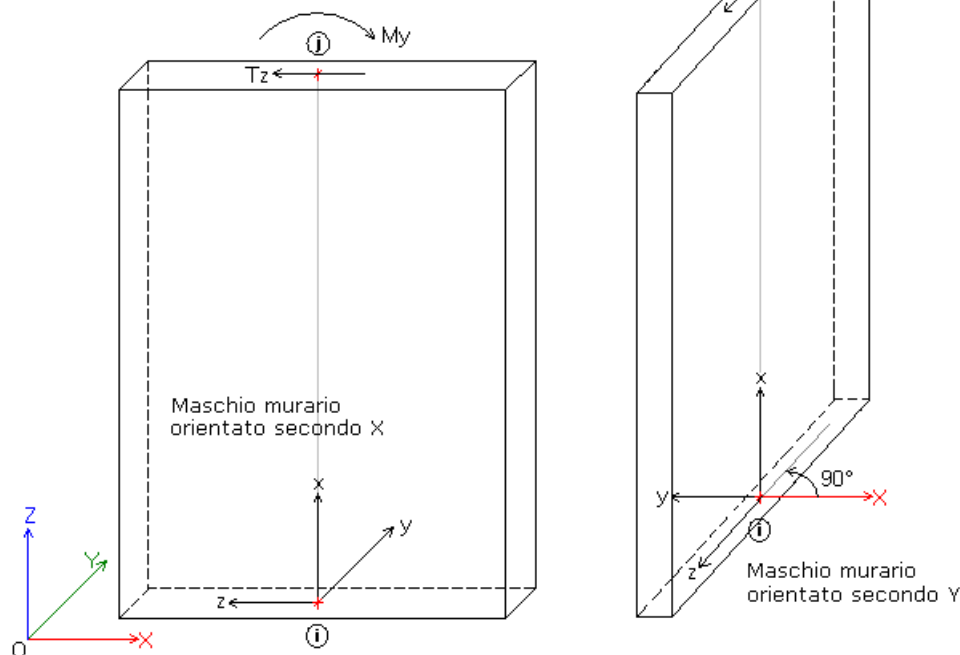
## 3) Pareti in Muratura.

In figura seguente sono rappresentati due maschi murari, uno orientato secondo X, l'altro secondo Y. L'orientamento viene definito dall'angolo in pianta, positivo se antiorario, misurato a partire dall'asse globale X. Il piano locale complanare è sempre il piano xz; il piano locale ortogonale è sempre il piano xy.



## Maschi murari: azioni complanari e azioni ortogonali

- piano locale complanare:  $xz$  - piano locale ortogonale:  $xy$
- taglio complanare:  $T_z$  - taglio ortogonale:  $T_y$
- momento complanare:  $M_y$  - momento ortogonale:  $M_z$



## Descrizione di AZIONE SISMICA e PARAMETRI DI CALCOLO

Il Sistema di Unità di Misura adottato è il Sistema Internazionale. In generale, le forze sono espresse in kN e le tensioni in  $N/mm^2$ . Per alcuni parametri si riportano riferimenti normativi al D.M.14.1.2008 (alias: NTC08), evidenziati in colore blu indicando direttamente al paragrafo corrispondente; i riferimenti ad altre Normative sono preceduti dal titolo della Norma (EC = EuroCodici).

### AZIONE SISMICA: Normativa Italiana: D.M. 14.1.2008

#### - Struttura

**Vita Nominale** (anni) (§2.4.1) Numero di anni nel quale la struttura, purché soggetta alla manutenzione ordinaria, deve poter essere usata per lo scopo al quale è destinata.

**Classe d'uso** §2.4.2 Utilizzando i valori della 'Vita Nominale' e del 'Coefficiente d'uso' corrispondente alla Classe d'uso, viene determinato il periodo di riferimento per l'azione sismica VR (§2.4.3).

#### - Pericolosità

**Individuazione del sito: Longitudine e Latitudine ED50** (gradi sessadecimali)

**Tipo di interpolazione**

- media ponderata §All.A,[3]
- superficie rigata §CA

**Tab.2, All.B**

- località non in Tab.2,All.B
- isola (località posta in Tab.2,All.B)

**Valori dei parametri  $ag$  (\*g),  $F_0$ ,  $TC^*$ (sec) per i periodi di ritorno di riferimento:**

NTC08, §All.B: *Tabelle dei parametri che definiscono l'azione sismica*

Per il sito di ubicazione della struttura, vengono specificati i valori di  $ag$ ,  $F_0$ ,  $TC^*$  per i periodi di riferimento: (30, 50, 72, 101, 140, 201, 475, 975, 2475 anni)

#### - Stati Limite

**$P_{VR}$  (%) Probabilità di superamento nel periodo di riferimento VR §3.2.1**

Per ognuno dei 4 stati limite di riferimento (SLO, SLD, SLV, SLC) le azioni sismiche dipendono dalla corrispondente probabilità  $P$  di superamento nel periodo di riferimento VR

**Valori dei parametri  $ag$ ,  $F_0$ ,  $TC^*$  e altri parametri di spettro per i periodi di ritorno TR associati a ciascuno Stato Limite §3.2**

Per ognuno dei 4 stati limite di riferimento (SLO, SLD, SLV, SLC) vengono definiti TR (anni),  $ag$  (\*g),  $F_0$ ,  $TC^*$  e  $S$ ,  $TB$ ,  $TC$ ,  $TD$  (periodi in sec.)

#### - Suolo

**Categoria di sottosuolo §3.2.2**

**Categoria topografica §3.2.2**



## Rapporto quota sito / altezza rilievo topografico §3.2.2

### Coefficiente di amplificazione topografica ST §3.2.3.2.1

**Definizione di PGA:** la PGA (accelerazione orizzontale di picco al suolo), finalizzata a definire l'accelerazione sismica sostenibile dalla costruzione, può essere riferita al suolo rigido (roccia) oppure tenere conto degli effetti locali del sito attraverso il fattore di suolo S:

- accelerazione su roccia (analoga ad  $a_g$ )
- accelerazione al suolo (analoga ad:  $a_g \cdot S$ , dove:  $S = S_S \cdot S_T$ )

## Microzonazione sismica

### - Componenti

**SLE: Smorzamento viscoso  $\xi$  (%) §3.2.3.2.1**

**SLU: Rapporto  $\alpha_u/\alpha_1$  §7.8.1.3**

**Regolarità in altezza §7.3.1**

**SLU: Fattore di struttura** Valore del fattore di struttura per la componente orizzontale del sisma. Per la componente verticale, si considera sempre  $q=1.5$ .

*Per la muratura ordinaria: edifici nuovi: §7.8.1.3, edifici esistenti: §C8.7.1.2*

## PARAMETRI DI CALCOLO

### - Generale

#### Tipi di analisi

**Analisi Modale.** Non viene condotta l'analisi sismica della struttura. L'analisi si limita alla determinazione delle caratteristiche dinamiche, ossia al calcolo dei modi di vibrare della struttura, senza condurre ulteriori analisi di sollecitazioni e deformazioni. E' nell'Analisi Sismica Dinamica Modale che i risultati dell'analisi modale sono utilizzati per la generazione delle forze spettrali equivalenti ai vari modi di vibrare; nell'Analisi Sismica Statica Lineare le forze spettrali sono invece direttamente generate da un'approssimazione del primo modo di vibrare (per tale motivo questa analisi sismica statica è definita anche si dinamica semplificata, e coincide concettualmente con la tradizionale analisi sismica condotta con carichi staticamente equivalenti calcolati senza necessità di valutazione dei modi di vibrare).

Le masse considerate in Analisi Modale corrispondono alle masse sismicamente attive, cioè associate ai carichi gravitazionali secondo la (3.2.17), §3.2.4:  $G_1 + G_2 + \sum(\psi_{2,j} \cdot Q_{k,j})$

**Analisi Statica Lineare NON Sismica.** Calcolo di sollecitazioni e spostamenti, in dipendenza da carichi generici, cedimenti anelastici e variazioni termiche. Sono processate le combinazioni delle condizioni di carico elementari (CCC), così come specificate nei dati.

Analisi Sismiche Lineari:

**Analisi Sismica Statica Lineare (§7.3.3.2)** In EC8 è denominata: analisi sismica modale semplificata con spettro di risposta; essa infatti equivale ad una analisi sismica dinamica limitata al primo modo di vibrare.

**Analisi Sismica Dinamica Modale (§7.3.3.1)** In EC8 è denominata: Analisi sismica multimodale con spettro di risposta.

Nelle analisi sismiche lineari, la struttura viene risolta staticamente sotto l'azione delle forze sismiche, per due direzioni:  $\alpha$  e  $\alpha+90$  [vedi Angolo di ingresso del sisma]. Alle sollecitazioni determinate per effetto sismico, si "sommavano" (in doppio segno, come sarà evidenziato nel seguito) le sollecitazioni corrispondenti alla somma delle condizioni di carico elementari sismicamente attive.

- **per edifici in muratura, in analisi sismica lineare: ridistribuzione taglio base pareti (§7.8.1.5.2)** Per Analisi Sismica Lineare (Statica o Dinamica Modale) di Edifici in Muratura: in caso di Verifica (per azioni complanari) NON soddisfatta, è possibile applicare la Ridistribuzione del Taglio fra i maschi murari (richiede l'ipotesi di Piani Rigidi). La Ridistribuzione non agisce sulle fasce di piano e non aiuta quindi a soddisfarne la verifica

**Analisi Sismica Statica NON Lineare Pushover (§7.8.1.5.4)**

#### Opzioni avanzate

**Soglia di labilità' per spostamenti nodali (mm):** indica il limite di spostamento oltre il quale la deformazione è inaccettabile, di fatto equiparabile alla labilità. Questo parametro è talvolta importante, in particolare in analisi incrementale (pushover) in quanto in alcuni casi la fattorizzazione della matrice di rigidezza della struttura risulta ancora possibile ma gli spostamenti ottenuti sono eccessivi, il che corrisponde fisicamente ad una labilità di fatto. Calibrando la soglia di labilità si possono così evitare campi di spostamenti eccessivi

**Minima lunghezza per aste in fondazione infinitamente rigide (m):** la generazione del telaio equivalente può condurre alla creazione di aste in fondazione di piccola lunghezza: questo parametro permette di ignorare l'attribuzione di infinita rigidezza a tali elementi, a favore della stabilità numerica della soluzione

**Minima forza da considerare (kN):** precisione numerica delle forze. Lo stesso valore numerico (in unità kNm) è applicato alla precisione numerica dei momenti

- **Passo di discretizzazione per sollecitazioni e deformazioni (m):** determina la generazione dei diagrammi di stato e delle deformazioni delle aste

**Modifiche automatiche per vincolamento aste:** prima dell'esecuzione dell'analisi, si controlla che le aste definite tra due nodi liberi (cioè non collegati a maschi, pilastri o elementi verticali) non presentino svincolamento a traslazione verticale, causa di labilità locale. Per queste aste, se il check 'Modifiche automatiche per vincolamento aste' è selezionato, il sistema controlla inoltre che tutte le aste che convergono nei nodi iniziale e finale non siano svincolate a traslazione verticale: a tale situazione corrisponderebbero altre labilità

### - Sismica

#### Direzioni di analisi e Combinazione delle componenti

##### **Angolo di ingresso del sisma**

Angolo (in gradi °) che la direzione sismica di riferimento forma con l'asse X (+: corrisponde alla rotazione antioraria di X verso Y). Eseguita l'analisi modale, il calcolo dei coefficienti di partecipazione e quindi delle forze spettrali viene eseguito nella direzione specificata e nella direzione ortogonale (frequentemente: a 0° e a 90°, cioè lungo l'asse X e lungo l'asse Y [le due direzioni orizzontali globali])

##### **Criterio di combinazione delle componenti orizzontali** (per le analisi lineari statica, dinamica)

Con riferimento a §7.3.5, per un dato effetto (spostamento o sollecitazione) le componenti orizzontali dell'azione sismica devono essere considerate simultaneamente. La combinazione delle componenti dell'azione sismica non viene eseguita in Analisi Sismica Statica Non Lineare (Pushover). In Analisi Sismica Lineare (Statica o Dinamica Modale), è possibile combinare gli effetti dell'analisi condotta in ciascuna delle due direzioni tra loro ortogonali di



riferimento, secondo una delle seguenti modalità:

- Combinazione non eseguita: si valutano solo risultati in direzione  $a^\circ$  (ignorare cioè i risultati in direzione  $(a+90)^\circ$ ).

In caso di  $a^\circ=0$ , ciò significa considerare gli effetti del solo sisma X

- Combinazione non eseguita: si valutano solo risultati in direzione  $(a+90)^\circ$  (ignorare cioè i risultati in direzione  $a^\circ$ ).

In caso di  $a^\circ=0$ , ciò significa considerare gli effetti del solo sisma Y

- Combinazione eseguita, calcolando la radice quadrata della somma dei quadrati:  $E = \sqrt{E_a^2 + E_{(a+90)}^2}$

- Combinazione eseguita, sommando ai massimi ottenuti per l'azione applicata in una direzione, il 30% dei massimi ottenuti per l'azione applicata nell'altra direzione:  $\pm \text{Max} [(E_a + 0.30 E_{(a+90)}); (0.30 E_a + E_{(a+90)})]$  (è l'unica modalità indicata in §7.3.5)

### **Ignorare effetti eccentricità accidentali**

Con questo parametro è possibile ignorare gli effetti dei momenti torcenti aggiuntivi dovuti all'eccentricità accidentale (pari a +/-5% della dimensione dell'edificio perpendicolare alla direzione sismica) (§7.2.6)

### **Opzioni di analisi**

#### **Progettazione semplificata per zone a bassa sismicità**

$S_d(T_1)$  (g) è il valore semplificato dello spettro di risposta

#### **Per analisi sismiche lineari:**

- **Altezza H della costruzione** (m) misurata a partire dal piano di fondazione

- **Quota Z di inizio degli effetti sismici** (m) (per analisi sismiche lineari)

Quota di riferimento Q per il calcolo delle forze sismiche (§7.3.3.2), rispetto alla coordinata  $Z=0.000$  assunta nei Dati. Con  $Q \leq 0$  si può tenere conto dell'altezza delle fondazioni; con  $Q > 0$  si attribuisce alla corrispondente zona inferiore dell'edificio un moto rigido insieme al terreno (p.es. in caso di piani interrati o di scantinati in c.a. di edifici in muratura considerati come 'strutture di fondazione').

In Analisi Sismica Dinamica Modale le masse ubicate al di sotto della quota di inizio degli effetti sismici sono considerate inattive

#### **Amplificazione spostamenti sismici: ignorare ai fini del calcolo delle tensioni sul terreno**

Il fattore moltiplicativo sismico per gli spostamenti:  $\mu_d$  (§7.3.3.3 per SLV, §C.7.3.7 per SLO e SLD) può essere considerato solo ai fini degli spostamenti della sovrastruttura e non dei nodi di fondazione. Lo spostamento dei nodi di fondazione determina la tensione sul terreno, attraverso il coefficiente di Winkler. Pertanto, senza l'amplificazione sismica allo spostamento verticale dei nodi di fondazione si evita una sovrastima delle tensioni sul terreno

#### **Eseguire analisi per SLO, SLD**

Non selezionando queste due opzioni, è possibile limitare l'esecuzione delle analisi sismiche lineari a SLV

### **Per Analisi Sismica Statica Lineare**

#### **Periodo principale T1 (sec) in direzione X e in direzione Y**

#### **Calcolo di T1 con relazione $T_1 = C_1 H^{3/4}$ §7.3.3.2**

-  $C_1$  per il calcolo di  $T_1 = 0.05$

#### **$\lambda=1.00$ nella definizione delle forze in Sismica Lineare**

Secondo §7.8.1.5.2, l'Analisi Sismica Statica Lineare per edifici in muratura è applicabile anche nel caso di edifici irregolari in altezza, purché si ponga

$\lambda=1.00$  (§7.3.3.2)

### **- Analisi Modale**

L'Analisi Modale viene condotta con il metodo di Lanczos.

#### **Metodo di normalizzazione degli autovettori**

Possibili opzioni:

- rispetto alle masse

- rispetto allo spostamento massimo

Nelle analisi modali viene generalmente utilizzata la normalizzazione rispetto alle masse. Cambiando modalità, cambiano i valori dei coefficienti di partecipazione, ma non i risultati dell'analisi modale (in particolare, non cambiano le masse modali efficaci o masse partecipanti). La normalizzazione rispetto allo spostamento massimo (che diviene unitario) può essere utilizzata in analogia al metodo di calcolo del "fattore di partecipazione modale" utilizzato in analisi statica non lineare per associare al sistema strutturale reale (a più gradi di libertà) il sistema strutturale equivalente ad un grado di libertà (oscillatore monodimensionale) (§C7.3.4.1)

#### **Criterio e numero di modi da calcolare**

Possibili opzioni:

- tutti i modi corrispondenti agli ND gradi di libertà dinamici del sistema (ND non è un dato in input, ma dipende dalle caratteristiche della struttura e viene definito nel corso dell'analisi)

- numero di modi specificato in input (NC), con limite superiore ND

#### **Criterio e numero di modi da considerare**

Possibili opzioni:

- tutti i modi calcolati

- numero di modi specificato in input, con limite superiore pari a NC

- tutti i modi, fra quelli calcolati, con massa partecipante superiore al 5% (occorre aver calcolato tutti i modi)

- un numero di modi la cui massa partecipante totale sia superiore all'85%. Il numero di modi calcolati potrebbe non essere sufficiente a soddisfare questa condizione: in tal caso, i modi considerati saranno tutti gli NC calcolati, e nei risultati dell'analisi modale si potrà osservare che la massa partecipante non supera l'85%

- tutti i modi con massa partecipante superiore al 5% e comunque un numero di modi la cui massa partecipante totale sia superiore all'85% (§7.3.3.1)

#### **Metodo di combinazione dei modi**



La modalità di combinazione dei modi al fine di calcolare sollecitazioni e spostamenti complessivi, può essere una delle due seguenti:

- SRSS (square root of sum of squares, radice quadrata della somma dei quadrati). Questo metodo viene applicato solo se ciascun modo differisce di almeno il 10% da tutti gli altri, come indicato in OPCM 3274/2003. SRSS non è previsto da NTC 08
- CQC (complete quadratic combination, combinazione quadratica completa) (§7.3.3.1)

## - Muratura

### Tipo di edificio e Livello di Conoscenza

**Muratura** (ordinaria, armata, armata con gerarchia delle resistenze)

#### - tipologia

Per edifici esistenti viene indicato il Livello di Conoscenza (§C8A.1.4)

#### - per edificio nuovo: verifica di robustezza secondo §3.1.1

In caso affermativo, per l'analisi statica (non sismica) di un edificio nuovo vengono imposte azioni nominali convenzionali, in aggiunta alle altre azioni esplicite (non sismiche e da vento) da applicarsi secondo due direzioni ortogonali e consistenti in una frazione dei carichi pari all'1%. PCM traduce questa prescrizione nelle verifiche di resistenza incrementando direttamente momento flettente e taglio di una quota pari all'1% dello sforzo normale

#### - fattore di confidenza per muratura esistente

Il Fattore di Confidenza FC viene normalmente definito in relazione al livello di conoscenza (§C8A.1.4), ed assume valore pari a 1.00, 1.20 o 1.35; in alcuni casi può assumere valori diversi: in particolare, per gli edifici monumentali la Normativa specifica (Dirett.PCM 9.2.2011) definisce la modalità di calcolo di FC in §4.2

#### - $\gamma_M$ in Analisi Statica

Il valore di riferimento del coefficiente parziale di sicurezza dei materiali è definito in Tab. 4.5.II, §4.5.6.1

#### - $\gamma_M$ in Analisi Sismica

Il valore di riferimento del coefficiente parziale di sicurezza dei materiali per azioni sismiche è definito in §7.8.1.1

### Comportamento muratura

#### Diagramma di calcolo tensione-deformazione (§4.1.2.1.2.2)

Definisce il diagramma di comportamento della muratura secondo una delle due seguenti modalità:

- Stress-block, con:  $\mu = (1^2 + \sigma_0/2) [1 - (\sigma_0/0.85 f_d)]$  (§7.8.2.2.1), o equivalentemente:  $M' = N'/2 * (1 - N')$ ,  $M' = M/(N u)$ ,  $N' = N/N_u$ , dove:  $N_u = 0.85 f_d I_t$
- Parabola-rettangolo, con  $\mu$  da domino di resistenza N-M. Questa opzione è automaticamente utilizzata per sezioni di muratura armata o consolidate con FRP / CAM / Reticolatus. Con questa opzione è possibile definire con esattezza la zona reagente, ai fini della verifica a Taglio per Scorrimento, assicurando coerenza fra Taglio e PressoFlessione (N,M e T agiscono contemporaneamente sulla sezione trasversale)

**Muratura:**  $\epsilon_{m2}$ ,  $\epsilon_{mu}$  (per mille)

Per il modello parabolico-rettangolare, vengono specificate la deformazione di inizio tratto plastico ( $\epsilon_{m2}$ ) e la deformazione ultima ( $\epsilon_{mu}$ )

#### Per murature esistenti: coefficienti correttivi [Tab. C8A.2.2]

Per l'applicazione contemporanea di 2 o più coefficienti correttivi dei parametri meccanici, sono possibili due opzioni alternative:

- sommare gli effetti rispetto al valore di riferimento del parametro, oppure:
- amplificare gli effetti moltiplicando i coefficienti correttivi

## - Analisi

### Per maschi murari

#### Contributo rigidezza trasversale

In caso non affermativo, viene trascurata la rigidezza trasversale di una parete attribuendo alla sua asta rappresentativa il vincolamento a biella in direzione ortogonale al piano della parete stessa.

#### Assemblaggio rigidezza flessionale (EJ) per elementi contigui

In caso affermativo, valuta per ogni asta l'eventuale incremento di rigidezza flessionale (EJ complanare) dovuto all'assemblaggio di pareti contigue. L'assemblaggio riguarda gli elementi che rispettano i seguenti requisiti: sono elementi murari verticali (maschi in muratura ordinaria o armata) con la medesima tipologia; appartengono allo stesso piano; hanno identica sigla alfanumerica identificativa del gruppo di assemblaggio; hanno identico Vincolo flessionale complanare (con la condizione aggiuntiva che non devono essere bielle: l'assemblaggio viene effettuato solo su elementi di controvento).

### Analisi Sismica: valutazione della sicurezza

#### Tipo di valutazione della sicurezza sismica

E' possibile identificare la struttura corrente come Stato di Progetto di un Intervento di Miglioramento.

In tal caso, si possono indicare tre nomi di files, corrispondenti ad altrettanti progetti di PCM, che consentono il confronto fra Stato di Progetto e Stato Attuale (precedentemente elaborato), distinguendo anche la possibilità di fare riferimento a files diversi per l'analisi strutturale globale (lineare e/o pushover) e per l'analisi cinematica.

#### Per edifici esistenti: valutare la sicurezza con riferimento al solo SLV (§8.3)

Per gli edifici in muratura esistenti, è possibile identificare la valutazione della sicurezza della costruzione con le sole verifiche a stato limite ultimo SLV (verifiche di resistenza)

### Analisi Sismica lineare: varie

#### Eseguire il calcolo degli Indicatori di Rischio Sismico

In analisi sismica lineare (statica o dinamica modale) è possibile effettuare iterativamente il calcolo della capacità in termini di PGA (e del corrispondente periodo di ritorno TR) agli Stati Limite considerati (SLO, SLD, SLV), ai fini della determinazione dell'indicatore di rischio sismico, inteso come rapporto fra PGA e a<sub>g</sub> in input (o analogamente in termini di TR)



## **Eseguire le verifiche di sicurezza anche per combinazioni (Nmin, T/Mmax), (Nmax, T/Mmin)**

In Analisi Lineare, il parametro indica se considerare o meno anche le combinazioni (N min, T/M max), (N max, T/M min)

### **Ridistribuzione del taglio (§7.8.1.5.2-3)**

- **max riduzione taglio base pareti (%)**, - **max aumento taglio base pareti (%)** Per l'applicazione della tecnica di Ridistribuzione del Taglio (§7.8.1.5.2), NTC08 indica i limiti -25% / +25% (unitamente al confronto con il 10% del taglio di piano). Queste limitazioni erano state precedentemente introdotte, nelle Norme Italiane, da OPCM 3431/2005. Altri valori di riferimento presenti in altri testi normativi sono i seguenti: -25% / +33% (OPCM 3274/2003) e -30% / +50% (EC8, §5.4.(6))

- **confronto con  $0.1 \cdot V_{\text{piano}}$**  Secondo NTC08, deve aversi che il valore assoluto della variazione di taglio in ciascuna parete  $\Delta V$  non sia superiore a:  $\Delta V \leq \max \{0.25|V|, 0.1|V_{\text{piano}}|\}$ , dove V è il taglio nella parete e  $V_{\text{piano}}$  è il taglio totale al piano nella direzione parallela alla parete. Questo parametro è lasciato opzionale in PCM per poter eseguire la redistribuzione del taglio con il solo riferimento alle variazioni percentuali del taglio nella parete (ad es., EC8 non prevede la condizione sul taglio globale di piano)

## **- Verifiche**

### **Per maschi murari**

#### **Verifica in sommità nelle Analisi Lineari**

Le Verifiche vengono eseguite obbligatoriamente nelle sezioni di Base. Per quanto riguarda le sezioni di Sommità, le verifiche (in Analisi Statica e in Analisi Sismica lineare) possono essere eseguite secondo una delle tre seguenti modalità:

in nessun caso; a tutti i piani, tranne l'ultimo; in tutti i casi

In analisi pushover le verifiche in sommità: per PressoFlessione vengono sempre eseguite; per il Taglio per scorrimento vengono sempre eseguite tranne che per l'ultimo piano (o per la sommità di pareti che non hanno continuità superiore).

### **PressoFlessione Complanare**

#### **Eseguire le Verifiche a PressoFlessione Complanare (§7.8.2.2.1)**

##### **Considerare la Flessione solo nei maschi snelli**

è possibile limitare le verifiche a pressoflessione complanare ai soli maschi snelli. La snellezza della parete è definita dal rapporto (h/l) fra altezza e lunghezza di base della parete; l'altezza h è definita dalla luce deformabile (al netto quindi delle eventuali zone rigide di estremità)

##### **- snellezza di riferimento**

In caso di limitazione alle pareti snelle, è il valore di riferimento del rapporto (h/l): solo le pareti aventi snellezza superiore a tale valore vengono sottoposte a verifica a pressoflessione complanare

### **Taglio per Scorrimento**

#### **Eseguire le Verifiche a Taglio per Scorrimento (§7.8.2.2.2)**

##### **Modalità di calcolo della zona reagente**

Possibili opzioni:

- la zona reagente viene determinata mediante una distribuzione triangolare delle tensioni [EC6, §4.5.3.(6)]

- la zona reagente a taglio coincide con la zona reagente a pressoflessione. Questa opzione è possibile nel caso in cui il diagramma di comportamento della muratura sia "parabola-rettangolo"

##### **Maschi in muratura ordinaria: prescindere in ogni caso dalla parzializzazione**

In caso affermativo, il taglio per scorrimento viene valutato sull'intera sezione, altrimenti solo sulla zona reagente

### **Taglio per Fessurazione diagonale**

#### **Eseguire le Verifiche a Taglio per Fessurazione diagonale (§C8.7.1.5)**

##### **Per muratura nuova, in Analisi lineare: $\tau_o = f_{vm}$**

per la resistenza a taglio per fessurazione diagonale in analisi lineare, per la muratura nuova (in assenza di specifiche normative) è possibile assumere, in analogia con la muratura esistente, il valore medio  $f_{vm}$  anziché il valore caratteristico  $f_{vko}$

##### **Coefficiente di forma b in dipendenza dalla snellezza**

Sono possibili tre opzioni:

-  $b=1.5$ , indipendente dalla snellezza  $\lambda=(h/l)$  (criterio di Turnsek-Cacovic, formulazione originaria del metodo Por)

-  $b=(h/l)$ , con:  $1.0 \leq b \leq 1.5$  (§C8.7.1.5) (criterio di Benedetti e Tomazevic)

-  $b=1+0.5(h/l)$ , con:  $b \leq 1.5$  (criterio proposto da Betti, Galano, Petracchi, Vignoli)

##### **Resistenza a trazione per fessurazione diagonale**

Sono possibili due opzioni:

-  $f_t = b \tau_o$

-  $f_t = 1.5 \tau_o$

### **PressoFlessione Ortogonale**

#### **Analisi Statica (§4.5.6.2)**

##### **- a. Con azioni da modello di calcolo 3D**

Verifiche di sicurezza per pressoflessione ortogonale con sollecitazioni derivanti dall'analisi spaziale del modello 3D dell'edificio.

Questa verifica richiede lo schema spaziale ed è influente per modellazioni piane. La verifica viene condotta con riferimento alla sezione più sfavorevole, considerando la parete soggetta ai momenti superiore e inferiore e, per pareti esposte al vento, l'effetto flessionale dovuto al carico orizzontale distribuito lungo l'altezza.

##### **- b. Metodo semplificato (ipotesi di parete incernierata) (§4.5.5, §4.5.6.2)**



Verifica a pressoflessione ortogonale condotta per ogni parete nelle sezioni di sommità, base e mezzeria, come da Normativa, con riferimento alla luce deformabile ortogonale: le cerniere si suppongono poste agli estremi della luce deformabile, coerentemente con la modellazione a telaio equivalente. Per la sommità si usano le azioni da calcolo derivanti dallo schema a telaio, depurate dagli effetti del vento; per la mezzeria, si considera il momento dovuto al vento (che produce l'eccentricità  $e_v$ ) agente sullo schema di asta incernierata; per la base, non si considera il vento e il carico si suppone ricentrato (deve comunque essere considerata l'eccentricità accidentale).

#### - Eseguire le verifiche (a, b) solo in mezzeria

E' possibile limitare le verifiche a pressoflessione ortogonale alle sole sezioni di mezzeria delle pareti

### Analisi Sismica (§7.8.2.2.3)

#### - a. Con azioni da modello di calcolo 3D

Verifiche di sicurezza per pressoflessione ortogonale con sollecitazioni derivanti dall'analisi spaziale del modello 3D dell'edificio.

Questa verifica richiede lo schema spaziale ed è influente per modellazioni piane; se richiesta, viene eseguita in analisi lineare ed anche in analisi statica non lineare (se confermata nelle opzioni dell'analisi pushover). La verifica viene condotta nelle sezioni di base e di sommità, dove sono massimi gli effetti flessionali dovuti alla sollecitazione sismica (prodotta da masse concentrate poste agli estremi dell'asta).

#### - b. Con azioni convenzionali

Verifiche di sicurezza a pressoflessione ortogonale per azioni convenzionali, condotte secondo quanto prescritto da §7.2.3 (forze equivalenti, per elementi non strutturali; a tale punto riconduce §7.8.1.5.2). Queste verifiche possono essere eseguite sia per modelli spaziali che piani, ma limitatamente all'analisi lineare. In caso di analisi globale dell'edificio condotta con il metodo statico non lineare, eventuali richieste sulla capacità delle pareti per azioni ortogonali convenzionali richiedono necessariamente anche l'esecuzione dell'analisi lineare (il cui interesse sui risultati si focalizzerà ovviamente sulla sola pressoflessione ortogonale convenzionale). La verifica viene condotta con riferimento alla sezione di mezzeria, e per le sollecitazioni alle estremità (sforzo normale, momenti superiore e inferiore) viene considerato il solo valore statico, attribuendo gli effetti sismici solo al carico sismico orizzontale distribuito lungo l'altezza.

#### - Assumere $T_a=0$ per tutte le pareti che rispettano i requisiti della Tab.7.8.II, per muratura sia nuova che esistente

Secondo §7.8.1.5.2, per le pareti murarie che rispettano i requisiti dimensionali riportati in tab.7.8.II, si assume  $T_a=0$ . Se questo parametro è attivato, tale prescrizione è estesa anche alle pareti in muratura esistente

### In Analisi Statica (a) e Analisi Sismica (a, b):

#### - Riduzione della resistenza per gli effetti di instabilità

La verifica di stabilità è una verifica complessiva per l'asta, e viene svolta tenendo conto sia del carico assiale variabile (dovuto al peso proprio) sia delle azioni trasversali (vento, sisma).

#### - Considerare eccentricità minima ( $h/200$ )

E' possibile considerare un'eccentricità minima ( $h/200$ ) [(4.5.9) in §4.5.6.2] anche per verifiche con azioni da modello di calcolo (3D) e, in sismica, con azioni convenzionali

#### - Pushover (1)

Parametri caratteristici dell'Analisi Pushover per edifici in muratura (§7.3.4.1, §7.8.1.5.4)

### Distribuzioni di forze

Le distribuzioni di forze sono suddivise nel modo seguente:

#### Gruppo 1: distribuzioni principali

Fisse (rapporti tra forze fissi nel corso del processo incrementale)

(A) **Lineare**: forze proporzionali a quelle da utilizzarsi per l'analisi statica lineare

(B) **Uni-modale**: forze modali, proporzionali al prodotto delle masse per la deformata corrispondente al primo modo di vibrazione

(C) **Dinamica**: forze corrispondenti alla distribuzione delle forze modali calcolate con analisi dinamica lineare, tenendo conto di tutti i modi considerati

(D) **Multi-modale**: forze modali, proporzionali al prodotto delle masse per la deformata corrispondente ad una forma modale equivalente, tenendo conto di tutti i modi considerati

#### Gruppo 2: distribuzioni secondarie

(E) **Uniforme**: forze proporzionali alle masse

**Adattive** (la distribuzione di forze viene aggiornata ad ogni evoluzione di rigidità, previa riesecuzione dell'analisi modale):

(F) **Uni-modale**

(G) **Dinamica**

(H) **Multi-modale**

Le distribuzioni (A)(B)(C) del Gruppo 1 e (E)(F)(G) del Gruppo 2 sono espressamente citate in §7.3.4.1. Le distribuzioni (D)(H) possono essere considerate distribuzioni multi-modali, alternative o complementari alle (C)(G).

Per edifici in muratura nuovi, con impalcati rigidi, si considereranno almeno una distribuzione del Gruppo 1 e almeno una del Gruppo 2, con le limitazioni previste: (A) e (B) sono applicabili solo se il modo di vibrare fondamentale nella direzione considerata ha massa partecipante non inferiore al 60% (§7.8.1.5.4); (C) solo se il periodo fondamentale è superiore a  $T_C$ .

Per edifici in muratura esistenti, potranno essere utilizzate le distribuzioni (A)(E) indipendentemente dalla massa partecipante del primo modo (§C8.7.1.4).

Le distribuzioni (C)(G) dipendono dalle forze spettrali: pertanto, poichè a SLD (di danno) e SLV (ultimo) corrispondono due distinti spettri di risposta, l'analisi pushover si differenzia fra i due stati limite; ognuna delle due verifiche a SLD e SLV si effettua nel corrispondente diagramma. Per tutte le altre distribuzioni, il diagramma pushover SLD e SLV è coincidente, ed in esso sono eseguite entrambe le verifiche

### Fattore di partecipazione modale

#### Masse per fattore part.modale

Metodo di valutazione delle masse per il calcolo del Fattore di partecipazione modale, che consente la trasformazione da M-GDL a 1-GDL: sono possibili le due seguenti opzioni:

- matrice di massa del sistema reale (con masse traslazionali  $m_X$   $m_Y$  e inerzie torsionali  $J_Z$ ),



- solo masse traslazionali nella direzione di analisi (solo per analisi secondo X o Y:  $\alpha=0^\circ$ ).

#### **Fattore di partecipazione modale $\Gamma = 1.00$ in distribuz. uniforme (E)**

Per la distribuzione uniforme (E) è possibile adottare il valore 1.000 per il fattore di partecipazione modale, il che equivale a considerare coincidenti i due sistemi M-GDL e 1-GDL (un esempio di valore 1.000 per la distribuzione uniforme è riportato in: "The N2 method for simplified non-linear seismic analysis - overview and recent developments", P.Fajfar and M.Dolsek, in: L'Ingegneria Sismica in Italia, XI Convegno ANIDIS (Relazioni ad invito), 2004)

#### **Incrementi di taglio, Direzioni di analisi, Punto di controllo**

##### **Incremento di taglio alla base (kN)**

- iniziale (fino al taglio di prima plasticizzazione): incremento progressivo di taglio alla base dell'edificio, durante la fase iniziale (elastica) dell'analisi, prima del raggiungimento della prima plasticizzazione
- dopo il taglio di prima plasticizzazione: incremento progressivo di taglio alla base dell'edificio, dopo il raggiungimento della prima plasticizzazione (un valore inferiore all'incremento iniziale permette di cogliere con maggiore precisione il comportamento nel campo oltre la fase elastica)

##### **Direzione e verso di analisi**

$+\alpha$  (+X per  $\alpha=0^\circ$ ),  $-\alpha$  (-X per  $\alpha=0^\circ$ ),  $+(\alpha+90^\circ)$  (+Y per  $\alpha=0^\circ$ ),  $-(\alpha+90^\circ)$  (-Y per  $\alpha=0^\circ$ )

##### **- Considerare gli effetti dell'eccentricità accidentale**

In caso affermativo, per analisi 3D si considerano anche i momenti torcenti aggiuntivi dovuti all'eccentricità accidentale (§7.2.6), determinando quindi, nel caso più generale, 12 analisi: +X, +X+/-Mt, -X, -X+/-Mt, +Y, +Y+/-Mt, -Y, -Y+/-Mt

##### **Punto di controllo**

Posizione del punto di controllo, di cui viene rilevato lo spostamento orizzontale nel corso dell'analisi pushover. Sono possibili tre opzioni:

- baricentro del piano indicato
- baricentro del piano con spostamento maggiore nel modo di vibrare principale nella direzione di analisi
- nodo specificato

#### **- Pushover (2)**

#### **Comportamento degli elementi strutturali**

##### **Verifiche di sicurezza in corso di analisi**

Le opzioni indicate possono essere o meno selezionate.

##### **Maschi murari**

- non eseguire verifiche a Sforzo Normale di Trazione
- non eseguire verifiche a PressoFlessione Ortogonale

##### **Fasce di piano (Strisce, Sottofinestra)**

- non eseguire verifiche a PressoFlessione
- non eseguire verifiche a Taglio

##### **Fondazioni**

- ignorare aste su suolo elastico in Analisi Pushover

##### **Fasce di piano (Strisce, Sottofinestra)**

Sono possibili due modalità: elasto-fragile, o: elasto plastico. In caso elasto-fragile, raggiunto il limite di resistenza a taglio, la fascia crolla immediatamente. In caso elasto-plastico, raggiunto il limite di resistenza a taglio, la fascia continua a sostenere il taglio (tratto plastico) fino al collasso successivo di maschi murari.

##### **- Dopo il collasso, la fascia non vincola più gli spostamenti orizzontali dei nodi dei maschi tra i quali è definita:**

oltre alla trasformazione in biella, la fascia viene svincolata a traslazione orizzontale nel suo estremo iniziale

Per quanto riguarda i maschi murari: Il comportamento meccanico maschi è di tipo trilineare, con tratto elastico suddiviso in due parti: quella iniziale con rigidità elastica, e il secondo con rigidità fessurata. Se la rigidità fessurata non è stata specificata, ed è quindi assunta pari alla rigidità elastica, il comportamento è di tipo bilineare. Il terzo tratto, plastico, si attiva al raggiungimento del limite di resistenza, a pressoflessione o a taglio; in base al tipo di crisi resta definito lo spostamento ultimo della parete.

#### **Modalità di calcolo**

##### **Spostamento ultimo**

##### **Drift ultimo (deformazione angolare)**

In caso affermativo, durante l'analisi pushover la singola parete raggiunge lo stato limite ultimo (punto di collasso) per uno spostamento orizzontale determinato dal drift. Secondo Normativa: 0.8% H per muratura nuova (§7.8.2.2.1) e 0.6% H per muratura esistente (§C8.7.1.4) nel caso di resistenza ultima per PressoFlessione Complanare, oppure: 0.4% H (§7.8.2.2.2, §C8.7.1.4) nel caso di resistenza ultima per Taglio. Per l'esattezza, nel calcolo vengono utilizzati i valori dei drift specificati in input, che possono assumere valori diversi rispetto a quelli indicati in Normativa

##### **con fattore snellezza ( $H_0 / D$ )**

Seguendo le indicazioni contenute in EC8-3, §C.4.2.1, è possibile applicare il coefficiente di snellezza al drift a pressoflessione

##### **Controllo di duttilità (multiplo dello spostamento limite elastico)**

In caso affermativo, durante l'analisi pushover la singola parete raggiunge lo stato limite ultimo (punto di collasso) per uno spostamento orizzontale pari allo spostamento registrato al limite elastico (in corrispondenza del punto di raggiungimento di crisi a pressoflessione o a taglio) moltiplicato per la duttilità del materiale costitutivo della parete, in analogia con i metodi Por. Qualora i controlli di spostamento secondo NTC e secondo duttilità siano entrambi attivi, viene considerato il valore minore.

Affinché questo approccio sia comparabile con quello a drift secondo NTC, occorre considerare che le duttilità originariamente definite per il metodo Por (1.5 per pareti non consolidate, 2 per muratura consolidata o nuova) si riferivano a spostamenti elastici calcolati con moduli di elasticità 'ridotti' rispetto al valore elastico, considerando in pratica pannelli già fessurati. Attribuendo ad es. alla rigidità fessurata un valore pari al 50% della rigidità elastica originaria, i valori di duttilità possono essere raddoppiati qualora si faccia riferimento ai moduli elastici non ridotti (come normalmente avviene nell'applicazione del D.M. 14.1.2008)

#### **Sistema bilineare equivalente**



Modalità di determinazione del sistema bi-lineare equivalente (basata sull'uguaglianza delle aree sottese dalla curva di capacità 1-GDL e dal diagramma bi-lineare equivalente)

**massima riduzione di resistenza in corrispondenza di SLU (%)**

secondo Normativa, tale valore è pari: 15% in generale [§7.3.4.1], 20% per la muratura [§7.8.1.5.4]

**tratto elastico passante per il punto con Taglio ( $\kappa T_{max}$ )**, dove  $\kappa$  è definito in input:

definizione della rigidezza: il tratto elastico passa per il punto ( $\kappa F_{bu}$ ) della curva di capacità del sistema equivalente (secondo Normativa:  $\kappa=0.6$  in generale [§7.3.4.1], 0.7 per la muratura [§7.8.1.6])

**Ulteriori condizioni per il raggiungimento di SLU**

**Spostamenti non superiori ad  $H/k$ , con:  $H$  altezza dell'edificio**, dove  $k$  è definito in input

In caso affermativo, l'elaborazione della curva verrà conclusa quando al passo successivo vi è uno spostamento maggiore di  $H/x$ .

**Taglio alla base ( $kN$ ) non superiore al valore definito in input**

In caso affermativo, l'elaborazione della curva verrà conclusa quando al passo successivo viene raggiunto un taglio globale superiore al limite specificato

**Riduzione del Taglio non superiore a  $R\%$  del massimo**

Per la definizione del punto corrispondente allo Stato Limite Ultimo sulla curva di capacità, occorre fare riferimento a quanto indicato in §7.8.1.5.4: lo Stato Limite Ultimo è definito dallo spostamento corrispondente ad una riduzione della forza non superiore a  $R\%$  ( $R=20$  secondo Normativa) del massimo. A causa degli eventuali collassi parziali di alcuni elementi (in corrispondenza di tali collassi si determinano 'gradini' nella curva di capacità), la prescrizione può avere tre diverse interpretazioni, cui corrispondono i valori del parametro di calcolo in PCM:

- prima riduzione pari a  $R\%$  rispetto ad un massimo relativo
- prima riduzione pari a  $R\%$  rispetto al massimo assoluto
- ultima configurazione equilibrata corrispondente ad una riduzione non superiore a  $R\%$  del massimo assoluto.

**- SLU: ultimo punto effettivamente calcolato prima della riduzione del Taglio pari a  $R\%$  rispetto al massimo**

indica che lo SLU verrà identificato con l'ultimo punto effettivamente calcolato prima della riduzione della forza pari a  $R\%$  del valore massimo

**Opzioni varie**

**- Spostamenti plastici cumulativi in elevazione**

Per ogni piano viene definito lo spostamento plastico disponibile, come minimo valore fra tutte le pareti. Da questa valutazione vengono esclusi i piani dove vi sono rotture fragili, quali crisi per instabilità o per eccessiva compressione: per tali piani, lo spostamento plastico disponibile è nullo. In caso di spostamenti plastici cumulativi, verrà considerato il contributo aggiuntivo di tutti i piani; altrimenti, lo spostamento plastico disponibile è determinato dal minore tra i piani.

**- Ignorare tratti plastici orizzontali a taglio ultimo costante in caso di collasso completo di un piano**

In caso affermativo, vengono ignorati tratti plastici orizzontali a taglio ultimo costante in caso di collasso completo già avvenuto per un piano dell'edificio (formazione di piano soffice). Lo stato ultimo può infatti essere raggiunto a causa del contemporaneo collasso, ad un certo piano dell'edificio, di tutte le pareti sismicamente resistenti orientate nella direzione di analisi: in tal caso si ha la formazione del 'piano soffice'. Riserve plastiche sarebbero ancora possibili se ad esempio il punto di controllo è in copertura, ma il piano soffice si è formato a un piano inferiore: se queste riserve vengono considerate, producono uno spostamento del punto controllo maggiore (con un tratto orizzontale a taglio ultimo costante) nel diagramma pushover, con possibile incremento dei coefficienti di sicurezza

**- Incremento di taglio autocorrettivo per individuare i punti di collasso dei singoli elementi strutturali**

opzione del metodo numerico implementato in PCM per l'individuazione più precisa del punto di collasso delle singole pareti

**- Costruire le curve pushover al netto dello spostamento statico**

In analisi statica non sismica eseguita all'inizio dell'analisi pushover è possibile che il punto di controllo mostri uno spostamento orizzontale. La curva pushover può essere costruita al netto di tale spostamento.

**- Muratura Armata**

**Acciaio**

**Acciaio:  $f_{yk}$  (N/mm<sup>2</sup>),  $\epsilon_{ud}$  (per mille),  $E_s$  (N/mm<sup>2</sup>)**

Parametri caratteristici dell'acciaio. Per l'acciaio si considera un diagramma di calcolo tensione-deformazione [§4.1.2.1.2.3] elastico-perfettamente plastico. Al tipo di acciaio scelto (ad es. B450C) [§11.3.2.1] corrispondono:  $f_{yk}$  (ad es.  $\geq 450$  N/mm<sup>2</sup>); la tensione di snervamento [§4.1.2.1.1.3]:  $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s$  (ad es.  $450 / 1.15 = 391$  N/mm<sup>2</sup>);  $\epsilon_{ud}$ : limite in % per la deformazione ultima (ad es. 10 per mille);  $E_s$ : modulo di elasticità;  $\epsilon_{yd}$ : deformazione di snervamento (secondo §4.1.2.1.2.3:  $\epsilon_{yd} = f_{yd} / E_s$ )

**Armatura:**

verticale:  $\Phi_{min}$  barre: 5 mm.;

orizzontale (nei giunti): **tipo di traliccio:**

Indica il tipo di traliccio utilizzato per il rinforzo dei giunti orizzontali con armatura:

- 2  $\phi$  4 (filo rotondo per giunti di malta) (sezione: 25 mm<sup>2</sup>)
- 2  $\phi$  5 (filo rotondo per giunti di malta) (sezione: 39 mm<sup>2</sup>)
- 8x1.5 (filo piatto per giunti incollati) (sezione: 24 mm<sup>2</sup>)
- generica (sezione specificata nei dati).

**- sezione totale del traliccio  $A_{sw}$  (mm<sup>2</sup>)**

Sezione dell'armatura orizzontale effettivamente utilizzata nel calcolo

**- distanza verticale tra i livelli di armatura (mm)**

**-  $f_{yk}$  per l'armatura orizzontale (N/mm<sup>2</sup>):** tensione di snervamento caratteristica dell'acciaio. La tensione di snervamento di progetto è data da  $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s$ .

**Opzioni per Verifiche di resistenza**

**PressoFlessione: contributo dell'armatura compressa**

**Taglio:** Sono possibili due opzioni per il contributo dell'armatura orizzontale alla resistenza a taglio:

- ignorare il contributo
- contributo secondo §7.8.3.2.2

**- Calcestruzzo Armato**



## Acciaio

**Acciaio:**  $f_y$  (N/mm<sup>2</sup>),  $\epsilon_{ud}$  (per mille),  $E_s$  (N/mm<sup>2</sup>)

Parametri caratteristici dell'acciaio. Per l'acciaio si considera un diagramma di calcolo tensione-deformazione [§4.1.2.1.2.3] elastico-perfettamente plastico. Per gli edifici nuovi:  $f_y=f_{yk}$ . Al tipo di acciaio scelto (ad es. B450C) [§11.3.2.1] corrispondono:  $f_{yk}$  (ad es.  $\geq 450$  N/mm<sup>2</sup>); la tensione di snervamento [§4.1.2.1.1.3]:  $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s$  (ad es.  $450 / 1.15 = 391$  N/mm<sup>2</sup>);  $\epsilon_{ud}$ : limite in ‰ per la deformazione ultima ( $\epsilon_{ud}$ ) (ad es. 10 per mille);  $E_s$ : modulo di elasticità;  $\epsilon_{yd}$ : deformazione di snervamento (secondo §4.1.2.1.2.3:  $\epsilon_{yd} = f_{yd} / E_s$ ).

Per gli edifici esistenti:  $f_y = f_{ym}$ , tensione media di snervamento. Viene inoltre definito il fattore di confidenza FC (cfr. Tab.C8A.1.2) per l'acciaio (parametro influente per gli edifici nuovi).

Nelle strutture in c.a. si considera sempre il contributo dell'armatura compressa

## Calcestruzzo

Per il calcestruzzo viene adottato il diagramma di calcolo tensione-deformazione parabolico-rettangolare [§4.1.2.1.2.2], definito dalla deformazione di inizio tratto plastico  $\epsilon_{cu}$  e dalla deformazione ultima  $\epsilon_{cu}$ .

Si definiscono inoltre: il coefficiente parziale di sicurezza  $\gamma_c$ , e per gli edifici esistenti il fattore di confidenza FC (cfr. Tab.C8A.1.2) per il calcestruzzo (distinto rispetto all'acciaio; il parametro è influente per gli edifici nuovi).

La resistenza a compressione del calcestruzzo viene definita nei dati sui materiali.

## **- Interventi**

### Rinforzi a Taglio

Armatura orizzontale (nei giunti) (il passo è una proprietà delle singole aste):

Sezione totale delle barre  $A_{sw}$  (mm<sup>2</sup>),  $f_{yd}$  (N/mm<sup>2</sup>)

### FRP

I parametri descrittivi del rinforzo con FRP sono illustrati nei documenti normativi specifici: in particolare:

CNR DT200 R1/2012: Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati;

Linee Guida per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Collaudo di Interventi di Rinforzo di strutture di c.a., c.a.p. e murarie mediante FRP, documento approvato il 24 luglio 2009 dall'assemblea Generale Consiglio Superiore LL.PP.

**Comportamento:** per il composito FRP viene adottato il modello elastico-lineare fino a rottura.

Tipo di applicazione (LG 2009, §2.4.1): A o B

Coefficienti parziali (DT200, §3.4.1): SLU del materiale FRP:  $\gamma_f$  - distacco dal supporto:  $\gamma_{fd}$

Modulo di elasticità normale nella direzione delle fibre  $E_f$

Deformazione caratteristica a rottura per trazione  $\epsilon_{fk}$

Fattore conversione ambientale  $\eta_a$  (DT200, §3.5.1)

Deformazione di calcolo a rottura per trazione: ( $\eta_a \epsilon_{fk} / \gamma_f$ )

Sezione del singolo nastro (mm): spessore, larghezza

Angolo d'attrito dei corsi di malta  $\varphi$  (DT200, §5.4.1.2.2) (°)

### CAM

I parametri descrittivi del sistema di rinforzo CAM sono illustrati nella documentazione originale (c) EdilCAM.

**Acciaio:** modello elastico-perfettamente plastico

Per i nastri, si considerano tre possibili **tipologie**:

- **standard**: unica tipologia di nastro sia orizzontale che verticale con possibilità di modulare in maniera diversificata il numero di nastri in sovrapposizione ed il passo della maglia tra nastri orizzontali e verticali

- **migliorato duttile**: per la sostituzione dei nastri orizzontali convenzionali con una tipologia a maggiori prestazioni (rinforzo a taglio)

- **ad alte prestazioni di resistenza elastico**: utilizzato come nastro verticale per il rafforzamento concentrato agli spigoli

Per ognuna delle tre tipologie sono forniti i seguenti parametri:

$f_{yk}$ ,  $f_{yd}$ ,  $\epsilon_{ud}$ ,  $\epsilon_{yd}$ , sezione singolo nastro (mm): spessore, larghezza, raggio curvatura spigoli

**Per maschi murari rinforzati con sistema CAM:**

è possibile considerare per effetto del confinamento l'incremento di deformazione ultima e/o l'incremento di resistenza ultima.

### Reticolatus

Il sistema (c) Reticolatus prevede l'utilizzo di trefoli in acciaio ad alta resistenza. Il corrispondente modello è elastico-lineare fino a rottura. I parametri descrittivi del sistema sono i seguenti:

$f_{yd}$ ,  $E_s$  (modulo di elasticità),  $\epsilon_{yd}$ , sezione del trefolo (mm<sup>2</sup>).

Per poter considerare l'effetto del confinamento come incremento di deformazione ultima e/o di resistenza ultima, si definiscono inoltre la larghezza della fascia interessata e il raggio di curvatura.

### Acciaio per rinforzo pilastri

Nel caso di pilastri murari, è possibile applicare rinforzi con acciaio strutturale consistenti in fasce (o calastrelli) per la cerchiatura con anelli orizzontali, e in rinforzi longitudinali con angolari agli spigoli.

Tensione di snervamento: caratteristica  $f_{yk}$

Limite per la deformazione ultima  $\epsilon_{ud}$

Modulo di elasticità  $E_s$

Deformazione di snervamento  $\epsilon_{yd}$

Per cerchiatura (fasce o calastrelli):

- Sezione della singola fascia: spessore, larghezza

- Eventuale raggio di curvatura degli spigoli [ per angolari di lato  $l$  e spessore  $t$ :  $\min(l, 5t)$  ]

Per rinforzo longitudinale (angolari agli spigoli):



- lunghezza dell'ala  
- spessore

## 2. GENERALITA' - PARAMETRI DI CALCOLO - AZIONE SISMICA

Nome del file del Progetto : AnnibalCarocineconsegna  
Data e Ora di archiviazione: ( 09/05/2018 - 11:58:03 )  
Dati PCM Versione 2017.01.4.2  
Abilitazione Hardware USB: UKTRIRTN

### Commento al Progetto

PCM 2017: progetto di edificio in muratura

### Dati PROGETTO

Numero Piani : 6  
Numero Materiali : 6  
Numero Nodi : 3049  
Numero Sezioni : 622  
Numero Aste : 4362  
Numero Solai : 187  
Numero Condizioni di Carico Elementari : 5  
Numero Combinazioni di Condizioni di Carico : 9  
Vettore traslazione (dX, dY) (m)  
(spostamento del riferimento globale XY rispetto al modello grafico):  
-5.708,-1.13

### PARAMETRI DI CALCOLO: Generali

Tipi di analisi:

Analisi Modale: si  
Analisi Statica Lineare NON Sismica [\$4.5.5]: no  
Analisi Sismica Statica Lineare [\$7.8.1.5.2]: no  
Analisi Sismica Dinamica Modale [\$7.8.1.5.3]: si  
- con ridistribuzione del taglio [\$7.8.1.5.2]: no  
Analisi Sismica Statica NON Lineare Pushover [\$7.8.1.5.4]: si

Opzioni avanzate:

Soglia di labilita' per spostamenti nodali (mm) = 100  
Minima lunghezza per aste in fondazione infinitamente rigide (m) = 0.05  
Minima forza da considerare (kN) = 0.01  
Passo di discretizzazione per sollecitazioni e deformazioni (m) = 0.1  
Modifiche automatiche per vincolamento aste: si

### AZIONE SISMICA

Struttura:

Vita Nominale VN (anni) = 50  
Classe d'uso: III  
Coefficiente d'uso CU = 1.5  
Periodo di riferimento per l'azione sismica VR=VN\*CU (anni) = 75

Pericolosità:

Ubicazione del sito:  
Longitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 13.71923  
- Latitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 43.162358  
Tipo di interpolazione: superficie rigata [SCA]

ag(g) Fo Tc\*(sec) per i periodi di ritorno di riferimento

30	0.05	2.429	0.277
50	0.064	2.448	0.293
72	0.076	2.487	0.296
101	0.089	2.479	0.303
140	0.106	2.433	0.306
201	0.126	2.444	0.308
475	0.183	2.467	0.318
975	0.24	2.496	0.323
2475	0.338	2.459	0.337

Per periodi di ritorno TR<30 anni [cfr. DPC-Reluis, CNR-ITC]:

ag(TR) = K \* TR<sup>α</sup>, dove:  
K = 0.009961358, α = 0.474473464

Stati Limite:

PVR (%) Probabilità di superamento nel periodo di riferimento VR (Tab.3.2.i)

SLE: SLO	81
SLE: SLD	63
SLU: SLV	10
SLU: SLC	5

ag(g) Fo Tc\*(sec) e altri parametri di spettro per i periodi di ritorno TR associati a ciascun Stato Limite [\$3.2.3]

Stato	TR	a,g	Fo	TC*	S	TB	TC	TD
limite	(anni)	(*)		(sec)		(sec)	(sec)	(sec)
SLO	45	0.061	2.444	0.290	1.200	0.136	0.409	1.844
SLD	75	0.077	2.486	0.297	1.200	0.139	0.416	1.908
SLV	712	0.213	2.483	0.321	1.188	0.148	0.443	2.452
SLC	1462	0.279	2.480	0.329	1.123	0.151	0.452	2.716

Suolo:

Categoria di sottosuolo e Condizioni topografiche:

Categoria di sottosuolo: B

Categoria topografica: T1

Rapporto quota sito / altezza rilievo topografico = 0

Coefficiente di amplificazione topografica ST = 1

PGA:

Definizione di PGA: Accelerazione al suolo (analogia ad: ag\*S, dove: S=SS\*ST)

Microzonazione:

Fattore di suolo SS da microzonazione sismica: no

Componenti:

Spettro di risposta: componente orizzontale:

SLE: Smorzamento viscoso (ξ) (%) = 5



$\eta = [10 / (5 + \xi)] = 1$   
 SLU: Rapporto  $\alpha_u / \alpha_l = 1.4$   
 Regolarità in altezza: no  
 SLU: Fattore di struttura = 3.75 =>  $\eta = 1/q = 0.267$   
 Spettro di risposta: componente verticale:  
 SS=1.000, S=1.000, TB=0.050 sec, TC=0.150 sec, TD=1.000 sec,  $\xi=5\%$  ( $\eta=1.000$ ),  $q=1.500$  ( $\eta=1/q=0.667$ )

**PARAMETRI DI CALCOLO: Sismica**  
 Direzioni di analisi e Combinazione delle componenti:  
 Angolo di ingresso del sisma (+ se antiorario) ( $\alpha^\circ$ ) = 0  
 (analisi nelle direzioni X e Y)  
 Criterio di combinazione delle componenti orizzontali: +30%  
 Ignorare effetti eccentricità accidentali in Sismica Lineare: no  
 Opzioni di analisi:  
 Progettazione semplificata per zone a bassa sismicità [S7]: no  
 -  $S_d(T_1)$  (g) per zone a bassa sismicità = 0.07  
 Per Analisi Sismica Lineare:  
 - altezza H della costruzione (7.2.2) misurata a partire dal piano di fondazione (m) = 26.45  
 - quota di inizio degli effetti sismici (m) = 9  
 - amplificazione spostamenti sismici con fattore  $\mu$  [S7.3.3.3 per SLV, S7.3.7 per SLO e SLD]:  
 ignorare ai fini del calcolo delle tensioni sul terreno: no  
 - eseguire analisi per SLO: si  
 - eseguire analisi per SLD: si  
 Per Analisi Sismica Statica Lineare:  
 Periodo principale  $T_1$  (sec) in direzione  $\alpha$ :  $T_{1X} = 0.427$   
 - in direzione  $\alpha+90^\circ$ :  $T_{1Y} = 0.427$   
 Calcolo di  $T_1$  con relazione (7.3.5)  $T_1 = C_1 \cdot H^{(3/4)}$ : si  
 -  $C_1$  per il calcolo di  $T_1 = 0.05$   
 $\lambda=1.00$  nella definizione delle forze sismiche [S7.3.3.2]: no

**PARAMETRI DI CALCOLO: Analisi Modale**  
 Metodo di calcolo per Analisi Modale: Lanczos  
 Metodo di normalizzazione degli autovettori: Rispetto alla matrice delle masse  
 Numero modi da calcolare: 3  
 Numero di modi da considerare: tutti i modi con massa part.>5% e comunque tali che massa part.tot.>85% [S7.3.3.1]  
 Metodo di combinazione dei modi: CQC (combinazione quadratica completa) [S7.3.3.1]

**PARAMETRI DI CALCOLO: Muratura**  
 Tipo di edificio e Livello di Conoscenza: Muratura Ordinaria  
 Edificio Esistente con Livello di Conoscenza LC2 (adeguata)  
 Fattore di Confidenza FC [S8.5.4, S8A.1.a.4, S4.2 Dir.9.2.2011] = 1.2  
 Coefficienti parziali di sicurezza: Edificio Esistente con Livello di Conoscenza LC2 (adeguata)  
 -  $\gamma_M$  in Statica [S4.5.6.1] = 2  
 -  $\gamma_M$  in Sismica [S7.8.1.1] = 2  
 - per edifici esistenti [S8.5.4]:  $\gamma_M \cdot FC$ : in Statica = 2.4, in Sismica = 2.4  
 Comportamento muratura:  
 Diagramma di calcolo tensione-deformazione [S4.1.2.1.2.2]: Stress-block  
 Coefficienti correttivi dei parametri meccanici [Tab. C8A.2.2]: per 2 o più coefficienti:

**PARAMETRI DI CALCOLO: Analisi**  
 Per maschi murari:  
 Contributo Rigidezza Trasversale: si  
 Assemblaggio rigidezza flessionale (EJ) per elementi contigui: no  
 Per Edifici Esistenti: valutare la sicurezza con riferimento al solo SLV [S8.3]: no  
 Analisi Sismica lineare: varie:  
 Eseguire il calcolo degli Indicatori di Rischio Sismico: no  
 Eseguire le verifiche di sicurezza anche per combinazioni ( $N_{min}$ ,  $T/M_{max}$ ), ( $N_{max}$ ,  $T/M_{min}$ ): no  
 Ridistribuzione taglio [S7.8.1.5.2-3]  
 - Max riduzione del taglio V per i maschi murari:  $R\% = 25$   
 - Max aumento del taglio V per i maschi murari:  $a\% = 25$   
 -  $\Delta V \leq \max(R, a\%) |V|$ ,  $0.1 \cdot |V_{piano}|$ : si

**PARAMETRI DI CALCOLO: Verifiche**  
 Per maschi murari:  
 Sezioni di verifica. Alla base, e in sommità in pushover: obbligatoria; in sommità in an.lineare: a tutti i piani, tranne l'ultimo  
 PressoFlessione Complanare:  
 Eseguire le verifiche [S7.8.2.2.1]: si  
 Considerare la Flessione solo nei maschi snelli: no  
 - snelli se (h/l) superiore a: 2  
 Taglio per Scorrimento:  
 Eseguire le verifiche [S7.8.2.2.2]: si  
 Modalità di calcolo della zona reagente: distribuzione triangolare delle tensioni [EC6, S4.5.3(6)]  
 Maschi in muratura ordinaria: prescindere in ogni caso dalla parzializzazione: no  
 Taglio per fessurazione diagonale:  
 Eseguire le verifiche [S8.7.1.5]: si  
 Per muratura nuova, in Analisi lineare:  $\tau_0 = f_{vm0}$ : si  
 (in analogia con la muratura esistente, anziché:  $\tau_0 = f_{vk0}$ )  
 Coefficiente di forma b in dipendenza dalla snellezza  $\lambda = (h/l)$ :  $b = 1.5$  indipendente da  $\lambda$  (Turnsek-Cacovic)  
 Resistenza a trazione  $f_t = b \cdot \tau_0$   
 PressoFlessione Ortogonale:  
 Analisi Statica [S4.5.6.2]:  
 a. Con azioni da modello di calcolo 3D: si  
 b. Metodo semplificato (ipotesi di parete incernierata a livello dei piani) [S4.5.5, S4.5.6.2]: no  
 Eseguire le verifiche (a, b) solo in mezzeria: si  
 Analisi Sismica [S7.8.2.2.3]:  
 a. Con azioni da modello di calcolo 3D: si  
 b. Con azioni convenzionali (forze equivalenti) [S7.2.3] (solo per analisi lineare): no  
 - Assumere  $Ta=0$  [S7.8.1.5.2] per tutte le pareti che rispettano i requisiti della Tab.7.8.II, per muratura sia nuova che esistente  
 In Analisi Statica (a) e Analisi Sismica (a, b):  
 Considerare eccentricità minima (h/200) (rif.: 4.5.9): si

**PARAMETRI DI CALCOLO: Pushover (1)**  
 Distribuzioni di forze [cfr. S7.3.4.1]:



Gruppo 1: distribuzioni principali  
 (A) Lineare: proporzionale alle forze statiche  
 (B) Uni-modale: forze corrispondenti al primo modo di vibrare  
 Gruppo 2: distribuzioni secondarie  
 (E) Uniforme: forze proporzionali alle masse  
 Fattore di partecipazione modale  $\Gamma$  [cfr. §C7.3.5]:  
 calcolato con le sole masse equivalenti all'analisi  
 $\Gamma = 1.00$  nella distribuzione di forze Uniforme (E): si  
 Incrementi di taglio, Direzioni di analisi, Punto di controllo  
 Incremento di taglio alla base (kN):  
 - iniziale (fino al taglio di prima plasticizzazione) = 1000  
 - dopo il taglio di prima plasticizzazione = 1000  
 Direzione e verso di analisi:  
 + $\alpha$  (+X per  $\alpha=0^\circ$ )  
 - $\alpha$  (-X per  $\alpha=0^\circ$ )  
 + $\alpha+90^\circ$  (+Y per  $\alpha=0^\circ$ )  
 - $(\alpha+90^\circ)$  (-Y per  $\alpha=0^\circ$ )  
 considerare gli effetti dell'eccentricità accidentale: no  
 Punto di controllo:  
 baricentro del piano 5

**PARAMETRI DI CALCOLO: Pushover (2)**  
 Comportamento degli elementi strutturali:  
 Verifiche di sicurezza in corso di analisi:  
 Maschi murari:  
 Non eseguire verifiche a Sforzo Normale di Trazione: no  
 Non eseguire verifiche a PressoFlessione Ortogonale: no  
 Fasce di piano (Strisce, Sottofinestra):  
 Non eseguire verifiche a PressoFlessione: no  
 Non eseguire verifiche a Taglio: no  
 Fondazioni:  
 Ignorare aste su suolo elastico in Analisi Pushover: si  
 Fasce di piano (Strisce, Sottofinestra): comportamento elasto-plastico  
 Dopo il collasso, la fascia non vincola più gli spostamenti orizzontali dei nodi dei maschi tra i quali è definita: no  
 Modalità di calcolo:  
 Spostamento ultimo:  
 Drift ultimo (deformazione angolare): si  
 - fattore di snellezza  $H_0/D$  per drift a pressoflessione: no  
 Controllo di duttilità (multiplo dello spostamento al limite elastico): no  
 Sistema bilineare equivalente:  
 Massima riduzione R di resistenza in corrispondenza di SLU (%) = 20  
 Tratto elastico passante per il punto con Taglio ( $K T_{max}$ ), dove  $K = 0.7$   
 Ulteriori condizioni per il raggiungimento di SLU:  
 Spostamenti non superiori ad  $H/K$ , con:  $H$  altezza dell'edificio,  $K = 100$ : no  
 Taglio alla base (kN) non superiore a 100000: no  
 Riduzione del Taglio non superiore a  $R\%$  del massimo:  
 Ultima configurazione equilibrata corrispondente a una riduzione del Taglio pari a  $R\%$  rispetto al massimo  
 SLU: ultimo punto effettivamente calcolato prima della riduzione del Taglio pari a  $R\%$  rispetto al massimo: no  
 Opzioni varie:  
 Tratto plastico con spostamenti plastici cumulati in elevazione: si  
 Ignorare tratti plastici in caso di collasso completo di un piano: si  
 Incremento di taglio autocorrettivo per individuare i punti di collasso dei singoli elementi strutturali: no  
 Curva al netto dello spostamento statico: si  
 Ignorare caduta di taglio per crisi a pressoflessione ortogonale: si

**PARAMETRI DI CALCOLO: Muratura Armata**  
 Acciaio:  
 Diagramma di calcolo tensione - deformazione [§4.1.2.1.2.3]:  
 Modello: elastico perfettamente plastico (tensioni in  $N/mm^2$ , deformazioni in per mille):  
 $f_{yk} = 450$  - a) in analisi lineare:  $f_{yd} = f_{yk}/\gamma_s = 391.3$  b) in analisi non lineare:  $f_{ym} = f_{yk}/0.93 = 483.9$   
 $E_{sd} = 10$  -  $E_s = 210000$   
 $E_{yd}$ : a) in analisi lineare:  $f_{yd}/E_s = 1.86$  b) in analisi non lineare:  $f_{ym}/E_s = 2.3$   
 Armatura:  
 verticale:  $F_{min}$  barre: 5 mm.; orizzontale (nei giunti):  
 tipo di traliccio: 2  
 sezione totale del traliccio  $A_{sw}$  ( $mm^2$ ) = 39  
 distanza verticale tra i livelli di armatura (mm) = 500  
 $f_{yk}$  per l'armatura orizzontale = 450  
 Coefficiente parziale di sicurezza  $\gamma_s = 1.15$   
 Opzioni per Verifiche di resistenza:  
 PressoFlessione: contributo dell'armatura compressa no  
 Taglio:  $V_t = V_{tM} + V_{tS} = (d \cdot t \cdot f_{vd}) + (0.6 \cdot d \cdot A_{sw} \cdot f_{yd})/s$ , con:  $V_t \leq 0.3 \cdot f_{cd} \cdot t \cdot d$  [§7.8.3.2.2]

**PARAMETRI DI CALCOLO: Calcestruzzo Armato**  
 Acciaio:  
 Diagramma di calcolo tensione - deformazione [§4.1.2.1.2.3]:  
 Modello: elastico perfettamente plastico (tensioni in  $N/mm^2$ , deformazioni in per mille):  
 $f_{yk} = 450$   
 $E_{sd} = 10$  -  $E_s = 210000$   
 Coefficiente parziale di sicurezza per acciaio  $\gamma_s = 1.15$   
 Fattore di confidenza FC per acciaio in c.a. esistente [cfr. Tab.C8A.1.2] = 1.2  
 Calcestruzzo:  
 Diagramma di calcolo tensione - deformazione [§4.1.2.1.2.2]:  
 Modello: parabolico-rettangolare:  
 $\epsilon_{c2} = 2$  -  $\epsilon_{cu} = 3.5$   
 Coefficiente parziale di sicurezza per calcestruzzo  $\gamma_c = 1.5$   
 Varie:  
 Verifiche a PressoFlessione: si considera sempre il contributo dell'armatura compressa  
 Fattore di confidenza FC per strutture in c.a. [cfr. Tab.C8A.1.2] = 1.2

### 3. Dati PIANI

```

|-----|
|N°|Z:altezza da| Piano Rigido | Nodo | >3D:Ecc.agg. | -ecc. agg. | Piano di controllo|Vento|Vento|Vento|Vento|Press.X |
| | fondaz.(m) | (master/slave)|master|dir.(a+90)°[Y](m)|dir.(a)°[X](m)| in Pushover | +X | +Y | -X | -Y | (kN/m^2)|

```



1	5.200	X	3044	2.812	1.937						0.50
2	9.000	X	3045	2.812	2.994						0.50
3	14.050	X	3046	2.433	2.980						0.50
4	18.550	X	3047	2.432	2.980						0.50
5	22.750	X	3048	2.437	2.983	X					0.50
6	26.450	X	3049	1.771	2.611						0.50

N°	Depress.X	Press.Y	Depress.Y
1	0.25	0.50	0.25
2	0.25	0.50	0.25
3	0.25	0.50	0.25
4	0.25	0.50	0.25
5	0.25	0.50	0.25
6	0.25	0.50	0.25

## Descrizione dei DATI MATERIALI

**Tipologia materiale:** sono previsti i seguenti tipi:

1) Conglomerato Cementizio Armato, 2) Acciaio, 3) Muratura, 4) Legno, 5) Materiale generico

**Descrizione:** denominazione del materiale. Nei dati seguenti, i parametri meccanici (moduli di elasticità e resistenze) sono espressi in N/mm<sup>2</sup> (Sistema Internazionale).

**Parametri specifici per muratura:**

**Mur. nuova:** Materiale murario di nuova realizzazione (-1), o muratura esistente (0)

**Tipologia muratura:**

Per muratura nuova: 1) Pietra Non Squadrata, 2) Listata, 3) Pietra Squadrata, 4) Laterizio Pieni, 5) Laterizio Semipieni, 6) Calcestruzzo Pieni, 7) Calcestruzzo Semipieni.

Per muratura esistente (§C8A.2): 1) Pietrame disordinata, 2) Conci sbozzati, 3) Pietre a spacco, buona tessitura, 4) Conci di pietra tenera, 5) Blocchi lapidei squadrate, 6) Mattoni pieni, malta di calce, 7) Mattoni semipieni, malta cementizia, 8) Blocchi laterizi semipieni (f<45%), 9) Blocchi laterizi semipieni, giunti vert.a secco (f<45%), 10) Blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%<f<65%), 11) Blocchi di calcestruzzo semipieni (f<45%)

**Parametri validi per qualsiasi materiale:**

Modulo di elasticità longitudinale (**E**) e tangenziale (**G**)

**Altri parametri specifici per muratura:**

resistenze:

**fm, fk** (media e caratteristica, a compressione della muratura);

**fvm0/tauo,fvko** (media e caratteristica, a taglio della muratura in assenza di carichi verticali);

**ftm** (media, a trazione della muratura);

**fhm, fhk** (media e caratteristica, a compressione della muratura in direzione orizzontale nel piano del muro);

**fbk** (a compressione dell'elemento), **f'bk** (dell'elemento in direzione orizzontale e nel piano del muro)

**Malta: fm:** resistenza a compressione della malta (§11.10.2.1). Sono previsti i seguenti valori (N/mm<sup>2</sup>): 2.5 (corrisponde a M4 del D.M.20.11.1987), 5 (M3), 10 (M2), 15 (M1)

**Duttilità (du/de):** moltiplicatore dello spostamento al limite elastico per la definizione del limite ultimo (parametro usato in analisi non lineare; il valore è pari a 1.5 per la muratura esistente e 2.0 per la muratura nuova)

**Coeff. attrito:** coefficiente di attrito, normalmente pari a 0.4. E' presente in input per eventuali modifiche in caso di disponibilità di dati sperimentali

**Coefficienti correttivi:** relativi alle proprietà meccaniche dei materiali (§C8A.2).

**Altri parametri specifici per calcestruzzo:**

resistenze:

**fc** (nella colonna fk): per edifici esistenti: resistenza media a compressione; per edifici nuovi: resistenza caratteristica a compressione.

**Altri parametri validi per tutti i materiali:**

**Coefficiente di dilatazione termica**

**Peso Specifico:** peso per unità di volume

## 4. Dati MATERIALI

N°	Tipologia materiale	Descrizione	Mat.	Tipologia muratura	E	G	fm	fk
		[parametri meccanici:N/mm <sup>2</sup> ]	nuovo					
1	1) Conglomerato Cementizio Armato	C25/30			31000	13000	33.00	25.00
2	2) Acciaio	Acciaio S235			210000	80769	0.00	235.00
3	3) Muratura	Muratura esistente		6) Mattoni pieni, malta di calce	1200	400	2.40	1.68
4	3) Muratura	Muratura nuova	X	4) Laterizio Pieni	5300	2120	7.57	5.30
5	5) Materiale generico	Legno			10000	3500	0.00	0.00
6	4) Legno	Blocchi e giunti			50000	20000	35.00	24.50

N°	fvm0 (mur.nuova) / tauo (mur.esistente)	fvk0	ftm	fhm	fhk	fbk	f'bk	Malta: fm	Duttilità (du/de)	Coeff. attrito	Coeff.dilataz. termica (°^-1)	Peso sp. (kN/m^3)	Coeff.corr.: Malta buona	Giunti sottili
1	0.000 0.000	0.000	0.000	16.50	12.50	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.000010	25.00	1.00	1.00
2	0.000 0.000	0.000	0.000	0.00	117.50	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.000012	78.50	1.00	1.00
3	0.060 0.042	0.240	1.20	0.84	0.00	0.00	0.0	1.50	0.40	0.000010	18.00	1.50	1.50	1.50
4	0.286 0.200	0.000	3.79	2.65	10.00	2.00	10.0	2.00	0.40	0.000010	18.00	1.00	1.00	1.00
5	0.000 0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.000004	8.00	1.00	1.00



| 6| 0.000|0.000|3.500|17.50| 12.25| 0.00|0.00| 0.0| 0.00| 0.40| 0.000004| 20.00| 1.00| 1.00|

N°	Ricorsi o listature	Connezione trasversale	Nucleo scadente	Iniezioni di miscele	Intonaco armato	E giunto	G giunto	fm giunto	ftm giunto
1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0	0	0.00	0.000
2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0	0	0.00	0.000
3	1.00	1.30	0.70	1.50	1.50	0	0	0.00	0.000
4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0	0	0.00	0.000
5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0	0	0.00	0.000
6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	660	264	2.50	0.250

## Descrizione dei DATI NODI

(Nella tabella Dati Nodi, alcuni dati che per il Progetto corrente non risultano significativi possono essere omessi)

**N°:** numero progressivo del nodo

**Nome:** stringa descrittiva del nodo

**X,Y,Z:** coordinate del nodo

**Piano:** piano (o impalcato) a cui il nodo appartiene. Nodi appartenenti all'impalcato 0 sono i nodi di fondazione.

**Vinc. est. (1=lib., 0=blocc.):** vincolamento esterno del nodo. Si devono tenere presenti le seguenti specifiche:

**0 = indica movimento bloccato** (=grado di libertà inattivo o nullo)

**1 = indica movimento libero** (=grado di libertà attivo)

(convenzione contraria rispetto a quella utilizzata nel codice SAP).

La sequenza dei 6 valori è: u - v - w - phi,X - phi,Y - phi,Z, con riferimento al sistema di assi globale X Y Z:

**u** = spostamento lungo X, **v** = spostamento lungo Y, **w** = spostamento lungo Z

**phi,X** = rotazione intorno all'asse X, **phi,Y** = rotazione intorno all'asse Y, **phi,Z** = rotazione intorno all'asse Z

Alcuni tipi di vincoli esterni notevoli sono i seguenti:

**Incastro:** 000000

Per **telai 3D:**

**Nodo libero:** 111111 (tali sono i nodi interni della struttura, non esternamente vincolati)

**Cerniera sferica:** 000111 (libere le tre rotazioni, ma non gli spostamenti)

**Nodo slave nell'impalcato orizzontale:** 001110

**Nodo master nell'impalcato orizzontale:** 110001

Per **telai 2D,** posti nel piano XZ:

**Nodo libero:** 101010 (liberi: u, w, phi,y) (tali sono i nodi interni della struttura, non esternamente vincolati)

**Cerniera:** 000010 (unico movimento libero: rotazione phi,y)

**Carrello lungo X:** 100010 (movimenti liberi: u, phi,y)

**Carrello lungo Z:** 001010 (liberi: w, phi,y)

**Incastro scorrevole lungo X:** 100000 (libero solo u)

**Incastro scorrevole lungo Z:** 001000 (libero solo w)

**Nodo master:** se il nodo *i* è riferito al nodo Master *j*, lo spostamento di *i* è rigidamente collegato allo spostamento di *j*; in altri termini, *i* è un nodo dipendente (slave). Le componenti di spostamento rigidamente dipendenti dal nodo master sono quelle che nel nodo *i* risultano bloccate (0) e corrispondentemente nel nodo *j* risultano libere (1).

La relazione master-slave viene utilizzata nel caso di analisi 3D con impalcati rigidi nel proprio piano sotto l'azione di forze orizzontali e momenti torcenti agenti a livello degli impalcati stessi (tali sono le analisi sismiche). Il nodo master, specificato nei Dati Piani, coincide con il baricentro di piano; la sua posizione è determinata dal baricentro delle masse che insistono nei nodi ad esso riferiti: è infatti possibile che in un dato piano alcuni nodi siano sede di massa indipendente e quindi non siano riferiti al nodo master.

Per un telaio spaziale con impalcati orizzontali infinitamente rigidi, i nodi slave sono nodi con bloccati i movimenti u (spostamento lungo X), v (spostamento lungo Y) e phi,z (rotazione attorno a Z):

001110

mentre i nodi master (uno per impalcato, generalmente baricentrico) sono del tipo:

110001

I nodi slave conservano gradi di libertà per movimenti verticali (lungo Z) e per le rotazioni phi,X e phi,Y.

Per nodi non riferiti a nodi master, la specifica di 'Nodo master' è 0, e così pure per i nodi master stessi.

**Vinc.elast. Ku, Kv, Kw, KphiX, KphiY, KphiZ:** vincoli elastici. Essi devono corrispondere a componenti di spostamento libere, altrimenti vengono ignorati. I vincoli elastici sono rappresentati dalle rigidezze delle 'molle': spostamenti lineari (traslazioni) in kN/m, e rotazioni (molle di torsione) in kN m/mrad

## 5. Dati NODI

Nome	X (m)	Y (m)	Z (m)	Piano	Vinc.est. (1=lib.,0=blocc.)	u (sX)	v (sX)	w (sX)	phiX	phiY	phiZ	Nodo master
1.	11.482	1.413	0.000	0	001110			X	X	X		0
2.	11.482	1.413	5.200	1	001110			X	X	X		3044
3.	11.315	1.446	0.000	0	001110			X	X	X		0
4.	11.649	1.379	5.200	1	001110			X	X	X		3044
5.	11.315	1.446	5.200	1	001110			X	X	X		3044
6.	9.348	1.840	0.000	0	001110			X	X	X		0
7.	9.348	1.840	5.200	1	001110			X	X	X		3044
8.	10.041	1.701	0.000	0	001110			X	X	X		0
9.	8.655	1.979	0.000	0	001110			X	X	X		0
10.	10.041	1.701	5.200	1	001110			X	X	X		3044
11.	8.655	1.979	5.200	1	001110			X	X	X		3044



12.	5.721	2.566	0.000	0	001110				X	X	X		0
13.	5.721	2.566	5.200	1	001110				X	X	X		3044
14.	6.796	2.351	0.000	0	111111	X	X		X	X	X	X	0
15.	4.647	2.781	0.000	0	001110				X	X	X		0
16.	6.796	2.351	5.200	1	001110				X	X	X		3044
17.	4.647	2.781	5.200	1	001110				X	X	X		3044
18.	3.298	3.051	0.000	0	001110				X	X	X		0
19.	3.298	3.051	5.200	1	001110				X	X	X		3044
20.	3.666	2.977	0.000	0	001110				X	X	X		0
21.	3.666	2.977	5.200	1	001110				X	X	X		3044
22.	2.930	3.124	5.200	1	001110				X	X	X		3044
23.	0.982	3.514	0.000	0	001110				X	X	X		0
24.	0.982	3.514	5.200	1	001110				X	X	X		3044
25.	1.411	3.428	5.200	1	001110				X	X	X		3044
26.	0.554	3.600	5.200	1	001110				X	X	X		3044
27.	11.050	11.112	0.000	0	001110				X	X	X		0
28.	11.050	11.112	5.200	1	001110				X	X	X		3044
29.	10.160	20.908	5.200	1	001110				X	X	X		3044
30.	6.052	14.579	0.000	0	001110				X	X	X		0
31.	6.052	14.579	5.200	1	001110				X	X	X		3044
32.	1.383	14.428	5.200	1	001110				X	X	X		3044
33.	10.721	14.731	5.200	1	001110				X	X	X		3044
34.	2.504	9.729	0.000	0	001110				X	X	X		0
35.	2.504	9.729	5.200	1	001110				X	X	X		3044
36.	1.023	9.684	5.200	1	001110				X	X	X		3044
37.	3.984	9.774	5.200	1	001110				X	X	X		3044
38.	6.100	9.837	0.000	0	001110				X	X	X		0
39.	6.100	9.837	5.200	1	001110				X	X	X		3044
40.	5.283	9.813	5.200	1	001110				X	X	X		3044
41.	6.917	9.862	5.200	1	001110				X	X	X		3044
42.	9.605	9.943	0.000	0	001110				X	X	X		0
43.	9.605	9.943	5.200	1	001110				X	X	X		3044
44.	8.158	9.899	5.200	1	001110				X	X	X		3044
45.	11.052	9.987	5.200	1	001110				X	X	X		3044
46.	6.075	4.097	0.000	0	001110				X	X	X		0
47.	6.075	4.097	5.200	1	001110				X	X	X		3044
48.	6.016	5.771	5.200	1	001110				X	X	X		3044
49.	5.920	8.454	0.000	0	001110				X	X	X		0
50.	5.920	8.454	5.200	1	001110				X	X	X		3044
51.	5.969	7.070	5.200	1	001110				X	X	X		3044
52.	19.318	0.955	0.000	0	001110				X	X	X		0
53.	19.318	0.955	5.200	1	001110				X	X	X		3044
54.	17.664	1.047	0.000	0	001110				X	X	X		0
55.	20.972	0.864	5.200	1	001110				X	X	X		3044
56.	17.664	1.047	5.200	1	001110				X	X	X		3044
57.	15.800	1.150	0.000	0	001110				X	X	X		0
58.	15.800	1.150	5.200	1	001110				X	X	X		3044
59.	16.666	1.102	0.000	0	111111	X	X		X	X	X	X	0
60.	14.933	1.198	0.000	0	001110				X	X	X		0
61.	16.666	1.102	5.200	1	001110				X	X	X		3044
62.	14.933	1.198	5.200	1	001110				X	X	X		3044
63.	12.393	1.338	0.000	0	001110				X	X	X		0
64.	12.393	1.338	5.200	1	001110				X	X	X		3044
65.	13.136	1.297	0.000	0	001110				X	X	X		0
66.	13.136	1.297	5.200	1	001110				X	X	X		3044
67.	1.192	12.446	0.000	0	001110				X	X	X		0
68.	1.192	12.446	5.200	1	001110				X	X	X		3044
69.	1.829	21.292	0.000	0	111111	X	X		X	X	X	X	0
70.	1.829	21.292	5.200	1	001110				X	X	X		3044
71.	2.022	23.970	0.000	0	001110				X	X	X		0
72.	2.022	23.970	5.200	1	001110				X	X	X		3044
73.	1.999	23.647	0.000	0	001110				X	X	X		0
74.	1.999	23.647	5.200	1	001110				X	X	X		3044
75.	9.086	20.904	0.000	0	001110				X	X	X		0
76.	9.086	20.904	5.200	1	001110				X	X	X		3044
77.	8.012	20.900	5.200	1	001110				X	X	X		3044
78.	5.757	20.892	0.000	0	001110				X	X	X		0
79.	5.757	20.892	5.200	1	001110				X	X	X		3044
80.	6.913	20.896	5.200	1	001110				X	X	X		3044
81.	4.600	20.888	5.200	1	001110				X	X	X		3044
82.	2.710	20.881	0.000	0	001110				X	X	X		0
83.	2.710	20.881	5.200	1	001110				X	X	X		3044
84.	3.601	20.884	5.200	1	001110				X	X	X		3044
85.	1.820	20.877	5.200	1	001110				X	X	X		3044
86.	1.902	24.254	0.000	0	001110				X	X	X		0
87.	1.902	24.254	5.200	1	001110				X	X	X		3044
88.	1.180	24.218	5.200	1	001110				X	X	X		3044
89.	2.624	24.290	5.200	1	001110				X	X	X		3044
90.	8.467	24.582	0.000	0	001110				X	X	X		0
91.	8.467	24.582	5.200	1	001110				X	X	X		3044
92.	6.968	24.507	5.200	1	001110				X	X	X		3044
93.	9.966	24.657	5.200	1	001110				X	X	X		3044
94.	1.153	24.943	0.000	0	001110				X	X	X		0
95.	1.153	24.943	5.200	1	001110				X	X	X		3044
96.	1.126	25.667	0.000	0	001110				X	X	X		0
97.	1.126	25.667	5.200	1	001110				X	X	X		3044
98.	1.018	28.572	0.000	0	001110				X	X	X		0
99.	1.018	28.572	5.200	1	001110				X	X	X		3044
100.	1.079	26.916	0.000	0	001110				X	X	X		0
101.	0.956	30.228	0.000	0	001110				X	X	X		0
102.	1.079	26.916	5.200	1	001110				X	X	X		3044
103.	0.956	30.228	5.200	1	001110				X	X	X		3044
104.	0.850	33.073	0.000	0	001110				X	X	X		0
105.	0.850	33.073	5.200	1	001110				X	X	X		3044
106.	0.909	31.477	0.000	0	001110				X	X	X		0
107.	0.909	31.477	5.200	1	001110				X	X	X		3044
108.	0.790	34.669	5.200	1	001110				X	X	X		3044



109.	0.683	37.553	0.000	0	001110			X	X	X		0
110.	0.683	37.553	5.200	1	001110			X	X	X		3044
111.	0.624	39.125	0.000	0	001110			X	X	X		0
112.	0.742	35.981	5.200	1	001110			X	X	X		3044
113.	0.624	39.125	5.200	1	001110			X	X	X		3044
114.	0.509	42.223	0.000	0	001110			X	X	X		0
115.	0.509	42.223	5.200	1	001110			X	X	X		3044
116.	0.580	40.324	0.000	0	001110			X	X	X		0
117.	0.580	40.324	5.200	1	001110			X	X	X		3044
118.	0.438	44.121	5.200	1	001110			X	X	X		3044
119.	0.231	49.692	0.000	0	001110			X	X	X		0
120.	0.231	49.692	5.200	1	001110			X	X	X		3044
121.	0.083	53.665	0.000	0	001110			X	X	X		0
122.	0.379	45.720	5.200	1	001110			X	X	X		3044
123.	0.083	53.665	5.200	1	001110			X	X	X		3044
124.	0.017	55.421	0.000	0	001110			X	X	X		0
125.	0.017	55.421	5.200	1	001110			X	X	X		3044
126.	0.034	54.964	0.000	0	001110			X	X	X		0
127.	0.034	54.964	5.200	1	001110			X	X	X		3044
128.	0.000	55.877	5.200	1	001110			X	X	X		3044
129.	5.707	17.745	0.000	0	001110			X	X	X		0
130.	5.707	17.745	5.200	1	001110			X	X	X		3044
131.	5.614	14.587	5.200	1	001110			X	X	X		3044
132.	10.363	25.202	0.000	0	001110			X	X	X		0
133.	10.363	25.202	5.200	1	001110			X	X	X		3044
134.	10.625	21.019	5.200	1	001110			X	X	X		3044
135.	10.100	29.385	5.200	1	001110			X	X	X		3044
136.	7.428	39.018	0.000	0	001110			X	X	X		0
137.	7.428	39.018	5.200	1	001110			X	X	X		3044
138.	6.993	48.641	5.200	1	001110			X	X	X		3044
139.	3.720	48.461	0.000	0	001110			X	X	X		0
140.	3.720	48.461	5.200	1	001110			X	X	X		3044
141.	0.297	48.262	5.200	1	001110			X	X	X		3044
142.	7.143	48.660	5.200	1	001110			X	X	X		3044
143.	0.871	55.924	0.000	0	001110			X	X	X		0
144.	0.871	55.924	5.200	1	001110			X	X	X		3044
145.	1.743	55.971	5.200	1	001110			X	X	X		3044
146.	5.444	56.170	0.000	0	001110			X	X	X		0
147.	5.444	56.170	5.200	1	001110			X	X	X		3044
148.	4.088	56.097	5.200	1	001110			X	X	X		3044
149.	6.800	56.242	5.200	1	001110			X	X	X		3044
150.	6.971	52.451	0.000	0	001110			X	X	X		0
151.	6.971	52.451	5.200	1	001110			X	X	X		3044
152.	12.709	37.767	0.000	0	001110			X	X	X		0
153.	12.709	37.767	5.200	1	001110			X	X	X		3044
154.	17.135	37.701	5.200	1	001110			X	X	X		3044
155.	8.284	37.833	5.200	1	001110			X	X	X		3044
156.	17.313	34.956	0.000	0	001110			X	X	X		0
157.	17.313	34.956	5.200	1	001110			X	X	X		3044
158.	17.491	32.212	5.200	1	001110			X	X	X		3044
159.	20.885	32.315	0.000	0	001110			X	X	X		0
160.	20.885	32.315	5.200	1	001110			X	X	X		3044
161.	24.279	32.418	5.200	1	001110			X	X	X		3044
162.	21.111	34.423	0.000	0	001110			X	X	X		0
163.	21.111	34.423	5.200	1	001110			X	X	X		3044
164.	17.596	34.316	5.200	1	001110			X	X	X		3044
165.	24.625	34.530	5.200	1	001110			X	X	X		3044
166.	24.705	27.486	0.000	0	001110			X	X	X		0
167.	24.705	27.486	5.200	1	001110			X	X	X		3044
168.	24.786	20.441	5.200	1	001110			X	X	X		3044
169.	13.107	18.196	0.000	0	001110			X	X	X		0
170.	13.107	18.196	5.200	1	001110			X	X	X		3044
171.	13.285	15.471	5.200	1	001110			X	X	X		3044
172.	12.928	20.922	5.200	1	001110			X	X	X		3044
173.	15.679	29.696	0.000	0	001110			X	X	X		0
174.	15.679	29.696	5.200	1	001110			X	X	X		3044
175.	24.289	29.983	5.200	1	001110			X	X	X		3044
176.	7.069	29.409	5.200	1	001110			X	X	X		3044
177.	10.854	21.009	0.000	0	001110			X	X	X		0
178.	10.854	21.009	5.200	1	001110			X	X	X		3044
179.	11.083	20.999	5.200	1	001110			X	X	X		3044
180.	20.258	20.612	0.000	0	001110			X	X	X		0
181.	20.258	20.612	5.200	1	001110			X	X	X		3044
182.	12.231	20.951	5.200	1	001110			X	X	X		3044
183.	28.286	20.273	5.200	1	001110			X	X	X		3044
184.	4.034	33.391	0.000	0	001110			X	X	X		0
185.	4.034	33.391	5.200	1	001110			X	X	X		3044
186.	1.192	33.285	5.200	1	001110			X	X	X		3044
187.	6.875	33.497	5.200	1	001110			X	X	X		3044
188.	3.868	37.401	0.000	0	001110			X	X	X		0
189.	3.868	37.401	5.200	1	001110			X	X	X		3044
190.	1.042	37.237	5.200	1	001110			X	X	X		3044
191.	6.695	37.565	5.200	1	001110			X	X	X		3044
192.	4.613	29.408	0.000	0	001110			X	X	X		0
193.	4.613	29.408	5.200	1	001110			X	X	X		3044
194.	1.327	29.206	5.200	1	001110			X	X	X		3044
195.	3.661	42.798	0.000	0	001110			X	X	X		0
196.	3.661	42.798	5.200	1	001110			X	X	X		3044
197.	0.841	42.634	5.200	1	001110			X	X	X		3044
198.	6.481	42.962	5.200	1	001110			X	X	X		3044
199.	15.528	1.590	0.000	0	001110			X	X	X		0
200.	15.528	1.590	5.200	1	001110			X	X	X		3044
201.	15.445	2.052	5.200	1	001110			X	X	X		3044
202.	14.865	5.267	0.000	0	001110			X	X	X		0
203.	14.865	5.267	5.200	1	001110			X	X	X		3044
204.	15.283	2.951	5.200	1	001110			X	X	X		3044
205.	14.448	7.583	5.200	1	001110			X	X	X		3044



206.	13.741 11.507	0.000	0	001110			X X X		0
207.	13.741 11.507	5.200	1	001110			X X X		3044
208.	13.799 11.181	5.200	1	001110			X X X		3044
209.	15.273 6.342	0.000	0	001110			X X X		0
210.	15.273 6.342	5.200	1	001110			X X X		3044
211.	19.035 6.663	5.200	1	001110			X X X		3044
212.	15.742 11.931	0.000	0	001110			X X X		0
213.	15.742 11.931	5.200	1	001110			X X X		3044
214.	18.481 12.064	5.200	1	001110			X X X		3044
215.	13.002 11.797	5.200	1	001110			X X X		3044
216.	11.359 11.717	0.000	0	001110			X X X		0
217.	11.359 11.717	5.200	1	001110			X X X		3044
218.	11.706 11.734	5.200	1	001110			X X X		3044
219.	11.012 11.701	5.200	1	001110			X X X		3044
220.	16.979 16.354	0.000	0	001110			X X X		0
221.	16.979 16.354	5.200	1	001110			X X X		3044
222.	16.535 20.716	5.200	1	001110			X X X		3044
223.	15.176 15.571	0.000	0	001110			X X X		0
224.	15.176 15.571	5.200	1	001110			X X X		3044
225.	13.370 14.464	0.000	0	001110			X X X		0
226.	13.370 14.464	5.200	1	001110			X X X		3044
227.	13.487 13.475	5.200	1	001110			X X X		3044
228.	13.252 15.453	5.200	1	001110			X X X		3044
229.	18.571 11.318	0.000	0	001110			X X X		0
230.	18.571 11.318	5.200	1	001110			X X X		3044
231.	18.661 10.572	5.200	1	001110			X X X		3044
232.	20.826 10.947	0.000	0	001110			X X X		0
233.	20.826 10.947	5.200	1	001110			X X X		3044
234.	22.992 11.322	5.200	1	001110			X X X		3044
235.	21.550 7.486	0.000	0	001110			X X X		0
236.	21.550 7.486	5.200	1	001110			X X X		3044
237.	19.607 6.859	5.200	1	001110			X X X		3044
238.	20.281 3.712	0.000	0	001110			X X X		0
239.	20.281 3.712	5.200	1	001110			X X X		3044
240.	20.956 0.564	5.200	1	001110			X X X		3044
241.	27.896 0.564	0.000	0	001110			X X X		0
242.	27.896 0.564	5.200	1	001110			X X X		3044
243.	34.837 0.564	5.200	1	001110			X X X		3044
244.	34.529 6.239	0.000	0	001110			X X X		0
245.	34.529 6.239	5.200	1	001110			X X X		3044
246.	34.221 11.913	5.200	1	001110			X X X		3044
247.	32.694 5.528	0.000	0	001110			X X X		0
248.	32.694 5.528	5.200	1	001110			X X X		3044
249.	30.841 5.370	5.200	1	001110			X X X		3044
250.	34.547 5.686	5.200	1	001110			X X X		3044
251.	29.692 10.387	0.000	0	001110			X X X		0
252.	29.692 10.387	5.200	1	001110			X X X		3044
253.	23.115 10.503	0.000	0	001110			X X X		0
254.	23.115 10.503	5.200	1	001110			X X X		3044
255.	21.820 20.487	5.200	1	001110			X X X		3044
256.	22.008 4.610	0.000	0	001110			X X X		0
257.	22.008 4.610	5.200	1	001110			X X X		3044
258.	11.071 14.833	0.000	0	001110			X X X		0
259.	11.071 14.833	5.200	1	001110			X X X		3044
260.	10.708 14.737	5.200	1	001110			X X X		3044
261.	11.433 14.928	5.200	1	001110			X X X		3044
262.	12.863 15.307	0.000	0	001110			X X X		0
263.	12.863 15.307	5.200	1	001110			X X X		3044
264.	12.416 15.188	5.200	1	001110			X X X		3044
265.	13.310 15.425	5.200	1	001110			X X X		3044
266.	15.367 13.554	0.000	0	001110			X X X		0
267.	15.367 13.554	5.200	1	001110			X X X		3044
268.	17.246 13.632	5.200	1	001110			X X X		3044
269.	15.367 13.554	9.000	2	001110			X X X		3045
270.	13.487 13.475	9.000	2	001110			X X X		3045
271.	17.246 13.632	9.000	2	001110			X X X		3045
272.	11.278 14.887	5.200	1	001110			X X X		3044
273.	11.278 14.887	9.000	2	001110			X X X		3045
274.	10.682 14.730	9.000	2	001110			X X X		3045
275.	11.874 15.045	9.000	2	001110			X X X		3045
276.	12.989 15.340	5.200	1	001110			X X X		3044
277.	12.989 15.340	9.000	2	001110			X X X		3045
278.	12.669 15.255	9.000	2	001110			X X X		3045
279.	13.310 15.425	9.000	2	001110			X X X		3045
280.	24.362 0.933	5.200	1	001110			X X X		3044
281.	24.362 0.933	9.000	2	001110			X X X		3045
282.	24.235 1.910	9.000	2	001110			X X X		3045
283.	23.783 5.385	5.200	1	001110			X X X		3044
284.	23.783 5.385	9.000	2	001110			X X X		3045
285.	23.951 4.092	9.000	2	001110			X X X		3045
286.	23.615 6.678	9.000	2	001110			X X X		3045
287.	23.359 8.646	5.200	1	001110			X X X		3044
288.	23.359 8.646	9.000	2	001110			X X X		3045
289.	23.510 7.483	9.000	2	001110			X X X		3045
290.	23.208 9.809	9.000	2	001110			X X X		3045
291.	22.857 12.508	5.200	1	001110			X X X		3044
292.	22.857 12.508	9.000	2	001110			X X X		3045
293.	23.078 10.807	9.000	2	001110			X X X		3045
294.	22.636 14.208	9.000	2	001110			X X X		3045
295.	21.969 19.341	5.200	1	001110			X X X		3044
296.	21.969 19.341	9.000	2	001110			X X X		3045
297.	22.118 18.196	9.000	2	001110			X X X		3045
298.	21.820 20.486	9.000	2	001110			X X X		3045
299.	31.039 0.918	5.200	1	001110			X X X		3044
300.	31.039 0.918	9.000	2	001110			X X X		3045
301.	30.900 1.897	9.000	2	001110			X X X		3045
302.	30.333 5.899	5.200	1	001110			X X X		3044



303.	30.333	5.899	9.000	2	001110			X	X	X		3045
304.	30.603	3.995	9.000	2	001110			X	X	X		3045
305.	30.063	7.804	9.000	2	001110			X	X	X		3045
306.	29.079	14.741	5.200	1	001110			X	X	X		3044
307.	29.079	14.741	9.000	2	001110			X	X	X		3045
308.	29.863	9.209	9.000	2	001110			X	X	X		3045
309.	28.295	20.273	9.000	2	001110			X	X	X		3045
310.	35.149	3.194	5.200	1	001110			X	X	X		3044
311.	35.149	3.194	9.000	2	001110			X	X	X		3045
312.	34.973	6.411	9.000	2	001110			X	X	X		3045
313.	34.706	11.274	5.200	1	001110			X	X	X		3044
314.	34.706	11.274	9.000	2	001110			X	X	X		3045
315.	34.747	10.528	9.000	2	001110			X	X	X		3045
316.	21.810	0.627	5.200	1	001110			X	X	X		3044
317.	21.810	0.627	9.000	2	001110			X	X	X		3045
318.	22.779	0.627	5.200	1	001110			X	X	X		3044
319.	20.840	0.627	9.000	2	001110			X	X	X		3045
320.	22.779	0.627	9.000	2	001110			X	X	X		3045
321.	25.515	0.627	5.200	1	001110			X	X	X		3044
322.	25.515	0.627	9.000	2	001110			X	X	X		3045
323.	23.890	0.627	5.200	1	001110			X	X	X		3044
324.	27.140	0.627	5.200	1	001110			X	X	X		3044
325.	23.890	0.627	9.000	2	001110			X	X	X		3045
326.	27.140	0.627	9.000	2	001110			X	X	X		3045
327.	29.848	0.627	5.200	1	001110			X	X	X		3044
328.	29.848	0.627	9.000	2	001110			X	X	X		3045
329.	28.517	0.627	5.200	1	001110			X	X	X		3044
330.	28.517	0.627	9.000	2	001110			X	X	X		3045
331.	31.178	0.627	9.000	2	001110			X	X	X		3045
332.	19.799	5.487	5.200	1	001110			X	X	X		3044
333.	19.799	5.487	9.000	2	001110			X	X	X		3045
334.	20.146	3.867	5.200	1	001110			X	X	X		3044
335.	20.146	3.867	9.000	2	001110			X	X	X		3045
336.	20.705	1.255	5.200	1	001110			X	X	X		3044
337.	20.705	1.255	9.000	2	001110			X	X	X		3045
338.	20.571	1.884	5.200	1	001110			X	X	X		3044
339.	20.571	1.884	9.000	2	001110			X	X	X		3045
340.	21.090	7.338	5.200	1	001110			X	X	X		3044
341.	21.090	7.338	9.000	2	001110			X	X	X		3045
342.	19.468	10.712	5.200	1	001110			X	X	X		3044
343.	19.468	10.712	9.000	2	001110			X	X	X		3045
344.	20.275	10.852	5.200	1	001110			X	X	X		3044
345.	18.661	10.572	9.000	2	001110			X	X	X		3045
346.	20.275	10.852	9.000	2	001110			X	X	X		3045
347.	21.874	11.129	5.200	1	001110			X	X	X		3044
348.	21.874	11.129	9.000	2	001110			X	X	X		3045
349.	20.757	10.935	5.200	1	001110			X	X	X		3044
350.	20.757	10.935	9.000	2	001110			X	X	X		3045
351.	22.992	11.322	9.000	2	001110			X	X	X		3045
352.	18.571	11.318	9.000	2	001110			X	X	X		3045
353.	18.481	12.064	9.000	2	001110			X	X	X		3045
354.	13.370	14.464	9.000	2	001110			X	X	X		3045
355.	13.252	15.453	9.000	2	001110			X	X	X		3045
356.	16.789	15.657	5.200	1	001110			X	X	X		3044
357.	16.789	15.657	9.000	2	001110			X	X	X		3045
358.	16.512	15.642	9.000	2	001110			X	X	X		3045
359.	14.541	15.538	5.200	1	001110			X	X	X		3044
360.	14.541	15.538	9.000	2	001110			X	X	X		3045
361.	15.831	15.606	9.000	2	001110			X	X	X		3045
362.	13.251	15.469	9.000	2	001110			X	X	X		3045
363.	15.798	11.933	5.200	1	001110			X	X	X		3044
364.	15.798	11.933	9.000	2	001110			X	X	X		3045
365.	13.115	11.803	9.000	2	001110			X	X	X		3045
366.	11.283	11.714	5.200	1	001110			X	X	X		3044
367.	11.283	11.714	9.000	2	001110			X	X	X		3045
368.	11.554	11.727	9.000	2	001110			X	X	X		3045
369.	11.012	11.701	9.000	2	001110			X	X	X		3045
370.	14.647	6.480	5.200	1	001110			X	X	X		3044
371.	14.647	6.480	9.000	2	001110			X	X	X		3045
372.	1.040	42.646	5.200	1	001110			X	X	X		3044
373.	1.040	42.646	9.000	2	001110			X	X	X		3045
374.	0.841	42.634	9.000	2	001110			X	X	X		3045
375.	1.239	42.657	9.000	2	001110			X	X	X		3045
376.	6.292	42.951	5.200	1	001110			X	X	X		3044
377.	6.292	42.951	9.000	2	001110			X	X	X		3045
378.	6.103	42.940	9.000	2	001110			X	X	X		3045
379.	6.481	42.962	9.000	2	001110			X	X	X		3045
380.	1.583	29.221	5.200	1	001110			X	X	X		3044
381.	1.583	29.221	9.000	2	001110			X	X	X		3045
382.	1.327	29.206	9.000	2	001110			X	X	X		3045
383.	1.839	29.237	9.000	2	001110			X	X	X		3045
384.	7.286	29.573	5.200	1	001110			X	X	X		3044
385.	7.286	29.573	9.000	2	001110			X	X	X		3045
386.	6.674	29.535	9.000	2	001110			X	X	X		3045
387.	1.242	37.248	5.200	1	001110			X	X	X		3044
388.	1.242	37.248	9.000	2	001110			X	X	X		3045
389.	1.042	37.237	9.000	2	001110			X	X	X		3045
390.	1.442	37.260	9.000	2	001110			X	X	X		3045
391.	6.534	37.556	5.200	1	001110			X	X	X		3044
392.	6.534	37.556	9.000	2	001110			X	X	X		3045
393.	6.373	37.546	9.000	2	001110			X	X	X		3045
394.	6.695	37.565	9.000	2	001110			X	X	X		3045
395.	1.356	33.291	5.200	1	001110			X	X	X		3044
396.	1.356	33.291	9.000	2	001110			X	X	X		3045
397.	1.192	33.285	9.000	2	001110			X	X	X		3045
398.	1.519	33.297	9.000	2	001110			X	X	X		3045
399.	6.762	33.492	5.200	1	001110			X	X	X		3044



400.		6.762	33.492	9.000	2	001110				X		X		X			3045
401.		6.649	33.488	9.000	2	001110				X		X		X			3045
402.		6.875	33.497	9.000	2	001110				X		X		X			3045
403.		10.912	21.007	5.200	1	001110				X		X		X			3044
404.		10.912	21.007	9.000	2	001110				X		X		X			3045
405.		11.198	20.995	5.200	1	001110				X		X		X			3044
406.		10.625	21.019	9.000	2	001110				X		X		X			3045
407.		11.198	20.995	9.000	2	001110				X		X		X			3045
408.		12.714	20.931	5.200	1	001110				X		X		X			3044
409.		12.714	20.931	9.000	2	001110				X		X		X			3045
410.		12.096	20.957	5.200	1	001110				X		X		X			3044
411.		13.333	20.904	5.200	1	001110				X		X		X			3044
412.		12.096	20.957	9.000	2	001110				X		X		X			3045
413.		13.333	20.904	9.000	2	001110				X		X		X			3045
414.		16.654	20.764	5.200	1	001110				X		X		X			3044
415.		16.654	20.764	9.000	2	001110				X		X		X			3045
416.		14.431	20.858	5.200	1	001110				X		X		X			3044
417.		18.878	20.670	5.200	1	001110				X		X		X			3044
418.		14.431	20.858	9.000	2	001110				X		X		X			3045
419.		18.878	20.670	9.000	2	001110				X		X		X			3045
420.		23.198	20.488	5.200	1	001110				X		X		X			3044
421.		23.198	20.488	9.000	2	001110				X		X		X			3045
422.		20.777	20.590	5.200	1	001110				X		X		X			3044
423.		20.777	20.590	9.000	2	001110				X		X		X			3045
424.		25.619	20.386	9.000	2	001110				X		X		X			3045
425.		27.737	20.297	5.200	1	001110				X		X		X			3044
426.		27.737	20.297	9.000	2	001110				X		X		X			3045
427.		27.180	20.320	9.000	2	001110				X		X		X			3045
428.		30.973	34.723	5.200	0	001110				X		X		X			0
429.		30.973	34.723	9.000	2	001110				X		X		X			3045
430.		17.596	34.316	9.000	2	001110				X		X		X			3045
431.		44.350	35.131	9.000	2	001110				X		X		X			3045
432.		20.885	32.315	9.000	2	001110				X		X		X			3045
433.		17.491	32.212	9.000	2	001110				X		X		X			3045
434.		24.279	32.418	9.000	2	001110				X		X		X			3045
435.		17.306	35.071	5.200	1	001110				X		X		X			3044
436.		17.306	35.071	9.000	2	001110				X		X		X			3045
437.		12.825	37.765	5.200	1	001110				X		X		X			3044
438.		12.825	37.765	9.000	2	001110				X		X		X			3045
439.		8.284	37.833	9.000	2	001110				X		X		X			3045
440.		6.971	52.451	9.000	2	001110				X		X		X			3045
441.		7.143	48.660	9.000	2	001110				X		X		X			3045
442.		6.800	56.242	9.000	2	001110				X		X		X			3045
443.		3.400	56.060	5.200	1	001110				X		X		X			3044
444.		3.400	56.060	9.000	2	001110				X		X		X			3045
445.		0.000	55.877	9.000	2	001110				X		X		X			3045
446.		1.564	48.335	5.200	1	001110				X		X		X			3044
447.		1.564	48.335	9.000	2	001110				X		X		X			3045
448.		0.297	48.262	9.000	2	001110				X		X		X			3045
449.		2.832	48.409	9.000	2	001110				X		X		X			3045
450.		5.736	48.578	5.200	1	001110				X		X		X			3044
451.		5.736	48.578	9.000	2	001110				X		X		X			3045
452.		4.330	48.496	9.000	2	001110				X		X		X			3045
453.		7.833	30.066	5.200	1	001110				X		X		X			3044
454.		7.833	30.066	9.000	2	001110				X		X		X			3045
455.		7.861	29.435	9.000	2	001110				X		X		X			3045
456.		7.804	30.696	9.000	2	001110				X		X		X			3045
457.		7.653	34.036	5.200	1	001110				X		X		X			3044
458.		7.653	34.036	9.000	2	001110				X		X		X			3045
459.		7.736	32.208	9.000	2	001110				X		X		X			3045
460.		7.571	35.865	9.000	2	001110				X		X		X			3045
461.		7.254	42.874	5.200	1	001110				X		X		X			3044
462.		7.254	42.874	9.000	2	001110				X		X		X			3045
463.		7.514	37.107	9.000	2	001110				X		X		X			3045
464.		6.993	48.641	9.000	2	001110				X		X		X			3045
465.		10.587	21.622	5.200	1	001110				X		X		X			3044
466.		10.587	21.622	9.000	2	001110				X		X		X			3045
467.		10.550	22.226	5.200	1	001110				X		X		X			3044
468.		10.550	22.226	9.000	2	001110				X		X		X			3045
469.		10.290	26.363	5.200	1	001110				X		X		X			3044
470.		10.290	26.363	9.000	2	001110				X		X		X			3045
471.		10.480	23.341	5.200	1	001110				X		X		X			3044
472.		10.480	23.341	9.000	2	001110				X		X		X			3045
473.		10.100	29.385	9.000	2	001110				X		X		X			3045
474.		5.620	14.813	5.200	1	001110				X		X		X			3044
475.		5.620	14.813	9.000	2	001110				X		X		X			3045
476.		5.614	14.587	9.000	2	001110				X		X		X			3045
477.		5.627	15.040	9.000	2	001110				X		X		X			3045
478.		5.726	18.393	5.200	1	001110				X		X		X			3044
479.		5.726	18.393	9.000	2	001110				X		X		X			3045
480.		5.652	15.882	9.000	2	001110				X		X		X			3045
481.		1.153	24.943	9.000	2	001110				X		X		X			3045
482.		1.180	24.218	9.000	2	001110				X		X		X			3045
483.		1.126	25.667	9.000	2	001110				X		X		X			3045
484.		1.018	28.572	9.000	2	001110				X		X		X			3045
485.		1.079	26.916	9.000	2	001110				X		X		X			3045
486.		0.956	30.228	9.000	2	001110				X		X		X			3045
487.		0.850	33.073	9.000	2	001110				X		X		X			3045
488.		0.909	31.477	9.000	2	001110				X		X		X			3045
489.		0.790	34.669	9.000	2	001110				X		X		X			3045
490.		0.683	37.553	9.000	2	001110				X		X		X			3045
491.		0.742	35.981	9.000	2	001110				X		X		X			3045
492.		0.624	39.125	9.000	2	001110				X		X		X			3045
493.		0.510	42.199	5.200	1	001110				X		X		X			3044
494.		0.510	42.199	9.000	2	001110				X		X					



497.		0.200	50.526	5.200	1	001110				X		X		X			3044
498.		0.200	50.526	9.000	2	001110				X		X		X			3045
499.		0.399	45.174	9.000	2	001110				X		X		X			3045
500.		1.902	24.254	9.000	2	001110				X		X		X			3045
501.		2.624	24.290	9.000	2	001110				X		X		X			3045
502.		7.668	24.542	5.200	1	001110				X		X		X			3044
503.		7.668	24.542	9.000	2	001110				X		X		X			3045
504.		8.367	24.577	5.200	1	001110				X		X		X			3044
505.		6.968	24.507	9.000	2	001110				X		X		X			3045
506.		8.367	24.577	9.000	2	001110				X		X		X			3045
507.		9.717	24.644	5.200	1	001110				X		X		X			3044
508.		9.717	24.644	9.000	2	001110				X		X		X			3045
509.		9.467	24.632	5.200	1	001110				X		X		X			3044
510.		9.467	24.632	9.000	2	001110				X		X		X			3045
511.		9.966	24.657	9.000	2	001110				X		X		X			3045
512.		10.063	20.908	5.200	1	001110				X		X		X			3044
513.		10.063	20.908	9.000	2	001110				X		X		X			3045
514.		10.485	20.909	9.000	2	001110				X		X		X			3045
515.		9.640	20.906	9.000	2	001110				X		X		X			3045
516.		6.835	20.896	5.200	1	001110				X		X		X			3044
517.		6.835	20.896	9.000	2	001110				X		X		X			3045
518.		8.631	20.903	9.000	2	001110				X		X		X			3045
519.		5.039	20.889	9.000	2	001110				X		X		X			3045
520.		2.879	20.881	5.200	1	001110				X		X		X			3044
521.		2.879	20.881	9.000	2	001110				X		X		X			3045
522.		3.938	20.885	9.000	2	001110				X		X		X			3045
523.		1.820	20.877	9.000	2	001110				X		X		X			3045
524.		1.241	13.125	5.200	1	001110				X		X		X			3044
525.		1.241	13.125	9.000	2	001110				X		X		X			3045
526.		0.554	3.600	9.000	2	001110				X		X		X			3045
527.		1.927	22.651	9.000	2	001110				X		X		X			3045
528.		2.022	23.970	9.000	2	001110				X		X		X			3045
529.		1.999	23.647	9.000	2	001110				X		X		X			3045
530.		20.169	0.908	5.200	1	001110				X		X		X			3044
531.		20.169	0.908	9.000	2	001110				X		X		X			3045
532.		19.366	0.953	5.200	1	001110				X		X		X			3044
533.		20.972	0.864	9.000	2	001110				X		X		X			3045
534.		19.366	0.953	9.000	2	001110				X		X		X			3045
535.		16.715	1.099	5.200	1	001110				X		X		X			3044
536.		16.715	1.099	9.000	2	001110				X		X		X			3045
537.		18.268	1.013	5.200	1	001110				X		X		X			3044
538.		15.163	1.185	5.200	1	001110				X		X		X			3044
539.		18.268	1.013	9.000	2	001110				X		X		X			3045
540.		15.163	1.185	9.000	2	001110				X		X		X			3045
541.		12.957	1.307	5.200	1	001110				X		X		X			3044
542.		12.957	1.307	9.000	2	001110				X		X		X			3045
543.		14.264	1.235	5.200	1	001110				X		X		X			3044
544.		14.264	1.235	9.000	2	001110				X		X		X			3045
545.		11.649	1.379	9.000	2	001110				X		X		X			3045
546.		6.003	6.131	5.200	1	001110				X		X		X			3044
547.		6.003	6.131	9.000	2	001110				X		X		X			3045
548.		1.251	9.691	5.200	1	001110				X		X		X			3044
549.		1.251	9.691	9.000	2	001110				X		X		X			3045
550.		1.023	9.684	9.000	2	001110				X		X		X			3045
551.		1.479	9.698	9.000	2	001110				X		X		X			3045
552.		5.870	9.830	5.200	1	001110				X		X		X			3044
553.		5.870	9.830	9.000	2	001110				X		X		X			3045
554.		5.420	9.817	9.000	2	001110				X		X		X			3045
555.		6.320	9.844	9.000	2	001110				X		X		X			3045
556.		10.745	9.977	5.200	1	001110				X		X		X			3044
557.		10.745	9.977	9.000	2	001110				X		X		X			3045
558.		10.438	9.968	9.000	2	001110				X		X		X			3045
559.		11.052	9.987	9.000	2	001110				X		X		X			3045
560.		6.033	14.579	5.200	1	001110				X		X		X			3044
561.		6.033	14.579	9.000	2	001110				X		X		X			3045
562.		1.383	14.428	9.000	2	001110				X		X		X			3045
563.		11.050	11.112	9.000	2	001110				X		X		X			3045
564.		10.160	20.908	9.000	2	001110				X		X		X			3045
565.		10.794	1.550	5.200	1	001110				X		X		X			3044
566.		10.794	1.550	9.000	2	001110				X		X		X			3045
567.		9.938	1.722	5.200	1	001110				X		X		X			3044
568.		9.938	1.722	9.000	2	001110				X		X		X			3045
569.		6.247	2.460	5.200	1	001110				X		X		X			3044
570.		6.247	2.460	9.000	2	001110				X		X		X			3045
571.		8.862	1.937	5.200	1	001110				X		X		X			3044
572.		3.633	2.984	5.200	1	001110				X		X		X			3044
573.		8.862	1.937	9.000	2	001110				X		X		X			3045
574.		3.633	2.984	9.000	2	001110				X		X		X			3045
575.		1.443	3.422	5.200	1	001110				X		X		X			3044
576.		1.443	3.422	9.000	2	001110				X		X		X			3045
577.		2.333	3.244	5.200	1	001110				X		X		X			3044
578.		2.333	3.244	9.000	2	001110				X		X		X			3045
579.		17.507	32.079	0.000	0	001110				X		X		X			0
580.		17.507	32.079	5.200	1	001110				X		X		X			3044
581.		17.507	31.846	5.200	1	001110				X		X		X			3044
582.		17.507	30.351	0.000	0	001110				X		X		X			0
583.		17.507	30.351	5.200	1	001110				X		X		X			3044
584.		17.507	30.719	5.200	1	001110				X		X		X			3044
585.		17.507	29.984	5.200	1	001110				X		X		X			3044
586.		17.507	32.040	5.200	1	001110				X		X		X			3044
587.		17.507	32.040	9.000	2	001110				X		X		X			3045
588.		17.507	31.770	9.000	2	001110				X		X		X			3045
589.		17.507	30.377	5.200	1	001110				X		X		X			3044
590.		17.507	30.377	9.000	2	001110				X		X		X			3045
591.		17.507	30.770	9.000	2	001110				X		X		X			3045
592.																	



594.	12.913 19.561	9.000	2	001110			X X X		3045
595.	12.801 20.914	9.000	2	001110			X X X		3045
596.	13.025 18.208	9.000	2	001110			X X X		3045
597.	13.172 16.424	5.200	1	001110			X X X		3044
598.	13.172 16.424	9.000	2	001110			X X X		3045
599.	13.093 17.380	9.000	2	001110			X X X		3045
600.	16.821 29.734	5.200	1	001110			X X X		3044
601.	16.821 29.734	9.000	2	001110			X X X		3045
602.	25.782 30.033	9.000	2	001110			X X X		3045
603.	40.686 30.531	5.200	0	001110			X X X		0
604.	40.686 30.531	9.000	2	001110			X X X		3045
605.	27.081 30.077	9.000	2	001110			X X X		3045
606.	54.292 30.986	9.000	2	001110			X X X		3045
607.	49.433 35.085	5.200	0	001110			X X X		0
608.	49.433 35.085	9.000	2	001110			X X X		3045
609.	44.356 34.931	9.000	2	001110			X X X		3045
610.	54.511 35.240	9.000	2	001110			X X X		3045
611.	23.089 12.928	5.200	1	001110			X X X		3044
612.	23.089 12.928	9.000	2	001110			X X X		3045
613.	23.373 12.968	9.000	2	001110			X X X		3045
614.	28.841 13.742	5.200	1	001110			X X X		3044
615.	28.841 13.742	9.000	2	001110			X X X		3045
616.	28.469 13.689	9.000	2	001110			X X X		3045
617.	29.213 13.795	9.000	2	001110			X X X		3045
618.	24.046 6.176	5.200	1	001110			X X X		3044
619.	24.046 6.176	9.000	2	001110			X X X		3045
620.	24.410 6.222	9.000	2	001110			X X X		3045
621.	29.806 6.910	5.200	1	001110			X X X		3044
622.	29.806 6.910	9.000	2	001110			X X X		3045
623.	29.429 6.862	9.000	2	001110			X X X		3045
624.	30.182 6.958	9.000	2	001110			X X X		3045
625.	23.089 12.928	0.000	0	001110			X X X		0
626.	22.806 12.888	5.200	1	001110			X X X		3044
627.	23.373 12.968	5.200	1	001110			X X X		3044
628.	28.841 13.742	0.000	0	001110			X X X		0
629.	28.469 13.689	5.200	1	001110			X X X		3044
630.	24.046 6.176	0.000	0	001110			X X X		0
631.	23.682 6.130	5.200	1	001110			X X X		3044
632.	24.410 6.222	5.200	1	001110			X X X		3044
633.	29.806 6.910	0.000	0	001110			X X X		0
634.	29.429 6.862	5.200	1	001110			X X X		3044
635.	17.207 14.112	5.200	1	001110			X X X		3044
636.	17.207 14.112	9.000	2	001110			X X X		3045
637.	16.991 16.231	9.000	2	001110			X X X		3045
638.	16.710 19.000	5.200	1	001110			X X X		3044
639.	16.710 19.000	9.000	2	001110			X X X		3045
640.	16.884 17.285	9.000	2	001110			X X X		3045
641.	16.535 20.716	9.000	2	001110			X X X		3045
642.	11.966 6.060	5.200	1	001110			X X X		3044
643.	11.966 6.060	9.000	2	001110			X X X		3045
644.	12.422 6.099	9.000	2	001110			X X X		3045
645.	14.469 6.273	5.200	1	001110			X X X		3044
646.	14.469 6.273	9.000	2	001110			X X X		3045
647.	15.321 6.346	5.200	1	001110			X X X		3044
648.	13.617 6.201	9.000	2	001110			X X X		3045
649.	15.321 6.346	9.000	2	001110			X X X		3045
650.	16.392 6.437	5.200	1	001110			X X X		3044
651.	16.392 6.437	9.000	2	001110			X X X		3045
652.	15.919 6.397	5.200	1	001110			X X X		3044
653.	16.865 6.478	5.200	1	001110			X X X		3044
654.	15.919 6.397	9.000	2	001110			X X X		3045
655.	16.865 6.478	9.000	2	001110			X X X		3045
656.	17.648 6.544	5.200	1	001110			X X X		3044
657.	17.648 6.544	9.000	2	001110			X X X		3045
658.	17.461 6.528	5.200	1	001110			X X X		3044
659.	17.835 6.560	5.200	1	001110			X X X		3044
660.	17.461 6.528	9.000	2	001110			X X X		3045
661.	17.835 6.560	9.000	2	001110			X X X		3045
662.	18.720 6.636	5.200	1	001110			X X X		3044
663.	18.720 6.636	9.000	2	001110			X X X		3045
664.	18.404 6.609	5.200	1	001110			X X X		3044
665.	18.404 6.609	9.000	2	001110			X X X		3045
666.	19.035 6.663	9.000	2	001110			X X X		3045
667.	37.170 11.913	5.200	0	001110			X X X		0
668.	37.170 11.913	9.000	2	001110			X X X		3045
669.	29.548 11.913	9.000	2	001110			X X X		3045
670.	31.884 11.913	0.000	0	001110			X X X		0
671.	31.884 11.913	5.200	1	001110			X X X		3044
672.	29.548 11.913	5.200	1	001110			X X X		3044
673.	44.519 17.364	5.200	0	001110			X X X		0
674.	44.519 17.364	9.000	2	001110			X X X		3045
675.	43.950 30.009	9.000	2	001110			X X X		3045
676.	45.088 4.718	9.000	2	001110			X X X		3045
677.	49.130 4.718	5.200	0	001110			X X X		0
678.	49.130 4.718	9.000	2	001110			X X X		3045
679.	48.861 4.718	9.000	2	001110			X X X		3045
680.	40.362 4.719	5.200	0	001110			X X X		0
681.	40.362 4.719	9.000	2	001110			X X X		3045
682.	45.661 4.718	9.000	2	001110			X X X		3045
683.	35.063 4.720	9.000	2	001110			X X X		3045
684.	56.811 15.445	5.200	0	001110			X X X		0
685.	56.811 15.445	9.000	2	001110			X X X		3045
686.	59.884 0.002	9.000	2	001110			X X X		3045
687.	53.738 30.889	9.000	2	001110			X X X		3045
688.	54.146 33.096	5.200	0	001110			X X X		0
689.	54.146 33.096	9.000	2	001110			X X X		3045
690.	53.999 35.206	9.000	2	001110			X X X		3045



691.	48.903	15.405	5.200	0	001110			X	X	X		0
692.	48.903	15.405	9.000	2	001110			X	X	X		3045
693.	49.586	0.022	9.000	2	001110			X	X	X		3045
694.	51.673	24.832	5.200	0	001110			X	X	X		0
695.	51.673	24.832	9.000	2	001110			X	X	X		3045
696.	48.504	24.615	9.000	2	001110			X	X	X		3045
697.	54.841	25.048	9.000	2	001110			X	X	X		3045
698.	52.423	19.561	5.200	0	001110			X	X	X		0
699.	52.423	19.561	9.000	2	001110			X	X	X		3045
700.	48.742	19.541	9.000	2	001110			X	X	X		3045
701.	53.630	8.628	5.200	0	001110			X	X	X		0
702.	53.630	8.628	9.000	2	001110			X	X	X		3045
703.	58.056	8.711	9.000	2	001110			X	X	X		3045
704.	53.967	6.008	5.200	0	001110			X	X	X		0
705.	53.967	6.008	9.000	2	001110			X	X	X		3045
706.	58.629	6.067	9.000	2	001110			X	X	X		3045
707.	54.343	3.376	5.200	0	001110			X	X	X		0
708.	54.343	3.376	9.000	2	001110			X	X	X		3045
709.	49.448	3.232	9.000	2	001110			X	X	X		3045
710.	1.153	24.943	14.050	3	001110			X	X	X		3046
711.	1.180	24.218	14.050	3	001110			X	X	X		3046
712.	1.126	25.667	14.050	3	001110			X	X	X		3046
713.	1.018	28.572	14.050	3	001110			X	X	X		3046
714.	1.079	26.916	14.050	3	001110			X	X	X		3046
715.	0.956	30.228	14.050	3	001110			X	X	X		3046
716.	0.850	33.073	14.050	3	001110			X	X	X		3046
717.	0.909	31.477	14.050	3	001110			X	X	X		3046
718.	0.790	34.669	14.050	3	001110			X	X	X		3046
719.	0.683	37.553	14.050	3	001110			X	X	X		3046
720.	0.742	35.981	14.050	3	001110			X	X	X		3046
721.	0.624	39.125	14.050	3	001110			X	X	X		3046
722.	0.510	42.199	14.050	3	001110			X	X	X		3046
723.	0.580	40.324	14.050	3	001110			X	X	X		3046
724.	0.440	44.074	14.050	3	001110			X	X	X		3046
725.	0.341	46.718	9.000	2	001110			X	X	X		3045
726.	0.341	46.718	14.050	3	001110			X	X	X		3046
727.	0.399	45.174	14.050	3	001110			X	X	X		3046
728.	0.284	48.261	14.050	3	001110			X	X	X		3046
729.	7.833	30.066	14.050	3	001110			X	X	X		3046
730.	7.861	29.435	14.050	3	001110			X	X	X		3046
731.	7.804	30.696	14.050	3	001110			X	X	X		3046
732.	7.653	34.036	14.050	3	001110			X	X	X		3046
733.	7.736	32.208	14.050	3	001110			X	X	X		3046
734.	7.571	35.865	14.050	3	001110			X	X	X		3046
735.	7.254	42.879	9.000	2	001110			X	X	X		3045
736.	7.254	42.879	14.050	3	001110			X	X	X		3046
737.	7.514	37.107	14.050	3	001110			X	X	X		3046
738.	6.993	48.651	14.050	3	001110			X	X	X		3046
739.	16.821	29.734	14.050	3	001110			X	X	X		3046
740.	25.782	30.033	14.050	3	001110			X	X	X		3046
741.	40.686	30.531	14.050	3	001110			X	X	X		3046
742.	27.081	30.077	14.050	3	001110			X	X	X		3046
743.	54.292	30.986	14.050	3	001110			X	X	X		3046
744.	59.775	0.548	9.000	2	001110			X	X	X		3045
745.	59.775	0.548	14.050	3	001110			X	X	X		3046
746.	59.667	1.094	9.000	2	001110			X	X	X		3045
747.	59.884	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
748.	59.667	1.094	14.050	3	001110			X	X	X		3046
749.	59.204	3.419	9.000	2	001110			X	X	X		3045
750.	59.204	3.419	14.050	3	001110			X	X	X		3046
751.	59.433	2.271	9.000	2	001110			X	X	X		3045
752.	58.976	4.566	9.000	2	001110			X	X	X		3045
753.	59.433	2.271	14.050	3	001110			X	X	X		3046
754.	58.976	4.566	14.050	3	001110			X	X	X		3046
755.	58.385	7.534	9.000	2	001110			X	X	X		3045
756.	58.385	7.534	14.050	3	001110			X	X	X		3046
757.	58.742	5.743	9.000	2	001110			X	X	X		3045
758.	58.742	5.743	14.050	3	001110			X	X	X		3046
759.	58.029	9.325	14.050	3	001110			X	X	X		3046
760.	57.387	12.552	9.000	2	001110			X	X	X		3045
761.	57.387	12.552	14.050	3	001110			X	X	X		3046
762.	57.213	13.425	9.000	2	001110			X	X	X		3045
763.	57.560	11.679	14.050	3	001110			X	X	X		3046
764.	57.213	13.425	14.050	3	001110			X	X	X		3046
765.	56.711	15.949	9.000	2	001110			X	X	X		3045
766.	56.711	15.949	14.050	3	001110			X	X	X		3046
767.	56.979	14.602	9.000	2	001110			X	X	X		3045
768.	56.443	17.296	9.000	2	001110			X	X	X		3045
769.	56.979	14.602	14.050	3	001110			X	X	X		3046
770.	56.443	17.296	14.050	3	001110			X	X	X		3046
771.	55.880	20.124	9.000	2	001110			X	X	X		3045
772.	55.880	20.124	14.050	3	001110			X	X	X		3046
773.	56.208	18.473	9.000	2	001110			X	X	X		3045
774.	55.551	21.775	9.000	2	001110			X	X	X		3045
775.	56.208	18.473	14.050	3	001110			X	X	X		3046
776.	55.551	21.775	14.050	3	001110			X	X	X		3046
777.	54.943	24.834	9.000	2	001110			X	X	X		3045
778.	54.943	24.834	14.050	3	001110			X	X	X		3046
779.	55.317	22.952	9.000	2	001110			X	X	X		3045
780.	54.568	26.717	9.000	2	001110			X	X	X		3045
781.	55.317	22.952	14.050	3	001110			X	X	X		3046
782.	54.568	26.717	14.050	3	001110			X	X	X		3046
783.	54.037	29.385	9.000	2	001110			X	X	X		3045
784.	54.037	29.385	14.050	3	001110			X	X	X		3046
785.	54.334	27.894	9.000	2	001110			X	X	X		3045
786.	54.334	27.894	14.050	3	001110			X	X	X		3046
787.	53.740	30.876	14.050	3	001110			X	X	X		3046



788.	48.270	29.654	9.000	2	001110			X	X	X		3045
789.	48.270	29.654	14.050	3	001110			X	X	X		3046
790.	48.320	28.520	14.050	3	001110			X	X	X		3046
791.	48.453	25.521	9.000	2	001110			X	X	X		3045
792.	48.453	25.521	14.050	3	001110			X	X	X		3046
793.	48.382	27.121	14.050	3	001110			X	X	X		3046
794.	48.524	23.921	14.050	3	001110			X	X	X		3046
795.	48.740	19.058	9.000	2	001110			X	X	X		3045
796.	48.740	19.058	14.050	3	001110			X	X	X		3046
797.	48.588	22.483	14.050	3	001110			X	X	X		3046
798.	48.892	15.632	14.050	3	001110			X	X	X		3046
799.	49.019	12.785	9.000	2	001110			X	X	X		3045
800.	49.019	12.785	14.050	3	001110			X	X	X		3046
801.	48.955	14.234	14.050	3	001110			X	X	X		3046
802.	49.083	11.336	14.050	3	001110			X	X	X		3046
803.	49.310	6.228	9.000	2	001110			X	X	X		3045
804.	49.310	6.228	14.050	3	001110			X	X	X		3046
805.	49.161	9.588	14.050	3	001110			X	X	X		3046
806.	49.459	2.867	14.050	3	001110			X	X	X		3046
807.	49.541	1.019	9.000	2	001110			X	X	X		3045
808.	49.541	1.019	14.050	3	001110			X	X	X		3046
809.	49.497	2.017	14.050	3	001110			X	X	X		3046
810.	49.586	0.022	14.050	3	001110			X	X	X		3046
811.	43.952	29.959	9.000	2	001110			X	X	X		3045
812.	43.952	29.959	14.050	3	001110			X	X	X		3046
813.	43.950	30.009	14.050	3	001110			X	X	X		3046
814.	43.954	29.909	14.050	3	001110			X	X	X		3046
815.	44.004	28.801	9.000	2	001110			X	X	X		3045
816.	44.004	28.801	14.050	3	001110			X	X	X		3046
817.	44.021	28.433	9.000	2	001110			X	X	X		3045
818.	43.988	29.169	14.050	3	001110			X	X	X		3046
819.	44.021	28.433	14.050	3	001110			X	X	X		3046
820.	44.125	26.118	9.000	2	001110			X	X	X		3045
821.	44.125	26.118	14.050	3	001110			X	X	X		3046
822.	44.078	27.159	9.000	2	001110			X	X	X		3045
823.	44.172	25.078	9.000	2	001110			X	X	X		3045
824.	44.078	27.159	14.050	3	001110			X	X	X		3046
825.	44.172	25.078	14.050	3	001110			X	X	X		3046
826.	44.316	21.881	9.000	2	001110			X	X	X		3045
827.	44.316	21.881	14.050	3	001110			X	X	X		3046
828.	44.244	23.478	9.000	2	001110			X	X	X		3045
829.	44.388	20.284	9.000	2	001110			X	X	X		3045
830.	44.244	23.478	14.050	3	001110			X	X	X		3046
831.	44.388	20.284	14.050	3	001110			X	X	X		3046
832.	44.525	17.223	9.000	2	001110			X	X	X		3045
833.	44.525	17.223	14.050	3	001110			X	X	X		3046
834.	44.451	18.884	9.000	2	001110			X	X	X		3045
835.	44.600	15.562	9.000	2	001110			X	X	X		3045
836.	44.451	18.884	14.050	3	001110			X	X	X		3046
837.	44.600	15.562	14.050	3	001110			X	X	X		3046
838.	44.774	11.702	9.000	2	001110			X	X	X		3045
839.	44.774	11.702	14.050	3	001110			X	X	X		3046
840.	44.654	14.362	9.000	2	001110			X	X	X		3045
841.	44.654	14.362	14.050	3	001110			X	X	X		3046
842.	44.894	9.043	14.050	3	001110			X	X	X		3046
843.	45.027	6.082	9.000	2	001110			X	X	X		3045
844.	45.027	6.082	14.050	3	001110			X	X	X		3046
845.	44.966	7.444	14.050	3	001110			X	X	X		3046
846.	45.088	4.720	14.050	3	001110			X	X	X		3046
847.	49.040	24.652	9.000	2	001110			X	X	X		3045
848.	49.040	24.652	14.050	3	001110			X	X	X		3046
849.	48.504	24.615	14.050	3	001110			X	X	X		3046
850.	49.576	24.688	14.050	3	001110			X	X	X		3046
851.	54.255	25.008	9.000	2	001110			X	X	X		3045
852.	54.255	25.008	14.050	3	001110			X	X	X		3046
853.	53.669	24.968	14.050	3	001110			X	X	X		3046
854.	54.841	25.048	14.050	3	001110			X	X	X		3046
855.	52.423	19.561	14.050	3	001110			X	X	X		3046
856.	48.742	19.541	14.050	3	001110			X	X	X		3046
857.	49.535	8.552	9.000	2	001110			X	X	X		3045
858.	49.535	8.552	14.050	3	001110			X	X	X		3046
859.	49.866	8.558	14.050	3	001110			X	X	X		3046
860.	54.816	8.650	9.000	2	001110			X	X	X		3045
861.	54.816	8.650	14.050	3	001110			X	X	X		3046
862.	51.575	8.590	14.050	3	001110			X	X	X		3046
863.	58.056	8.711	14.050	3	001110			X	X	X		3046
864.	49.746	5.955	9.000	2	001110			X	X	X		3045
865.	49.746	5.955	14.050	3	001110			X	X	X		3046
866.	50.187	5.960	14.050	3	001110			X	X	X		3046
867.	54.845	6.019	9.000	2	001110			X	X	X		3045
868.	54.845	6.019	14.050	3	001110			X	X	X		3046
869.	51.060	5.971	14.050	3	001110			X	X	X		3046
870.	58.629	6.067	14.050	3	001110			X	X	X		3046
871.	54.343	3.376	14.050	3	001110			X	X	X		3046
872.	49.448	3.232	14.050	3	001110			X	X	X		3046
873.	21.928	0.002	9.000	2	001110			X	X	X		3045
874.	21.928	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
875.	22.882	0.002	9.000	2	001110			X	X	X		3045
876.	20.974	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
877.	22.882	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
878.	25.579	0.002	9.000	2	001110			X	X	X		3045
879.	25.579	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
880.	23.882	0.002	9.000	2	001110			X	X	X		3045
881.	27.276	0.002	9.000	2	001110			X	X	X		3045
882.	23.882	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
883.	27.276	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
884.	30.027	0.002	9.000	2	001110			X	X	X		3045



885.	30.027	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
886.	28.876	0.002	9.000	2	001110			X	X	X		3045
887.	28.876	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
888.	31.178	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
889.	20.187	0.907	9.000	2	001110			X	X	X		3045
890.	20.187	0.907	14.050	3	001110			X	X	X		3046
891.	19.401	0.951	9.000	2	001110			X	X	X		3045
892.	19.401	0.951	14.050	3	001110			X	X	X		3046
893.	16.803	1.094	9.000	2	001110			X	X	X		3045
894.	16.803	1.094	14.050	3	001110			X	X	X		3046
895.	18.353	1.009	9.000	2	001110			X	X	X		3045
896.	15.252	1.180	9.000	2	001110			X	X	X		3045
897.	18.353	1.009	14.050	3	001110			X	X	X		3046
898.	15.252	1.180	14.050	3	001110			X	X	X		3046
899.	12.916	1.309	9.000	2	001110			X	X	X		3045
900.	12.916	1.309	14.050	3	001110			X	X	X		3046
901.	14.204	1.238	9.000	2	001110			X	X	X		3045
902.	14.204	1.238	14.050	3	001110			X	X	X		3046
903.	19.549	6.652	9.000	2	001110			X	X	X		3045
904.	19.549	6.652	14.050	3	001110			X	X	X		3046
905.	19.511	6.828	14.050	3	001110			X	X	X		3046
906.	19.587	6.476	14.050	3	001110			X	X	X		3046
907.	19.940	4.828	9.000	2	001110			X	X	X		3045
908.	19.940	4.828	14.050	3	001110			X	X	X		3046
909.	19.735	5.782	14.050	3	001110			X	X	X		3046
910.	20.144	3.873	14.050	3	001110			X	X	X		3046
911.	20.677	1.389	9.000	2	001110			X	X	X		3045
912.	20.677	1.389	14.050	3	001110			X	X	X		3046
913.	20.379	2.777	14.050	3	001110			X	X	X		3046
914.	11.026	1.504	9.000	2	001110			X	X	X		3045
915.	11.026	1.504	14.050	3	001110			X	X	X		3046
916.	10.382	1.633	9.000	2	001110			X	X	X		3045
917.	11.670	1.375	14.050	3	001110			X	X	X		3046
918.	10.382	1.633	14.050	3	001110			X	X	X		3046
919.	6.355	2.439	9.000	2	001110			X	X	X		3045
920.	6.355	2.439	14.050	3	001110			X	X	X		3046
921.	9.156	1.878	9.000	2	001110			X	X	X		3045
922.	3.553	3.000	9.000	2	001110			X	X	X		3045
923.	9.156	1.878	14.050	3	001110			X	X	X		3046
924.	3.553	3.000	14.050	3	001110			X	X	X		3046
925.	1.588	3.393	9.000	2	001110			X	X	X		3045
926.	1.588	3.393	14.050	3	001110			X	X	X		3046
927.	2.327	3.245	9.000	2	001110			X	X	X		3045
928.	2.327	3.245	14.050	3	001110			X	X	X		3046
929.	0.848	3.541	14.050	3	001110			X	X	X		3046
930.	1.228	12.958	9.000	2	001110			X	X	X		3045
931.	1.228	12.958	14.050	3	001110			X	X	X		3046
932.	1.927	22.651	14.050	3	001110			X	X	X		3046
933.	2.022	23.970	14.050	3	001110			X	X	X		3046
934.	1.999	23.647	14.050	3	001110			X	X	X		3046
935.	10.587	21.622	14.050	3	001110			X	X	X		3046
936.	10.625	21.019	14.050	3	001110			X	X	X		3046
937.	10.550	22.226	14.050	3	001110			X	X	X		3046
938.	10.290	26.363	14.050	3	001110			X	X	X		3046
939.	10.480	23.341	14.050	3	001110			X	X	X		3046
940.	10.100	29.385	14.050	3	001110			X	X	X		3046
941.	10.912	21.007	14.050	3	001110			X	X	X		3046
942.	11.198	20.995	14.050	3	001110			X	X	X		3046
943.	12.714	20.931	14.050	3	001110			X	X	X		3046
944.	12.096	20.957	14.050	3	001110			X	X	X		3046
945.	13.333	20.904	14.050	3	001110			X	X	X		3046
946.	16.654	20.764	14.050	3	001110			X	X	X		3046
947.	14.431	20.858	14.050	3	001110			X	X	X		3046
948.	18.878	20.670	14.050	3	001110			X	X	X		3046
949.	23.198	20.488	14.050	3	001110			X	X	X		3046
950.	20.777	20.590	14.050	3	001110			X	X	X		3046
951.	25.619	20.386	14.050	3	001110			X	X	X		3046
952.	27.737	20.297	14.050	3	001110			X	X	X		3046
953.	27.180	20.320	14.050	3	001110			X	X	X		3046
954.	28.295	20.273	14.050	3	001110			X	X	X		3046
955.	31.109	0.424	9.000	2	001110			X	X	X		3045
956.	31.109	0.424	14.050	3	001110			X	X	X		3046
957.	31.040	0.909	14.050	3	001110			X	X	X		3046
958.	30.455	5.039	9.000	2	001110			X	X	X		3045
959.	30.455	5.039	14.050	3	001110			X	X	X		3046
960.	30.846	2.275	14.050	3	001110			X	X	X		3046
961.	30.063	7.804	14.050	3	001110			X	X	X		3046
962.	29.079	14.741	14.050	3	001110			X	X	X		3046
963.	29.863	9.209	14.050	3	001110			X	X	X		3046
964.	1.902	24.254	14.050	3	001110			X	X	X		3046
965.	2.624	24.290	14.050	3	001110			X	X	X		3046
966.	7.668	24.542	14.050	3	001110			X	X	X		3046
967.	6.968	24.507	14.050	3	001110			X	X	X		3046
968.	8.367	24.577	14.050	3	001110			X	X	X		3046
969.	9.717	24.644	14.050	3	001110			X	X	X		3046
970.	9.467	24.632	14.050	3	001110			X	X	X		3046
971.	9.966	24.657	14.050	3	001110			X	X	X		3046
972.	30.121	11.913	9.000	2	001110			X	X	X		3045
973.	30.121	11.913	14.050	3	001110			X	X	X		3046
974.	29.548	11.913	14.050	3	001110			X	X	X		3046
975.	30.694	11.913	14.050	3	001110			X	X	X		3046
976.	32.275	11.913	9.000	2	001110			X	X	X		3045
977.	32.275	11.913	14.050	3	001110			X	X	X		3046
978.	31.764	11.913	14.050	3	001110			X	X	X		3046
979.	32.786	11.913	14.050	3	001110			X	X	X		3046
980.	35.435	11.913	9.000	2	001110			X	X	X		3045
981.	35.435	11.913	14.050	3	001110			X	X	X		3046



982.	37.124 11.913  9.000	2	001110			X X X		3045
983.	33.746 11.913 14.050	3	001110			X X X		3046
984.	37.124 11.913 14.050	3	001110			X X X		3046
985.	39.480 11.913  9.000	2	001110			X X X		3045
986.	39.480 11.913 14.050	3	001110			X X X		3046
987.	38.452 11.913  9.000	2	001110			X X X		3045
988.	40.509 11.913  9.000	2	001110			X X X		3045
989.	38.452 11.913 14.050	3	001110			X X X		3046
990.	40.509 11.913 14.050	3	001110			X X X		3046
991.	43.300 11.913  9.000	2	001110			X X X		3045
992.	43.300 11.913 14.050	3	001110			X X X		3046
993.	41.809 11.913  9.000	2	001110			X X X		3045
994.	41.809 11.913 14.050	3	001110			X X X		3046
995.	24.398  0.652  9.000	2	001110			X X X		3045
996.	24.398  0.652 14.050	3	001110			X X X		3046
997.	24.308  1.347 14.050	3	001110			X X X		3046
998.	23.742  5.699  9.000	2	001110			X X X		3045
999.	23.742  5.699 14.050	3	001110			X X X		3046
1000.	23.870  4.719 14.050	3	001110			X X X		3046
1001.	23.615  6.678 14.050	3	001110			X X X		3046
1002.	23.359  8.646 14.050	3	001110			X X X		3046
1003.	23.510  7.483 14.050	3	001110			X X X		3046
1004.	23.208  9.809 14.050	3	001110			X X X		3046
1005.	22.449 15.647  9.000	2	001110			X X X		3045
1006.	22.449 15.647 14.050	3	001110			X X X		3046
1007.	23.078 10.807 14.050	3	001110			X X X		3046
1008.	21.820 20.486 14.050	3	001110			X X X		3046
1009.	24.046  6.176 14.050	3	001110			X X X		3046
1010.	24.410  6.222 14.050	3	001110			X X X		3046
1011.	29.806  6.910 14.050	3	001110			X X X		3046
1012.	29.429  6.862 14.050	3	001110			X X X		3046
1013.	30.182  6.958 14.050	3	001110			X X X		3046
1014.	23.089 12.928 14.050	3	001110			X X X		3046
1015.	23.373 12.968 14.050	3	001110			X X X		3046
1016.	28.841 13.742 14.050	3	001110			X X X		3046
1017.	28.469 13.689 14.050	3	001110			X X X		3046
1018.	29.213 13.795 14.050	3	001110			X X X		3046
1019.	11.888  1.880  9.000	2	001110			X X X		3045
1020.	11.888  1.880 14.050	3	001110			X X X		3046
1021.	11.837  2.443 14.050	3	001110			X X X		3046
1022.	11.334  7.980  9.000	2	001110			X X X		3045
1023.	11.334  7.980 14.050	3	001110			X X X		3046
1024.	10.941 12.306  9.000	2	001110			X X X		3045
1025.	11.727  3.653 14.050	3	001110			X X X		3046
1026.	10.941 12.306 14.050	3	001110			X X X		3046
1027.	10.737 14.563  9.000	2	001110			X X X		3045
1028.	10.737 14.563 14.050	3	001110			X X X		3046
1029.	10.752 14.389  9.000	2	001110			X X X		3045
1030.	10.752 14.389 14.050	3	001110			X X X		3046
1031.	10.721 14.738 14.050	3	001110			X X X		3046
1032.	6.128  6.135  9.000	2	001110			X X X		3045
1033.	6.128  6.135 14.050	3	001110			X X X		3046
1034.	1.251  9.691 14.050	3	001110			X X X		3046
1035.	1.023  9.684 14.050	3	001110			X X X		3046
1036.	1.479  9.698 14.050	3	001110			X X X		3046
1037.	5.870  9.830 14.050	3	001110			X X X		3046
1038.	5.420  9.817 14.050	3	001110			X X X		3046
1039.	6.320  9.844 14.050	3	001110			X X X		3046
1040.	10.745  9.977 14.050	3	001110			X X X		3046
1041.	10.438  9.968 14.050	3	001110			X X X		3046
1042.	11.052  9.987 14.050	3	001110			X X X		3046
1043.	15.273  6.342  9.000	2	001110			X X X		3045
1044.	15.273  6.342 14.050	3	001110			X X X		3046
1045.	19.035  6.663 14.050	3	001110			X X X		3046
1046.	21.503  7.471  9.000	2	001110			X X X		3045
1047.	21.503  7.471 14.050	3	001110			X X X		3046
1048.	17.108 11.997  9.000	2	001110			X X X		3045
1049.	17.108 11.997 14.050	3	001110			X X X		3046
1050.	15.735 11.930  9.000	2	001110			X X X		3045
1051.	18.481 12.064 14.050	3	001110			X X X		3046
1052.	15.735 11.930 14.050	3	001110			X X X		3046
1053.	13.789 11.836  9.000	2	001110			X X X		3045
1054.	13.789 11.836 14.050	3	001110			X X X		3046
1055.	14.590 11.875  9.000	2	001110			X X X		3045
1056.	14.590 11.875 14.050	3	001110			X X X		3046
1057.	12.988 11.797 14.050	3	001110			X X X		3046
1058.	11.500 11.724  9.000	2	001110			X X X		3045
1059.	11.500 11.724 14.050	3	001110			X X X		3046
1060.	11.987 11.748 14.050	3	001110			X X X		3046
1061.	11.012 11.701 14.050	3	001110			X X X		3046
1062.	18.571 11.318 14.050	3	001110			X X X		3046
1063.	18.661 10.572 14.050	3	001110			X X X		3046
1064.	19.596 10.734  9.000	2	001110			X X X		3045
1065.	19.596 10.734 14.050	3	001110			X X X		3046
1066.	20.531 10.896  9.000	2	001110			X X X		3045
1067.	20.531 10.896 14.050	3	001110			X X X		3046
1068.	21.471 11.059  9.000	2	001110			X X X		3045
1069.	21.471 11.059 14.050	3	001110			X X X		3046
1070.	21.113 10.997  9.000	2	001110			X X X		3045
1071.	21.829 11.121  9.000	2	001110			X X X		3045
1072.	21.113 10.997 14.050	3	001110			X X X		3046
1073.	21.829 11.121 14.050	3	001110			X X X		3046
1074.	22.803 11.289  9.000	2	001110			X X X		3045
1075.	22.803 11.289 14.050	3	001110			X X X		3046
1076.	22.614 11.257  9.000	2	001110			X X X		3045
1077.	22.614 11.257 14.050	3	001110			X X X		3046
1078.	22.992 11.322 14.050	3	001110			X X X		3046



1079.	14.641	6.451	9.000	2	001110			X	X	X		3045
1080.	14.641	6.451	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1081.	14.599	6.686	9.000	2	001110			X	X	X		3045
1082.	14.599	6.686	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1083.	14.229	8.762	9.000	2	001110			X	X	X		3045
1084.	14.229	8.762	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1085.	14.471	7.405	9.000	2	001110			X	X	X		3045
1086.	13.987	10.119	9.000	2	001110			X	X	X		3045
1087.	14.471	7.405	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1088.	13.987	10.119	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1089.	13.761	11.387	9.000	2	001110			X	X	X		3045
1090.	13.761	11.387	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1091.	13.841	10.941	9.000	2	001110			X	X	X		3045
1092.	13.841	10.941	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1093.	1.732	14.439	9.000	2	001110			X	X	X		3045
1094.	1.732	14.439	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1095.	1.383	14.428	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1096.	2.081	14.450	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1097.	5.958	14.576	9.000	2	001110			X	X	X		3045
1098.	5.958	14.576	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1099.	4.990	14.545	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1100.	6.926	14.608	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1101.	9.425	14.689	9.000	2	001110			X	X	X		3045
1102.	9.425	14.689	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1103.	8.167	14.648	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1104.	10.682	14.730	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1105.	17.386	12.346	9.000	2	001110			X	X	X		3045
1106.	17.386	12.346	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1107.	17.350	12.699	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1108.	17.113	15.037	9.000	2	001110			X	X	X		3045
1109.	17.113	15.037	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1110.	17.234	13.844	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1111.	16.991	16.231	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1112.	16.710	19.000	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1113.	16.884	17.285	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1114.	16.535	20.716	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1115.	10.063	20.908	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1116.	10.485	20.909	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1117.	9.640	20.906	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1118.	7.215	20.897	9.000	2	001110			X	X	X		3045
1119.	7.215	20.897	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1120.	8.631	20.903	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1121.	5.799	20.892	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1122.	1.583	29.221	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1123.	1.327	29.206	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1124.	1.839	29.237	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1125.	7.286	29.573	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1126.	6.674	29.535	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1127.	1.558	48.335	9.000	2	001110			X	X	X		3045
1128.	1.558	48.335	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1129.	2.832	48.409	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1130.	5.661	48.574	9.000	2	001110			X	X	X		3045
1131.	5.661	48.574	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1132.	4.330	48.496	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1133.	52.991	12.118	5.200	0	001110			X	X	X		0
1134.	52.991	12.118	9.000	2	001110			X	X	X		3045
1135.	56.958	12.247	9.000	2	001110			X	X	X		3045
1136.	53.234	12.126	9.000	2	001110			X	X	X		3045
1137.	53.234	12.126	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1138.	57.444	12.263	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1139.	16.789	15.657	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1140.	16.512	15.642	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1141.	14.541	15.538	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1142.	15.831	15.606	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1143.	13.251	15.469	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1144.	11.278	14.887	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1145.	11.874	15.045	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1146.	12.989	15.340	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1147.	12.669	15.255	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1148.	13.310	15.425	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1149.	12.913	19.561	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1150.	12.801	20.914	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1151.	13.025	18.208	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1152.	13.172	16.424	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1153.	13.093	17.380	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1154.	0.944	9.013	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1155.	0.944	9.013	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1156.	0.554	3.600	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1157.	1.334	14.426	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1158.	11.162	1.477	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1159.	11.162	1.477	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1160.	11.942	1.321	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1161.	10.382	1.633	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1162.	6.355	2.439	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1163.	9.156	1.878	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1164.	3.553	3.000	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1165.	1.441	3.422	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1166.	1.441	3.422	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1167.	2.327	3.245	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1168.	11.689	4.104	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1169.	11.689	4.104	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1170.	11.437	6.886	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1171.	11.437	6.886	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1172.	11.221	9.265	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1173.	11.221	9.265	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1174.	11.328	8.080	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1175.	11.113	10.449	14.050	3	001110			X	X	X		3046



1176.	11.328	8.080	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1177.	11.113	10.449	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1178.	10.986	11.846	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1179.	10.986	11.846	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1180.	11.028	11.382	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1181.	10.944	12.311	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1182.	11.028	11.382	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1183.	10.944	12.311	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1184.	10.739	14.562	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1185.	10.739	14.562	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1186.	10.755	14.393	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1187.	10.755	14.393	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1188.	10.724	14.731	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1189.	1.556	14.433	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1190.	1.556	14.433	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1191.	1.778	14.441	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1192.	1.778	14.441	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1193.	5.751	14.570	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1194.	5.751	14.570	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1195.	4.576	14.532	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1196.	4.576	14.532	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1197.	6.926	14.608	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1198.	9.446	14.690	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1199.	9.446	14.690	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1200.	8.167	14.648	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1201.	17.694	12.025	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1202.	17.694	12.025	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1203.	16.908	11.987	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1204.	18.481	12.064	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1205.	16.908	11.987	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1206.	14.304	11.861	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1207.	14.304	11.861	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1208.	16.208	11.953	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1209.	12.399	11.768	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1210.	16.208	11.953	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1211.	12.399	11.768	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1212.	11.208	11.710	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1213.	11.208	11.710	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1214.	11.404	11.720	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1215.	11.404	11.720	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1216.	11.012	11.701	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1217.	1.251	9.691	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1218.	1.023	9.684	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1219.	1.479	9.698	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1220.	5.870	9.830	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1221.	5.420	9.817	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1222.	6.320	9.844	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1223.	10.745	9.977	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1224.	10.438	9.968	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1225.	11.052	9.987	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1226.	6.128	6.135	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1227.	11.982	15.074	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1228.	11.982	15.074	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1229.	10.708	14.737	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1230.	13.256	15.411	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1231.	12.826	20.610	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1232.	12.826	20.610	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1233.	12.800	20.927	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1234.	12.853	20.294	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1235.	13.088	17.438	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1236.	13.088	17.438	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1237.	12.921	19.466	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1238.	15.153	15.570	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1239.	15.153	15.570	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1240.	13.251	15.469	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1241.	17.386	12.346	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1242.	17.350	12.699	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1243.	17.113	15.037	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1244.	17.234	13.844	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1245.	16.991	16.231	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1246.	16.710	19.000	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1247.	16.884	17.285	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1248.	16.535	20.716	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1249.	18.571	11.318	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1250.	18.661	10.572	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1251.	19.596	10.734	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1252.	20.531	10.896	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1253.	21.471	11.059	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1254.	21.113	10.997	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1255.	21.829	11.121	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1256.	22.803	11.289	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1257.	22.614	11.257	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1258.	22.992	11.322	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1259.	24.052	3.317	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1260.	24.052	3.317	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1261.	23.615	6.678	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1262.	23.359	8.646	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1263.	23.510	7.483	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1264.	23.208	9.809	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1265.	22.449	15.647	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1266.	23.078	10.807	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1267.	21.820	20.486	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1268.	13.697	20.889	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1269.	13.697	20.889	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1270.	14.593	20.851	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1271.	14.593	20.851	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1272.	17.326	20.736	14.050	3	001110			X	X	X		3046



1273.	17.326	20.736	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1274.	15.774	20.801	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1275.	15.774	20.801	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1276.	18.878	20.670	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1277.	23.198	20.488	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1278.	20.777	20.590	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1279.	25.619	20.386	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1280.	27.737	20.297	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1281.	27.180	20.320	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1282.	28.295	20.273	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1283.	31.104	0.461	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1284.	31.104	0.461	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1285.	31.030	0.984	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1286.	30.449	5.077	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1287.	30.449	5.077	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1288.	30.836	2.350	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1289.	30.063	7.804	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1290.	29.079	14.741	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1291.	29.863	9.209	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1292.	0.978	29.635	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1293.	0.978	29.635	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1294.	0.961	30.085	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1295.	0.995	29.185	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1296.	0.961	30.085	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1297.	0.904	31.626	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1298.	0.904	31.626	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1299.	0.917	31.284	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1300.	0.891	31.967	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1301.	0.917	31.284	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1302.	0.891	31.967	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1303.	0.825	33.732	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1304.	0.825	33.732	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1305.	0.847	33.166	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1306.	0.804	34.298	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1307.	0.847	33.166	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1308.	0.804	34.298	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1309.	0.749	35.791	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1310.	0.749	35.791	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1311.	0.760	35.497	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1312.	0.738	36.084	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1313.	0.760	35.497	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1314.	0.738	36.084	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1315.	0.675	37.775	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1316.	0.675	37.775	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1317.	0.693	37.283	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1318.	0.656	38.267	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1319.	0.693	37.283	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1320.	0.656	38.267	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1321.	0.599	39.817	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1322.	0.599	39.817	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1323.	0.612	39.466	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1324.	0.586	40.168	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1325.	0.612	39.466	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1326.	0.586	40.168	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1327.	0.487	42.816	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1328.	0.487	42.816	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1329.	0.541	41.367	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1330.	0.433	44.264	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1331.	0.541	41.367	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1332.	0.433	44.264	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1333.	0.377	45.775	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1334.	0.377	45.775	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1335.	0.388	45.463	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1336.	0.365	46.088	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1337.	0.388	45.463	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1338.	0.365	46.088	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1339.	0.302	47.774	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1340.	0.302	47.774	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1341.	0.320	47.287	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1342.	0.320	47.287	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1343.	0.284	48.261	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1344.	1.558	48.335	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1345.	2.832	48.409	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1346.	5.661	48.574	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1347.	4.330	48.496	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1348.	6.993	48.651	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1349.	7.833	30.066	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1350.	7.861	29.435	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1351.	7.804	30.696	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1352.	7.653	34.036	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1353.	7.736	32.208	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1354.	7.571	35.865	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1355.	7.254	42.879	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1356.	7.514	37.107	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1357.	4.447	29.398	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1358.	4.447	29.398	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1359.	13.574	29.626	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1360.	13.574	29.626	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1361.	19.287	29.817	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1362.	19.287	29.817	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1363.	21.694	29.897	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1364.	21.694	29.897	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1365.	20.589	29.860	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1366.	22.798	29.934	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1367.	20.589	29.860	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1368.	22.798	29.934	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1369.	26.002	30.041	14.050	3	001110				X	X	X				3046



1370.	26.002	30.041	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1371.	24.056	29.976	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1372.	27.948	30.106	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1373.	24.056	29.976	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1374.	27.948	30.106	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1375.	30.496	30.191	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1376.	30.496	30.191	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1377.	29.247	30.149	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1378.	31.746	30.233	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1379.	29.247	30.149	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1380.	31.746	30.233	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1381.	34.494	30.324	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1382.	34.494	30.324	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1383.	33.045	30.276	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1384.	35.943	30.373	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1385.	33.045	30.276	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1386.	35.943	30.373	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1387.	38.550	30.460	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1388.	38.550	30.460	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1389.	37.243	30.416	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1390.	39.857	30.503	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1391.	37.243	30.416	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1392.	39.857	30.503	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1393.	41.706	30.565	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1394.	41.706	30.565	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1395.	41.108	30.545	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1396.	42.305	30.585	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1397.	41.108	30.545	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1398.	42.305	30.585	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1399.	48.619	30.796	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1400.	48.619	30.796	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1401.	42.945	30.607	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1402.	42.945	30.607	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1403.	54.292	30.986	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1404.	54.365	38.198	5.200	0	001110				X	X	X				0
1405.	54.365	38.198	9.000	2	001110				X	X	X				3045
1406.	54.219	41.156	9.000	2	001110				X	X	X				3045
1407.	42.621	40.574	5.200	0	001110				X	X	X				0
1408.	42.621	40.574	9.000	2	001110				X	X	X				3045
1409.	31.023	39.993	9.000	2	001110				X	X	X				3045
1410.	31.147	37.479	5.200	1	001110				X	X	X				3044
1411.	31.147	37.479	9.000	2	001110				X	X	X				3045
1412.	31.271	34.965	9.000	2	001110				X	X	X				3045
1413.	34.901	39.008	5.200	1	001110				X	X	X				3044
1414.	34.901	39.008	9.000	2	001110				X	X	X				3045
1415.	34.862	39.917	9.000	2	001110				X	X	X				3045
1416.	34.940	38.099	9.000	2	001110				X	X	X				3045
1417.	35.025	36.109	5.200	1	001110				X	X	X				3044
1418.	35.025	36.109	9.000	2	001110				X	X	X				3045
1419.	34.974	37.300	9.000	2	001110				X	X	X				3045
1420.	35.077	34.919	9.000	2	001110				X	X	X				3045
1421.	40.270	39.942	5.200	0	001110				X	X	X				0
1422.	40.270	39.942	9.000	2	001110				X	X	X				3045
1423.	40.259	40.188	9.000	2	001110				X	X	X				3045
1424.	40.280	39.697	9.000	2	001110				X	X	X				3045
1425.	40.459	35.547	5.200	0	001110				X	X	X				0
1426.	40.459	35.547	9.000	2	001110				X	X	X				3045
1427.	40.443	35.904	9.000	2	001110				X	X	X				3045
1428.	40.474	35.189	9.000	2	001110				X	X	X				3045
1429.	44.140	40.146	5.200	0	001110				X	X	X				0
1430.	44.140	40.146	9.000	2	001110				X	X	X				3045
1431.	44.128	40.378	9.000	2	001110				X	X	X				3045
1432.	44.153	39.914	9.000	2	001110				X	X	X				3045
1433.	44.382	35.609	5.200	0	001110				X	X	X				0
1434.	44.382	35.609	9.000	2	001110				X	X	X				3045
1435.	44.360	36.019	9.000	2	001110				X	X	X				3045
1436.	44.404	35.199	9.000	2	001110				X	X	X				3045
1437.	49.555	40.404	5.200	0	001110				X	X	X				0
1438.	49.555	40.404	9.000	2	001110				X	X	X				3045
1439.	49.537	40.639	9.000	2	001110				X	X	X				3045
1440.	49.573	40.169	9.000	2	001110				X	X	X				3045
1441.	49.910	35.709	5.200	0	001110				X	X	X				0
1442.	49.910	35.709	9.000	2	001110				X	X	X				3045
1443.	49.862	36.336	9.000	2	001110				X	X	X				3045
1444.	31.147	37.479	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1445.	31.023	39.993	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1446.	31.271	34.965	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1447.	34.901	39.008	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1448.	34.862	39.917	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1449.	34.940	38.099	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1450.	35.025	36.109	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1451.	34.974	37.300	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1452.	35.077	34.919	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1453.	40.270	39.942	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1454.	40.259	40.188	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1455.	40.280	39.697	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1456.	40.459	35.547	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1457.	40.443	35.904	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1458.	40.474	35.189	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1459.	44.140	40.146	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1460.	44.128	40.378	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1461.	44.153	39.914	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1462.	44.382	35.609	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1463.	44.360	36.019	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1464.	44.404	35.199	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1465.	49.555	40.404	14.050	3	001110				X	X	X				3046
1466.	49.537	40.639	14.050	3	001110				X	X	X				3046



1467.	49.573	40.169	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1468.	49.910	35.709	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1469.	49.862	36.336	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1470.	54.232	40.898	9.000	2	001110			X	X	X		3045
1471.	54.232	40.898	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1472.	54.244	40.641	9.000	2	001110			X	X	X		3045
1473.	54.219	41.156	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1474.	54.244	40.641	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1475.	54.397	37.540	9.000	2	001110			X	X	X		3045
1476.	54.397	37.540	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1477.	54.284	39.840	9.000	2	001110			X	X	X		3045
1478.	54.284	39.840	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1479.	54.511	35.240	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1480.	42.621	40.574	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1481.	54.040	34.613	9.000	2	001110			X	X	X		3045
1482.	54.040	34.613	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1483.	54.081	34.021	9.000	2	001110			X	X	X		3045
1484.	53.999	35.206	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1485.	54.081	34.021	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1486.	54.270	31.306	9.000	2	001110			X	X	X		3045
1487.	54.270	31.306	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1488.	54.247	31.627	9.000	2	001110			X	X	X		3045
1489.	54.247	31.627	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1490.	49.433	35.085	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1491.	44.356	34.931	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1492.	30.973	34.723	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1493.	17.596	34.316	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1494.	44.350	35.131	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1495.	20.885	32.315	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1496.	17.491	32.212	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1497.	24.279	32.418	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1498.	12.709	37.767	9.000	2	001110			X	X	X		3045
1499.	12.709	37.767	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1500.	17.135	37.701	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1501.	8.284	37.833	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1502.	17.313	34.956	9.000	2	001110			X	X	X		3045
1503.	17.313	34.956	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1504.	17.507	32.040	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1505.	17.507	31.770	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1506.	17.507	30.377	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1507.	17.507	30.770	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1508.	17.507	29.984	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1509.	24.649	32.381	9.000	2	001110			X	X	X		3045
1510.	24.649	32.381	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1511.	21.216	7.378	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1512.	21.216	7.378	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1513.	18.937	6.643	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1514.	18.974	6.474	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1515.	18.974	6.474	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1516.	19.010	6.304	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1517.	19.353	4.702	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1518.	19.353	4.702	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1519.	19.149	5.656	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1520.	19.558	3.748	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1521.	20.076	1.327	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1522.	20.076	1.327	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1523.	19.793	2.652	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1524.	20.360	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1525.	21.621	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1526.	21.621	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1527.	22.882	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1528.	25.579	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1529.	23.882	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1530.	27.276	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1531.	30.658	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1532.	30.658	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1533.	28.276	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1534.	33.040	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1535.	28.276	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1536.	33.040	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1537.	35.842	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1538.	35.842	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1539.	34.340	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1540.	37.344	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1541.	34.340	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1542.	37.344	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1543.	40.330	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1544.	40.330	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1545.	38.644	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1546.	42.016	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1547.	38.644	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1548.	42.016	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1549.	45.027	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1550.	45.027	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1551.	43.530	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1552.	46.524	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1553.	43.530	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1554.	46.524	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1555.	49.474	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1556.	49.474	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1557.	47.874	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1558.	51.074	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1559.	47.874	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1560.	51.074	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1561.	54.077	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1562.	54.077	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1563.	52.481	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046



1564.	55.674	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1565.	52.481	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1566.	55.674	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1567.	58.481	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1568.	58.481	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1569.	57.077	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1570.	57.077	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1571.	59.884	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1572.	31.155	11.913	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1573.	31.155	11.913	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1574.	29.548	11.913	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1575.	32.763	11.913	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1576.	35.214	11.913	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1577.	35.214	11.913	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1578.	36.473	11.913	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1579.	33.954	11.913	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1580.	36.473	11.913	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1581.	39.155	11.913	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1582.	39.155	11.913	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1583.	37.802	11.913	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1584.	37.802	11.913	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1585.	40.509	11.913	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1586.	43.300	11.913	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1587.	41.809	11.913	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1588.	34.877	8.357	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1589.	34.877	8.357	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1590.	46.202	4.720	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1591.	46.202	4.720	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1592.	42.893	4.720	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1593.	42.893	4.720	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1594.	40.114	4.720	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1595.	40.114	4.720	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1596.	41.735	4.720	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1597.	38.494	4.720	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1598.	41.735	4.720	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1599.	38.494	4.720	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1600.	34.841	4.720	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1601.	34.841	4.720	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1602.	37.494	4.720	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1603.	37.494	4.720	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1604.	32.189	4.720	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1605.	30.830	4.720	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1606.	30.830	4.720	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1607.	31.091	4.720	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1608.	30.568	4.720	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1609.	43.938	30.271	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1610.	43.938	30.271	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1611.	43.922	30.633	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1612.	43.955	29.908	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1613.	44.006	28.801	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1614.	44.006	28.801	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1615.	44.023	28.432	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1616.	43.989	29.169	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1617.	44.023	28.432	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1618.	44.129	26.118	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1619.	44.129	26.118	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1620.	44.081	27.159	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1621.	44.176	25.078	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1622.	44.081	27.159	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1623.	44.176	25.078	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1624.	44.323	21.881	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1625.	44.323	21.881	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1626.	44.250	23.478	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1627.	44.396	20.284	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1628.	44.250	23.478	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1629.	44.396	20.284	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1630.	44.537	17.223	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1631.	44.537	17.223	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1632.	44.460	18.884	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1633.	44.613	15.562	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1634.	44.460	18.884	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1635.	44.613	15.562	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1636.	44.889	9.530	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1637.	44.889	9.530	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1638.	44.668	14.362	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1639.	44.668	14.362	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1640.	48.271	29.621	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1641.	48.271	29.621	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1642.	48.323	28.455	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1643.	48.463	25.310	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1644.	48.463	25.310	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1645.	48.376	27.256	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1646.	48.549	23.365	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1647.	48.675	20.518	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1648.	48.675	20.518	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1649.	48.602	22.166	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1650.	48.749	18.870	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1651.	48.870	16.139	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1652.	48.870	16.139	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1653.	48.808	17.532	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1654.	48.932	14.746	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1655.	49.055	11.977	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1656.	49.055	11.977	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1657.	48.992	13.389	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1658.	49.117	10.564	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1659.	49.203	8.628	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1660.	49.203	8.628	18.550	4	001110			X	X	X		3047



1661.	49.183	9.077	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1662.	49.223	8.179	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1663.	49.382	4.617	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1664.	49.382	4.617	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1665.	49.304	6.366	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1666.	49.459	2.867	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1667.	49.541	1.019	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1668.	49.497	2.017	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1669.	49.586	0.022	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1670.	59.775	0.548	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1671.	59.667	1.094	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1672.	59.204	3.419	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1673.	59.433	2.271	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1674.	58.976	4.566	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1675.	58.352	7.702	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1676.	58.352	7.702	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1677.	57.962	9.661	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1678.	58.742	5.743	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1679.	57.962	9.661	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1680.	57.470	12.132	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1681.	57.470	12.132	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1682.	57.728	10.838	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1683.	57.728	10.838	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1684.	57.213	13.425	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1685.	56.711	15.949	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1686.	56.979	14.602	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1687.	56.443	17.296	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1688.	55.880	20.124	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1689.	56.208	18.473	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1690.	55.551	21.775	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1691.	54.943	24.834	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1692.	55.317	22.952	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1693.	54.568	26.717	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1694.	54.037	29.385	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1695.	54.334	27.894	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1696.	53.740	30.876	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1697.	54.343	3.376	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1698.	49.448	3.232	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1699.	53.630	8.628	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1700.	53.630	8.628	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1701.	58.056	8.711	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1702.	53.234	12.126	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1703.	57.444	12.263	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1704.	52.425	19.161	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1705.	52.425	19.161	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1706.	48.744	19.141	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1707.	48.995	24.649	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1708.	48.995	24.649	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1709.	48.504	24.615	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1710.	49.486	24.682	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1711.	54.181	25.003	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1712.	54.181	25.003	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1713.	53.521	24.958	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1714.	54.841	25.048	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1715.	24.649	32.381	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1716.	17.507	32.040	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1717.	17.507	31.770	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1718.	17.507	30.377	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1719.	17.507	30.770	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1720.	17.507	29.984	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1721.	17.313	34.956	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1722.	17.491	32.212	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1723.	17.135	37.701	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1724.	12.709	37.767	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1725.	8.284	37.833	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1726.	20.885	32.315	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1727.	24.279	32.418	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1728.	30.973	34.723	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1729.	17.596	34.316	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1730.	44.350	35.131	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1731.	49.433	35.085	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1732.	44.356	34.931	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1733.	54.511	35.240	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1734.	54.061	34.314	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1735.	54.061	34.314	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1736.	54.123	33.422	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1737.	53.999	35.206	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1738.	54.123	33.422	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1739.	54.249	31.605	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1740.	54.249	31.605	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1741.	54.206	32.225	14.050	3	001110			X	X	X		3046
1742.	54.206	32.225	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1743.	42.621	40.574	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1744.	54.219	41.156	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1745.	31.023	39.993	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1746.	54.232	40.898	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1747.	54.244	40.641	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1748.	54.397	37.540	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1749.	54.284	39.840	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1750.	49.555	40.404	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1751.	49.537	40.639	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1752.	49.573	40.169	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1753.	49.910	35.709	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1754.	49.862	36.336	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1755.	44.140	40.146	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1756.	44.128	40.378	18.550	4	001110			X	X	X		3047
1757.	44.153	39.914	18.550	4	001110			X	X	X		3047



1758.	44.382	35.609	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1759.	44.360	36.019	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1760.	44.404	35.199	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1761.	40.270	39.942	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1762.	40.259	40.188	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1763.	40.280	39.697	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1764.	40.459	35.547	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1765.	40.443	35.904	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1766.	40.474	35.189	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1767.	34.901	39.008	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1768.	34.862	39.917	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1769.	34.940	38.099	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1770.	35.025	36.109	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1771.	34.974	37.300	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1772.	35.077	34.919	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1773.	31.147	37.479	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1774.	31.271	34.965	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1775.	23.089	12.928	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1776.	23.373	12.968	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1777.	28.841	13.742	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1778.	28.469	13.689	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1779.	29.213	13.795	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1780.	24.046	6.176	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1781.	24.410	6.222	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1782.	29.806	6.910	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1783.	29.429	6.862	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1784.	30.182	6.958	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1785.	12.010	15.081	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1786.	12.010	15.081	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1787.	10.723	14.741	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1788.	13.297	15.421	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1789.	17.694	12.025	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1790.	18.481	12.064	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1791.	16.908	11.987	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1792.	14.304	11.861	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1793.	16.208	11.953	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1794.	12.399	11.768	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1795.	11.202	11.710	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1796.	11.202	11.710	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1797.	11.404	11.720	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1798.	10.999	11.700	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1799.	10.972	12.005	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1800.	10.972	12.005	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1801.	10.944	12.311	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1802.	10.739	14.567	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1803.	10.739	14.567	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1804.	10.755	14.393	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1805.	24.046	6.176	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1806.	24.410	6.222	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1807.	29.806	6.910	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1808.	29.429	6.862	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1809.	30.182	6.958	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1810.	23.089	12.928	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1811.	23.373	12.968	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1812.	28.841	13.742	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1813.	28.469	13.689	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1814.	29.213	13.795	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1815.	48.995	24.649	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1816.	48.504	24.615	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1817.	49.486	24.682	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1818.	54.181	25.003	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1819.	53.521	24.958	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1820.	54.841	25.048	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1821.	52.425	19.161	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1822.	48.744	19.141	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1823.	53.234	12.126	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1824.	57.444	12.263	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1825.	49.535	8.552	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1826.	49.535	8.552	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1827.	49.866	8.558	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1828.	54.816	8.650	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1829.	54.816	8.650	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1830.	51.575	8.590	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1831.	58.056	8.711	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1832.	49.746	5.955	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1833.	49.746	5.955	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1834.	50.187	5.960	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1835.	54.845	6.019	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1836.	54.845	6.019	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1837.	51.060	5.971	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1838.	58.629	6.067	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1839.	54.343	3.376	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1840.	49.448	3.232	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1841.	59.775	0.548	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1842.	59.884	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1843.	59.667	1.094	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1844.	59.204	3.419	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1845.	59.433	2.271	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1846.	58.976	4.566	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1847.	57.977	9.584	18.550	4	001110				X	X	X			3047
1848.	57.977	9.584	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1849.	58.742	5.743	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1850.	57.213	13.425	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1851.	56.711	15.949	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1852.	56.979	14.602	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1853.	56.443	17.296	22.750	5	001110				X	X	X			3048
1854.	55.880	20.124	22.750	5	001110				X	X	X			3048



1855.	56.208	18.473	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1856.	55.551	21.775	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1857.	54.943	24.834	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1858.	55.317	22.952	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1859.	54.568	26.717	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1860.	54.037	29.385	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1861.	54.334	27.894	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1862.	53.740	30.876	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1863.	48.271	29.621	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1864.	48.323	28.455	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1865.	48.463	25.310	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1866.	48.376	27.256	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1867.	48.549	23.365	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1868.	48.675	20.518	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1869.	48.602	22.166	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1870.	48.749	18.870	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1871.	48.870	16.139	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1872.	48.808	17.532	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1873.	48.932	14.746	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1874.	49.055	11.977	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1875.	48.992	13.389	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1876.	49.117	10.564	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1877.	49.260	7.347	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1878.	49.260	7.347	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1879.	49.183	9.077	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1880.	49.337	5.617	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1881.	49.438	3.343	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1882.	49.438	3.343	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1883.	49.417	3.819	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1884.	49.459	2.867	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1885.	49.541	1.019	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1886.	49.497	2.017	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1887.	49.586	0.022	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1888.	43.938	30.271	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1889.	43.922	30.634	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1890.	43.954	29.909	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1891.	44.004	28.801	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1892.	44.004	28.801	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1893.	44.021	28.433	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1894.	43.988	29.169	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1895.	44.021	28.433	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1896.	44.125	26.118	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1897.	44.125	26.118	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1898.	44.078	27.159	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1899.	44.172	25.078	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1900.	44.078	27.159	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1901.	44.172	25.078	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1902.	44.316	21.881	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1903.	44.316	21.881	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1904.	44.244	23.478	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1905.	44.388	20.284	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1906.	44.244	23.478	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1907.	44.388	20.284	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1908.	44.525	17.223	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1909.	44.525	17.223	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1910.	44.451	18.884	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1911.	44.600	15.562	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1912.	44.451	18.884	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1913.	44.600	15.562	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1914.	44.871	9.541	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1915.	44.871	9.541	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1916.	44.654	14.362	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1917.	44.654	14.362	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1918.	45.088	4.720	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1919.	43.990	4.720	18.550	4	001110				X	X	X				3047
1920.	43.990	4.720	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1921.	42.893	4.720	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1922.	40.114	4.720	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1923.	41.735	4.720	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1924.	38.494	4.720	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1925.	34.841	4.720	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1926.	37.494	4.720	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1927.	32.189	4.720	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1928.	30.830	4.720	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1929.	31.091	4.720	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1930.	30.568	4.720	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1931.	34.877	8.357	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1932.	31.155	11.913	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1933.	29.548	11.913	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1934.	32.763	11.913	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1935.	35.214	11.913	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1936.	33.954	11.913	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1937.	36.473	11.913	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1938.	39.155	11.913	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1939.	37.802	11.913	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1940.	40.509	11.913	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1941.	43.300	11.913	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1942.	41.809	11.913	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1943.	21.621	0.002	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1944.	20.360	0.002	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1945.	22.882	0.002	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1946.	25.579	0.002	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1947.	23.882	0.002	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1948.	27.276	0.002	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1949.	30.658	0.002	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1950.	28.276	0.002	22.750	5	001110				X	X	X				3048
1951.	33.040	0.002	22.750	5	001110				X	X	X				3048



1952.	35.842	0.002	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1953.	34.340	0.002	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1954.	37.344	0.002	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1955.	40.330	0.002	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1956.	38.644	0.002	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1957.	42.016	0.002	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1958.	45.027	0.002	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1959.	43.530	0.002	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1960.	46.524	0.002	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1961.	49.474	0.002	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1962.	47.874	0.002	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1963.	51.074	0.002	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1964.	54.077	0.002	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1965.	52.481	0.002	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1966.	55.674	0.002	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1967.	58.481	0.002	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1968.	57.077	0.002	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1969.	18.974	6.474	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1970.	18.937	6.643	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1971.	19.010	6.304	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1972.	19.353	4.702	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1973.	19.149	5.656	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1974.	19.558	3.748	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1975.	20.076	1.327	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1976.	19.793	2.652	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1977.	21.216	7.378	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1978.	31.104	0.461	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1979.	31.030	0.984	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1980.	30.449	5.077	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1981.	30.836	2.350	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1982.	30.063	7.804	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1983.	29.079	14.741	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1984.	29.863	9.209	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1985.	28.295	20.273	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1986.	13.697	20.889	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1987.	12.800	20.927	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1988.	14.593	20.851	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1989.	17.326	20.736	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1990.	15.774	20.801	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1991.	18.878	20.670	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1992.	23.198	20.488	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1993.	20.777	20.590	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1994.	25.619	20.386	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1995.	27.737	20.297	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1996.	27.180	20.320	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1997.	24.052	3.317	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1998.	23.615	6.678	22.750	5	001110			X	X	X		3048
1999.	23.359	8.646	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2000.	23.510	7.483	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2001.	23.208	9.809	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2002.	22.449	15.647	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2003.	23.078	10.807	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2004.	21.820	20.486	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2005.	19.596	10.734	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2006.	18.661	10.572	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2007.	20.531	10.896	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2008.	21.471	11.059	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2009.	21.113	10.997	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2010.	21.829	11.121	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2011.	22.803	11.289	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2012.	22.614	11.257	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2013.	22.992	11.322	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2014.	18.571	11.318	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2015.	17.386	12.346	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2016.	17.350	12.699	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2017.	17.113	15.037	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2018.	17.234	13.844	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2019.	16.991	16.231	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2020.	16.710	19.000	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2021.	16.884	17.285	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2022.	16.535	20.716	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2023.	15.153	15.570	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2024.	13.251	15.469	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2025.	12.826	20.610	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2026.	12.853	20.294	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2027.	13.086	17.467	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2028.	13.086	17.467	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2029.	12.921	19.466	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2030.	31.147	37.479	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2031.	31.023	39.993	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2032.	31.271	34.965	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2033.	34.901	39.008	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2034.	34.862	39.917	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2035.	34.940	38.099	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2036.	35.025	36.109	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2037.	34.974	37.300	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2038.	35.077	34.919	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2039.	40.270	39.942	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2040.	40.259	40.188	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2041.	40.280	39.697	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2042.	40.459	35.547	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2043.	40.443	35.904	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2044.	40.474	35.189	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2045.	44.140	40.146	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2046.	44.128	40.378	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2047.	44.153	39.914	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2048.	44.382	35.609	22.750	5	001110			X	X	X		3048



2049.	44.360	36.019	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2050.	44.404	35.199	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2051.	49.555	40.404	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2052.	49.537	40.639	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2053.	49.573	40.169	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2054.	49.910	35.709	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2055.	49.862	36.336	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2056.	54.232	40.898	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2057.	54.219	41.156	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2058.	54.244	40.641	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2059.	54.397	37.540	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2060.	54.284	39.840	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2061.	54.511	35.240	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2062.	42.621	40.574	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2063.	54.061	34.314	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2064.	53.999	35.206	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2065.	54.123	33.422	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2066.	54.249	31.605	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2067.	54.206	32.225	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2068.	54.292	30.986	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2069.	49.433	35.085	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2070.	44.356	34.931	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2071.	30.973	34.723	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2072.	17.596	34.316	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2073.	44.350	35.131	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2074.	20.885	32.315	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2075.	17.491	32.212	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2076.	24.279	32.418	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2077.	11.900	37.779	18.550	4	001110				X	X	X			3047
2078.	11.900	37.779	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2079.	17.135	37.701	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2080.	17.313	34.956	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2081.	17.507	32.040	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2082.	17.507	31.770	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2083.	17.507	30.377	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2084.	17.507	30.770	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2085.	17.507	29.984	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2086.	24.649	32.381	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2087.	31.077	30.210	18.550	4	001110				X	X	X			3047
2088.	31.077	30.210	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2089.	7.861	29.435	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2090.	7.833	30.066	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2091.	7.804	30.696	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2092.	7.653	34.036	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2093.	7.736	32.208	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2094.	7.571	35.865	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2095.	7.251	42.929	18.550	4	001110				X	X	X			3047
2096.	7.251	42.929	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2097.	7.514	37.107	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2098.	6.988	48.751	22.750	5	001110				X	X	X			3048
2099.	24.649	32.385	5.200	1	001110				X	X	X			3044
2100.	24.649	32.385	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2101.	24.677	29.997	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2102.	32.109	0.002	5.200	1	001110				X	X	X			3044
2103.	32.109	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2104.	31.178	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2105.	33.040	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2106.	36.092	0.002	5.200	0	001110				X	X	X			0
2107.	36.092	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2108.	37.344	0.002	5.200	0	001110				X	X	X			0
2109.	34.840	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2110.	37.344	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2111.	49.314	0.002	5.200	0	001110				X	X	X			0
2112.	49.314	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2113.	38.744	0.002	5.200	1	001110				X	X	X			3044
2114.	38.744	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2115.	32.816	5.240	5.200	1	001110				X	X	X			3044
2116.	32.816	5.240	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2117.	35.063	5.240	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2118.	30.568	5.240	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2119.	32.109	0.002	14.050	3	001110				X	X	X			3046
2120.	35.842	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2121.	34.340	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2122.	40.330	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2123.	38.644	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2124.	42.016	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2125.	45.027	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2126.	43.530	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2127.	46.524	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2128.	49.474	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2129.	47.874	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2130.	51.074	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2131.	54.077	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2132.	52.481	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2133.	55.674	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2134.	58.481	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2135.	57.077	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2136.	34.865	8.371	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2137.	34.865	8.371	14.050	3	001110				X	X	X			3046
2138.	35.065	4.720	14.050	3	001110				X	X	X			3046
2139.	49.118	4.720	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2140.	49.118	4.720	14.050	3	001110				X	X	X			3046
2141.	49.377	4.720	14.050	3	001110				X	X	X			3046
2142.	48.859	4.720	14.050	3	001110				X	X	X			3046
2143.	44.275	4.720	9.000	2	001110				X	X	X			3045
2144.	44.275	4.720	14.050	3	001110				X	X	X			3046
2145.	45.659	4.720	14.050	3	001110				X	X	X			3046



2146.	42.890	4.720	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2147.	37.759	4.720	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2148.	37.759	4.720	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2149.	41.390	4.720	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2150.	34.127	4.720	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2151.	31.048	4.720	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2152.	31.048	4.720	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2153.	31.528	4.720	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2154.	30.568	4.720	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2155.	52.704	5.992	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2156.	52.704	5.992	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2157.	56.088	6.035	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2158.	58.359	6.064	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2159.	58.359	6.064	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2160.	58.088	6.060	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2161.	58.629	6.067	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2162.	40.122	0.002	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2163.	40.122	0.002	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2164.	20.360	0.002	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2165.	59.884	0.002	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2166.	25.891	30.037	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2167.	25.891	30.037	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2168.	7.861	29.435	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2169.	43.922	30.639	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2170.	30.819	34.718	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2171.	30.819	34.718	26.450	6	001110			X	X	X		3049
2172.	7.654	34.013	26.450	6	001110			X	X	X		3049
2173.	53.984	35.424	26.450	6	001110			X	X	X		3049
2174.	37.170	11.913	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2175.	37.170	11.913	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2176.	44.792	11.913	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2177.	54.074	34.124	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2178.	54.074	34.124	25.784	6	001110			X	X	X		3049
2179.	54.164	32.824	25.117	6	001110			X	X	X		3049
2180.	7.813	30.491	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2181.	7.813	30.491	24.575	6	001110			X	X	X		3049
2182.	7.766	31.547	25.200	6	001110			X	X	X		3049
2183.	3.609	48.555	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2184.	3.609	48.555	20.950	5	001110			X	X	X		3048
2185.	0.230	48.358	19.150	5	001110			X	X	X		3048
2186.	0.588	38.770	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2187.	0.588	38.770	19.150	5	001110			X	X	X		3048
2188.	0.945	29.182	19.150	5	001110			X	X	X		3048
2189.	3.998	29.370	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2190.	3.998	29.370	20.950	5	001110			X	X	X		3048
2191.	7.051	29.558	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2192.	6.029	14.579	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2193.	6.029	14.579	20.250	5	001110			X	X	X		3048
2194.	1.334	14.426	20.250	5	001110			X	X	X		3048
2195.	10.724	14.731	20.250	5	001110			X	X	X		3048
2196.	6.037	9.836	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2197.	6.037	9.836	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2198.	1.023	9.684	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2199.	11.052	9.987	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2200.	6.248	2.460	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2201.	6.248	2.460	19.550	5	001110			X	X	X		3048
2202.	11.942	1.321	19.550	5	001110			X	X	X		3048
2203.	0.554	3.600	19.550	5	001110			X	X	X		3048
2204.	11.548	5.658	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2205.	11.548	5.658	21.150	5	001110			X	X	X		3048
2206.	11.154	9.996	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2207.	0.773	6.643	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2208.	0.773	6.643	21.150	5	001110			X	X	X		3048
2209.	0.993	9.687	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2210.	10.939	12.364	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2211.	10.939	12.364	21.150	5	001110			X	X	X		3048
2212.	10.724	14.731	19.550	5	001110			X	X	X		3048
2213.	1.163	12.056	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2214.	1.163	12.056	21.350	5	001110			X	X	X		3048
2215.	1.334	14.426	19.950	5	001110			X	X	X		3048
2216.	20.018	1.601	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2217.	20.018	1.601	24.196	6	001110			X	X	X		3049
2218.	19.675	3.200	24.443	6	001110			X	X	X		3049
2219.	21.216	7.378	24.950	6	001110			X	X	X		3049
2220.	18.937	6.643	24.950	6	001110			X	X	X		3049
2221.	26.009	13.341	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2222.	26.009	13.341	24.950	6	001110			X	X	X		3049
2223.	22.806	12.888	24.950	6	001110			X	X	X		3049
2224.	29.213	13.795	24.950	6	001110			X	X	X		3049
2225.	26.932	6.544	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2226.	26.932	6.544	24.950	6	001110			X	X	X		3049
2227.	23.682	6.130	24.950	6	001110			X	X	X		3049
2228.	30.182	6.958	24.950	6	001110			X	X	X		3049
2229.	20.826	10.947	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2230.	20.826	10.947	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2231.	18.661	10.572	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2232.	18.571	11.318	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2233.	18.481	12.064	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2234.	14.740	11.882	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2235.	14.740	11.882	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2236.	10.999	11.700	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2237.	13.028	18.169	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2238.	13.028	18.169	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2239.	13.256	15.411	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2240.	12.800	20.927	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2241.	29.498	12.494	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2242.	29.498	12.494	24.950	6	001110			X	X	X		3049



2243.	30.601	4.720	24.950	6	001110			X	X	X		3049
2244.	28.396	20.269	24.950	6	001110			X	X	X		3049
2245.	10.861	13.220	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2246.	10.861	13.220	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2247.	10.723	14.741	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2248.	15.153	15.570	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2249.	13.251	15.469	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2250.	10.502	22.984	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2251.	10.502	22.984	15.050	4	001110			X	X	X		3047
2252.	10.625	21.019	15.050	4	001110			X	X	X		3047
2253.	10.379	24.948	15.050	4	001110			X	X	X		3047
2254.	1.691	19.373	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2255.	1.691	19.373	15.050	4	001110			X	X	X		3047
2256.	1.336	14.453	15.050	4	001110			X	X	X		3047
2257.	11.722	20.972	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2258.	11.722	20.972	16.050	4	001110			X	X	X		3047
2259.	10.625	21.019	16.050	4	001110			X	X	X		3047
2260.	1.087	26.708	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2261.	1.087	26.708	16.050	4	001110			X	X	X		3047
2262.	1.180	24.222	16.050	4	001110			X	X	X		3047
2263.	15.988	1.140	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2264.	15.988	1.140	16.550	4	001110			X	X	X		3047
2265.	20.084	0.913	16.550	4	001110			X	X	X		3047
2266.	11.891	1.366	16.550	4	001110			X	X	X		3047
2267.	14.183	9.024	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2268.	14.183	9.024	16.550	4	001110			X	X	X		3047
2269.	15.273	6.342	16.550	4	001110			X	X	X		3047
2270.	10.239	27.167	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2271.	10.239	27.167	16.050	4	001110			X	X	X		3047
2272.	10.379	24.948	16.050	4	001110			X	X	X		3047
2273.	10.100	29.385	16.050	4	001110			X	X	X		3047
2274.	44.343	21.272	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2275.	44.343	21.272	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2276.	43.922	30.634	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2277.	44.764	11.911	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2278.	56.812	15.439	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2279.	56.812	15.439	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2280.	53.740	30.876	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2281.	7.710	32.780	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2282.	7.710	32.780	25.825	6	001110			X	X	X		3049
2283.	54.228	31.905	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2284.	54.228	31.905	24.534	6	001110			X	X	X		3049
2285.	54.292	30.986	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2286.	19.375	4.601	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2287.	19.375	4.601	24.628	6	001110			X	X	X		3049
2288.	19.074	6.003	24.813	6	001110			X	X	X		3049
2289.	19.006	6.323	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2290.	19.006	6.323	24.882	6	001110			X	X	X		3049
2291.	24.156	2.325	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2292.	24.156	2.325	25.700	6	001110			X	X	X		3049
2293.	23.847	4.696	26.450	6	001110			X	X	X		3049
2294.	11.989	15.076	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2295.	11.989	15.076	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2296.	16.979	16.354	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2297.	16.979	16.354	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2298.	16.535	20.716	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2299.	20.598	20.598	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2300.	20.598	20.598	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2301.	28.396	20.269	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2302.	38.131	4.719	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2303.	38.131	4.719	26.450	6	001110			X	X	X		3049
2304.	30.601	4.720	26.450	6	001110			X	X	X		3049
2305.	48.798	17.754	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2306.	48.798	17.754	26.342	6	001110			X	X	X		3049
2307.	49.377	4.720	26.450	6	001110			X	X	X		3049
2308.	5.573	24.440	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2309.	5.573	24.440	16.050	4	001110			X	X	X		3047
2310.	9.966	24.657	16.050	4	001110			X	X	X		3047
2311.	22.821	12.590	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2312.	22.821	12.590	24.950	6	001110			X	X	X		3049
2313.	23.847	4.696	24.950	6	001110			X	X	X		3049
2314.	21.796	20.483	24.950	6	001110			X	X	X		3049
2315.	46.071	30.711	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2316.	46.071	30.711	25.100	6	001110			X	X	X		3049
2317.	48.220	30.783	26.250	6	001110			X	X	X		3049
2318.	51.256	30.884	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2319.	51.256	30.884	25.100	6	001110			X	X	X		3049
2320.	8.142	20.901	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2321.	8.142	20.901	16.050	4	001110			X	X	X		3047
2322.	5.799	20.892	16.050	4	001110			X	X	X		3047
2323.	10.485	20.909	16.050	4	001110			X	X	X		3047
2324.	5.725	17.751	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2325.	5.725	17.751	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2326.	5.652	14.610	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2327.	5.725	17.751	16.050	4	001110			X	X	X		3047
2328.	5.652	14.610	16.050	4	001110			X	X	X		3047
2329.	17.355	34.308	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2330.	7.654	34.013	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2331.	45.088	4.720	26.450	6	001110			X	X	X		3049
2332.	30.501	4.711	26.450	6	001110			X	X	X		3049
2333.	23.960	4.711	26.450	6	001110			X	X	X		3049
2334.	7.863	29.395	0.000	0	001110			X	X	X		0
2335.	6.993	48.641	0.000	0	001110			X	X	X		0
2336.	7.143	48.660	0.000	0	001110			X	X	X		0
2337.	6.800	56.242	0.000	0	001110			X	X	X		0
2338.	3.400	56.060	0.000	0	001110			X	X	X		0
2339.	0.000	55.877	0.000	0	001110			X	X	X		0



2340.	0.590	40.047	0.000	0	001110			X	X	X			0
2341.	1.180	24.218	0.000	0	001110			X	X	X			0
2342.	5.573	24.437	0.000	0	001110			X	X	X			0
2343.	9.971	24.656	0.000	0	001110			X	X	X			0
2344.	10.100	29.385	0.000	0	001110			X	X	X			0
2345.	10.625	21.019	0.000	0	001110			X	X	X			0
2346.	19.455	20.646	0.000	0	001110			X	X	X			0
2347.	28.286	20.273	0.000	0	001110			X	X	X			0
2348.	12.928	20.922	0.000	0	001110			X	X	X			0
2349.	16.535	20.716	0.000	0	001110			X	X	X			0
2350.	17.066	15.672	0.000	0	001110			X	X	X			0
2351.	13.285	15.471	0.000	0	001110			X	X	X			0
2352.	12.009	15.081	0.000	0	001110			X	X	X			0
2353.	10.721	14.731	0.000	0	001110			X	X	X			0
2354.	11.940	1.317	0.000	0	001110			X	X	X			0
2355.	11.511	6.021	0.000	0	001110			X	X	X			0
2356.	19.035	6.663	0.000	0	001110			X	X	X			0
2357.	23.494	8.113	0.000	0	001110			X	X	X			0
2358.	19.607	6.859	0.000	0	001110			X	X	X			0
2359.	20.956	0.564	0.000	0	001110			X	X	X			0
2360.	20.077	4.443	0.000	0	001110			X	X	X			0
2361.	23.938	4.776	0.000	0	001110			X	X	X			0
2362.	26.932	6.544	0.000	0	001110			X	X	X			0
2363.	30.182	6.958	0.000	0	001110			X	X	X			0
2364.	23.682	6.130	0.000	0	001110			X	X	X			0
2365.	14.647	6.480	0.000	0	001110			X	X	X			0
2366.	13.682	11.832	0.000	0	001110			X	X	X			0
2367.	15.611	1.128	0.000	0	001110			X	X	X			0
2368.	16.311	1.122	0.000	0	001110			X	X	X			0
2369.	20.972	0.864	0.000	0	001110			X	X	X			0
2370.	11.649	1.379	0.000	0	001110			X	X	X			0
2371.	6.102	2.490	0.000	0	001110			X	X	X			0
2372.	0.554	3.600	0.000	0	001110			X	X	X			0
2373.	13.487	13.475	0.000	0	001110			X	X	X			0
2374.	13.252	15.453	0.000	0	001110			X	X	X			0
2375.	17.246	13.632	0.000	0	001110			X	X	X			0
2376.	14.747	11.882	0.000	0	001110			X	X	X			0
2377.	18.481	12.064	0.000	0	001110			X	X	X			0
2378.	11.012	11.701	0.000	0	001110			X	X	X			0
2379.	18.661	10.572	0.000	0	001110			X	X	X			0
2380.	22.992	11.322	0.000	0	001110			X	X	X			0
2381.	18.671	10.569	0.000	0	001110			X	X	X			0
2382.	24.410	0.519	0.000	0	001110			X	X	X			0
2383.	21.820	20.487	0.000	0	001110			X	X	X			0
2384.	31.098	0.501	0.000	0	001110			X	X	X			0
2385.	34.837	0.564	0.000	0	001110			X	X	X			0
2386.	34.221	11.913	0.000	0	001110			X	X	X			0
2387.	29.548	11.913	0.000	0	001110			X	X	X			0
2388.	26.009	13.341	0.000	0	001110			X	X	X			0
2389.	29.213	13.795	0.000	0	001110			X	X	X			0
2390.	22.806	12.888	0.000	0	001110			X	X	X			0
2391.	34.547	5.686	0.000	0	001110			X	X	X			0
2392.	30.841	5.370	0.000	0	001110			X	X	X			0
2393.	5.990	20.893	0.000	0	001110			X	X	X			0
2394.	10.160	20.908	0.000	0	001110			X	X	X			0
2395.	1.820	20.877	0.000	0	001110			X	X	X			0
2396.	5.799	20.904	0.000	0	001110			X	X	X			0
2397.	5.614	14.587	0.000	0	001110			X	X	X			0
2398.	1.383	14.428	0.000	0	001110			X	X	X			0
2399.	6.037	9.836	0.000	0	001110			X	X	X			0
2400.	11.052	9.987	0.000	0	001110			X	X	X			0
2401.	1.023	9.684	0.000	0	001110			X	X	X			0
2402.	6.003	6.131	0.000	0	001110			X	X	X			0
2403.	5.871	9.838	0.000	0	001110			X	X	X			0
2404.	6.135	2.424	0.000	0	001110			X	X	X			0
2405.	1.300	13.946	0.000	0	001110			X	X	X			0
2406.	2.045	24.293	0.000	0	001110			X	X	X			0
2407.	24.625	34.530	0.000	0	001110			X	X	X			0
2408.	24.786	20.441	0.000	0	001110			X	X	X			0
2409.	24.289	29.983	0.000	0	001110			X	X	X			0
2410.	7.069	29.409	0.000	0	001110			X	X	X			0
2411.	17.507	31.148	0.000	0	001110			X	X	X			0
2412.	17.507	29.984	0.000	0	001110			X	X	X			0
2413.	17.507	32.212	0.000	0	001110			X	X	X			0
2414.	24.274	32.417	0.000	0	001110			X	X	X			0
2415.	17.596	34.316	0.000	0	001110			X	X	X			0
2416.	17.135	37.701	0.000	0	001110			X	X	X			0
2417.	17.491	32.212	0.000	0	001110			X	X	X			0
2418.	8.284	37.833	0.000	0	001110			X	X	X			0
2419.	7.898	29.611	0.000	0	001110			X	X	X			0
2420.	1.327	29.206	0.000	0	001110			X	X	X			0
2421.	6.875	33.497	0.000	0	001110			X	X	X			0
2422.	1.192	33.285	0.000	0	001110			X	X	X			0
2423.	6.695	37.565	0.000	0	001110			X	X	X			0
2424.	1.042	37.237	0.000	0	001110			X	X	X			0
2425.	6.481	42.962	0.000	0	001110			X	X	X			0
2426.	0.841	42.634	0.000	0	001110			X	X	X			0
2427.	0.297	48.262	0.000	0	001110			X	X	X			0
2428.	54.219	41.156	5.200	0	001110			X	X	X			0
2429.	31.023	39.993	5.200	0	001110			X	X	X			0
2430.	31.271	34.965	5.200	1	001110			X	X	X		3044	
2431.	34.969	37.418	5.200	1	001110			X	X	X		3044	
2432.	34.862	39.917	5.200	1	001110			X	X	X		3044	
2433.	35.077	34.919	5.200	1	001110			X	X	X		3044	
2434.	40.367	37.689	5.200	0	001110			X	X	X			0
2435.	40.259	40.188	5.200	0	001110			X	X	X			0
2436.	40.474	35.189	5.200	0	001110			X	X	X			0



2437.	44.266	37.788	5.200	0	001110			X	X	X			0
2438.	44.138	40.350	5.200	0	001110			X	X	X			0
2439.	44.404	35.199	5.200	0	001110			X	X	X			0
2440.	25.120	34.545	5.200	0	001110			X	X	X			0
2441.	44.350	35.131	5.200	0	001110			X	X	X			0
2442.	44.356	34.931	5.200	0	001110			X	X	X			0
2443.	54.511	35.240	5.200	0	001110			X	X	X			0
2444.	49.747	37.861	5.200	0	001110			X	X	X			0
2445.	49.537	40.639	5.200	0	001110			X	X	X			0
2446.	49.957	35.082	5.200	0	001110			X	X	X			0
2447.	53.999	35.206	5.200	0	001110			X	X	X			0
2448.	54.292	30.986	5.200	0	001110			X	X	X			0
2449.	31.077	30.210	5.200	0	001110			X	X	X			0
2450.	25.209	30.014	5.200	0	001110			X	X	X			0
2451.	43.950	30.009	5.200	0	001110			X	X	X			0
2452.	45.088	4.718	5.200	0	001110			X	X	X			0
2453.	42.231	4.719	5.200	0	001110			X	X	X			0
2454.	49.398	4.718	5.200	0	001110			X	X	X			0
2455.	35.707	4.720	5.200	0	001110			X	X	X			0
2456.	45.531	0.002	5.200	0	001110			X	X	X			0
2457.	59.884	0.002	5.200	0	001110			X	X	X			0
2458.	35.890	0.002	5.200	0	001110			X	X	X			0
2459.	44.792	11.913	5.200	0	001110			X	X	X			0
2460.	35.359	11.913	5.200	0	001110			X	X	X			0
2461.	48.219	30.788	5.200	0	001110			X	X	X			0
2462.	49.586	0.022	5.200	0	001110			X	X	X			0
2463.	59.239	3.520	5.200	0	001110			X	X	X			0
2464.	49.448	3.232	5.200	0	001110			X	X	X			0
2465.	58.629	6.067	5.200	0	001110			X	X	X			0
2466.	49.305	5.949	5.200	0	001110			X	X	X			0
2467.	58.056	8.711	5.200	0	001110			X	X	X			0
2468.	49.204	8.546	5.200	0	001110			X	X	X			0
2469.	56.958	12.247	5.200	0	001110			X	X	X			0
2470.	49.024	11.989	5.200	0	001110			X	X	X			0
2471.	56.104	19.580	5.200	0	001110			X	X	X			0
2472.	48.742	19.541	5.200	0	001110			X	X	X			0
2473.	54.841	25.048	5.200	0	001110			X	X	X			0
2474.	48.504	24.615	5.200	0	001110			X	X	X			0
2475.	53.738	30.889	5.200	0	001110			X	X	X			0
2476.	11.932	1.405	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2477.	11.151	9.996	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2478.	10.997	11.699	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2479.	1.335	14.431	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2480.	5.614	14.565	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2481.	10.709	14.731	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2482.	0.993	9.687	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2483.	20.972	0.564	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2484.	1.799	20.879	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2485.	10.395	24.684	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2486.	0.284	48.261	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2487.	0.843	33.272	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2488.	0.695	37.224	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2489.	0.995	29.193	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2490.	0.494	42.621	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2491.	10.096	29.510	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2492.	6.993	48.651	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2493.	7.483	37.796	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2494.	7.676	33.533	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2495.	7.492	37.601	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2496.	7.248	42.997	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2497.	17.355	34.300	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2498.	17.507	32.212	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2499.	24.649	32.423	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2500.	24.677	29.988	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2501.	24.785	20.421	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2502.	13.298	15.422	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2503.	7.060	29.559	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2504.	17.515	29.757	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2505.	16.538	20.769	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2506.	21.823	20.546	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2507.	19.622	6.789	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2508.	17.255	13.633	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2509.	13.307	15.472	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2510.	23.009	11.324	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2511.	34.559	5.686	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2512.	30.414	5.310	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2513.	29.476	11.902	5.200	1	001110			X	X	X			3044
2514.	17.255	13.633	9.000	2	001110			X	X	X			3045
2515.	13.307	15.472	9.000	2	001110			X	X	X			3045
2516.	13.266	15.413	9.000	2	001110			X	X	X			3045
2517.	23.011	11.324	9.000	2	001110			X	X	X			3045
2518.	21.823	20.546	9.000	2	001110			X	X	X			3045
2519.	29.481	11.903	9.000	2	001110			X	X	X			3045
2520.	31.169	0.000	9.000	2	001110			X	X	X			3045
2521.	30.429	5.220	9.000	2	001110			X	X	X			3045
2522.	20.972	0.627	9.000	2	001110			X	X	X			3045
2523.	19.524	6.768	9.000	2	001110			X	X	X			3045
2524.	10.997	11.699	9.000	2	001110			X	X	X			3045
2525.	7.248	42.997	9.000	2	001110			X	X	X			3045
2526.	0.494	42.621	9.000	2	001110			X	X	X			3045
2527.	0.995	29.193	9.000	2	001110			X	X	X			3045
2528.	7.850	29.608	9.000	2	001110			X	X	X			3045
2529.	7.492	37.601	9.000	2	001110			X	X	X			3045
2530.	0.695	37.224	9.000	2	001110			X	X	X			3045
2531.	7.676	33.533	9.000	2	001110			X	X	X			3045
2532.	0.843	33.272	9.000	2	001110			X	X	X			3045
2533.	12.802	20.927	9.000	2	001110			X	X	X			3045



2534.	16.538	20.769	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2535.	17.355	34.300	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2536.	31.278	34.732	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2537.	35.079	34.848	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2538.	40.479	35.013	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2539.	24.649	32.423	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2540.	17.507	32.212	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2541.	7.483	37.796	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2542.	6.993	48.651	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2543.	0.284	48.261	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2544.	10.395	24.684	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2545.	10.096	29.510	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2546.	5.614	14.565	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2547.	1.799	20.879	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2548.	0.993	9.687	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2549.	1.335	14.431	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2550.	11.151	9.996	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2551.	10.721	14.733	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2552.	11.932	1.405	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2553.	17.515	29.757	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2554.	43.929	30.639	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2555.	53.735	30.967	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2556.	53.999	35.224	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2557.	44.412	34.932	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2558.	54.898	25.059	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2559.	58.148	8.729	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2560.	58.675	6.076	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2561.	57.429	12.341	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2562.	48.494	24.615	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2563.	48.719	19.540	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2564.	49.443	3.232	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2565.	49.586	0.002	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2566.	0.995	29.193	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2567.	7.483	37.796	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2568.	53.737	30.967	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2569.	43.929	30.639	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2570.	10.096	29.510	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2571.	7.850	29.608	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2572.	17.515	29.757	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2573.	54.898	25.059	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2574.	58.148	8.729	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2575.	58.675	6.076	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2576.	48.494	24.615	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2577.	48.719	19.540	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2578.	49.443	3.232	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2579.	49.586	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2580.	19.524	6.768	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2581.	0.551	3.562	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2582.	11.932	1.399	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2583.	0.993	9.687	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2584.	1.335	14.431	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2585.	10.395	24.684	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2586.	21.823	20.546	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2587.	16.538	20.769	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2588.	12.802	20.927	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2589.	29.481	11.903	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2590.	31.169	0.000	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2591.	30.501	4.711	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2592.	23.011	11.324	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2593.	11.151	9.996	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2594.	10.997	11.699	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2595.	10.721	14.733	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2596.	10.720	14.740	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2597.	5.653	14.566	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2598.	13.307	15.472	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2599.	13.266	15.413	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2600.	0.993	9.687	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2601.	11.885	1.332	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2602.	10.999	11.699	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2603.	11.154	9.996	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2604.	10.722	14.740	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2605.	10.709	14.731	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2606.	1.337	14.426	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2607.	5.653	14.566	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2608.	13.253	15.469	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2609.	16.538	20.769	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2610.	23.011	11.324	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2611.	21.823	20.546	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2612.	12.800	20.927	16.050	4	001110			X	X	X		3047
2613.	29.481	11.903	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2614.	30.501	4.711	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2615.	0.995	29.185	16.050	4	001110			X	X	X		3047
2616.	7.483	37.796	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2617.	7.850	29.608	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2618.	43.922	30.639	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2619.	53.737	30.967	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2620.	17.515	29.757	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2621.	10.096	29.510	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2622.	34.848	40.185	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2623.	40.246	40.455	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2624.	44.114	40.649	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2625.	49.523	40.920	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2626.	31.278	34.732	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2627.	34.848	40.185	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2628.	35.079	34.848	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2629.	40.246	40.455	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2630.	40.479	35.013	14.050	3	001110			X	X	X		3046



2631.	44.114	40.649	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2632.	44.412	34.932	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2633.	49.523	40.920	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2634.	53.999	35.224	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2635.	17.355	34.300	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2636.	24.649	32.423	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2637.	17.507	32.212	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2638.	20.162	0.930	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2639.	18.936	6.654	16.550	4	001110			X	X	X		3047
2640.	49.586	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2641.	49.443	3.232	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2642.	48.737	19.141	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2643.	48.494	24.615	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2644.	58.148	8.729	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2645.	54.898	25.059	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2646.	58.675	6.076	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2647.	24.649	32.423	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2648.	17.507	32.212	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2649.	17.355	34.300	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2650.	40.479	35.013	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2651.	35.079	34.848	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2652.	31.278	34.732	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2653.	53.999	35.224	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2654.	44.412	34.932	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2655.	49.523	40.920	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2656.	44.114	40.649	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2657.	40.246	40.455	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2658.	34.848	40.185	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2659.	13.294	15.471	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2660.	13.266	15.413	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2661.	10.724	14.731	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2662.	54.898	25.059	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2663.	48.494	24.615	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2664.	48.737	19.141	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2665.	58.148	8.729	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2666.	58.675	6.076	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2667.	49.443	3.232	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2668.	53.737	30.967	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2669.	49.586	0.002	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2670.	43.922	30.639	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2671.	30.501	4.711	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2672.	29.481	11.903	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2673.	21.823	20.546	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2674.	16.538	20.769	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2675.	23.011	11.324	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2676.	31.278	34.732	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2677.	34.848	40.185	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2678.	35.079	34.848	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2679.	40.246	40.455	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2680.	40.479	35.013	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2681.	44.114	40.649	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2682.	44.412	34.932	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2683.	49.523	40.920	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2684.	53.999	35.224	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2685.	17.355	34.300	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2686.	24.649	32.423	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2687.	17.507	32.212	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2688.	17.515	29.757	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2689.	7.854	29.595	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2690.	45.088	4.718	26.450	6	001110			X	X	X		3049
2691.	10.999	11.700	21.598	5	001110			X	X	X		3048
2692.	30.600	4.725	24.950	6	001110			X	X	X		3049
2693.	29.312	13.809	24.950	6	001110			X	X	X		3049
2694.	22.783	12.885	24.950	6	001110			X	X	X		3049
2695.	30.281	6.972	24.950	6	001110			X	X	X		3049
2696.	23.661	6.127	24.950	6	001110			X	X	X		3049
2697.	13.253	15.469	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2698.	53.737	30.967	24.160	6	001110			X	X	X		3049
2699.	16.538	20.769	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2700.	21.798	20.547	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2701.	7.483	37.796	0.000	0	001110			X	X	X		0
2702.	7.676	33.533	0.000	0	001110			X	X	X		0
2703.	7.492	37.601	0.000	0	001110			X	X	X		0
2704.	7.248	42.997	0.000	0	001110			X	X	X		0
2705.	6.993	48.651	0.000	0	001110			X	X	X		0
2706.	0.494	42.621	0.000	0	001110			X	X	X		0
2707.	0.284	48.261	0.000	0	001110			X	X	X		0
2708.	2.036	24.156	0.000	0	001110			X	X	X		0
2709.	0.995	29.193	0.000	0	001110			X	X	X		0
2710.	0.843	33.272	0.000	0	001110			X	X	X		0
2711.	0.695	37.224	0.000	0	001110			X	X	X		0
2712.	10.395	24.683	0.000	0	001110			X	X	X		0
2713.	10.096	29.510	0.000	0	001110			X	X	X		0
2714.	21.823	20.546	0.000	0	001110			X	X	X		0
2715.	24.785	20.421	0.000	0	001110			X	X	X		0
2716.	16.538	20.769	0.000	0	001110			X	X	X		0
2717.	17.015	15.669	0.000	0	001110			X	X	X		0
2718.	13.316	15.473	0.000	0	001110			X	X	X		0
2719.	13.081	15.408	0.000	0	001110			X	X	X		0
2720.	13.250	15.460	0.000	0	001110			X	X	X		0
2721.	10.629	20.928	0.000	0	001110			X	X	X		0
2722.	10.894	14.738	0.000	0	001110			X	X	X		0
2723.	11.932	1.405	0.000	0	001110			X	X	X		0
2724.	11.021	11.701	0.000	0	001110			X	X	X		0
2725.	11.151	9.996	0.000	0	001110			X	X	X		0
2726.	14.663	6.290	0.000	0	001110			X	X	X		0
2727.	19.622	6.789	0.000	0	001110			X	X	X		0



2728.	14.690	6.237	0.000	0	001110			X	X	X		0
2729.	20.217	4.455	0.000	0	001110			X	X	X		0
2730.	23.800	4.764	0.000	0	001110			X	X	X		0
2731.	20.972	0.564	0.000	0	001110			X	X	X		0
2732.	6.132	2.491	0.000	0	001110			X	X	X		0
2733.	17.325	12.008	0.000	0	001110			X	X	X		0
2734.	15.446	11.916	0.000	0	001110			X	X	X		0
2735.	14.678	13.525	0.000	0	001110			X	X	X		0
2736.	18.701	10.575	0.000	0	001110			X	X	X		0
2737.	22.974	11.319	0.000	0	001110			X	X	X		0
2738.	23.009	11.324	0.000	0	001110			X	X	X		0
2739.	29.476	11.902	0.000	0	001110			X	X	X		0
2740.	30.414	5.310	0.000	0	001110			X	X	X		0
2741.	34.559	5.686	0.000	0	001110			X	X	X		0
2742.	5.799	20.898	0.000	0	001110			X	X	X		0
2743.	1.799	20.879	0.000	0	001110			X	X	X		0
2744.	5.614	14.592	0.000	0	001110			X	X	X		0
2745.	5.614	14.565	0.000	0	001110			X	X	X		0
2746.	1.335	14.431	0.000	0	001110			X	X	X		0
2747.	5.871	9.830	0.000	0	001110			X	X	X		0
2748.	0.993	9.687	0.000	0	001110			X	X	X		0
2749.	24.677	29.988	0.000	0	001110			X	X	X		0
2750.	24.649	32.421	0.000	0	001110			X	X	X		0
2751.	17.553	29.759	0.000	0	001110			X	X	X		0
2752.	7.060	29.559	0.000	0	001110			X	X	X		0
2753.	17.355	34.300	0.000	0	001110			X	X	X		0
2754.	44.123	40.649	5.200	0	001110			X	X	X		0
2755.	49.523	40.920	5.200	0	001110			X	X	X		0
2756.	34.848	40.185	5.200	0	001110			X	X	X		0
2757.	40.246	40.455	5.200	0	001110			X	X	X		0
2758.	31.278	34.732	5.200	0	001110			X	X	X		0
2759.	35.079	34.848	5.200	0	001110			X	X	X		0
2760.	40.479	35.013	5.200	0	001110			X	X	X		0
2761.	44.412	34.932	5.200	0	001110			X	X	X		0
2762.	49.954	35.125	5.200	0	001110			X	X	X		0
2763.	53.999	35.224	5.200	0	001110			X	X	X		0
2764.	53.999	35.205	5.200	0	001110			X	X	X		0
2765.	53.740	30.876	5.200	0	001110			X	X	X		0
2766.	43.929	30.639	5.200	0	001110			X	X	X		0
2767.	53.735	30.967	5.200	0	001110			X	X	X		0
2768.	49.305	4.718	5.200	0	001110			X	X	X		0
2769.	49.586	0.002	5.200	0	001110			X	X	X		0
2770.	48.719	19.540	5.200	0	001110			X	X	X		0
2771.	48.494	24.615	5.200	0	001110			X	X	X		0
2772.	49.443	3.232	5.200	0	001110			X	X	X		0
2773.	58.675	6.076	5.200	0	001110			X	X	X		0
2774.	58.148	8.729	5.200	0	001110			X	X	X		0
2775.	57.429	12.341	5.200	0	001110			X	X	X		0
2776.	54.898	25.059	5.200	0	001110			X	X	X		0
2777.	29.399	12.480	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2778.	24.180	2.328	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2779.	22.846	12.593	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2780.	44.889	9.542	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2781.	11.686	4.103	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2782.	11.218	9.264	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2783.	10.983	11.846	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2784.	10.737	14.562	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2785.	19.560	6.599	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2786.	20.663	1.452	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2787.	34.866	8.356	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2788.	43.941	30.271	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2789.	44.872	9.529	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2790.	21.928	0.627	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2791.	25.579	0.627	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2792.	30.027	0.627	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2793.	14.651	6.453	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2794.	14.235	8.763	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2795.	49.118	4.718	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2796.	44.275	4.718	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2797.	31.048	5.240	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2798.	5.707	17.752	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2799.	24.356	0.933	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2800.	23.779	5.384	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2801.	23.356	8.645	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2802.	22.855	12.507	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2803.	30.330	5.899	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2804.	29.073	14.740	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2805.	34.695	3.169	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2806.	34.257	11.250	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2807.	21.810	0.564	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2808.	25.515	0.564	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2809.	29.848	0.564	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2810.	19.896	5.508	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2811.	20.803	1.276	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2812.	7.296	29.416	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2813.	13.017	19.569	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2814.	13.223	16.429	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2815.	48.861	4.718	5.200	0	001110			X	X	X		0
2816.	40.280	39.697	5.200	0	001110			X	X	X		0
2817.	40.443	35.904	5.200	0	001110			X	X	X		0
2818.	44.148	40.146	5.200	0	001110			X	X	X		0
2819.	44.159	39.914	5.200	0	001110			X	X	X		0
2820.	44.360	36.019	5.200	0	001110			X	X	X		0
2821.	49.573	40.169	5.200	0	001110			X	X	X		0
2822.	49.862	36.336	5.200	0	001110			X	X	X		0
2823.	32.109	0.564	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2824.	32.816	5.538	5.200	1	001110			X	X	X		3044



2825.	2.930	3.124	0.000	0	001110			X	X	X		0
2826.	1.411	3.428	0.000	0	001110			X	X	X		0
2827.	10.629	20.939	0.000	0	001110			X	X	X		0
2828.	3.984	9.774	0.000	0	001110			X	X	X		0
2829.	6.917	9.862	0.000	0	001110			X	X	X		0
2830.	8.158	9.899	0.000	0	001110			X	X	X		0
2831.	6.016	5.771	0.000	0	001110			X	X	X		0
2832.	5.969	7.070	0.000	0	001110			X	X	X		0
2833.	8.012	20.900	0.000	0	001110			X	X	X		0
2834.	4.600	20.888	0.000	0	001110			X	X	X		0
2835.	3.601	20.884	0.000	0	001110			X	X	X		0
2836.	2.623	24.290	0.000	0	001110			X	X	X		0
2837.	6.968	24.507	0.000	0	001110			X	X	X		0
2838.	9.967	24.657	0.000	0	001110			X	X	X		0
2839.	0.790	34.669	0.000	0	001110			X	X	X		0
2840.	0.742	35.981	0.000	0	001110			X	X	X		0
2841.	0.438	44.121	0.000	0	001110			X	X	X		0
2842.	0.379	45.720	0.000	0	001110			X	X	X		0
2843.	1.743	55.971	0.000	0	001110			X	X	X		0
2844.	4.088	56.097	0.000	0	001110			X	X	X		0
2845.	11.083	20.999	0.000	0	001110			X	X	X		0
2846.	15.445	2.052	0.000	0	001110			X	X	X		0
2847.	15.283	2.951	0.000	0	001110			X	X	X		0
2848.	13.799	11.182	0.000	0	001110			X	X	X		0
2849.	11.706	11.734	0.000	0	001110			X	X	X		0
2850.	11.073	14.826	0.000	0	001110			X	X	X		0
2851.	11.434	14.925	0.000	0	001110			X	X	X		0
2852.	12.854	15.339	0.000	0	001110			X	X	X		0
2853.	12.412	15.204	0.000	0	001110			X	X	X		0
2854.	17.507	31.846	0.000	0	001110			X	X	X		0
2855.	17.507	30.719	0.000	0	001110			X	X	X		0
2856.	23.373	12.968	0.000	0	001110			X	X	X		0
2857.	28.469	13.689	0.000	0	001110			X	X	X		0
2858.	24.410	6.222	0.000	0	001110			X	X	X		0
2859.	29.429	6.862	0.000	0	001110			X	X	X		0
2860.	11.935	1.363	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2861.	11.512	6.021	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2862.	10.720	14.740	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2863.	6.132	2.483	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2864.	15.605	1.161	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2865.	2.043	24.261	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2866.	7.853	29.608	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2867.	13.682	11.830	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2868.	13.257	15.411	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2869.	23.428	8.092	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2870.	20.124	4.447	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2871.	23.859	4.769	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2872.	10.720	14.740	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2873.	13.257	15.411	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2874.	23.431	8.093	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2875.	22.808	12.888	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2876.	35.324	0.002	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2877.	35.037	5.240	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2878.	35.063	4.757	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2879.	35.065	4.720	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2880.	34.671	11.913	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2881.	24.402	0.627	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2882.	20.787	0.874	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2883.	18.986	6.659	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2884.	19.511	6.828	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2885.	17.048	15.671	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2886.	7.853	29.608	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2887.	24.625	34.530	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2888.	17.135	37.701	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2889.	5.799	20.892	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2890.	2.043	24.261	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2891.	15.605	1.161	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2892.	6.132	2.483	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2893.	48.220	30.783	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2894.	49.955	35.101	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2895.	23.686	6.130	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2896.	29.207	13.794	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2897.	30.180	6.958	5.200	1	001110			X	X	X		3044
2898.	11.512	6.021	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2899.	49.377	4.718	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2900.	55.988	19.580	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2901.	59.184	3.519	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2902.	7.853	29.608	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2903.	59.184	3.519	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2904.	55.988	19.580	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2905.	48.220	30.783	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2906.	44.764	11.913	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2907.	49.207	8.546	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2908.	49.322	5.949	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2909.	24.483	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2910.	20.787	0.874	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2911.	11.935	1.363	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2912.	11.691	1.377	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2913.	11.649	1.379	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2914.	6.258	2.458	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2915.	2.043	24.261	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2916.	31.169	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2917.	23.686	6.130	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2918.	23.431	8.093	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2919.	22.808	12.888	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2920.	5.996	9.834	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2921.	14.670	6.290	14.050	3	001110			X	X	X		3046



2922.	11.512	6.021	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2923.	13.682	11.830	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2924.	17.420	12.012	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2925.	17.048	15.671	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2926.	49.054	11.990	9.000	2	001110			X	X	X		3045
2927.	49.054	11.990	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2928.	11.938	1.363	16.550	4	001110			X	X	X		3047
2929.	11.938	1.363	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2930.	17.420	12.012	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2931.	13.682	11.830	16.550	4	001110			X	X	X		3047
2932.	13.682	11.830	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2933.	6.258	2.458	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2934.	5.996	9.834	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2935.	17.048	15.671	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2936.	24.483	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2937.	23.686	6.130	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2938.	23.431	8.093	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2939.	22.808	12.888	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2940.	31.169	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2941.	7.853	29.608	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2942.	24.677	29.997	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2943.	48.220	30.783	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2944.	49.955	35.101	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2945.	24.625	34.530	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2946.	24.677	29.997	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2947.	18.986	6.659	16.550	4	001110			X	X	X		3047
2948.	18.986	6.659	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2949.	34.672	11.913	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2950.	44.780	11.913	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2951.	35.088	4.720	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2952.	49.377	4.720	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2953.	45.110	4.720	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2954.	49.054	11.990	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2955.	49.207	8.546	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2956.	59.184	3.519	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2957.	56.068	19.180	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2958.	24.625	34.530	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2959.	49.955	35.101	18.550	4	001110			X	X	X		3047
2960.	17.420	12.012	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2961.	23.686	6.130	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2962.	22.808	12.888	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2963.	56.068	19.180	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2964.	49.054	11.990	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2965.	49.207	8.546	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2966.	49.322	5.949	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2967.	59.184	3.519	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2968.	48.220	30.783	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2969.	49.443	3.234	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2970.	44.764	11.913	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2971.	35.088	4.720	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2972.	34.672	11.913	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2973.	24.483	0.002	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2974.	31.169	0.002	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2975.	23.431	8.093	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2976.	17.048	15.671	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2977.	49.955	35.101	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2978.	7.481	37.844	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2979.	24.677	29.997	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2980.	24.625	34.530	22.750	5	001110			X	X	X		3048
2981.	34.671	11.913	14.050	3	001110			X	X	X		3046
2982.	24.458	0.002	24.965	6	001110			X	X	X		3049
2983.	24.458	0.002	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2984.	29.581	11.913	24.950	6	001110			X	X	X		3049
2985.	29.581	11.913	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2986.	44.764	11.913	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2987.	23.407	8.085	24.950	6	001110			X	X	X		3049
2988.	22.986	11.321	24.950	6	001110			X	X	X		3049
2989.	22.986	11.321	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2990.	17.420	12.012	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2991.	17.048	15.671	23.950	6	001110			X	X	X		3049
2992.	2.043	24.265	16.050	4	001110			X	X	X		3047
2993.	2.043	24.265	15.050	4	001110			X	X	X		3047
2994.	14.670	6.290	16.550	4	001110			X	X	X		3047
2995.	48.220	30.783	26.234	6	001110			X	X	X		3049
2996.	11.935	1.363	0.000	0	001110			X	X	X		0
2997.	11.512	6.021	0.000	0	001110			X	X	X		0
2998.	20.891	0.869	0.000	0	001110			X	X	X		0
2999.	23.859	4.769	0.000	0	001110			X	X	X		0
3000.	31.089	0.564	0.000	0	001110			X	X	X		0
3001.	30.180	6.958	0.000	0	001110			X	X	X		0
3002.	24.404	0.564	0.000	0	001110			X	X	X		0
3003.	7.861	29.435	0.000	0	001110			X	X	X		0
3004.	49.955	35.101	5.200	0	001110			X	X	X		0
3005.	44.764	11.913	5.200	0	001110			X	X	X		0
3006.	49.322	5.949	5.200	0	001110			X	X	X		0
3007.	49.207	8.546	5.200	0	001110			X	X	X		0
3008.	49.054	11.990	5.200	0	001110			X	X	X		0
3009.	49.377	4.718	5.200	0	001110			X	X	X		0
3010.	59.184	3.519	5.200	0	001110			X	X	X		0
3011.	49.322	5.949	18.550	4	001110			X	X	X		3047
3012.	11.515	6.021	16.550	4	001110			X	X	X		3047
3013.	11.515	6.021	18.550	4	001110			X	X	X		3047
3014.	44.764	11.913	9.000	2	001110			X	X	X		3045
3015.	49.207	8.546	9.000	2	001110			X	X	X		3045
3016.	49.322	5.949	9.000	2	001110			X	X	X		3045
3017.	31.080	0.627	9.000	2	001110			X	X	X		3045
3018.	11.935	1.363	9.000	2	001110			X	X	X		3045



3019.	14.681	6.291	9.000	2	001110			X	X	X			3045
3020.	17.420	12.012	9.000	2	001110			X	X	X			3045
3021.	13.682	11.830	9.000	2	001110			X	X	X			3045
3022.	24.404	0.564	5.200	1	001110			X	X	X			3044
3023.	31.089	0.564	5.200	1	001110			X	X	X			3044
3024.	20.891	0.869	5.200	1	001110			X	X	X			3044
3025.	17.048	15.671	5.200	1	001110			X	X	X			3044
3026.	17.420	12.012	5.200	1	001110			X	X	X			3044
3027.	14.681	6.291	5.200	1	001110			X	X	X			3044
3028.	5.799	20.892	5.200	1	001110			X	X	X			3044
3029.	55.988	19.580	5.200	0	001110			X	X	X			0
3030.	6.132	2.483	0.000	0	001110			X	X	X			0
3031.	15.605	1.161	0.000	0	001110			X	X	X			0
3032.	5.799	20.892	0.000	0	001110			X	X	X			0
3033.	2.043	24.261	0.000	0	001110			X	X	X			0
3034.	13.682	11.830	0.000	0	001110			X	X	X			0
3035.	23.428	8.092	0.000	0	001110			X	X	X			0
3036.	10.893	14.778	0.000	0	001110			X	X	X			0
3037.	29.207	13.794	0.000	0	001110			X	X	X			0
3038.	7.861	29.435	5.200	1	001110			X	X	X			3044
3039.	7.853	29.608	0.000	0	001110			X	X	X			0
3040.	11.025	11.701	0.000	0	001110			X	X	X			0
3041.	14.681	6.291	0.000	0	001110			X	X	X			0
3042.	20.124	4.447	0.000	0	001110			X	X	X			0
3043.	48.220	30.783	5.200	0	001110			X	X	X			0
G.1.	-5.708	-1.130	5.200	1	110001	X	X				X		0
G.2.	-5.708	-1.130	9.000	2	110001	X	X				X		0
G.3.	-5.708	-1.130	14.050	3	110001	X	X				X		0
G.4.	-5.708	-1.130	18.550	4	110001	X	X				X		0
G.5.	-5.708	-1.130	22.750	5	110001	X	X				X		0
G.6.	-5.708	-1.130	26.450	6	110001	X	X				X		0

## Descrizione dei DATI SEZIONI

(Nella tabella Dati Sezioni, alcuni dati che per il Progetto corrente non risultano significativi possono essere omessi)

**Descrizione:** denominazione della sezione

**Tipologia:** la sezione viene definita anzitutto dalla propria tipologia, e poi dai parametri geometrici, espressi nel sistema di riferimento locale xyz. L'asse x è l'asse baricentrico dell'asta, con verso congiungente il nodo iniziale con il nodo finale; l'asse z è verticale e l'asse y è entrante nel piano xz. La terna xyz è destrorsa. Forze e spostamenti sono positivi se equiversi agli assi; coppie e rotazioni sono positive se antiorarie (phi,z: x->y; phi,y: z->x; phi,x: y->z). La convenzione è invariata sia al nodo i iniziale, sia al nodo j finale.

Per tipologie notevoli, PCM calcola automaticamente i parametri statici e richiede, anziché tutti i parametri, solo i dati geometrici strettamente indispensabili.

Elenco dei possibili valori della Tipologia con i corrispondenti parametri:

**0 = Qualsiasi.** Vengono forniti tutti i parametri statici: *H sez.(cm)*, *A (cm^2)*, *Jx,Jy,Jz (cm^4)*, *Aty,Atz (cm^2)*, *Alfa (°)*

*H sez.* è l'altezza della sezione ai fini del carico termico nel piano locale xz, *A* = area; *Jy,Jz* = momenti d'inerzia principali intorno agli assi locali principali *csi* e *eta*; *Jx* = momento d'inerzia torsionale (intorno a x); *Aty, Atz* = aree a taglio in direzione y e z locali; *Alfa* = angolo fra gli assi locali *csi* e y (*csi* ed *eta* coincidono con gli assi y e z quando Alfa=0°).

**1 = Rettangolare** (include la **Quadrata**). Parametri in input: *B,H (cm)*

*B* è la base della sezione, lato parallelo a y; *H* è l'altezza, lato parallelo a z.

**2 = Rettangolare cava.** Parametri in input: *B,H,Bi,Hi (cm)*

*B,H* = lati esterni, rispettivamente paralleli a y e a z; *b,h* = corrispondenti lati interni (=dimensioni della cavità).

**3 = Circolare.** Parametri in input: *R (cm)*

*R* è il raggio della sezione.

**4 = Circolare cava.** Parametri in input: *R,r (cm)*

*R, r* sono rispettivamente il raggio esterno ed il raggio interno della sezione.

**5 = T rovescia (trave di fondazione).** Parametri in input: *B,H,b,h (cm)*

*B* = base superiore (spessore anima); *b* = base inferiore (larghezza suola) (*B < b*);

*H* = altezza superiore (altezza anima); *h* = altezza inferiore (spessore suola).

**6 = T.** Parametri in input: *B,H,b,h (cm)*

*B* = base superiore (larghezza ala); *b* = base inferiore (spessore anima) (*B > b*);

*H* = altezza superiore (spessore ala); *h* = altezza inferiore (spessore anima).

**7 = L, ala sup., anima dx.**

**8 = L, ala sup., anima sx.**

**9 = L, ala inf., anima dx.**

**10 = L, ala inf., anima sx.** Parametri in input: *B,H,b,h (cm)*

*B* = base superiore; *b* = base inferiore; *H* = altezza superiore; *h* = altezza inferiore.

**11 = I (doppio T).** Parametri in input: *B,H,b,h (cm)*

*B* = base ala; *b* = spessore anima; *H* = altezza ala; *h* = altezza anima.

**12 = Acciaio: profilato IPE, HEA, HEB, HEM, L, UPN.** Parametri predeterminati. L'elenco delle sezioni disponibili è fornito nel file di testo *Acciaio.dat* installato in \PcmFiles. Sezioni di altri profilati potranno essere aggiunte come sezioni qualsiasi, specificandone i parametri statici.

**13 = Acciaio: sezione composta** generata dall'accoppiamento della sezione di un profilato secondo gli assi locali y e/o z.

## 6. Dati SEZIONI

N°	Tipologia	Descrizione	B / R	H / r	b / s	h / t	H sez.	Area	Jx	Jy	Jz	Aty	Atz
			(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m^2)	(m^4)	(m^4)	(m^4)	(m^2)	(m^2)
1	0) Qualunque	Sez. Rigida	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
2	1) Rettangolare	300x500	0.300	0.500	0.000	0.000	0.500	1.50E-01	2.75E-03	3.13E-03	1.13E-03	1.25E-01	1.25E-01
3	1) Rettangolare	500x500	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	2.50E-01	8.80E-03	5.21E-03	5.21E-03	2.08E-01	2.08E-01
4	3) Circolare	d300	0.150	0.000	0.000	0.000	0.150	7.07E-02	7.95E-04	3.98E-04	3.98E-04	6.36E-02	6.36E-02



512)	Profilato in Acciaio	HEA 100	0.100	0.096	0.005	0.008	0.096	2.12E-03	1.05E-07	3.49E-06	1.34E-06	7.52E-04	1.84E-03
6)	1) Rettangolare	1800x2000	1.800	2.000	0.000	0.000	2.000	3.60E+00	1.79E+00	1.20E+00	9.72E-01	3.00E+00	3.00E+00
7)	1) Rettangolare	2500x2000	2.500	2.000	0.000	0.000	2.000	5.00E+00	3.37E+00	1.67E+00	2.60E+00	4.17E+00	4.17E+00
8)	1) Rettangolare	600x341	0.600	0.341	0.000	0.000	0.341	2.05E-01	5.00E-03	1.98E-03	6.14E-03	1.71E-01	1.71E-01
9)	1) Rettangolare	600x1413	0.600	1.413	0.000	0.000	1.413	8.48E-01	7.38E-02	1.41E-01	2.54E-02	7.07E-01	7.07E-01
10)	1) Rettangolare	600x2192	0.600	2.192	0.000	0.000	2.192	1.32E+00	1.32E-01	5.27E-01	3.95E-02	1.10E+00	1.10E+00
11)	1) Rettangolare	600x751	0.600	0.751	0.000	0.000	0.751	4.51E-01	2.74E-02	2.12E-02	1.35E-02	3.76E-01	3.76E-01
12)	1) Rettangolare	600x874	0.600	0.874	0.000	0.000	0.874	5.24E-01	3.54E-02	3.34E-02	1.57E-02	4.37E-01	4.37E-01
13)	1) Rettangolare	600x2000	0.600	2.000	0.000	0.000	2.000	1.20E+00	1.18E-01	4.00E-01	3.60E-02	1.00E+00	1.00E+00
14)	1) Rettangolare	600x2200	0.600	2.200	0.000	0.000	2.200	1.32E+00	1.33E-01	5.32E-01	3.96E-02	1.10E+00	1.10E+00
15)	1) Rettangolare	600x800	0.600	0.800	0.000	0.000	0.800	4.80E-01	3.05E-02	2.56E-02	1.44E-02	4.00E-01	4.00E-01
16)	1) Rettangolare	600x2787	0.600	2.787	0.000	0.000	2.787	1.67E+00	1.77E-01	1.08E+00	5.02E-02	1.39E+00	1.39E+00
17)	1) Rettangolare	600x3000	0.600	3.000	0.000	0.000	3.000	1.80E+00	1.92E-01	1.35E+00	5.40E-02	1.50E+00	1.50E+00
18)	1) Rettangolare	600x1200	0.600	1.200	0.000	0.000	1.200	7.20E-01	5.83E-02	8.64E-02	2.16E-02	6.00E-01	6.00E-01
19)	1) Rettangolare	600x3365	0.600	3.365	0.000	0.000	3.365	2.02E+00	2.20E-01	1.91E+00	6.06E-02	1.68E+00	1.68E+00
20)	1) Rettangolare	700x19672	0.700	19.672	0.000	0.000	19.672	1.38E+01	2.23E+00	4.44E+02	5.62E-01	1.15E+01	1.15E+01
21)	1) Rettangolare	476x9343	0.476	9.343	0.000	0.000	9.343	4.45E+00	3.31E-01	3.24E+01	8.40E-02	3.71E+00	3.71E+00
22)	1) Rettangolare	600x2962	0.600	2.962	0.000	0.000	2.962	1.78E+00	1.90E-01	1.30E+00	5.33E-02	1.48E+00	1.48E+00
23)	1) Rettangolare	600x1634	0.600	1.634	0.000	0.000	1.634	9.80E-01	9.02E-02	2.18E-01	2.94E-02	8.17E-01	8.17E-01
24)	1) Rettangolare	600x2895	0.600	2.895	0.000	0.000	2.895	1.74E+00	1.85E-01	1.21E+00	5.27E-02	1.45E+00	1.45E+00
25)	1) Rettangolare	600x2900	0.600	2.900	0.000	0.000	2.900	1.74E+00	1.85E-01	1.22E+00	5.22E-02	1.45E+00	1.45E+00
26)	1) Rettangolare	500x3349	0.500	3.349	0.000	0.000	3.349	1.67E+00	1.29E-01	1.57E+00	3.49E-02	1.40E+00	1.40E+00
27)	1) Rettangolare	500x2770	0.500	2.770	0.000	0.000	2.770	1.39E+00	1.04E-01	8.86E-01	2.89E-02	1.15E+00	1.15E+00
28)	1) Rettangolare	500x2900	0.500	2.900	0.000	0.000	2.900	1.45E+00	1.10E-01	1.02E+00	3.02E-02	1.21E+00	1.21E+00
29)	1) Rettangolare	600x3313	0.600	3.313	0.000	0.000	3.313	1.99E+00	2.16E-01	1.82E+00	5.96E-02	1.66E+00	1.66E+00
30)	1) Rettangolare	600x1735	0.600	1.735	0.000	0.000	1.735	1.04E+00	9.78E-02	2.61E-01	3.12E-02	8.68E-01	8.68E-01
31)	1) Rettangolare	600x1489	0.600	1.489	0.000	0.000	1.489	8.93E-01	7.94E-02	1.65E-01	2.68E-02	7.45E-01	7.45E-01
32)	1) Rettangolare	600x2400	0.600	2.400	0.000	0.000	2.400	1.44E+00	1.48E-01	6.91E-01	4.32E-02	1.20E+00	1.20E+00
33)	1) Rettangolare	600x864	0.600	0.864	0.000	0.000	0.864	5.18E-01	3.47E-02	3.22E-02	1.56E-02	4.32E-01	4.32E-01
34)	1) Rettangolare	600x1500	0.600	1.500	0.000	0.000	1.500	9.00E-01	8.03E-02	1.69E-01	2.70E-02	7.50E-01	7.50E-01
35)	1) Rettangolare	600x587	0.600	0.587	0.000	0.000	0.587	3.52E-01	1.74E-02	1.01E-02	1.06E-02	2.94E-01	2.94E-01
36)	1) Rettangolare	520x17738	0.520	17.738	0.000	0.000	17.738	9.22E+00	8.26E-01	2.42E+02	2.08E-01	7.69E+00	7.69E+00
37)	1) Rettangolare	520x647	0.520	0.647	0.000	0.000	0.647	3.36E-01	1.53E-02	1.17E-02	7.58E-03	2.80E-01	2.80E-01
38)	1) Rettangolare	520x1100	0.520	1.100	0.000	0.000	1.100	5.72E-01	3.57E-02	5.77E-02	1.29E-02	4.77E-01	4.77E-01
39)	1) Rettangolare	520x1800	0.520	1.800	0.000	0.000	1.800	9.36E-01	6.96E-02	2.53E-01	2.11E-02	7.80E-01	7.80E-01
40)	1) Rettangolare	600x2148	0.600	2.148	0.000	0.000	2.148	1.29E+00	1.29E-01	4.96E-01	3.87E-02	1.07E+00	1.07E+00
41)	1) Rettangolare	600x2313	0.600	2.313	0.000	0.000	2.313	1.39E+00	1.41E-01	6.19E-01	4.16E-02	1.16E+00	1.16E+00
42)	1) Rettangolare	600x1781	0.600	1.781	0.000	0.000	1.781	1.07E+00	1.01E-01	2.82E-01	3.21E-02	8.91E-01	8.91E-01
43)	1) Rettangolare	750x1445	0.750	1.445	0.000	0.000	1.445	1.08E+00	1.34E-01	1.89E-01	5.08E-02	9.03E-01	9.03E-01
44)	1) Rettangolare	750x3002	0.750	3.002	0.000	0.000	3.002	2.25E+00	3.61E-01	1.69E+00	1.06E-01	1.88E+00	1.88E+00
45)	1) Rettangolare	750x2026	0.750	2.026	0.000	0.000	2.026	1.52E+00	2.18E-01	5.20E-01	7.12E-02	1.27E+00	1.27E+00
46)	1) Rettangolare	700x1451	0.700	1.451	0.000	0.000	1.451	1.02E+00	1.14E-01	1.78E-01	4.15E-02	8.46E-01	8.46E-01
47)	1) Rettangolare	700x3314	0.700	3.314	0.000	0.000	3.314	2.32E+00	3.35E-01	2.12E+00	9.47E-02	1.93E+00	1.93E+00
48)	1) Rettangolare	700x3194	0.700	3.194	0.000	0.000	3.194	2.24E+00	3.20E-01	1.90E+00	9.13E-02	1.86E+00	1.86E+00
49)	1) Rettangolare	700x3146	0.700	3.146	0.000	0.000	3.146	2.20E+00	3.15E-01	1.82E+00	8.99E-02	1.84E+00	1.84E+00
50)	1) Rettangolare	700x3800	0.700	3.800	0.000	0.000	3.800	2.66E+00	3.92E-01	3.20E+00	1.09E-01	2.22E+00	2.22E+00
51)	1) Rettangolare	700x7950	0.700	7.950	0.000	0.000	7.950	5.57E+00	8.78E-01	2.93E+01	2.27E-01	4.64E+00	4.64E+00
52)	1) Rettangolare	700x914	0.700	0.914	0.000	0.000	0.914	6.40E-01	5.45E-02	4.45E-02	2.61E-02	5.33E-01	5.33E-01
53)	1) Rettangolare	700x1300	0.700	1.300	0.000	0.000	1.300	9.10E-01	9.65E-02	1.28E-01	3.72E-02	7.58E-01	7.58E-01
54)	1) Rettangolare	700x1957	0.700	1.957	0.000	0.000	1.957	1.37E+00	1.73E-01	4.37E-01	5.59E-02	1.14E+00	1.14E+00
55)	1) Rettangolare	700x2746	0.700	2.746	0.000	0.000	2.746	1.92E+00	2.67E-01	1.21E+00	7.85E-02	1.60E+00	1.60E+00
56)	1) Rettangolare	700x2750	0.700	2.750	0.000	0.000	2.750	1.93E+00	2.67E-01	1.21E+00	7.86E-02	1.60E+00	1.60E+00
57)	1) Rettangolare	700x3000	0.700	3.000	0.000	0.000	3.000	2.10E+00	2.97E-01	1.58E+00	8.58E-02	1.75E+00	1.75E+00
58)	1) Rettangolare	700x200	0.700	0.200	0.000	0.000	0.200	1.40E-01	1.54E-03	4.67E-04	5.72E-03	1.17E-01	1.17E-01
59)	1) Rettangolare	700x6320	0.700	6.320	0.000	0.000	6.320	4.42E+00	6.88E-01	1.47E+01	1.81E-01	3.69E+00	3.69E+00
60)	1) Rettangolare	850x8383	0.850	8.383	0.000	0.000	8.383	7.13E+00	1.64E+00	4.17E+01	4.29E-01	5.94E+00	5.94E+00
61)	1) Rettangolare	1600x19266	1.600	19.266	0.000	0.000	19.266	3.08E+01	2.55E+01	9.53E+02	6.58E+00	2.57E+01	2.57E+01
62)	1) Rettangolare	800x6857	0.800	6.857	0.000	0.000	6.857	5.49E+00	1.11E+00	2.15E+01	2.93E-01	4.57E+00	4.57E+00
63)	1) Rettangolare	843x1745	0.843	1.745	0.000	0.000	1.745	1.47E+00	2.39E-01	3.73E-01	8.71E-02	1.23E+00	1.23E+00
64)	1) Rettangolare	843x2716	0.843	2.716	0.000	0.000	2.716	2.29E+00	4.39E-01	1.41E+00	1.36E-01	1.91E+00	1.91E+00
65)	1) Rettangolare	843x2894	0.843	2.894	0.000	0.000	2.894	2.44E+00	4.76E-01	1.70E+00	1.44E-01	2.03E+00	2.03E+00
66)	1) Rettangolare	1300x7590	1.300	7.590	0.000	0.000	7.590	9.87E+00	5.07E+00	4.74E+01	1.39E+00	8.22E+00	8.22E+00
67)	1) Rettangolare	500x8852	0.500	8.852	0.000	0.000	8.852	4.43E+00	3.62E-01	2.89E+01	9.22E-02	3.69E+00	3.69E+00
68)	1) Rettangolare	500x5501	0.500	5.501	0.000	0.000	5.501	2.75E+00	2.21E-01	6.94E+00	5.73E-02	2.29E+00	2.29E+00
69)	1) Rettangolare	500x6791	0.500	6.791	0.000	0.000	6.791	3.40E+00	2.75E-01	1.30E+01	7.07E-02	2.83E+00	2.83E+00
70)	1) Rettangolare	500x7032	0.500	7.032	0.000	0.000	7.032	3.52E+00	2.86E-01	1.45E+01	7.33E-02	2.93E+00	2.93E+00
71)	1) Rettangolare	750x14090	0.750	14.090	0.000	0.000	14.090	1.06E+01	1.95E+00	1.75E+02	4.95E-01	8.81E+00	8.81E+00
72)	1) Rettangolare	1100x5462	1.100	5.462	0.000	0.000	5.462	6.01E+00	2.16E+00	1.49E+01	6.06E-01	5.01E+00	5.01E+00
73)	1) Rettangolare	1250x17230	1.250	17.230	0.000	0.000	17.230	2.15E+01	1.09E+01	5.33E+02	2.80E+00	1.79E+01	1.79E+01
74)	1) Rettangolare	1100x458	1.100	0.458	0.000	0.000	0.458	5.04E-01	2.58E-02	8.81E-03	5.08E-02	4.20E-01	4.20E-01
75)	1) Rettangolare	1100x16069	1.100	16.069	0.000	0.000	16.069	1.77E+01	6.96E+00	3.80E+02	1.78E+00	1.47E+01	1.47E+01
76)	1) Rettangolare	1100x2900	1.100	2.900	0.000	0.000	2.900	3.19E+00	9.75E-01	2.24E+00	3.22E-01	2.66E+00	2.66E+00
77)	1) Rettangolare	400x5687	0.400	5.687	0.000	0.000	5.687	2.27E+00	1.18E-01	6.13E+00	3.03E-02	1.90E+00	1.90E+00
78)	1) Rettangolare	300x5663	0.300	5.663	0.000	0.000	5.663	1.70E+00	5.01E-02	4.54E+00	1.27E-02	1.42E+00	1.42E+00
79)	1) Rettangolare	400x6584	0.400	6.584	0.000	0.000	6.584	2.63E+00	1.38E-01	9.51E+00	3.51E-02	2.19E+00	2.19E+00
80)	1) Rettangolare	300x5650	0.300	5.650	0.000	0.000	5.650	1.70E+00	5.00E-02	4.51E+0			



102	1)	Rettangolare	750x3876	0.750	3.876	0.000	0.000	3.876	2.91E+00	4.88E-01	3.64E+00	1.36E-01	2.42E+00	2.42E+00
103	1)	Rettangolare	476x750	0.476	0.750	0.000	0.000	0.750	3.57E-01	1.59E-02	1.67E-02	6.74E-03	2.98E-01	2.98E-01
104	1)	Rettangolare	476x925	0.476	0.925	0.000	0.000	0.925	4.40E-01	2.21E-02	3.14E-02	8.31E-03	3.67E-01	3.67E-01
105	1)	Rettangolare	476x2900	0.476	2.900	0.000	0.000	2.900	1.38E+00	9.56E-02	9.67E-01	2.61E-02	1.15E+00	1.15E+00
106	1)	Rettangolare	400x3763	0.400	3.763	0.000	0.000	3.763	1.51E+00	7.66E-02	1.78E+00	2.01E-02	1.25E+00	1.25E+00
107	1)	Rettangolare	476x1233	0.476	1.233	0.000	0.000	1.233	5.87E-01	3.34E-02	7.44E-02	1.11E-02	4.89E-01	4.89E-01
108	1)	Rettangolare	476x663	0.476	0.663	0.000	0.000	0.663	3.16E-01	1.30E-02	1.16E-02	5.96E-03	2.63E-01	2.63E-01
109	1)	Rettangolare	476x1500	0.476	1.500	0.000	0.000	1.500	7.14E-01	4.33E-02	1.34E-01	1.35E-02	5.95E-01	5.95E-01
110	1)	Rettangolare	700x1970	0.700	1.970	0.000	0.000	1.970	1.38E+00	1.75E-01	4.46E-01	5.63E-02	1.15E+00	1.15E+00
111	1)	Rettangolare	700x2608	0.700	2.608	0.000	0.000	2.608	1.83E+00	2.51E-01	1.03E+00	7.45E-02	1.52E+00	1.52E+00
112	1)	Rettangolare	700x2346	0.700	2.346	0.000	0.000	2.346	1.64E+00	2.19E-01	7.53E-01	6.71E-02	1.37E+00	1.37E+00
113	1)	Rettangolare	700x3430	0.700	3.430	0.000	0.000	3.430	2.40E+00	3.48E-01	2.35E+00	9.80E-02	2.00E+00	2.00E+00
114	1)	Rettangolare	700x2309	0.700	2.309	0.000	0.000	2.309	1.62E+00	2.15E-01	7.18E-01	6.60E-02	1.35E+00	1.35E+00
115	1)	Rettangolare	700x1127	0.700	1.127	0.000	0.000	1.127	7.89E-01	7.72E-02	8.35E-02	3.22E-02	6.57E-01	6.57E-01
116	1)	Rettangolare	700x1500	0.700	1.500	0.000	0.000	1.500	1.05E+00	1.19E-01	1.97E-01	4.29E-02	8.75E-01	8.75E-01
117	1)	Rettangolare	700x1309	0.700	1.309	0.000	0.000	1.309	9.16E-01	9.75E-02	1.31E-01	3.74E-02	7.64E-01	7.64E-01
118	1)	Rettangolare	900x1978	0.900	1.978	0.000	0.000	1.978	1.78E+00	3.39E-01	5.80E-01	1.20E-01	1.48E+00	1.48E+00
119	1)	Rettangolare	900x3847	0.900	3.847	0.000	0.000	3.847	3.46E+00	8.10E-01	4.27E+00	2.34E-01	2.89E+00	2.89E+00
120	1)	Rettangolare	900x11175	0.900	11.175	0.000	0.000	11.175	1.01E+01	2.63E+00	1.05E+02	6.79E-01	8.38E+00	8.38E+00
121	1)	Rettangolare	900x1153	0.900	1.153	0.000	0.000	1.153	1.04E+00	1.44E-01	1.15E-01	7.00E-02	8.65E-01	8.65E-01
122	1)	Rettangolare	900x1700	0.900	1.700	0.000	0.000	1.700	1.53E+00	2.71E-01	3.68E-01	1.03E-01	1.28E+00	1.28E+00
123	1)	Rettangolare	900x6444	0.900	6.444	0.000	0.000	6.444	5.80E+00	1.46E+00	2.01E+01	3.91E-01	4.83E+00	4.83E+00
124	1)	Rettangolare	900x1496	0.900	1.496	0.000	0.000	1.496	1.35E+00	2.22E-01	2.51E-01	9.09E-02	1.12E+00	1.12E+00
125	1)	Rettangolare	900x2049	0.900	2.049	0.000	0.000	2.049	1.84E+00	3.56E-01	6.45E-01	1.24E-01	1.54E+00	1.54E+00
126	1)	Rettangolare	2200x1939	2.200	1.939	0.000	0.000	1.939	4.27E+00	2.51E+00	1.34E+00	1.72E+00	3.55E+00	3.55E+00
127	1)	Rettangolare	2200x3250	2.200	3.250	0.000	0.000	3.250	7.15E+00	6.55E+00	6.29E+00	2.88E+00	5.96E+00	5.96E+00
128	1)	Rettangolare	2200x2660	2.200	2.660	0.000	0.000	2.660	5.85E+00	4.66E+00	3.45E+00	2.36E+00	4.88E+00	4.88E+00
129	1)	Rettangolare	2200x800	2.200	0.800	0.000	0.000	0.800	1.76E+00	2.89E-01	9.39E-02	7.10E-01	1.47E+00	1.47E+00
130	1)	Rettangolare	2200x900	2.200	0.900	0.000	0.000	0.900	1.98E+00	3.94E-01	1.34E-01	7.99E-01	1.65E+00	1.65E+00
131	1)	Rettangolare	1800x3314	1.800	3.314	0.000	0.000	3.314	5.97E+00	4.16E+00	5.46E+00	1.61E+00	4.97E+00	4.97E+00
132	1)	Rettangolare	1800x1286	1.800	1.286	0.000	0.000	1.286	2.31E+00	6.99E-01	3.19E-01	6.25E-01	1.93E+00	1.93E+00
133	1)	Rettangolare	1800x1100	1.800	1.100	0.000	0.000	1.100	1.98E+00	4.83E-01	2.00E-01	5.35E-01	1.65E+00	1.65E+00
134	1)	Rettangolare	1800x600	1.800	0.600	0.000	0.000	0.600	1.08E+00	1.03E-01	3.24E-02	2.92E-01	9.00E-01	9.00E-01
135	1)	Rettangolare	750x5051	0.750	5.051	0.000	0.000	5.051	3.79E+00	6.59E-01	8.05E+00	1.78E-01	3.16E+00	3.16E+00
136	1)	Rettangolare	750x1639	0.750	1.639	0.000	0.000	1.639	1.23E+00	1.62E-01	2.75E-01	5.76E-02	1.02E+00	1.02E+00
137	1)	Rettangolare	750x2269	0.750	2.269	0.000	0.000	2.269	1.70E+00	2.53E-01	7.30E-01	7.98E-02	1.42E+00	1.42E+00
138	1)	Rettangolare	750x1000	0.750	1.000	0.000	0.000	1.000	7.50E-01	7.45E-02	6.25E-02	3.52E-02	6.25E-01	6.25E-01
139	1)	Rettangolare	750x800	0.750	0.800	0.000	0.000	0.800	6.00E-01	5.02E-02	3.20E-02	2.81E-02	5.00E-01	5.00E-01
140	1)	Rettangolare	750x555	0.750	0.555	0.000	0.000	0.555	4.16E-01	2.29E-02	1.07E-02	1.95E-02	3.47E-01	3.47E-01
141	1)	Rettangolare	750x2584	0.750	2.584	0.000	0.000	2.584	1.94E+00	2.99E-01	1.08E+00	9.08E-02	1.62E+00	1.62E+00
142	1)	Rettangolare	750x1500	0.750	1.500	0.000	0.000	1.500	1.13E+00	1.42E-01	2.11E-01	5.27E-02	9.38E-01	9.38E-01
143	1)	Rettangolare	750x5373	0.750	5.373	0.000	0.000	5.373	4.03E+00	7.05E-01	9.69E+00	1.89E-01	3.36E+00	3.36E+00
144	1)	Rettangolare	750x543	0.750	0.543	0.000	0.000	0.543	4.07E-01	2.17E-02	1.00E-02	1.91E-02	3.39E-01	3.39E-01
145	1)	Rettangolare	510x10876	0.510	10.876	0.000	0.000	10.876	5.55E+00	4.74E-01	5.47E+01	1.20E-01	4.62E+00	4.62E+00
146	1)	Rettangolare	300x399	0.300	0.399	0.000	0.000	0.399	1.20E-01	1.90E-03	1.59E-03	8.98E-04	9.98E-02	9.98E-02
147	1)	Rettangolare	300x379	0.300	0.379	0.000	0.000	0.379	1.14E-01	1.74E-03	1.36E-03	8.53E-04	9.48E-02	9.48E-02
148	1)	Rettangolare	300x671	0.300	0.671	0.000	0.000	0.671	2.01E-01	4.29E-03	7.55E-03	1.51E-03	1.68E-01	1.68E-01
149	1)	Rettangolare	400x513	0.400	0.513	0.000	0.000	0.513	2.05E-01	5.64E-03	4.50E-03	2.74E-03	1.71E-01	1.71E-01
150	1)	Rettangolare	400x1227	0.400	1.227	0.000	0.000	1.227	4.91E-01	2.09E-02	6.16E-02	6.54E-03	4.09E-01	4.09E-01
151	1)	Rettangolare	400x671	0.400	0.671	0.000	0.000	0.671	2.68E-01	8.79E-03	1.01E-02	3.58E-03	2.24E-01	2.24E-01
152	1)	Rettangolare	300x401	0.300	0.401	0.000	0.000	0.401	1.20E-01	1.92E-03	1.61E-03	9.02E-04	1.00E-01	1.00E-01
153	1)	Rettangolare	300x323	0.300	0.323	0.000	0.000	0.323	9.69E-02	1.31E-03	8.42E-04	7.27E-04	8.08E-02	8.08E-02
154	1)	Rettangolare	400x327	0.400	0.327	0.000	0.000	0.327	1.31E-01	2.32E-03	1.17E-03	1.74E-03	1.09E-01	1.09E-01
155	1)	Rettangolare	400x226	0.400	0.226	0.000	0.000	0.226	9.04E-02	9.74E-04	3.85E-04	1.21E-03	7.53E-02	7.53E-02
156	1)	Rettangolare	1100x573	1.100	0.573	0.000	0.000	0.573	6.30E-01	4.56E-02	1.72E-02	6.36E-02	5.25E-01	5.25E-01
157	1)	Rettangolare	1100x1238	1.100	1.238	0.000	0.000	1.238	1.36E+00	2.56E-01	1.74E-01	1.37E-01	1.13E+00	1.13E+00
158	1)	Rettangolare	1100x4451	1.100	4.451	0.000	0.000	4.451	4.90E+00	1.69E+00	8.08E+00	4.94E-01	4.08E+00	4.08E+00
159	1)	Rettangolare	1100x4846	1.100	4.846	0.000	0.000	4.846	5.33E+00	1.87E+00	1.04E+01	5.38E-01	4.44E+00	4.44E+00
160	1)	Rettangolare	1100x1116	1.100	1.116	0.000	0.000	1.116	1.23E+00	2.12E-01	1.27E-01	1.24E-01	1.02E+00	1.02E+00
161	1)	Rettangolare	1100x1100	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100	1.21E+00	2.06E-01	1.22E-01	1.22E-01	1.01E+00	1.01E+00
162	1)	Rettangolare	1100x600	1.100	0.600	0.000	0.000	0.600	6.60E-01	5.11E-02	1.98E-02	6.66E-02	5.50E-01	5.50E-01
163	1)	Rettangolare	1100x1700	1.100	1.700	0.000	0.000	1.700	1.87E+00	4.41E-01	4.50E-01	1.89E-01	1.56E+00	1.56E+00
164	1)	Rettangolare	500x26766	0.500	26.766	0.000	0.000	26.766	1.34E+01	1.11E+00	7.99E+02	2.79E-01	1.12E+01	1.12E+01
165	1)	Rettangolare	500x5732	0.500	5.732	0.000	0.000	5.732	2.87E+00	2.31E-01	7.85E+00	5.97E-02	2.39E+00	2.39E+00
166	1)	Rettangolare	500x9083	0.500	9.083	0.000	0.000	9.083	4.54E+00	3.72E-01	3.12E+01	9.46E-02	3.78E+00	3.78E+00
167	1)	Rettangolare	843x6810	0.843	6.810	0.000	0.000	6.810	5.74E+00	1.28E+00	2.22E+01	3.40E-01	4.78E+00	4.78E+00
168	1)	Rettangolare	800x2540	0.800	2.540	0.000	0.000	2.540	2.03E+00	3.49E-01	1.09E+00	1.08E-01	1.69E+00	1.69E+00
169	1)	Rettangolare	800x2818	0.800	2.818	0.000	0.000	2.818	2.25E+00	3.99E-01	1.49E+00	1.20E-01	1.88E+00	1.88E+00
170	1)	Rettangolare	800x1500	0.800	1.500	0.000	0.000	1.500	1.20E+00	1.67E-01	2.25E-01	6.40E-02	1.00E+00	1.00E+00
171	1)	Rettangolare	1600x1262	1.600	1.262	0.000	0.000	1.262	2.02E+00	5.48E-01	2.68E-01	4.31E-01	1.68E+00	1.68E+00
172	1)	Rettangolare	1600x3660	1.600	3.660	0.000	0.000	3.660	5.86E+00	3.58E+00	6.54E+00	1.25E+00	4.88E+00	4.88E+00
173	1)	Rettangolare	1600x11546	1.600	11.546	0.000	0.000	11.546	1.85E+01	1.47E+01	2.05E+02	3.94E+00	1.54E+01	1.54E+01
174	1)	Rettangolare	1600x1600	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	2.56E+00	9.23E-01	5.46E-01	5.46E-01	2.13E+00	2.13E+00
175	1)	Rettangolare	850x1209	0.850	1.209	0.000	0.000							



1999	1)	Rettangolare	500x7418	0.500	7.418	0.000	0.000	7.418	3.71E+00	3.02E-01	1.70E+01	7.73E-02	3.09E+00	3.09E+00
200	1)	Rettangolare	600x456	0.600	0.456	0.000	0.000	0.456	2.74E-01	9.95E-03	4.74E-03	8.21E-03	2.28E-01	2.28E-01
201	1)	Rettangolare	600x901	0.600	0.901	0.000	0.000	0.901	5.41E-01	3.72E-02	3.66E-02	1.62E-02	4.51E-01	4.51E-01
202	1)	Rettangolare	600x614	0.600	0.614	0.000	0.000	0.614	3.68E-01	1.91E-02	1.16E-02	1.11E-02	3.07E-01	3.07E-01
203	1)	Rettangolare	600x1899	0.600	1.899	0.000	0.000	1.899	1.14E+00	1.10E-01	3.42E-01	3.42E-02	9.50E-01	9.50E-01
204	1)	Rettangolare	600x1908	0.600	1.908	0.000	0.000	1.908	1.14E+00	1.11E-01	3.47E-01	3.43E-02	9.54E-01	9.54E-01
205	1)	Rettangolare	476x9304	0.476	9.304	0.000	0.000	9.304	4.43E+00	3.29E-01	3.19E+01	8.36E-02	3.69E+00	3.69E+00
206	1)	Rettangolare	600x1745	0.600	1.745	0.000	0.000	1.745	1.05E+00	9.85E-02	2.66E-01	3.14E-02	8.73E-01	8.73E-01
207	1)	Rettangolare	600x5333	0.600	5.333	0.000	0.000	5.333	3.20E+00	3.65E-01	7.58E+00	9.60E-02	2.67E+00	2.67E+00
208	1)	Rettangolare	600x1814	0.600	1.814	0.000	0.000	1.814	1.09E+00	1.04E-01	2.98E-01	3.27E-02	9.07E-01	9.07E-01
209	1)	Rettangolare	600x500	0.600	0.500	0.000	0.000	0.500	3.00E-01	1.23E-02	6.25E-03	9.00E-03	2.50E-01	2.50E-01
210	1)	Rettangolare	600x1550	0.600	1.550	0.000	0.000	1.550	9.30E-01	8.40E-02	1.86E-01	2.79E-02	7.75E-01	7.75E-01
211	1)	Rettangolare	500x465	0.500	0.465	0.000	0.000	0.465	2.33E-01	7.53E-03	4.19E-03	4.84E-03	1.94E-01	1.94E-01
212	1)	Rettangolare	500x735	0.500	0.735	0.000	0.000	0.735	3.68E-01	1.73E-02	1.65E-02	7.66E-03	3.06E-01	3.06E-01
213	1)	Rettangolare	500x3157	0.500	3.157	0.000	0.000	3.157	1.58E+00	1.21E-01	1.31E+00	3.29E-02	1.32E+00	1.32E+00
214	1)	Rettangolare	500x542	0.500	0.542	0.000	0.000	0.542	2.71E-01	1.02E-02	6.63E-03	5.65E-03	2.26E-01	2.26E-01
215	1)	Rettangolare	500x786	0.500	0.786	0.000	0.000	0.786	3.93E-01	1.93E-02	2.02E-02	8.19E-03	3.28E-01	3.28E-01
216	1)	Rettangolare	500x1766	0.500	1.766	0.000	0.000	1.766	8.83E-01	6.10E-02	2.29E-01	1.84E-02	7.36E-01	7.36E-01
217	1)	Rettangolare	450x2716	0.450	2.716	0.000	0.000	2.716	1.22E+00	7.55E-02	7.51E-01	2.06E-02	1.02E+00	1.02E+00
218	1)	Rettangolare	450x1917	0.450	1.917	0.000	0.000	1.917	8.63E-01	5.04E-02	2.64E-01	1.46E-02	7.19E-01	7.19E-01
219	1)	Rettangolare	450x1500	0.450	1.500	0.000	0.000	1.500	6.75E-01	3.72E-02	1.27E-01	1.14E-02	5.63E-01	5.63E-01
220	1)	Rettangolare	1250x17930	1.250	17.930	0.000	0.000	17.930	2.24E+01	1.14E+01	6.00E+02	2.92E+00	1.87E+01	1.87E+01
221	1)	Rettangolare	1250x27226	1.250	27.226	0.000	0.000	27.226	3.40E+01	1.75E+01	2.10E+03	4.43E+00	2.84E+01	2.84E+01
222	1)	Rettangolare	1250x1600	1.250	1.600	0.000	0.000	1.600	2.00E+00	5.36E-01	4.27E-01	2.60E-01	1.67E+00	1.67E+00
223	1)	Rettangolare	900x10159	0.900	10.159	0.000	0.000	10.159	9.14E+00	2.38E+00	7.86E+01	6.17E-01	7.62E+00	7.62E+00
224	1)	Rettangolare	750x573	0.750	0.573	0.000	0.000	0.573	4.30E-01	2.46E-02	1.18E-02	2.01E-02	3.58E-01	3.58E-01
225	1)	Rettangolare	750x752	0.750	0.752	0.000	0.000	0.752	5.64E-01	4.48E-02	2.66E-02	2.64E-02	4.70E-01	4.70E-01
226	1)	Rettangolare	750x1365	0.750	1.365	0.000	0.000	1.365	1.02E+00	1.23E-01	1.59E-01	4.80E-02	8.53E-01	8.53E-01
227	1)	Rettangolare	806x734	0.806	0.734	0.000	0.000	0.734	5.92E-01	4.86E-02	2.66E-02	3.20E-02	4.93E-01	4.93E-01
228	1)	Rettangolare	806x759	0.806	0.759	0.000	0.000	0.759	6.12E-01	5.22E-02	2.94E-02	3.31E-02	5.10E-01	5.10E-01
229	1)	Rettangolare	806x1362	0.806	1.362	0.000	0.000	1.362	1.10E+00	1.47E-01	1.70E-01	5.94E-02	9.15E-01	9.15E-01
230	1)	Rettangolare	750x2765	0.750	2.765	0.000	0.000	2.765	2.07E+00	3.26E-01	1.32E+00	9.72E-02	1.73E+00	1.73E+00
231	1)	Rettangolare	806x2762	0.806	2.762	0.000	0.000	2.762	2.23E+00	3.97E-01	1.42E+00	1.21E-01	1.86E+00	1.86E+00
232	1)	Rettangolare	750x4261	0.750	4.261	0.000	0.000	4.261	3.20E+00	5.44E-01	4.84E+00	1.50E-01	2.66E+00	2.66E+00
233	1)	Rettangolare	750x3448	0.750	3.448	0.000	0.000	3.448	2.59E+00	4.26E-01	2.56E+00	1.21E-01	2.16E+00	2.16E+00
234	1)	Rettangolare	500x914	0.500	0.914	0.000	0.000	0.914	4.57E-01	2.45E-02	3.18E-02	9.52E-03	3.81E-01	3.81E-01
235	1)	Rettangolare	500x1711	0.500	1.711	0.000	0.000	1.711	8.56E-01	5.86E-02	2.09E-01	1.78E-02	7.13E-01	7.13E-01
236	1)	Rettangolare	500x950	0.500	0.950	0.000	0.000	0.950	4.75E-01	2.60E-02	3.57E-02	9.90E-03	3.96E-01	3.96E-01
237	1)	Rettangolare	500x376	0.500	0.376	0.000	0.000	0.376	1.88E-01	4.68E-03	2.21E-03	3.96E-02	1.57E-01	1.57E-01
238	1)	Rettangolare	500x633	0.500	0.633	0.000	0.000	0.633	3.17E-01	1.35E-02	1.06E-02	6.59E-03	2.64E-01	2.64E-01
239	1)	Rettangolare	500x1700	0.500	1.700	0.000	0.000	1.700	8.50E-01	5.82E-02	2.05E-01	1.77E-02	7.08E-01	7.08E-01
240	1)	Rettangolare	500x1100	0.500	1.100	0.000	0.000	1.100	5.50E-01	3.23E-02	5.55E-02	1.15E-02	4.58E-01	4.58E-01
241	1)	Rettangolare	500x600	0.500	0.600	0.000	0.000	0.600	3.00E-01	1.23E-02	9.00E-03	6.25E-03	2.50E-01	2.50E-01
242	1)	Rettangolare	1000x15244	1.000	15.244	0.000	0.000	15.244	1.52E+01	4.97E+00	2.95E+02	1.27E+00	1.27E+01	1.27E+01
243	1)	Rettangolare	1000x4673	1.000	4.673	0.000	0.000	4.673	4.67E+00	1.37E+00	8.50E+00	3.89E-01	3.89E+00	3.89E+00
244	1)	Rettangolare	960x25317	0.960	25.317	0.000	0.000	25.317	2.43E+01	7.39E+00	1.30E+03	1.87E+00	2.03E+01	2.03E+01
245	1)	Rettangolare	960x537	0.960	0.537	0.000	0.000	0.537	5.16E-01	3.15E-02	1.24E-02	3.96E-02	4.30E-01	4.30E-01
246	1)	Rettangolare	960x10598	0.960	10.598	0.000	0.000	10.598	1.02E+01	3.01E+00	9.52E+01	7.81E-01	8.48E+00	8.48E+00
247	1)	Rettangolare	960x1361	0.960	1.361	0.000	0.000	1.361	1.31E+00	2.22E-01	2.02E-01	1.00E-01	1.09E+00	1.09E+00
248	1)	Rettangolare	960x31493	0.960	31.493	0.000	0.000	31.493	3.02E+01	9.22E+00	2.50E+03	2.32E+00	2.52E+01	2.52E+01
249	1)	Rettangolare	960x4230	0.960	4.230	0.000	0.000	4.230	4.06E+00	1.09E+00	6.05E+00	3.12E-01	3.38E+00	3.38E+00
250	1)	Rettangolare	900x30796	0.900	30.796	0.000	0.000	30.796	2.77E+01	7.43E+00	2.19E+03	1.87E+00	2.31E+01	2.31E+01
251	1)	Rettangolare	900x6352	0.900	6.352	0.000	0.000	6.352	5.72E+00	1.44E+00	1.92E+01	3.86E-01	4.76E+00	4.76E+00
252	1)	Rettangolare	1200x7362	1.200	7.362	0.000	0.000	7.362	8.83E+00	3.89E+00	3.99E+01	1.06E+00	7.36E+00	7.36E+00
253	1)	Rettangolare	600x8854	0.600	8.854	0.000	0.000	8.854	5.31E+00	6.22E-01	3.47E+01	1.59E-01	4.43E+00	4.43E+00
254	1)	Rettangolare	600x9325	0.600	9.325	0.000	0.000	9.325	5.60E+00	6.57E-01	4.05E+01	1.68E-01	4.66E+00	4.66E+00
255	1)	Rettangolare	650x9795	0.650	9.795	0.000	0.000	9.795	6.37E+00	8.76E-01	5.09E+01	2.24E-01	5.31E+00	5.31E+00
256	1)	Rettangolare	700x3089	0.700	3.089	0.000	0.000	3.089	2.16E+00	3.08E-01	1.72E+00	8.83E-02	1.80E+00	1.80E+00
257	1)	Rettangolare	700x1100	0.700	1.100	0.000	0.000	1.100	7.70E-01	7.43E-02	7.76E-02	3.14E-02	6.42E-01	6.42E-01
258	1)	Rettangolare	700x2100	0.700	2.100	0.000	0.000	2.100	1.47E+00	1.90E-01	5.40E-01	6.00E-02	1.23E+00	1.23E+00
259	1)	Rettangolare	1600x11556	1.600	11.556	0.000	0.000	11.556	1.85E+01	1.47E+01	2.06E+02	3.94E+00	1.54E+01	1.54E+01
260	1)	Rettangolare	1600x2850	1.600	2.850	0.000	0.000	2.850	4.56E+00	2.47E+00	3.09E+00	9.73E-01	3.80E+00	3.80E+00
261	1)	Rettangolare	1250x2850	1.250	2.850	0.000	0.000	2.850	3.56E+00	1.33E+00	2.41E+00	4.64E-01	2.97E+00	2.97E+00
262	1)	Rettangolare	960x1114	0.960	1.114	0.000	0.000	1.114	1.07E+00	1.57E-01	1.11E-01	8.21E-02	8.91E-01	8.91E-01
263	1)	Rettangolare	960x2340	0.960	2.340	0.000	0.000	2.340	2.25E+00	5.08E-01	1.03E+00	1.73E-01	1.87E+00	1.87E+00
264	1)	Rettangolare	960x3652	0.960	3.652	0.000	0.000	3.652	3.51E+00	9.09E-01	3.90E+00	2.69E-01	2.92E+00	2.92E+00
265	1)	Rettangolare	960x1781	0.960	1.781	0.000	0.000	1.781	1.71E+00	3.41E-01	4.52E-01	1.31E-01	1.42E+00	1.42E+00
266	1)	Rettangolare	960x2747	0.960	2.747	0.000	0.000	2.747	2.64E+00	6.32E-01	1.66E+00	2.03E-01	2.20E+00	2.20E+00
267	1)	Rettangolare	960x3366	0.960	3.366	0.000	0.000	3.366	3.23E+00	8.22E-01	3.05E+00	2.48E-01	2.69E+00	2.69E+00
268	1)	Rettangolare	960x3839	0.960	3.839	0.000	0.000	3.839	3.69E+00	9.67E-01	4.53E+00	2.83E-01	3.07E+00	3.07E+00
269	1)	Rettangolare	960x3040	0.960	3.040	0.000	0.000	3.040	2.92E+00	7.22E-01	2.25E+00	2.24E-01	2.43E+00	2.43E+00
270	1)	Rettangolare	960x1500	0.960	1.500	0.000	0.000	1.500	1.44E+00	2.60E-01	2.70E-01	1.11E-01	1.20E+00	1.20E+00
271	1)	Rettangolare	960x1250	0.960	1.250	0.000	0.000	1.250	1.20E+00	1.92E-01	1.56E-01	9.22E-02	1.00E+00	1.00E+00
272	1)	Rettangolare	960x1200	0.960	1.200	0.000	0.00							



296	1)	Rettangolare	600x2750	0.600	2.750	0.000	0.000	2.750	1.65E+00	1.74E-01	1.04E+00	4.95E-02	1.38E+00	1.38E+00
297	1)	Rettangolare	600x882	0.600	0.882	0.000	0.000	0.882	5.29E-01	3.59E-02	3.43E-02	1.59E-02	4.41E-01	4.41E-01
298	1)	Rettangolare	600x7570	0.600	7.570	0.000	0.000	7.570	4.54E+00	5.29E-01	2.17E+01	1.36E-01	3.79E+00	3.79E+00
299	1)	Rettangolare	950x1908	0.950	1.908	0.000	0.000	1.908	1.81E+00	3.68E-01	5.50E-01	1.36E-01	1.51E+00	1.51E+00
300	1)	Rettangolare	950x3393	0.950	3.393	0.000	0.000	3.393	3.22E+00	8.06E-01	3.09E+00	2.42E-01	2.69E+00	2.69E+00
301	1)	Rettangolare	950x2302	0.950	2.302	0.000	0.000	2.302	2.19E+00	4.83E-01	9.66E-01	1.64E-01	1.82E+00	1.82E+00
302	1)	Rettangolare	950x1100	0.950	1.100	0.000	0.000	1.100	1.05E+00	1.50E-01	1.05E-01	7.86E-02	8.71E-01	8.71E-01
303	1)	Rettangolare	950x1250	0.950	1.250	0.000	0.000	1.250	1.19E+00	1.87E-01	1.55E-01	8.93E-02	9.90E-01	9.90E-01
304	1)	Rettangolare	600x1573	0.600	1.573	0.000	0.000	1.573	9.44E-01	8.57E-02	1.95E-01	2.83E-02	7.87E-01	7.87E-01
305	1)	Rettangolare	600x3105	0.600	3.105	0.000	0.000	3.105	1.86E+00	2.00E-01	1.50E+00	5.59E-02	1.55E+00	1.55E+00
306	1)	Rettangolare	600x2580	0.600	2.580	0.000	0.000	2.580	1.55E+00	1.61E-01	8.59E-01	4.64E-02	1.29E+00	1.29E+00
307	1)	Rettangolare	600x1100	0.600	1.100	0.000	0.000	1.100	6.60E-01	5.11E-02	6.66E-02	1.98E-02	5.50E-01	5.50E-01
308	1)	Rettangolare	1800x361	1.800	0.361	0.000	0.000	0.361	6.50E-01	2.51E-02	7.06E-03	1.75E-01	5.42E-01	5.42E-01
309	1)	Rettangolare	1800x1952	1.800	1.952	0.000	0.000	1.952	3.51E+00	1.72E+00	1.12E+00	9.49E-01	2.93E+00	2.93E+00
310	1)	Rettangolare	1800x2839	1.800	2.839	0.000	0.000	2.839	5.11E+00	3.27E+00	3.43E+00	1.38E+00	4.26E+00	4.26E+00
311	1)	Rettangolare	1800x2750	1.800	2.750	0.000	0.000	2.750	4.95E+00	3.10E+00	3.12E+00	1.34E+00	4.13E+00	4.13E+00
312	1)	Rettangolare	600x1314	0.600	1.314	0.000	0.000	1.314	7.88E-01	6.65E-02	1.13E-01	2.37E-02	6.57E-01	6.57E-01
313	1)	Rettangolare	600x5715	0.600	5.715	0.000	0.000	5.715	3.43E+00	3.93E-01	9.33E+00	1.03E-01	2.86E+00	2.86E+00
314	1)	Rettangolare	600x1509	0.600	1.509	0.000	0.000	1.509	9.05E-01	8.09E-02	1.72E-01	2.72E-02	7.55E-01	7.55E-01
315	1)	Rettangolare	520x19435	0.520	19.435	0.000	0.000	19.435	1.01E+01	9.05E-01	3.18E+02	2.28E-01	8.42E+00	8.42E+00
316	1)	Rettangolare	520x1650	0.520	1.650	0.000	0.000	1.650	8.58E-01	6.23E-02	1.95E-01	1.93E-02	7.15E-01	7.15E-01
317	1)	Rettangolare	850x1650	0.850	1.650	0.000	0.000	1.650	1.40E+00	2.24E-01	3.18E-01	8.44E-02	1.17E+00	1.17E+00
318	1)	Rettangolare	1100x1850	1.100	1.850	0.000	0.000	1.850	2.04E+00	5.05E-01	5.80E-01	2.05E-01	1.70E+00	1.70E+00
319	1)	Rettangolare	1100x2950	1.100	2.950	0.000	0.000	2.950	3.25E+00	9.98E-01	2.35E+00	3.27E-01	2.70E+00	2.70E+00
320	1)	Rettangolare	900x980	0.900	0.980	0.000	0.000	0.980	8.82E-01	1.08E-01	7.06E-02	5.95E-02	7.35E-01	7.35E-01
321	1)	Rettangolare	900x5584	0.900	5.584	0.000	0.000	5.584	5.03E+00	1.25E+00	1.31E+01	3.39E-01	4.19E+00	4.19E+00
322	1)	Rettangolare	900x2950	0.900	2.950	0.000	0.000	2.950	2.66E+00	5.83E-01	1.93E+00	1.79E-01	2.21E+00	2.21E+00
323	1)	Rettangolare	750x1804	0.750	1.804	0.000	0.000	1.804	1.35E+00	1.86E-01	3.67E-01	6.34E-02	1.13E+00	1.13E+00
324	1)	Rettangolare	750x1100	0.750	1.100	0.000	0.000	1.100	8.25E-01	8.74E-02	8.32E-02	3.87E-02	6.88E-01	6.88E-01
325	1)	Rettangolare	750x1650	0.750	1.650	0.000	0.000	1.650	1.24E+00	1.64E-01	2.81E-01	5.80E-02	1.03E+00	1.03E+00
326	1)	Rettangolare	1000x1146	1.000	1.146	0.000	0.000	1.146	1.15E+00	1.81E-01	1.25E-01	9.55E-02	9.55E-01	9.55E-01
327	1)	Rettangolare	1000x1022	1.000	1.022	0.000	0.000	1.022	1.02E+00	1.47E-01	8.90E-02	8.52E-02	8.52E-01	8.52E-01
328	1)	Rettangolare	1000x3378	1.000	3.378	0.000	0.000	3.378	3.38E+00	9.23E-01	3.21E+00	2.82E-01	2.82E+00	2.82E+00
329	1)	Rettangolare	1000x2057	1.000	2.057	0.000	0.000	2.057	2.06E+00	4.69E-01	7.25E-01	1.71E-01	1.71E+00	1.71E+00
330	1)	Rettangolare	1000x2983	1.000	2.983	0.000	0.000	2.983	2.98E+00	7.86E-01	2.21E+00	2.49E-01	2.49E+00	2.49E+00
331	1)	Rettangolare	1000x2750	1.000	2.750	0.000	0.000	2.750	2.75E+00	7.05E-01	1.73E+00	2.29E-01	2.29E+00	2.29E+00
332	1)	Rettangolare	1000x1100	1.000	1.100	0.000	0.000	1.100	1.10E+00	1.68E-01	1.11E-01	9.17E-02	9.17E-01	9.17E-01
333	1)	Rettangolare	1000x1850	1.000	1.850	0.000	0.000	1.850	1.85E+00	4.00E-01	5.28E-01	1.54E-01	1.54E+00	1.54E+00
334	1)	Rettangolare	700x1403	0.700	1.403	0.000	0.000	1.403	9.82E-01	1.08E-01	1.61E-01	4.01E-02	8.18E-01	8.18E-01
335	1)	Rettangolare	700x1976	0.700	1.976	0.000	0.000	1.976	1.38E+00	1.75E-01	4.50E-01	5.65E-02	1.15E+00	1.15E+00
336	1)	Rettangolare	700x9761	0.700	9.761	0.000	0.000	9.761	6.83E+00	1.09E+00	5.42E+01	2.79E-01	5.69E+00	5.69E+00
337	1)	Rettangolare	700x2411	0.700	2.411	0.000	0.000	2.411	1.69E+00	2.27E-01	8.18E-01	6.89E-02	1.41E+00	1.41E+00
338	1)	Rettangolare	806x2612	0.806	2.612	0.000	0.000	2.612	2.11E+00	3.69E-01	1.20E+00	1.14E-01	1.75E+00	1.75E+00
339	1)	Rettangolare	750x2615	0.750	2.615	0.000	0.000	2.615	1.96E+00	3.04E-01	1.12E+00	9.19E-02	1.63E+00	1.63E+00
340	1)	Rettangolare	700x1132	0.700	1.132	0.000	0.000	1.132	7.92E-01	7.78E-02	8.46E-02	3.24E-02	6.60E-01	6.60E-01
341	1)	Rettangolare	700x8689	0.700	8.689	0.000	0.000	8.689	6.08E+00	9.63E-01	3.83E+01	2.48E-01	5.07E+00	5.07E+00
342	1)	Rettangolare	700x350	0.700	0.350	0.000	0.000	0.350	2.45E-01	6.75E-03	2.50E-03	1.00E-02	2.04E-01	2.04E-01
343	1)	Rettangolare	700x2070	0.700	2.070	0.000	0.000	2.070	1.45E+00	1.87E-01	5.17E-01	5.92E-02	1.21E+00	1.21E+00
344	1)	Rettangolare	250x7418	0.250	7.418	0.000	0.000	7.418	1.85E+00	3.83E-02	8.50E+00	9.66E-03	1.55E+00	1.55E+00
345	1)	Rettangolare	600x3149	0.600	3.149	0.000	0.000	3.149	1.89E+00	2.04E-01	1.56E+00	5.67E-02	1.57E+00	1.57E+00
346	1)	Rettangolare	600x3158	0.600	3.158	0.000	0.000	3.158	1.89E+00	2.04E-01	1.57E+00	5.68E-02	1.58E+00	1.58E+00
347	1)	Rettangolare	750x4185	0.750	4.185	0.000	0.000	4.185	3.14E+00	5.33E-01	4.58E+00	1.47E-01	2.62E+00	2.62E+00
348	1)	Rettangolare	750x2750	0.750	2.750	0.000	0.000	2.750	2.06E+00	3.24E-01	1.30E+00	9.67E-02	1.72E+00	1.72E+00
349	1)	Rettangolare	750x1604	0.750	1.604	0.000	0.000	1.604	1.20E+00	1.57E-01	2.58E-01	5.64E-02	1.00E+00	1.00E+00
350	1)	Rettangolare	750x976	0.750	0.976	0.000	0.000	0.976	7.32E-01	7.15E-02	5.81E-02	3.43E-02	6.10E-01	6.10E-01
351	1)	Rettangolare	750x1850	0.750	1.850	0.000	0.000	1.850	1.39E+00	1.92E-01	3.96E-01	6.50E-02	1.16E+00	1.16E+00
352	1)	Rettangolare	750x1898	0.750	1.898	0.000	0.000	1.898	1.42E+00	1.99E-01	4.27E-01	6.67E-02	1.19E+00	1.19E+00
353	1)	Rettangolare	750x727	0.750	0.727	0.000	0.000	0.727	5.45E-01	4.17E-02	2.40E-02	2.56E-02	4.54E-01	4.54E-01
354	1)	Rettangolare	750x383	0.750	0.383	0.000	0.000	0.383	2.87E-01	9.37E-03	3.51E-03	1.35E-02	2.39E-01	2.39E-01
355	1)	Rettangolare	510x478	0.510	0.478	0.000	0.000	0.478	2.44E-01	8.29E-03	4.64E-03	5.28E-03	2.03E-01	2.03E-01
356	1)	Rettangolare	510x2757	0.510	2.757	0.000	0.000	2.757	1.41E+00	1.10E-01	8.91E-01	3.05E-02	1.17E+00	1.17E+00
357	1)	Rettangolare	510x905	0.510	0.905	0.000	0.000	0.905	4.62E-01	2.54E-02	3.15E-02	1.00E-02	3.85E-01	3.85E-01
358	1)	Rettangolare	510x1100	0.510	1.100	0.000	0.000	1.100	5.61E-01	3.40E-02	5.66E-02	1.22E-02	4.68E-01	4.68E-01
359	1)	Rettangolare	510x1850	0.510	1.850	0.000	0.000	1.850	9.44E-01	6.83E-02	2.69E-01	2.05E-02	7.86E-01	7.86E-01
360	1)	Rettangolare	476x698	0.476	0.698	0.000	0.000	0.698	3.32E-01	1.42E-02	1.35E-02	6.27E-03	2.77E-01	2.77E-01
361	1)	Rettangolare	476x1937	0.476	1.937	0.000	0.000	1.937	9.22E-01	5.97E-02	2.88E-01	1.74E-02	7.68E-01	7.68E-01
362	1)	Rettangolare	476x2516	0.476	2.516	0.000	0.000	2.516	1.20E+00	8.13E-02	6.32E-01	2.26E-02	9.98E-01	9.98E-01
363	1)	Rettangolare	476x3045	0.476	3.045	0.000	0.000	3.045	1.45E+00	1.01E-01	1.12E+00	2.74E-02	1.21E+00	1.21E+00
364	1)	Rettangolare	476x2750	0.476	2.750	0.000	0.000	2.750	1.31E+00	9.00E-02	8.25E-01	2.47E-02	1.09E+00	1.09E+00
365	1)	Rettangolare	750x710	0.750	0.710	0.000	0.000	0.710	5.33E-01	3.96E-02	2.24E-02	2.50E-02	4.44E-01	4.44E-01
366	1)	Rettangolare	750x2400	0.750	2.400	0.000	0.000	2.400	1.80E+00	2.72E-01	8.64E-01	8.44E-02	1.50E+00	1.50E+00
367	1)	Rettangolare	750x3073	0.750	3.073	0.000	0.000	3.073	2.30E+00	3.71E-01	1.81E+00	1.08E-01	1.92E+00	1.92E+00
368	1)	Rettangolare	600x2832	0.600	2.832	0.000	0.000	2.832	1.70E+00	1.80E-01	1.14E+00	5.10E-02	1.42E+00	1.42E+00
369	1)	Rettangolare	600x1650	0.600	1.650	0.000	0.000	1.650	9.90E-01	9.14E-02	2.25E-01	2.97E-02	8.25E-01	8.25E-0



393	1)	Rettangolare	476x1400	0.476	1.400	0.000	0.000	1.400	6.66E-01	3.96E-02	1.09E-01	1.26E-02	5.55E-01	5.55E-01
394	1)	Rettangolare	400x1576	0.400	1.576	0.000	0.000	1.576	6.30E-01	2.86E-02	1.30E-01	8.41E-03	5.25E-01	5.25E-01
395	1)	Rettangolare	400x3814	0.400	3.814	0.000	0.000	3.814	1.53E+00	7.78E-02	1.85E+00	2.03E-02	1.27E+00	1.27E+00
396	1)	Rettangolare	400x393	0.400	0.393	0.000	0.000	0.393	1.57E-01	3.47E-03	2.02E-03	2.10E-03	1.31E+00	1.31E-01
397	1)	Rettangolare	400x1100	0.400	1.100	0.000	0.000	1.100	4.40E-01	1.81E-02	4.44E-02	5.87E-03	3.67E-01	3.67E-01
398	1)	Rettangolare	400x2100	0.400	2.100	0.000	0.000	2.100	8.40E-01	4.02E-02	3.09E-01	1.12E-02	7.00E-01	7.00E-01
399	1)	Rettangolare	400x1400	0.400	1.400	0.000	0.000	1.400	5.60E-01	2.47E-02	9.15E-02	7.47E-03	4.67E-01	4.67E-01
400	1)	Rettangolare	600x2599	0.600	2.599	0.000	0.000	2.599	1.56E+00	1.62E-01	8.78E-01	4.68E-02	1.30E+00	1.30E+00
401	1)	Rettangolare	600x2608	0.600	2.608	0.000	0.000	2.608	1.56E+00	1.63E-01	8.87E-01	4.69E-02	1.30E+00	1.30E+00
402	1)	Rettangolare	476x2635	0.476	2.635	0.000	0.000	2.635	1.25E+00	8.57E-02	7.26E-01	2.37E-02	1.05E+00	1.05E+00
403	1)	Rettangolare	450x635	0.450	0.635	0.000	0.000	0.635	2.86E-01	1.06E-02	9.60E-03	4.82E-03	2.38E-01	2.38E-01
404	1)	Rettangolare	450x4069	0.450	4.069	0.000	0.000	4.069	1.83E+00	1.18E-01	2.53E+00	3.09E-02	1.53E+00	1.53E+00
405	1)	Rettangolare	450x2200	0.450	2.200	0.000	0.000	2.200	9.90E-01	5.93E-02	3.99E-01	1.67E-02	8.25E-01	8.25E-01
406	1)	Rettangolare	550x3810	0.550	3.810	0.000	0.000	3.810	2.10E+00	1.97E-01	2.53E+00	5.28E-02	1.75E+00	1.75E+00
407	1)	Rettangolare	750x2523	0.750	2.523	0.000	0.000	2.523	1.89E+00	2.90E-01	1.00E+00	8.87E-02	1.58E+00	1.58E+00
408	1)	Rettangolare	750x2200	0.750	2.200	0.000	0.000	2.200	1.65E+00	2.43E-01	6.66E-01	7.73E-02	1.38E+00	1.38E+00
409	1)	Rettangolare	750x1300	0.750	1.300	0.000	0.000	1.300	9.75E-01	1.14E-01	1.37E-01	4.57E-02	8.13E-01	8.13E-01
410	1)	Rettangolare	700x6778	0.700	6.778	0.000	0.000	6.778	4.74E+00	7.41E-01	1.82E+01	1.94E-01	3.95E+00	3.95E+00
411	1)	Rettangolare	700x2200	0.700	2.200	0.000	0.000	2.200	1.54E+00	2.02E-01	6.21E-01	6.29E-02	1.28E+00	1.28E+00
412	1)	Rettangolare	1100x1795	1.100	1.795	0.000	0.000	1.795	1.97E+00	4.81E-01	5.30E-01	1.99E-01	1.65E+00	1.65E+00
413	1)	Rettangolare	1100x3107	1.100	3.107	0.000	0.000	3.107	3.42E+00	1.07E+00	2.75E+00	3.45E-01	2.85E+00	2.85E+00
414	1)	Rettangolare	1100x1300	1.100	1.300	0.000	0.000	1.300	1.43E+00	2.79E-01	2.01E-01	1.44E-01	1.19E+00	1.19E+00
415	1)	Rettangolare	1100x2400	1.100	2.400	0.000	0.000	2.400	2.64E+00	7.48E-01	1.27E+00	2.66E-01	2.20E+00	2.20E+00
416	1)	Rettangolare	900x1056	0.900	1.056	0.000	0.000	1.056	9.50E-01	1.24E-01	8.83E-02	6.42E-02	7.92E-01	7.92E-01
417	1)	Rettangolare	900x5508	0.900	5.508	0.000	0.000	5.508	4.96E+00	1.23E+00	1.25E+01	3.35E-01	4.13E+00	4.13E+00
418	1)	Rettangolare	900x2200	0.900	2.200	0.000	0.000	2.200	1.98E+00	3.94E-01	1.79E-01	1.34E-01	1.65E+00	1.65E+00
419	1)	Rettangolare	900x2400	0.900	2.400	0.000	0.000	2.400	2.16E+00	4.44E-01	1.04E+00	1.46E-01	1.80E+00	1.80E+00
420	1)	Rettangolare	700x900	0.700	0.900	0.000	0.000	0.900	6.30E-01	5.31E-02	4.25E-02	2.57E-02	5.25E-01	5.25E-01
421	1)	Rettangolare	700x683	0.700	0.683	0.000	0.000	0.683	4.78E-01	3.21E-02	1.86E-02	1.95E-02	3.98E-01	3.98E-01
422	1)	Rettangolare	700x1133	0.700	1.133	0.000	0.000	1.133	7.93E-01	7.79E-02	8.48E-02	3.24E-02	6.61E-01	6.61E-01
423	1)	Rettangolare	700x587	0.700	0.587	0.000	0.000	0.587	4.11E-01	2.30E-02	1.18E-02	1.68E-02	3.42E-01	3.42E-01
424	1)	Rettangolare	700x984	0.700	0.984	0.000	0.000	0.984	6.89E-01	6.18E-02	5.56E-02	2.81E-02	5.74E-01	5.74E-01
425	1)	Rettangolare	700x703	0.700	0.703	0.000	0.000	0.703	4.92E-01	3.41E-02	2.03E-02	2.01E-02	4.10E-01	4.10E-01
426	1)	Rettangolare	700x2898	0.700	2.898	0.000	0.000	2.898	2.03E+00	2.85E-01	1.42E+00	8.28E-02	1.69E+00	1.69E+00
427	1)	Rettangolare	700x625	0.700	0.625	0.000	0.000	0.625	4.38E-01	2.65E-02	1.42E-02	1.79E-02	3.65E-01	3.65E-01
428	1)	Rettangolare	700x975	0.700	0.975	0.000	0.000	0.975	6.83E-01	6.09E-02	5.41E-02	2.79E-02	5.69E-01	5.69E-01
429	1)	Rettangolare	700x2300	0.700	2.300	0.000	0.000	2.300	1.61E+00	2.14E-01	7.10E-01	6.57E-02	1.34E+00	1.34E+00
430	1)	Rettangolare	800x1200	0.800	1.200	0.000	0.000	1.200	9.60E-01	1.17E-01	1.15E-01	5.12E-02	8.00E-01	8.00E-01
431	1)	Rettangolare	1600x2300	1.600	2.300	0.000	0.000	2.300	3.68E+00	1.75E+00	1.62E+00	7.85E-01	3.07E+00	3.07E+00
432	1)	Rettangolare	400x6916	0.400	6.916	0.000	0.000	6.916	2.77E+00	1.45E-01	1.10E+01	3.69E-02	2.31E+00	2.31E+00
433	1)	Rettangolare	1250x11432	1.250	11.432	0.000	0.000	11.432	1.43E+01	7.09E+00	1.56E+02	1.86E+00	1.19E+01	1.19E+01
434	1)	Rettangolare	1250x2210	1.250	2.210	0.000	0.000	2.210	2.76E+00	9.10E-01	1.12E+00	3.60E-01	2.30E+00	2.30E+00
435	1)	Rettangolare	1250x3894	1.250	3.894	0.000	0.000	3.894	4.87E+00	2.03E+00	6.15E+00	6.34E-01	4.06E+00	4.06E+00
436	1)	Rettangolare	1250x2500	1.250	2.500	0.000	0.000	2.500	3.13E+00	1.10E+00	1.63E+00	4.07E-01	2.60E+00	2.60E+00
437	1)	Rettangolare	1250x2900	1.250	2.900	0.000	0.000	2.900	3.63E+00	1.36E+00	2.54E+00	4.72E-01	3.02E+00	3.02E+00
438	1)	Rettangolare	1250x2615	1.250	2.615	0.000	0.000	2.615	3.27E+00	1.17E+00	1.86E+00	4.26E-01	2.72E+00	2.72E+00
439	1)	Rettangolare	1250x1198	1.250	1.198	0.000	0.000	1.198	1.50E+00	3.14E-01	1.79E-01	1.95E-01	1.25E+00	1.25E+00
440	1)	Rettangolare	1250x11353	1.250	11.353	0.000	0.000	11.353	1.42E+01	7.04E+00	1.52E+02	1.85E+00	1.18E+01	1.18E+01
441	1)	Rettangolare	1250x1100	1.250	1.100	0.000	0.000	1.100	1.38E+00	2.61E-01	1.39E-01	1.79E-01	1.15E+00	1.15E+00
442	1)	Rettangolare	1250x1300	1.250	1.300	0.000	0.000	1.300	1.63E+00	3.70E-01	2.29E-01	2.12E-01	1.35E+00	1.35E+00
443	1)	Rettangolare	600x5923	0.600	5.923	0.000	0.000	5.923	3.55E+00	4.08E-01	1.04E+01	1.07E-01	2.96E+00	2.96E+00
444	1)	Rettangolare	600x23225	0.600	23.225	0.000	0.000	23.225	1.39E+01	1.66E+00	6.26E+02	4.18E-01	1.16E+01	1.16E+01
445	1)	Rettangolare	600x5034	0.600	5.034	0.000	0.000	5.034	3.02E+00	3.43E-01	6.38E+00	9.06E-02	2.52E+00	2.52E+00
446	1)	Rettangolare	850x1820	0.850	1.820	0.000	0.000	1.820	1.55E+00	2.59E-01	4.27E-01	9.31E-02	1.29E+00	1.29E+00
447	1)	Rettangolare	850x2383	0.850	2.383	0.000	0.000	2.383	2.03E+00	3.78E-01	9.59E-01	1.22E-01	1.69E+00	1.69E+00
448	1)	Rettangolare	850x1700	0.850	1.700	0.000	0.000	1.700	1.45E+00	2.35E-01	3.48E-01	8.70E-02	1.20E+00	1.20E+00
449	1)	Rettangolare	850x492	0.850	0.492	0.000	0.000	0.492	4.18E-01	2.11E-02	8.44E-03	2.52E-02	3.49E-01	3.49E-01
450	1)	Rettangolare	850x715	0.850	0.715	0.000	0.000	0.715	6.08E-01	5.04E-02	2.59E-02	3.66E-02	5.06E-01	5.06E-01
451	1)	Rettangolare	850x465	0.850	0.465	0.000	0.000	0.465	3.95E-01	1.83E-02	7.12E-03	2.38E-02	3.29E-01	3.29E-01
452	1)	Rettangolare	850x821	0.850	0.821	0.000	0.000	0.821	6.98E-01	6.83E-02	3.92E-02	4.20E-02	5.82E-01	5.82E-01
453	1)	Rettangolare	850x472	0.850	0.472	0.000	0.000	0.472	4.01E-01	1.90E-02	7.45E-03	2.42E-02	3.34E-01	3.34E-01
454	1)	Rettangolare	850x1257	0.850	1.257	0.000	0.000	1.257	1.07E+00	1.46E-01	1.41E-01	6.43E-02	8.90E-01	8.90E-01
455	1)	Rettangolare	850x2950	0.850	2.950	0.000	0.000	2.950	2.51E+00	4.99E-01	1.82E+00	1.51E-01	2.09E+00	2.09E+00
456	1)	Rettangolare	600x516	0.600	0.516	0.000	0.000	0.516	3.10E-01	1.31E-02	6.87E-03	9.29E-03	2.58E-01	2.58E-01
457	1)	Rettangolare	600x4606	0.600	4.606	0.000	0.000	4.606	2.76E+00	3.12E-01	4.89E+00	8.29E-02	2.30E+00	2.30E+00
458	1)	Rettangolare	600x1850	0.600	1.850	0.000	0.000	1.850	1.11E+00	1.06E-01	3.17E-01	3.33E-02	9.25E-01	9.25E-01
459	1)	Rettangolare	960x1188	0.960	1.188	0.000	0.000	1.188	1.14E+00	1.76E-01	1.34E-01	8.76E-02	9.50E-01	9.50E-01
460	1)	Rettangolare	960x643	0.960	0.643	0.000	0.000	0.643	6.17E-01	4.86E-02	2.13E-02	4.74E-02	5.14E-01	5.14E-01
461	1)	Rettangolare	960x200	0.960	0.200	0.000	0.000	0.200	1.92E-01	2.27E-03	6.40E-04	1.47E-02	1.60E-01	1.60E-01
462	1)	Rettangolare	960x1156	0.960	1.156	0.000	0.000	1.156	1.11E+00	1.68E-01	1.24E-01	8.52E-02	9.25E-01	9.25E-01
463	1)	Rettangolare	500x3016	0.500	3.016	0.000	0.000	3.016	1.51E+00	1.15E-01	1.14E+00	3.14E-02	1.26E+00	1.26E+00
464	1)	Rettangolare	750x4785	0.750	4.785	0.000	0.000	4.785	3.59E+00	6.20E-01	6.85E+00	1.68E-01	2.99E+00	2.99E+00
465	1)	Rettangolare	750x4788	0.750	4.788	0.000	0.000	4.788	3.59E+00	6.21E-01	6.86E+00	1.68E-01	2.99E+00	2.99E+00
466	1)	Rettangolare	600x347	0.600	0.347	0.000	0.000	0.347	2.08E-01	5.22E-03	2.09E-03	6.25E-03	1.74E-01	1.74E-0



1490	1)	Rettangolare	960x1100	0.960	1.100	0.000	0.000	1.100	1.06E+00	1.53E-01	1.06E-01	8.11E-02	8.80E-01	8.80E-01
1491	1)	Rettangolare	960x2519	0.960	2.519	0.000	0.000	2.519	2.42E+00	5.62E-01	1.28E+00	1.86E-01	2.02E+00	2.02E+00
1492	1)	Rettangolare	960x726	0.960	0.726	0.000	0.000	0.726	6.97E-01	6.45E-02	3.06E-02	5.35E-02	5.81E-01	5.81E-01
1493	1)	Rettangolare	960x9674	0.960	9.674	0.000	0.000	9.674	9.29E+00	2.74E+00	7.24E+01	7.13E-01	7.74E+00	7.74E+00
1494	1)	Rettangolare	960x2400	0.960	2.400	0.000	0.000	2.400	2.30E+00	5.26E-01	1.11E+00	1.77E-01	1.92E+00	1.92E+00
1495	1)	Rettangolare	960x900	0.960	0.900	0.000	0.000	0.900	8.64E-01	1.04E-01	5.83E-02	6.64E-02	7.20E-01	7.20E-01
1496	1)	Rettangolare	900x2335	0.900	2.335	0.000	0.000	2.335	2.10E+00	4.28E-01	9.55E-01	1.42E-01	1.75E+00	1.75E+00
1497	1)	Rettangolare	900x3896	0.900	3.896	0.000	0.000	3.896	3.51E+00	8.22E-01	4.44E+00	2.37E-01	2.92E+00	2.92E+00
1498	1)	Rettangolare	900x3299	0.900	3.299	0.000	0.000	3.299	2.97E+00	6.71E-01	2.69E+00	2.00E-01	2.47E+00	2.47E+00
1499	1)	Rettangolare	900x2788	0.900	2.788	0.000	0.000	2.788	2.51E+00	5.42E-01	1.63E+00	1.69E-01	2.09E+00	2.09E+00
1500	1)	Rettangolare	900x2828	0.900	2.828	0.000	0.000	2.828	2.55E+00	5.52E-01	1.70E+00	1.72E-01	2.12E+00	2.12E+00
1501	1)	Rettangolare	900x899	0.900	0.899	0.000	0.000	0.899	8.09E-01	9.22E-02	5.45E-02	5.46E-02	6.74E-01	6.74E-01
1502	1)	Rettangolare	900x3502	0.900	3.502	0.000	0.000	3.502	3.15E+00	7.22E-01	3.22E+00	2.13E-01	2.63E+00	2.63E+00
1503	1)	Rettangolare	900x1735	0.900	1.735	0.000	0.000	1.735	1.56E+00	2.79E-01	3.92E-01	1.05E-01	1.30E+00	1.30E+00
1504	1)	Rettangolare	960x3994	0.960	3.994	0.000	0.000	3.994	3.83E+00	1.01E+00	5.10E+00	2.94E-01	3.20E+00	3.20E+00
1505	1)	Rettangolare	960x2638	0.960	2.638	0.000	0.000	2.638	2.53E+00	5.98E-01	1.47E+00	1.94E-01	2.11E+00	2.11E+00
1506	1)	Rettangolare	960x700	0.960	0.700	0.000	0.000	0.700	6.72E-01	5.93E-02	2.74E-02	5.16E-02	5.60E-01	5.60E-01
1507	1)	Rettangolare	400x7362	0.400	7.362	0.000	0.000	7.362	2.94E+00	1.54E-01	1.33E+01	3.93E-02	2.45E+00	2.45E+00
1508	1)	Rettangolare	900x984	0.900	0.984	0.000	0.000	0.984	8.86E-01	1.09E-01	7.15E-02	5.98E-02	7.38E-01	7.38E-01
1509	1)	Rettangolare	900x1323	0.900	1.323	0.000	0.000	1.323	1.19E+00	1.82E-01	1.74E-01	8.04E-02	9.92E-01	9.92E-01
1510	1)	Rettangolare	900x2637	0.900	2.637	0.000	0.000	2.637	2.37E+00	5.04E-01	1.38E+00	1.60E-01	1.98E+00	1.98E+00
1511	1)	Rettangolare	500x2466	0.500	2.466	0.000	0.000	2.466	1.23E+00	9.14E-02	6.25E-01	2.57E-02	1.03E+00	1.03E+00
1512	1)	Rettangolare	960x1788	0.960	1.788	0.000	0.000	1.788	1.72E+00	3.43E-01	4.57E-01	1.32E-01	1.43E+00	1.43E+00
1513	1)	Rettangolare	960x1243	0.960	1.243	0.000	0.000	1.243	1.19E+00	1.90E-01	1.54E-01	9.16E-02	9.94E-01	9.94E-01
1514	1)	Rettangolare	850x2400	0.850	2.400	0.000	0.000	2.400	2.04E+00	3.81E-01	9.79E-01	1.23E-01	1.70E+00	1.70E+00
1515	1)	Rettangolare	750x2065	0.750	2.065	0.000	0.000	2.065	1.55E+00	2.24E-01	5.50E-01	7.26E-02	1.29E+00	1.29E+00
1516	1)	Rettangolare	806x2062	0.806	2.062	0.000	0.000	2.062	1.66E+00	2.70E-01	5.89E-01	9.00E-02	1.38E+00	1.38E+00
1517	1)	Rettangolare	476x2662	0.476	2.662	0.000	0.000	2.662	1.27E+00	8.67E-02	7.48E-01	2.39E-02	1.06E+00	1.06E+00
1518	1)	Rettangolare	400x406	0.400	0.406	0.000	0.000	0.406	1.62E-01	3.71E-03	2.23E-03	2.17E-03	1.35E-01	1.35E-01
1519	1)	Rettangolare	400x1800	0.400	1.800	0.000	0.000	1.800	7.20E-01	3.36E-02	1.94E-01	9.60E-03	6.00E-01	6.00E-01
1520	1)	Rettangolare	600x613	0.600	0.613	0.000	0.000	0.613	3.68E-01	1.90E-02	1.15E-02	1.10E-02	3.07E-01	3.07E-01
1521	1)	Rettangolare	600x349	0.600	0.349	0.000	0.000	0.349	2.09E-01	5.29E-03	2.13E-03	6.28E-03	1.75E-01	1.75E-01
1522	1)	Rettangolare	600x1220	0.600	1.220	0.000	0.000	1.220	7.32E-01	5.97E-02	9.08E-02	2.20E-02	6.10E-01	6.10E-01
1523	1)	Rettangolare	806x1762	0.806	1.762	0.000	0.000	1.762	1.42E+00	2.16E-01	3.67E-01	7.69E-02	1.18E+00	1.18E+00
1524	1)	Rettangolare	750x1765	0.750	1.765	0.000	0.000	1.765	1.32E+00	1.80E-01	3.44E-01	6.21E-02	1.10E+00	1.10E+00
1525	1)	Rettangolare	900x2337	0.900	2.337	0.000	0.000	2.337	2.10E+00	4.28E-01	9.57E-01	1.42E-01	1.75E+00	1.75E+00
1526	1)	Rettangolare	600x1900	0.600	1.900	0.000	0.000	1.900	1.14E+00	1.10E-01	3.43E-01	3.42E-02	9.50E-01	9.50E-01
1527	1)	Rettangolare	960x7833	0.960	7.833	0.000	0.000	7.833	7.52E+00	2.18E+00	3.84E+01	5.78E-01	6.27E+00	6.27E+00
1528	1)	Rettangolare	960x400	0.960	0.400	0.000	0.000	0.400	3.84E-01	1.50E-02	5.12E-03	2.95E-02	3.20E-01	3.20E-01
1529	1)	Rettangolare	900x3464	0.900	3.464	0.000	0.000	3.464	3.12E+00	7.13E-01	3.12E+00	2.10E-01	2.60E+00	2.60E+00
1530	1)	Rettangolare	900x952	0.900	0.952	0.000	0.000	0.952	8.57E-01	1.03E-01	6.47E-02	5.78E-02	7.14E-01	7.14E-01
1531	1)	Rettangolare	900x2100	0.900	2.100	0.000	0.000	2.100	1.89E+00	3.69E-01	6.95E-01	1.28E-01	1.58E+00	1.58E+00
1532	1)	Rettangolare	900x2137	0.900	2.137	0.000	0.000	2.137	1.92E+00	3.78E-01	7.32E-01	1.30E-01	1.60E+00	1.60E+00
1533	1)	Rettangolare	900x1900	0.900	1.900	0.000	0.000	1.900	1.71E+00	3.19E-01	5.14E-01	1.15E-01	1.43E+00	1.43E+00
1534	1)	Rettangolare	960x9651	0.960	9.651	0.000	0.000	9.651	9.26E+00	2.73E+00	7.19E+01	7.12E-01	7.72E+00	7.72E+00
1535	1)	Rettangolare	960x2100	0.960	2.100	0.000	0.000	2.100	2.02E+00	4.35E-01	7.41E-01	1.55E-01	1.68E+00	1.68E+00
1536	1)	Rettangolare	960x600	0.960	0.600	0.000	0.000	0.600	5.76E-01	4.13E-02	1.73E-02	4.42E-02	4.80E-01	4.80E-01
1537	1)	Rettangolare	960x2196	0.960	2.196	0.000	0.000	2.196	2.11E+00	4.64E-01	8.47E-01	1.62E-01	1.76E+00	1.76E+00
1538	1)	Rettangolare	960x1000	0.960	1.000	0.000	0.000	1.000	9.60E-01	1.29E-01	8.00E-02	7.37E-02	8.00E-01	8.00E-01
1539	1)	Rettangolare	960x2219	0.960	2.219	0.000	0.000	2.219	2.13E+00	4.71E-01	8.74E-01	1.64E-01	1.78E+00	1.78E+00
1540	1)	Rettangolare	1000x1900	1.000	1.900	0.000	0.000	1.900	1.90E+00	4.16E-01	5.72E-01	1.58E-01	1.58E+00	1.58E+00
1541	1)	Rettangolare	1000x1000	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	1.00E+00	1.41E-01	8.33E-02	8.33E-02	8.33E-01	8.33E-01
1542	1)	Rettangolare	950x1450	0.950	1.450	0.000	0.000	1.450	1.38E+00	2.40E-01	2.41E-01	1.04E-01	1.15E+00	1.15E+00
1543	1)	Rettangolare	950x600	0.950	0.600	0.000	0.000	0.600	5.70E-01	4.06E-02	1.71E-02	4.29E-02	4.75E-01	4.75E-01
1544	1)	Rettangolare	1100x1000	1.100	1.000	0.000	0.000	1.000	1.10E+00	1.68E-01	9.17E-02	1.11E-01	9.17E-01	9.17E-01
1545	1)	Rettangolare	1100x2100	1.100	2.100	0.000	0.000	2.100	2.31E+00	6.14E-01	8.49E-01	2.33E-01	1.93E+00	1.93E+00
1546	1)	Rettangolare	700x1900	0.700	1.900	0.000	0.000	1.900	1.33E+00	1.66E-01	4.00E-01	5.43E-02	1.11E+00	1.11E+00
1547	1)	Rettangolare	750x2223	0.750	2.223	0.000	0.000	2.223	1.67E+00	2.47E-01	6.87E-01	7.82E-02	1.39E+00	1.39E+00
1548	1)	Rettangolare	750x1900	0.750	1.900	0.000	0.000	1.900	1.43E+00	2.00E-01	4.29E-01	6.68E-02	1.19E+00	1.19E+00
1549	1)	Rettangolare	450x4010	0.450	4.010	0.000	0.000	4.010	1.80E+00	1.16E-01	2.42E+00	3.05E-02	1.50E+00	1.50E+00
1550	1)	Rettangolare	450x1900	0.450	1.900	0.000	0.000	1.900	8.55E-01	4.99E-02	2.57E-01	1.44E-02	7.13E-01	7.13E-01
1551	1)	Rettangolare	850x2100	0.850	2.100	0.000	0.000	2.100	1.79E+00	3.18E-01	6.56E-01	1.07E-01	1.49E+00	1.49E+00
1552	1)	Rettangolare	600x1000	0.600	1.000	0.000	0.000	1.000	6.00E-01	4.40E-02	5.00E-02	1.80E-02	5.00E-01	5.00E-01
1553	1)	Rettangolare	500x10471	0.500	10.471	0.000	0.000	10.471	5.24E+00	4.30E-01	4.78E+01	1.09E-01	4.36E+00	4.36E+00
1554	1)	Rettangolare	500x2166	0.500	2.166	0.000	0.000	2.166	1.08E+00	7.84E-02	4.23E-01	2.26E-02	9.03E-01	9.03E-01
1555	1)	Rettangolare	1250x46457	1.250	46.457	0.000	0.000	46.457	5.81E+01	3.01E+01	1.04E+04	7.56E+00	4.84E+01	4.84E+01
1556	1)	Rettangolare	1600x11656	1.600	11.656	0.000	0.000	11.656	1.86E+01	1.49E+01	2.11E+02	3.98E+00	1.55E+01	1.55E+01
1557	1)	Rettangolare	1600x2000	1.600	2.000	0.000	0.000	2.000	3.20E+00	1.38E+00	1.07E+00	6.83E-01	2.67E+00	2.67E+00
1558	1)	Rettangolare	750x4776	0.750	4.776	0.000	0.000	4.776	3.58E+00	6.19E-01	6.81E+00	1.68E-01	2.99E+00	2.99E+00
1559	1)	Rettangolare	950x1863	0.950	1.863	0.000	0.000	1.863	1.77E+00	3.56E-01	5.12E-01	1.33E-01	1.47E+00	1.47E+00
1560	1)	Rettangolare	950x2503	0.950	2.503	0.000	0.000	2.503	2.38E+00	5.42E-01	1.24E+00	1.79E-01	1.98E+00	1.98E+00
1561	1)	Rettangolare	950x21141	0.950	21.141	0.000	0.000	21.141	2.01E+01	5.96E+00	7.48E+02	1.51E+00	1.67E+01	1.67E+01
1562	1)	Rettangolare	950x895	0.950	0.895	0.000	0.000	0.895	8.50E-01	1.01E-01	5.68E-02	6.39E-02	7.09E-01	7.09E-01
1563	1)	Rettangolare	950x200	0.950	0.200	0.000	0.000	0.200						



587	1)	Rettangolare	600x11614	0.600	11.614	0.000	0.000	11.614	6.97E+00	8.23E-01	7.83E+01	2.09E-01	5.81E+00	5.81E+00
588	1)	Rettangolare	600x8711	0.600	8.711	0.000	0.000	8.711	5.23E+00	6.12E-01	3.31E+01	1.57E-01	4.36E+00	4.36E+00
589	1)	Rettangolare	520x6103	0.520	6.103	0.000	0.000	6.103	3.17E+00	2.77E-01	9.85E+00	7.15E-02	2.64E+00	2.64E+00
590	1)	Rettangolare	600x4755	0.600	4.755	0.000	0.000	4.755	2.85E+00	3.23E-01	5.38E+00	8.56E-02	2.38E+00	2.38E+00
591	1)	Rettangolare	520x4752	0.520	4.752	0.000	0.000	4.752	2.47E+00	2.12E-01	4.65E+00	5.57E-02	2.06E+00	2.06E+00
592	1)	Rettangolare	600x3271	0.600	3.271	0.000	0.000	3.271	1.96E+00	2.13E-01	1.75E+00	5.89E-02	1.64E+00	1.64E+00
593	1)	Rettangolare	750x6471	0.750	6.471	0.000	0.000	6.471	4.85E+00	8.63E-01	1.69E+01	2.27E-01	4.04E+00	4.04E+00
594	1)	Rettangolare	806x6553	0.806	6.553	0.000	0.000	6.553	5.28E+00	1.08E+00	1.89E+01	2.86E-01	4.40E+00	4.40E+00
595	1)	Rettangolare	400x7491	0.400	7.491	0.000	0.000	7.491	3.00E+00	1.57E-01	1.40E+01	4.00E-02	2.50E+00	2.50E+00
596	1)	Rettangolare	450x5535	0.450	5.535	0.000	0.000	5.535	2.49E+00	1.63E-01	6.36E+00	4.20E-02	2.08E+00	2.08E+00
597	1)	Rettangolare	700x15704	0.700	15.704	0.000	0.000	15.704	1.10E+01	1.77E+00	2.26E+02	4.49E-01	9.16E+00	9.16E+00
598	1)	Rettangolare	600x3053	0.600	3.053	0.000	0.000	3.053	1.83E+00	1.96E-01	1.42E+00	5.50E-02	1.53E+00	1.53E+00
599	1)	Rettangolare	850x3937	0.850	3.937	0.000	0.000	3.937	3.35E+00	7.09E-01	4.32E+00	2.01E-01	2.79E+00	2.79E+00
600	1)	Rettangolare	520x9865	0.520	9.865	0.000	0.000	9.865	5.13E+00	4.55E-01	4.16E+01	1.16E-01	4.27E+00	4.27E+00
601	1)	Rettangolare	1100x2196	1.100	2.196	0.000	0.000	2.196	2.42E+00	6.56E-01	9.71E-01	2.44E-01	2.01E+00	2.01E+00
602	1)	Rettangolare	700x4975	0.700	4.975	0.000	0.000	4.975	3.48E+00	5.31E-01	7.18E+00	1.42E-01	2.90E+00	2.90E+00
603	1)	Rettangolare	600x8205	0.600	8.205	0.000	0.000	8.205	4.92E+00	5.75E-01	2.76E+01	1.48E-01	4.10E+00	4.10E+00
604	1)	Rettangolare	510x5705	0.510	5.705	0.000	0.000	5.705	2.91E+00	2.43E-01	7.89E+00	6.31E-02	2.42E+00	2.42E+00
605	1)	Rettangolare	850x4446	0.850	4.446	0.000	0.000	4.446	3.78E+00	8.17E-01	6.23E+00	2.28E-01	3.15E+00	3.15E+00
606	1)	Rettangolare	960x18741	0.960	18.741	0.000	0.000	18.741	1.80E+01	5.44E+00	5.27E+02	1.38E+00	1.50E+01	1.50E+01
607	1)	Rettangolare	960x31480	0.960	31.480	0.000	0.000	31.480	3.02E+01	9.22E+00	2.50E+03	2.32E+00	2.52E+01	2.52E+01
608	1)	Rettangolare	1600x2468	1.600	2.468	0.000	0.000	2.468	3.95E+00	1.97E+00	2.00E+00	8.42E-01	3.29E+00	3.29E+00
609	1)	Rettangolare	960x1843	0.960	1.843	0.000	0.000	1.843	1.77E+00	3.59E-01	5.01E-01	1.36E-01	1.47E+00	1.47E+00
610	1)	Rettangolare	600x2867	0.600	2.867	0.000	0.000	2.867	1.72E+00	1.83E-01	1.18E+00	5.16E-02	1.43E+00	1.43E+00
611	1)	Rettangolare	600x654	0.600	0.654	0.000	0.000	0.654	3.92E-01	2.14E-02	1.40E-02	1.18E-02	3.27E-01	3.27E-01
612	1)	Rettangolare	650x4783	0.650	4.783	0.000	0.000	4.783	3.11E+00	4.10E-01	5.93E+00	1.09E-01	2.59E+00	2.59E+00
613	1)	Rettangolare	476x2620	0.476	2.620	0.000	0.000	2.620	1.25E+00	8.52E-02	7.13E-01	2.35E-02	1.04E+00	1.04E+00
614	1)	Rettangolare	1100x15610	1.100	15.610	0.000	0.000	15.610	1.72E+01	6.75E+00	3.49E+02	1.73E+00	1.43E+01	1.43E+01
615	1)	Rettangolare	960x15060	0.960	15.060	0.000	0.000	15.060	1.45E+01	4.35E+00	2.73E+02	1.11E+00	1.20E+01	1.20E+01
616	1)	Rettangolare	900x26093	0.900	26.093	0.000	0.000	26.093	2.35E+01	6.29E+00	1.33E+03	1.59E+00	1.96E+01	1.96E+01
617	1)	Rettangolare	750x8797	0.750	8.797	0.000	0.000	8.797	6.60E+00	1.20E+00	4.25E+01	3.09E-01	5.50E+00	5.50E+00
618	1)	Rettangolare	650x15920	0.650	15.920	0.000	0.000	15.920	1.03E+01	1.44E+00	2.19E+02	3.64E-01	8.62E+00	8.62E+00
619	1)	Rettangolare	1250x4300	1.250	4.300	0.000	0.000	4.300	5.38E+00	2.31E+00	2.28E+00	7.00E-01	4.48E+00	4.48E+00
620	1)	Rettangolare	1250x6076	1.250	6.076	0.000	0.000	6.076	7.60E+00	3.51E+00	2.34E+01	9.89E-01	6.33E+00	6.33E+00
621	1)	Rettangolare	600x4686	0.600	4.686	0.000	0.000	4.686	2.81E+00	3.18E-01	5.14E+00	8.43E-02	2.34E+00	2.34E+00
622	1)	Rettangolare	700x6283	0.700	6.283	0.000	0.000	6.283	4.40E+00	6.84E-01	1.45E+01	1.80E-01	3.67E+00	3.67E+00

## Descrizione dei DATI ASTE

(Nella tabella Dati Aste, alcuni dati che per il Progetto corrente non risultano significativi possono essere omessi)

**N°:** numero progressivo dell'asta

**Tipologia:** stringa descrittiva dell'asta. Nell'analisi di strutture in muratura, la stringa viene utilizzata per l'identificazione della tipologia dell'asta, adottando la seguente convenzione:

**M** = maschio murario (parete in muratura ordinaria): M.i.j indica il Maschio i del piano j

**C** = parete o pilastro in c.a.: C.i.j indica la parete i del piano j

**T** = trave. T.i.j indica la trave i del piano j

**H** = pilastro in acciaio

**B** = asta in acciaio

**S** = striscia muraria (fascia di piano superiore, cioè di soprafinestra). S.i.j indica la striscia i del piano j

**A** = parete in muratura armata; A.i.j: parete i del piano j

**F** = sottofinestra (fascia di piano inferiore). F.i.j indica il sottofinestra i del piano j

**Z** = elemento di fondazione

**K** = collegamenti rigidi

**W** = elementi di cerchiatura

**X** = bielle di controvento in acciaio

**N, V** = blocco (di arco)

**J** = giunto (di arco)

**P** = pilastro murario

**Lungh.:** lunghezza dell'asta (coincidente con la distanza fra i nodi i e j)

**Lungh. def. xz:** lunghezza di deformazione dell'asta nel piano locale xz, dipendente dalla lunghezza dell'asta e delle sue zone rigide

**Rigidità i xz, j xz:** lunghezza tratti estremi rigidi, iniziale (al nodo i) e finale (al nodo j) nel piano di flessione locale xz.

**Lungh. def. xy:** lunghezza di deformazione dell'asta nel piano locale xy, dipendente dalla lunghezza dell'asta e delle sue zone rigide

**Rigidità i xy, j xy:** lunghezza tratti estremi rigidi, iniziale (al nodo i) e finale (al nodo j) nel piano di flessione locale xy.

I tratti rigidi possono essere diversi nei due piani di flessione xy e xz. Questa distinzione è particolarmente utile nel calcolo di edifici in muratura, dove le zone rigide per flessione complanare sono generalmente diverse da quelle per flessione ortogonale al piano della parete

**Inf.rig.:** X indica che l'asta è considerata infinitamente rigida

**N° Sez.:** numero identificativo della sezione dell'asta, le cui caratteristiche sono descritte nei Dati Sezioni (le dimensioni B e H per la tipologia di sezione rettangolare, quadrata, circolare o circolare cava possono essere indicate nella tabella dati Aste a lato di N° Sez)

**Ang. rot.:** angolo in gradi che rappresenta la rotazione degli assi principali per fare in modo che il riferimento locale principale si sovrapponga al riferimento locale (parallelo alla terna globale nel caso delle travi). L'angolo è positivo se orario, visto dall'asta (osservatore che da +x guarda il nodo iniziale i). Per maggiori dettagli, consultare le figure allegate nella descrizione delle Convenzioni sui sistemi di riferimento

**N° Mat.:** numero identificativo del materiale dell'asta, le cui caratteristiche sono descritte nei Dati Materiali

**Mur. nov.:** X indica che l'asta è costituita da materiale murario nuovo

**E, G, fvm, fhm:** parametri meccanici e resistenze dell'asta. Coincidono con i corrispondenti parametri del materiale costituente l'asta, tranne i casi in cui siano applicati coefficienti correttivi o l'Utente abbia specificato direttamente i valori dei parametri meccanici corrispondenti ad un determinato intervento (p.es. reti in GFRP)

**% K elast. (rig.fess.):** percentuale di rigidezza elastica da utilizzare nel calcolo della struttura. Frequentemente questo valore è pari al 100%, ma in alcuni casi può essere richiesto un valore inferiore. Ad esempio, nell'analisi sismica di edifici in muratura può essere necessario fare riferimento a rigidezze fessurate (§7.8.1.5.2), spesso assunte pari alla metà di quelle elastiche (e quindi: %K elast = 50%). Ad eventuali elementi in altra tecnologia (c.a.) presenti nell'edificio murario (struttura mista) che siano considerati collaboranti ma sempre in regime elastico (rispetto alla muratura che invece determina il raggiungimento degli stati limite), può essere attribuita la rigidezza fessurata anche in analisi non lineare

**Paramento:** indica il paramento murario cui l'asta appartiene

**Assemblaggio:** stringa alfanumerica utilizzata per l'eventuale assemblaggio della rigidezza flessionale EJ per maschi contigui



**Malta buona, Giunti sottili, Ricorsi, Connessione** (trasversale), **Nucleo scadente**: caratteristiche di materiale murario esistente che determinano fattori correttivi per i parametri meccanici e di resistenza (§C8A.2, Tab.C8A.2.2)

**K Wink.**: coefficiente di sottofondo di Winkler per il calcolo della trave su suolo elastico. Il valore 0 indica travi libere (non su suolo elastico)

**App. su terr.**: interfaccia struttura / terreno, ossia suola o larghezza di appoggio. Può essere direttamente la base della trave di fondazione, ma anche la larghezza del magrone. Questo parametro acquista significato solo in caso di trave su suolo elastico

**q<sub>lim</sub>**: capacità limite del terreno in corrispondenza della trave di fondazione. Questo parametro viene utilizzato per le verifiche di capacità portante del terreno (stato limite GEO), eseguite con Approccio 2 (§6.4.2.1), statiche e sismiche

**Nodo i, j**: numeri identificativi del nodo iniziale (i) e del nodo finale (j)

**Vinc. i, j**: vincolamento interno dell'asta, rispettivamente al nodo iniziale ed al nodo finale, con riferimento al sistema di assi locali xyz.

Il vincolamento interno 000000 è indicato anche con *incastro*). Alcuni casi notevoli sono i seguenti:

Asta con nodi di continuità (travi e pilastri di telai a nodi continui) [beam]: 000000, 000000

Un'asta il cui nodo iniziale corrisponde ad un vincolo esterno a cerniera può innestarsi in tale nodo con il vincolo continuo 000000, in quanto è la cerniera stessa esterna che determinerà in tale nodo il momento nullo.

Asta incernierata [truss] 2D nel piano XZ: 000010 - 000010

La sequenza dei 6 valori è: u - v - w - phi,x - phi,y - phi,z, con riferimento al sistema di assi locale x y z.

Il valore 1 indica che lo spostamento è libero (in questo caso, la rotazione agli estremi dell'elemento biella).

Asta incernierata [truss] 3D: 000111 - 000011

non si possono usare cerniere sferiche ad entrambi gli estremi dell'asta, perché la si rende labile rotazionalmente attorno all'asse x.

Asta incastro - cerniera (2D): 000000 - 000010

Asta cerniera - incastro (2D): 000010 - 000000

**G. Inc. ixy, jxy, ixz, jxz**: gradi di incastro: i',xy (phi,z in i') - j',xy (phi,z in j') - i',xz (phi,z in i') - j',xz (phi,y in j'): consentono la definizione di vincoli di semincastro interni agli estremi della luce deformabile dell'asta, fornendo un valore compreso fra 0 (componente rotazionale svincolata) e 1 (incastro interno). I gradi di incastro possono essere utilizzati nella risoluzione di schemi sottoposti ad analisi lineare; nell'ambito dell'analisi non lineare, essi consentono la rappresentazione della degradazione della rigidità alla rotazione di aste che hanno raggiunto la plasticizzazione a pressoflessione ma ancora reagenti (cioè non ancora collassate).

**Inter.irrigid.**: distanza fra muri trasversali per la specchiatura entro cui si trova confinata la parete. Questo parametro ha effetto nelle verifiche sismiche a pressoflessione ortogonale secondo le azioni convenzionali (§7.2.3) e nelle verifiche statiche con il metodo dell'articolazione (§4.5.6.2). In tali verifiche, la parete viene considerata appoggiata agli estremi della luce deformabile nel piano ortogonale. Se l'interasse di irrigidimento 'a' è >0, viene considerato un comportamento a piastra (parete ben ammassata nei muri trasversali). Se a=B, con B=base (dimensione complanare) della parete, ciò equivale a considerare che la parete sia vincolata esattamente ai suoi bordi laterali; se a>B, la parete appartiene ad una specchiatura più ampia definita dai muri trasversali. a=0 equivale a considerare un comportamento a trave, con parete libera quindi da vincoli laterali

**Drift PressoFl., Taglio**: specifica il massimo drift di piano (= deformazione angolare = spostamento / altezza deformabile) a pressoflessione e a taglio complanari. I valori di riferimento proposti da NTC08 sono i seguenti: per muratura nuova ordinaria: press. 0.8%H, taglio 0.4%H; per muratura nuova armata: press. 1.2%H, taglio 0.6%H; per muratura esistente: press. 0.6%H, taglio 0.4%H. Per H si intende l'altezza deformabile complanare alla parete

**Arm.: Asxy, cxy, Asxz, cxz**: armatura per pareti o fasce dotati di barre in acciaio o elementi resistenti a trazione. Per elementi verticali (pareti e pilastri, in muratura e in c.a.) l'armatura Asxy si riferisce al piano di sollecitazione locale xy, e Asxz al piano locale xz; tali armature sono simmetriche. Per elementi orizzontali (fasce murarie, travi), Asxy indica l'armatura in estradosso e Asxz l'armatura in intradosso: la verifica di resistenza viene infatti eseguita solo nel piano complanare locale xz, e prevede la possibilità di un'armatura non simmetrica (ad es. fasce murarie con elemento resistente a trazione solo in estradosso - tipo cordolo in c.a. - o solo in intradosso - architrave che delimita l'apertura sottostante). Queste armature non riguardano i casi di elementi verticali o orizzontali consolidati con sistemi FRP / CAM / Reticolatus per i quali i parametri geometrici e meccanici sono definiti in modo specifico

**St.: Aswxy, xz, s**: per gli elementi in cemento armato, aventi tipologia: C, R (elementi verticali) o T, Z (elementi orizzontali in elevazione: T o in fondazione: Z), Asw indica l'armatura delle staffe nei due piani di flessione xy e xz (per gli elementi orizzontali, la verifica a taglio riguarda solo il piano xz); s indica il passo delle staffe. L'armatura a taglio si intende riferita alle zone di estremità dell'elemento, cioè nelle sezioni iniziale e finale della luce deformabile; non è prevista la possibilità di specificare armature distinte per la zona iniziale e per la zona finale, pertanto si considererà - fra le due sezioni - la staffatura minore

**Verif.**: X indica che l'asta viene sottoposta a verifiche di resistenza

**PressoFl. Compl., Taglio Scorr., Taglio Fess. Diag., Sf. Norm. Traz., PressoFl. Ortog.**: X indica che l'elemento murario è sottoposto alla corrispondente verifica

## **Interventi**

**Iniezioni, Diatoni artificiali**: interventi che determinano fattori correttivi per i parametri meccanici e di resistenza (§C8A.2, Tab.C8A.2.2)

I campi seguenti vengono popolati in base alla tipologia di altri interventi, scelta fra:

**Rinforzo a taglio, Intonaco armato, Precompressione, FRP, CAM, Reticolatus, Reti FRP e altro**

Per i parametri generali descrittivi dei vari tipi di intervento, validi per tutte le aste: si consultino i Parametri di Calcolo.

I seguenti parametri caratterizzano la singola asta:

**Rinf.Tag. passo** (mm): interasse delle armature orizzontali

**Int.arm. spess., p.spec.**: l'intonaco armato, qui inteso come intervento tradizionale di 'betoncino armato', è un intervento che determina un fattore correttivo per i parametri meccanici e di resistenza (§C8A.2, Tab.C8A.2.2). E' possibile opzionalmente specificare lo spessore ed il peso specifico del betoncino: in tal caso la geometria ed il peso della parete subiscono una correzione dovuta alla massa dell'intonaco cementizio

**Prec.vert.,or.**: tensione di precompressione orizzontale e verticale

**FRP**:

- **PressoFl. disposiz.**: indica il tipo di disposizione dei nastri FRP a pressoflessione, con la seguente convenzione:

1=solo ai bordi, 2=in base al passo, 3=a partire dai bordi

- **n° strati**: numero di strati sovrapposti che caratterizzano il singolo nastro

- **dist. bordo**: distanza dal bordo della parete. La distanza è netta, quindi l'asse del primo nastro dista dal bordo una lunghezza pari alla distanza dal bordo + metà larghezza del nastro

- **passo**: interasse dei nastri a pressoflessione (verticali per i maschi, orizzontali per le fasce)

- **epsd.in,fin.**: deformazione di distacco della sezione iniziale o finale. Se questo valore non è specificato, si ipotizza che la deformazione ultima dipenda dalla crisi per trazione (rottura dei nastri). Per una stessa parete è possibile differenziare la deformazione ultima fra le sezioni iniziale e finale, ad esempio nel caso di un maschio murario con nastro ancorato alla base e non ancorato in sommità

- **Taglio: disposiz.**: indica il tipo di disposizione dei nastri FRP a pressoflessione, con la seguente convenzione:

1=solo ai bordi, 2=in base al passo, 3=a partire dai bordi, 4=diagonali

- **layout**: indica la zona della parete dove vengono disposti i nastri a taglio, con la seguente convenzione:

0=su tutta la parete, 1=su luce deformabile

- **n° strati**: numero di strati sovrapposti che caratterizzano il singolo nastro

- **dist. bordo**: distanza dal bordo della parete

- **passo**: interasse dei nastri a taglio (in caso di nastri non diagonali: nastri orizzontali per i maschi, verticali per le fasce)

- **epsd.**: deformazione di distacco per i nastri diagonali. Se questo valore non è specificato, si ipotizza che la deformazione ultima dipenda dalla crisi per trazione (rottura dei nastri). Per i nastri a taglio orizzontali o verticali, la deformazione ultima dipende dai nastri a pressoflessione

**CAM**:



Per nastri verticali e orizzontali:

- **passo**: interasse dei nastri. Per predefinizione, la distanza dal bordo dei nastri CAM è posta pari a 150 mm
- **avvolgimenti**: numero di nastri in acciaio sovrapposti che costituiscono la singola 'armatura'
- **pretensionamento**: tensione a cui vengono tesi in opera i nastri, in modo da precomprimere la muratura

Per nastri verticali: **spigoli ad alte prestazioni**: è possibile rinforzare gli spigoli utilizzando il tipo di acciaio specificato nei Parametri di Calcolo

Per nastri orizzontali: **tipo migliorato**: è possibile utilizzare il tipo di acciaio specificato nei Parametri di Calcolo

- **foratura a quinconce**: caratterizza una particolare tecnica di collegamento dei nastri in acciaio fra le due facce della parete, ed ha effetto sul confinamento della muratura

**Reticolatus:**

- **passo trefoli verticali, orizzontali**: passo delle armature

**Reti FRP e altro:**

Queste tipologie di intervento (fra cui rientrano i rinforzi con intonaco armato con GRFP) vengono descritte dai valori dei parametri meccanici e di resistenza corrispondenti ad una 'muratura equivalente'

7. Dati ASTE

Legenda Tipologie:  
M = Maschio in mur.ordinaria  
T = Trave  
S = Striscia  
F = Sottofinestra  
Z = Fondazione  
K = Link rigido

N°	Tipologia	Lungh. (m)	Lungh.def. (m) xz	Rig. (m) i,xz	Rig. (m) j,xz	Lungh.def. (m) xy	Inf. rig. Sez.	N°	B (m)	H (m)	Ang. rot.(°)	N°	E (N/mm^2)	G	fm	fvm0/tau0	fhm
1	M	5.200	1.000	2.000	2.200	5.200		8	0.600	0.341	-11.32	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2	K	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3	K	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4	K	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
5	M	5.200	1.500	1.400	2.300	5.200		9	0.600	1.413	-11.32	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
6	K	0.707	0.707	0.000	0.000	0.707	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
7	K	0.707	0.707	0.000	0.000	0.707	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
8	K	0.707	0.707	0.000	0.000	0.707	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
9	K	0.707	0.707	0.000	0.000	0.707	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
10	M	5.200	1.500	1.900	1.800	5.200		10	0.600	2.192	-11.32	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11	K	1.096	1.096	0.000	0.000	1.096	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
12	K	1.095	1.095	0.000	0.000	1.095	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
13	K	1.095	1.095	0.000	0.000	1.095	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
14	M	5.200	1.500	1.500	2.200	5.200		11	0.600	0.751	-11.32	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
15	K	0.375	0.375	0.000	0.000	0.375	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
16	K	0.375	0.375	0.000	0.000	0.375	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
17	K	0.375	0.375	0.000	0.000	0.375	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
18	M	5.200	2.000	0.000	3.200	5.200		12	0.600	0.874	-11.32	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
19	K	0.438	0.438	0.000	0.000	0.438	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
20	K	0.437	0.437	0.000	0.000	0.437	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
21	F	1.299	1.299	0.000	0.000	1.299		13	0.600	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
22	S	1.299	1.299	0.000	0.000	1.299		14	0.600	2.200	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
23	F	1.896	1.896	0.000	0.000	1.896		15	0.600	0.800	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
24	S	1.896	1.896	0.000	0.000	1.896		16	0.600	2.787	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
25	F	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000		17	0.600	3.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
26	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000		18	0.600	1.200	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
27	S	1.549	1.549	0.000	0.000	1.549		19	0.600	3.365	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
28	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		20	0.700	19.672	-84.81	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
29	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		21	0.476	9.343	1.86	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
30	M	5.200	2.300	0.000	2.900	5.200		22	0.600	2.962	1.73	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
31	K	1.481	1.481	0.000	0.000	1.481	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
32	M	5.200	2.300	0.000	2.900	5.200		23	0.600	1.634	1.73	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
33	K	0.817	0.817	0.000	0.000	0.817	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
34	M	5.200	2.300	0.000	2.900	5.200		24	0.600	2.895	1.73	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
35	K	1.448	1.448	0.000	0.000	1.448	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
36	S	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300		25	0.600	2.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
37	S	1.242	1.242	0.000	0.000	1.242		26	0.600	2.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
38	M	5.200	2.300	0.000	2.900	5.200		25	0.500	3.349	-87.96	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
39	K	1.675	1.675	0.000	0.000	1.675	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
40	M	5.200	2.300	0.000	2.900	5.200		27	0.500	2.770	-87.96	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
41	K	1.385	1.385	0.000	0.000	1.385	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
42	S	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300		28	0.500	2.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
43	M	5.200	2.000	2.400	0.800	5.200		29	0.600	3.313	-3.16	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
44	K	1.657	1.657	0.000	0.000	1.657	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
45	K	1.657	1.657	0.000	0.000	1.657	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
46	M	5.200	2.675	1.950	0.575	5.200		30	0.600	1.735	-3.16	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
47	K	0.867	0.867	0.000	0.000	0.867	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
48	K	0.868	0.868	0.000	0.000	0.868	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
49	K	0.867	0.867	0.000	0.000	0.867	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
50	M	5.200	3.350	1.500	0.350	5.200		31	0.600	1.489	-3.16	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
51	K	0.744	0.744	0.000	0.000	0.744	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
52	F	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000		32	0.600	2.400	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
53	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000		33	0.600	0.864	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
54	F	1.800	1.800	0.000	0.000	1.800		34	0.600	1.500	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
55	S	1.800	1.800	0.000	0.000	1.800		35	0.600	0.587	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
56	M	5.200	2.300	1.100	1.800	5.200		36	0.520	17.738	85.88	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
57	K	8.869	8.869	0.000	0.000	8.869	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
58	M	5.200	2.300	1.100	1.800	5.200		37	0.520	0.647	85.88	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
59	K	0.324	0.324	0.000	0.000	0.324	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
60	K	0.324	0.324	0.000	0.000	0.324	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
61	F	2.361	2.361	0.000	0.000	2.361		38	0.520	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
62	S	2.361	2.361	0.000	0.000	2.361		39	0.520	1.800	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20



63	M	5.200	2.300	0.000	2.900	5.200		40	0.600	2.148	0.21	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
64	K	1.074	1.074	0.000	0.000	1.074	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
65	M	5.200	2.300	0.000	2.900	5.200		41	0.600	2.313	0.21	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
66	K	1.157	1.157	0.000	0.000	1.157	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
67	M	5.200	2.300	0.000	2.900	5.200		42	0.600	1.781	0.21	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
68	K	0.890	0.890	0.000	0.000	0.890	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
69	S	1.099	1.099	0.000	0.000	1.099		25	0.600	2.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
70	S	0.999	0.999	0.000	0.000	0.999		25	0.600	2.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
71	M	5.200	3.600	0.000	1.600	5.200		43	0.750	1.445	2.86	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
72	K	0.723	0.723	0.000	0.000	0.723	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
73	M	5.200	3.600	0.000	1.600	5.200		44	0.750	3.002	2.86	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
74	S	4.349	4.349	0.000	0.000	4.349		45	0.750	2.026	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
75	M	5.200	2.000	1.300	1.900	5.200		46	0.700	1.451	-87.87	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
76	K	0.725	0.725	0.000	0.000	0.725	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
77	K	0.726	0.726	0.000	0.000	0.726	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
78	K	0.725	0.725	0.000	0.000	0.725	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
79	M	5.200	2.000	1.300	1.900	5.200		47	0.700	3.314	-87.87	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
80	K	1.657	1.657	0.000	0.000	1.657	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
81	K	1.657	1.657	0.000	0.000	1.657	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
82	K	1.657	1.657	0.000	0.000	1.657	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
83	M	5.200	2.250	0.650	2.300	5.200		48	0.700	3.194	-87.87	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
84	K	1.597	1.597	0.000	0.000	1.597	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
85	K	1.597	1.597	0.000	0.000	1.597	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
86	M	5.200	2.250	0.650	2.300	5.200		49	0.700	3.146	-87.87	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
87	K	1.573	1.573	0.000	0.000	1.573	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
88	K	1.573	1.573	0.000	0.000	1.573	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
89	M	5.200	2.225	0.650	2.325	5.200		50	0.700	3.800	-87.87	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
90	K	1.900	1.900	0.000	0.000	1.900	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
91	M	5.200	2.225	1.500	1.475	5.200		51	0.700	7.950	-87.87	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
92	K	3.976	3.976	0.000	0.000	3.976	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
93	M	5.200	2.000	3.000	0.200	5.200		52	0.700	0.914	-87.87	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
94	K	0.457	0.457	0.000	0.000	0.457	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
95	K	0.457	0.457	0.000	0.000	0.457	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
96	K	0.456	0.456	0.000	0.000	0.456	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
97	F	1.250	1.250	0.000	0.000	1.250		53	0.700	1.300	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
98	S	1.250	1.250	0.000	0.000	1.250		54	0.700	1.957	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
99	F	1.250	1.250	0.000	0.000	1.250		53	0.700	1.300	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
100	S	1.250	1.250	0.000	0.000	1.250		54	0.700	1.957	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
101	S	1.313	1.313	0.000	0.000	1.313		55	0.700	2.746	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
102	F	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		53	0.700	1.300	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
103	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		54	0.700	1.957	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
104	S	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600		56	0.700	2.750	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
105	F	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300		57	0.700	3.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
106	S	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300		58	0.700	0.200	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
107	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		59	0.700	6.320	88.31	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
108	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		60	0.850	8.383	-86.41	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
109	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		61	1.600	19.266	-87.41	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
110	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		62	0.800	6.857	3.33	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
111	M	5.200	2.450	0.000	2.750	5.200		63	0.843	1.745	3.07	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
112	K	0.872	0.872	0.000	0.000	0.872	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
113	K	0.873	0.873	0.000	0.000	0.873	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
114	M	5.200	2.450	0.000	2.750	5.200		64	0.843	2.716	3.07	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
115	K	1.358	1.358	0.000	0.000	1.358	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
116	K	1.358	1.358	0.000	0.000	1.358	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
117	S	2.348	2.348	0.000	0.000	2.348		65	0.843	2.894	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
118	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		66	1.300	7.590	-87.41	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
119	K	3.795	3.795	0.000	0.000	3.795	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
120	K	3.795	3.795	0.000	0.000	3.795	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
121	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		67	0.500	8.852	-0.85	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
122	K	4.425	4.425	0.000	0.000	4.425	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
123	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		68	0.500	5.501	-86.29	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
124	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		69	0.500	6.791	1.74	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
125	K	3.396	3.396	0.000	0.000	3.396	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
126	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		70	0.500	7.032	1.74	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
127	K	3.517	3.517	0.000	0.000	3.517	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
128	K	3.516	3.516	0.000	0.000	3.516	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
129	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		71	0.750	14.090	-89.34	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
130	K	7.045	7.045	0.000	0.000	7.045	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
131	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		72	1.100	5.462	-86.25	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
132	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		73	1.250	17.230	1.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
133	M	5.200	2.300	0.000	2.900	5.200		74	1.100	0.458	-2.42	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
134	K	0.229	0.229	0.000	0.000	0.229	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
135	M	5.200	2.300	0.000	2.900	5.200		75	1.100	16.069	-2.42	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
136	S	1.149	1.149	0.000	0.000	1.149		76	1.100	2.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
137	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		77	0.400	5.687	2.13	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
138	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		78	0.300	5.663	3.33	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
139	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		79	0.400	6.584	3.53						



160	K	0.751	0.751	0.000	0.000	0.751	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
161	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		94	0.750	4.396	9.82	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
162	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		95	0.750	4.084	17.88	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
163	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		96	2.000	6.437	-77.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
164	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		97	2.400	13.881	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
165	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		98	1.800	11.365	-86.89	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
166	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		99	0.750	3.720	4.87	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
167	K	1.860	1.860	0.000	0.000	1.860	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
168	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		100	0.900	19.971	-81.90	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
169	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		101	0.700	20.134	-82.61	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
170	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		102	0.750	3.876	4.93	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
171	M	5.200	2.300	0.000	2.900	5.200		103	0.476	0.750	14.82	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
172	M	5.200	2.300	0.000	2.900	5.200		104	0.476	0.925	14.82	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
173	K	0.463	0.463	0.000	0.000	0.463	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
174	S	1.017	1.017	0.000	0.000	1.017		105	0.476	2.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
175	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		106	0.400	3.763	2.39	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
176	K	1.882	1.882	0.000	0.000	1.882	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
177	K	1.881	1.881	0.000	0.000	1.881	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
178	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800		106	0.400	3.763	2.39	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
179	K	1.882	1.882	0.000	0.000	1.882	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
180	K	1.881	1.881	0.000	0.000	1.881	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
181	M	3.800	2.300	0.000	1.500	3.800		107	0.476	1.233	14.82	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
182	K	0.617	0.617	0.000	0.000	0.617	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
183	M	3.800	2.300	0.000	1.500	3.800		108	0.476	0.663	14.82	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
184	K	0.331	0.331	0.000	0.000	0.331	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
185	S	0.822	0.822	0.000	0.000	0.822		109	0.476	1.500	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
186	M	3.800	2.800	0.000	1.000	3.800		110	0.700	1.970	-82.59	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
187	K	0.985	0.985	0.000	0.000	0.985	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
188	M	3.800	2.550	0.000	1.250	3.800		111	0.700	2.608	-82.59	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
189	K	1.304	1.304	0.000	0.000	1.304	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
190	M	3.800	2.300	0.000	1.500	3.800		112	0.700	2.346	-82.59	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
191	K	1.173	1.173	0.000	0.000	1.173	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
192	M	3.800	2.600	0.000	1.200	3.800		113	0.700	3.430	-82.59	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
193	M	3.800	2.900	0.000	0.900	3.800		114	0.700	2.309	-82.59	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
194	K	1.155	1.155	0.000	0.000	1.155	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
195	K	1.155	1.155	0.000	0.000	1.155	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
196	S	2.200	2.200	0.000	0.000	2.200		115	0.700	1.127	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
197	S	0.812	0.812	0.000	0.000	0.812		116	0.700	1.500	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
198	S	1.006	1.006	0.000	0.000	1.006		116	0.700	1.500	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
199	S	4.021	4.021	0.000	0.000	4.021		117	0.700	1.309	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
200	M	3.800	2.800	0.000	1.000	3.800		118	0.900	1.978	-81.93	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
201	K	0.989	0.989	0.000	0.000	0.989	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
202	M	3.800	2.450	0.000	1.350	3.800		119	0.900	3.847	-81.93	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
203	M	3.800	2.100	0.000	1.700	3.800		120	0.900	11.175	-81.93	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
204	K	5.587	5.587	0.000	0.000	5.587	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
205	S	2.119	2.119	0.000	0.000	2.119		121	0.900	1.153	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
206	S	1.419	1.419	0.000	0.000	1.419		122	0.900	1.700	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
207	M	3.800	2.100	0.000	1.700	3.800		123	0.900	6.444	-86.87	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
208	M	3.800	2.100	0.000	1.700	3.800		124	0.900	1.496	-86.87	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
209	K	0.747	0.747	0.000	0.000	0.747	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
210	S	4.123	4.123	0.000	0.000	4.123		125	0.900	2.049	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
211	M	3.800	2.100	0.800	0.900	3.800		126	2.200	1.939	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
212	K	0.969	0.969	0.000	0.000	0.969	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
213	M	3.800	2.100	0.800	0.900	3.800		127	2.200	3.250	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
214	K	1.625	1.625	0.000	0.000	1.625	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
215	K	1.625	1.625	0.000	0.000	1.625	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
216	M	3.800	2.100	0.800	0.900	3.800		128	2.200	2.660	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
217	K	1.331	1.331	0.000	0.000	1.331	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
218	K	1.331	1.331	0.000	0.000	1.331	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
219	F	1.111	1.111	0.000	0.000	1.111		129	2.200	0.800	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
220	S	1.111	1.111	0.000	0.000	1.111		130	2.200	0.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
221	F	1.377	1.377	0.000	0.000	1.377		129	2.200	0.800	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
222	S	1.377	1.377	0.000	0.000	1.377		130	2.200	0.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
223	M	3.800	2.100	1.100	0.600	3.800		131	1.800	3.314	-77.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
224	K	1.657	1.657	0.000	0.000	1.657	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
225	M	3.800	2.100	1.100	0.600	3.800		132	1.800	1.286	-77.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
226	K	0.643	0.643	0.000	0.000	0.643	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
227	F	2.028	2.028	0.000	0.000	2.028		133	1.800	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
228	S	2.028	2.028	0.000	0.000	2.028		134	1.800	0.600	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
229	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800		135	0.750	5.051	17.88	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
230	M	3.800	2.000	1.000	0.800	3.800		136	0.750	1.639	9.82	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
231	K	0.819	0.819	0.000	0.000	0.819	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
232	K	0.819	0.819	0.000	0.000	0.819	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
233	M	3.800	2.000	1.000	0.800	3.800		137	0.750	2.269	9.82	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
234	K	1.134	1.134	0.000	0.000	1.134	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
235	F	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		138	0.750	1.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
236	S	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	</										



257	K	0.189	0.189	0.000	0.000	0.189	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
258	S	4.872	4.872	0.000	0.000	4.872		148	0.300	0.671	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
259	M	3.800	3.500	0.000	0.300	3.800		149	0.400	0.513	3.53	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
260	K	0.256	0.256	0.000	0.000	0.256	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
261	K	0.256	0.256	0.000	0.000	0.256	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
262	M	3.800	3.500	0.000	0.300	3.800		150	0.400	1.227	3.53	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
263	K	0.613	0.613	0.000	0.000	0.613	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
264	S	4.844	4.844	0.000	0.000	4.844		151	0.400	0.671	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
265	M	3.800	3.500	0.000	0.300	3.800		152	0.300	0.401	3.33	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
266	K	0.200	0.200	0.000	0.000	0.200	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
267	K	0.200	0.200	0.000	0.000	0.200	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
268	M	3.800	3.500	0.000	0.300	3.800		153	0.300	0.323	3.33	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
269	K	0.161	0.161	0.000	0.000	0.161	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
270	K	0.161	0.161	0.000	0.000	0.161	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
271	S	4.939	4.939	0.000	0.000	4.939		148	0.300	0.671	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
272	M	3.800	3.500	0.000	0.300	3.800		154	0.400	0.327	2.13	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
273	K	0.164	0.164	0.000	0.000	0.164	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
274	K	0.163	0.163	0.000	0.000	0.163	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
275	M	3.800	3.500	0.000	0.300	3.800		155	0.400	0.226	2.13	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
276	K	0.113	0.113	0.000	0.000	0.113	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
277	K	0.113	0.113	0.000	0.000	0.113	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
278	S	5.134	5.134	0.000	0.000	5.134		151	0.400	0.671	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
279	M	3.800	2.100	1.100	0.600	3.800		156	1.100	0.573	-2.42	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
280	K	0.286	0.286	0.000	0.000	0.286	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
281	K	0.287	0.287	0.000	0.000	0.287	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
282	K	0.286	0.286	0.000	0.000	0.286	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
283	M	3.800	2.100	1.100	0.600	3.800		157	1.100	1.238	-2.42	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
284	K	0.619	0.619	0.000	0.000	0.619	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
285	K	0.620	0.620	0.000	0.000	0.620	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
286	K	0.619	0.619	0.000	0.000	0.619	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
287	M	3.800	2.100	1.100	0.600	3.800		158	1.100	4.451	-2.42	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
288	K	2.225	2.225	0.000	0.000	2.225	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
289	K	2.226	2.226	0.000	0.000	2.226	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
290	K	2.226	2.226	0.000	0.000	2.226	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
291	M	3.800	2.100	0.550	1.150	3.800		159	1.100	4.846	-2.42	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
292	K	2.423	2.423	0.000	0.000	2.423	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
293	K	2.423	2.423	0.000	0.000	2.423	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
294	M	3.800	2.100	0.000	1.700	3.800		160	1.100	1.116	-2.42	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
295	K	0.557	0.557	0.000	0.000	0.557	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
296	K	0.559	0.559	0.000	0.000	0.559	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
297	F	0.899	0.899	0.000	0.000	0.899		161	1.100	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
298	S	0.899	0.899	0.000	0.000	0.899		162	1.100	0.600	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
299	F	1.099	1.099	0.000	0.000	1.099		161	1.100	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
300	S	1.099	1.099	0.000	0.000	1.099		162	1.100	0.600	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
301	F	1.901	1.901	0.000	0.000	1.901		161	1.100	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
302	S	1.901	1.901	0.000	0.000	1.901		162	1.100	0.600	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
303	S	1.562	1.562	0.000	0.000	1.562		163	1.100	1.700	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
304	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800		164	0.500	26.766	1.74	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
305	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800		69	0.500	6.791	1.74	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
306	K	3.396	3.396	0.000	0.000	3.396	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
307	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800		165	0.500	5.732	-86.29	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
308	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800		166	0.500	9.083	-0.85	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
309	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800		66	1.300	7.590	-87.41	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
310	K	3.795	3.795	0.000	0.000	3.795	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
311	K	3.795	3.795	0.000	0.000	3.795	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
312	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800		167	0.843	6.810	3.07	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
313	K	3.405	3.405	0.000	0.000	3.405	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
314	K	3.405	3.405	0.000	0.000	3.405	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
315	M	3.800	2.300	0.000	1.500	3.800		168	0.800	2.540	3.33	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
316	K	1.270	1.270	0.000	0.000	1.270	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
317	M	3.800	2.300	0.000	1.500	3.800		169	0.800	2.818	3.33	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
318	S	1.501	1.501	0.000	0.000	1.501		170	0.800	1.500	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
319	M	3.800	2.200	0.000	1.600	3.800		171	1.600	1.262	-87.41	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
320	K	0.631	0.631	0.000	0.000	0.631	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
321	M	3.800	2.200	0.000	1.600	3.800		172	1.600	3.660	-87.41	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
322	K	1.831	1.831	0.000	0.000	1.831	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
323	M	3.800	2.200	0.000	1.600	3.800		173	1.600	11.546	-87.41	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
324	S	1.514	1.514	0.000	0.000	1.514		174	1.600	1.600	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
325	S	1.243	1.243	0.000	0.000	1.243		174	1.600	1.600	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
326	M	3.800	2.300	1.100	0.400	3.800		175	0.850	1.209	-86.41	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
327	K	0.605	0.605	0.000	0.000	0.605	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
328	K	0.604	0.604	0.000	0.000	0.604	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
329	K	0.605	0.605	0.000	0.000	0.605	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
330	M	3.800	2.300	1.100	0.400	3.800		176	0.850	6.056	-86.41	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
331	K	3.028	3.028	0.000	0.000	3.028	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
332	K	3.028	3.028	0.000	0.000	3.028	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
333	F	1.117	1.117														



354	S	1.250	1.250	0.000	0.000	1.250	116	0.700	1.500	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
355	S	1.313	1.313	0.000	0.000	1.313	116	0.700	1.500	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
356	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	116	0.700	1.500	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
357	S	1.101	1.101	0.000	0.000	1.101	116	0.700	1.500	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
358	M	3.800	3.600	0.000	0.200	3.800	43	0.750	1.445	2.86	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
359	K	0.723	0.723	0.000	0.000	0.723	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
360	M	3.800	2.950	0.400	0.450	3.800	183	0.750	1.401	2.86	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
361	K	0.700	0.700	0.000	0.000	0.700	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
362	K	0.701	0.701	0.000	0.000	0.701	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
363	K	0.700	0.700	0.000	0.000	0.700	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
364	M	3.800	2.300	0.800	0.700	3.800	184	0.750	0.500	2.86	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
365	K	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
366	K	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
367	K	0.249	0.249	0.000	0.000	0.249	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
368	S	4.349	4.349	0.000	0.000	4.349	185	0.750	0.554	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
369	F	1.101	1.101	0.000	0.000	1.101	139	0.750	0.800	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
370	S	1.101	1.101	0.000	0.000	1.101	186	0.750	0.700	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
371	M	3.800	2.300	0.000	1.500	3.800	187	0.600	0.845	0.21	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
372	K	0.423	0.423	0.000	0.000	0.423	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
373	M	3.800	2.300	0.000	1.500	3.800	188	0.600	3.592	0.21	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
374	M	3.800	2.300	0.000	1.500	3.800	189	0.600	2.119	0.21	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
375	K	1.059	1.059	0.000	0.000	1.059	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
376	K	1.059	1.059	0.000	0.000	1.059	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
377	S	1.009	1.009	0.000	0.000	1.009	34	0.600	1.500	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
378	S	1.101	1.101	0.000	0.000	1.101	34	0.600	1.500	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
379	M	3.800	1.200	0.000	2.600	3.800	190	0.520	19.100	85.88	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
380	M	3.800	1.200	0.000	2.600	3.800	37	0.520	0.647	85.88	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
381	K	0.324	0.324	0.000	0.000	0.324	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
382	S	0.999	0.999	0.000	0.000	0.999	191	0.520	2.600	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
383	M	3.800	1.950	0.900	0.950	3.800	192	0.600	1.609	-3.16	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
384	K	0.804	0.804	0.000	0.000	0.804	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
385	K	0.804	0.804	0.000	0.000	0.804	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
386	M	3.800	1.950	0.750	1.100	3.800	193	0.600	3.111	-3.16	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
387	K	1.555	1.555	0.000	0.000	1.555	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
388	K	1.554	1.554	0.000	0.000	1.554	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
389	M	3.800	1.950	0.600	1.250	3.800	194	0.600	2.619	-3.16	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
390	K	1.309	1.309	0.000	0.000	1.309	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
391	K	1.309	1.309	0.000	0.000	1.309	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
392	F	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100	195	0.600	0.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
393	S	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100	196	0.600	0.950	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
394	F	0.900	0.900	0.000	0.000	0.900	197	0.600	0.600	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
395	S	0.900	0.900	0.000	0.000	0.900	198	0.600	1.250	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
396	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800	199	0.500	7.418	-87.96	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
397	M	3.800	2.300	0.000	1.500	3.800	200	0.600	0.456	1.73	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
398	K	0.228	0.228	0.000	0.000	0.228	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
399	K	0.228	0.228	0.000	0.000	0.228	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
400	M	3.800	2.300	0.000	1.500	3.800	201	0.600	0.901	1.73	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
401	K	0.450	0.450	0.000	0.000	0.450	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
402	K	0.450	0.450	0.000	0.000	0.450	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
403	M	3.800	2.300	0.000	1.500	3.800	202	0.600	0.614	1.73	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
404	K	0.307	0.307	0.000	0.000	0.307	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
405	K	0.307	0.307	0.000	0.000	0.307	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
406	S	3.943	3.943	0.000	0.000	3.943	203	0.600	1.899	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
407	S	4.120	4.120	0.000	0.000	4.120	204	0.600	1.908	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
408	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800	205	0.476	9.304	1.86	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
409	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800	20	0.700	19.672	-84.81	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
410	M	3.800	1.750	0.500	1.550	3.800	206	0.600	1.745	-11.32	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
411	K	0.873	0.873	0.000	0.000	0.873	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
412	K	0.873	0.873	0.000	0.000	0.873	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
413	M	3.800	1.750	0.500	1.550	3.800	207	0.600	5.333	-11.32	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
414	K	2.667	2.667	0.000	0.000	2.667	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
415	K	2.666	2.666	0.000	0.000	2.666	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
416	M	3.800	1.750	0.500	1.550	3.800	208	0.600	1.814	-11.32	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
417	K	0.908	0.908	0.000	0.000	0.908	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
418	K	0.907	0.907	0.000	0.000	0.907	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
419	F	1.097	1.097	0.000	0.000	1.097	209	0.600	0.500	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
420	S	1.097	1.097	0.000	0.000	1.097	210	0.600	1.550	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
421	F	1.326	1.326	0.000	0.000	1.326	209	0.600	0.500	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
422	S	1.326	1.326	0.000	0.000	1.326	210	0.600	1.550	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
423	M	5.200	2.300	0.000	2.900	5.200	211	0.500	0.465	90.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
424	M	5.200	2.300	0.000	2.900	5.200	212	0.500	0.735	90.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
425	K	0.367	0.367	0.000	0.000	0.367	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
426	S	1.127	1.127	0.000	0.000	1.127	213	0.500	3.157	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
427	M	3.800	2.300	0.000	1.500	3.800	214	0.500	0.542	90.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
428	K	0.270	0.270	0.000	0.000	0.270	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
429	M	3.800	2.300	0.000	1.500	3.800	215	0.500	0.786	90.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
430	K	0.393	0.393	0.000	0.000	0.393	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
431	K	0.393	0.393	0.000	0.000	0.393	X	1	0.								



451	M	3.800	2.900	0.000	0.900	3.800		227	0.806	0.734	7.26	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
452	K	0.367	0.367	0.000	0.000	0.367	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
453	M	3.800	2.900	0.000	0.900	3.800		228	0.806	0.759	7.26	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
454	K	0.380	0.380	0.000	0.000	0.380	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
455	K	0.379	0.379	0.000	0.000	0.379	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
456	S	5.060	5.060	0.000	0.000	5.060		229	0.806	1.362	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
457	M	5.200	2.900	0.000	2.300	5.200		224	0.750	0.573	8.06	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
458	K	0.286	0.286	0.000	0.000	0.286	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
459	K	0.287	0.287	0.000	0.000	0.287	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
460	M	5.200	2.900	0.000	2.300	5.200		225	0.750	0.752	8.06	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
461	K	0.376	0.376	0.000	0.000	0.376	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
462	S	5.147	5.147	0.000	0.000	5.147		230	0.750	2.765	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
463	M	5.200	2.900	0.000	2.300	5.200		227	0.806	0.734	7.26	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
464	K	0.367	0.367	0.000	0.000	0.367	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
465	K	0.367	0.367	0.000	0.000	0.367	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
466	M	5.200	2.900	0.000	2.300	5.200		228	0.806	0.759	7.26	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
467	K	0.380	0.380	0.000	0.000	0.380	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
468	S	5.060	5.060	0.000	0.000	5.060		231	0.806	2.762	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
469	M	3.800	2.300	0.000	1.500	3.800		232	0.750	4.261	-84.20	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
470	M	3.800	2.300	0.000	1.500	3.800		233	0.750	3.448	-84.20	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
471	K	1.724	1.724	0.000	0.000	1.724	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
472	K	1.725	1.725	0.000	0.000	1.725	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
473	S	1.059	1.059	0.000	0.000	1.059		142	0.750	1.500	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
474	M	3.800	2.100	0.000	1.700	3.800		234	0.500	0.914	4.88	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
475	K	0.458	0.458	0.000	0.000	0.458	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
476	M	3.800	2.100	0.550	1.150	3.800		235	0.500	1.711	4.88	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
477	K	0.855	0.855	0.000	0.000	0.855	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
478	K	0.855	0.855	0.000	0.000	0.855	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
479	M	3.800	2.100	1.100	0.600	3.800		236	0.500	0.950	4.88	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
480	K	0.475	0.475	0.000	0.000	0.475	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
481	K	0.475	0.475	0.000	0.000	0.475	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
482	K	0.475	0.475	0.000	0.000	0.475	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
483	K	0.475	0.475	0.000	0.000	0.475	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
484	M	3.800	2.100	1.100	0.600	3.800		237	0.500	0.376	4.88	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
485	K	0.188	0.188	0.000	0.000	0.188	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
486	K	0.188	0.188	0.000	0.000	0.188	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
487	K	0.188	0.188	0.000	0.000	0.188	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
488	K	0.188	0.188	0.000	0.000	0.188	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
489	M	3.800	2.100	1.100	0.600	3.800		238	0.500	0.633	4.88	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
490	K	0.317	0.317	0.000	0.000	0.317	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
491	K	0.317	0.317	0.000	0.000	0.317	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
492	S	1.199	1.199	0.000	0.000	1.199		239	0.500	1.700	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
493	F	0.600	0.600	0.000	0.000	0.600		240	0.500	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
494	S	0.600	0.600	0.000	0.000	0.600		241	0.500	0.600	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
495	F	0.598	0.598	0.000	0.000	0.598		240	0.500	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
496	S	0.598	0.598	0.000	0.000	0.598		241	0.500	0.600	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
497	F	0.571	0.571	0.000	0.000	0.571		240	0.500	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
498	S	0.571	0.571	0.000	0.000	0.571		241	0.500	0.600	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
499	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800		242	1.000	15.244	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
500	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		243	1.000	4.673	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
501	K	2.336	2.336	0.000	0.000	2.336	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
502	K	2.337	2.337	0.000	0.000	2.337	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
503	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800		244	0.960	25.317	-87.42	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
504	M	3.800	2.600	0.000	1.200	3.800		245	0.960	0.537	-0.01	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
505	M	3.800	2.600	0.000	1.200	3.800		246	0.960	10.598	-0.01	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
506	S	3.200	3.200	0.000	0.000	3.200		247	0.960	1.361	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
507	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800		248	0.960	31.493	-78.75	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
508	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800		249	0.960	4.230	-86.03	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
509	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800		250	0.900	30.796	-87.46	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
510	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800		251	0.900	6.352	3.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
511	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800		252	1.200	7.362	0.31	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
512	K	3.681	3.681	0.000	0.000	3.681	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
513	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800		253	0.600	8.854	1.07	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
514	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800		254	0.600	9.325	0.72	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
515	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800		255	0.650	9.795	1.69	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
516	K	4.897	4.897	0.000	0.000	4.897	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
517	M	5.050	1.850	1.100	2.100	5.050		46	0.700	1.451	-87.87	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
518	K	0.725	0.725	0.000	0.000	0.725	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
519	K	0.726	0.726	0.000	0.000	0.726	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
520	K	0.725	0.725	0.000	0.000	0.725	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
521	M	5.050	1.850	1.100	2.100	5.050		47	0.700	3.314	-87.87	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
522	K	1.657	1.657	0.000	0.000	1.657	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
523	K	1.657	1.657	0.000	0.000	1.657	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
524	K	1.657	1.657	0.000	0.000	1.657	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
525	M	5.050	1.850	1.100	2.100	5.050		48	0.700	3.194	-87.87	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
526	K	1.597	1.597	0.000	0.000	1.597	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
527	K	1.597	1.597	0.000													



548	M	5.050	2.200	0.000	2.850	5.050		171	1.600	1.262	-87.41	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
549	K	0.631	0.631	0.000	0.000	0.631	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
550	M	5.050	2.200	0.000	2.850	5.050		172	1.600	3.660	-87.41	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
551	K	1.830	1.830	0.000	0.000	1.830	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
552	K	1.831	1.831	0.000	0.000	1.831	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
553	M	5.050	2.200	0.000	2.850	5.050		259	1.600	11.556	-87.41	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
554	K	5.778	5.778	0.000	0.000	5.778	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
555	S	1.514	1.514	0.000	0.000	1.514		260	1.600	2.850	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
556	S	1.243	1.243	0.000	0.000	1.243		260	1.600	2.850	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
557	M	5.050	2.200	0.000	2.850	5.050		220	1.250	17.930	1.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
558	M	5.050	2.200	0.000	2.850	5.050		221	1.250	27.226	1.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
559	S	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300		261	1.250	2.850	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
560	M	5.050	2.300	1.500	1.250	5.050		262	0.960	1.114	-78.75	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
561	K	0.557	0.557	0.000	0.000	0.557	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
562	K	0.557	0.557	0.000	0.000	0.557	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
563	K	0.557	0.557	0.000	0.000	0.557	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
564	M	5.050	2.300	1.500	1.250	5.050		263	0.960	2.340	-78.75	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
565	K	1.171	1.171	0.000	0.000	1.171	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
566	K	1.169	1.169	0.000	0.000	1.169	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
567	K	1.171	1.171	0.000	0.000	1.171	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
568	M	5.050	3.075	0.750	1.225	5.050		264	0.960	3.652	-78.75	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
569	K	1.826	1.826	0.000	0.000	1.826	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
570	M	5.050	3.075	0.750	1.225	5.050		265	0.960	1.781	-78.75	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
571	K	0.890	0.890	0.000	0.000	0.890	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
572	K	0.890	0.890	0.000	0.000	0.890	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
573	M	5.050	2.300	1.500	1.250	5.050		266	0.960	2.747	-78.75	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
574	K	1.373	1.373	0.000	0.000	1.373	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
575	K	1.373	1.373	0.000	0.000	1.373	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
576	K	1.373	1.373	0.000	0.000	1.373	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
577	K	1.373	1.373	0.000	0.000	1.373	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
578	M	5.050	2.300	1.500	1.250	5.050		267	0.960	3.366	-78.75	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
579	K	1.683	1.683	0.000	0.000	1.683	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
580	K	1.683	1.683	0.000	0.000	1.683	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
581	K	1.683	1.683	0.000	0.000	1.683	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
582	M	5.050	2.300	1.500	1.250	5.050		268	0.960	3.839	-78.75	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
583	K	1.919	1.919	0.000	0.000	1.919	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
584	K	1.920	1.920	0.000	0.000	1.920	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
585	K	1.919	1.919	0.000	0.000	1.919	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
586	M	5.050	2.300	1.500	1.250	5.050		269	0.960	3.040	-78.75	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
587	K	1.520	1.520	0.000	0.000	1.520	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
588	K	1.520	1.520	0.000	0.000	1.520	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
589	K	1.520	1.520	0.000	0.000	1.520	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
590	F	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		270	0.960	1.500	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
591	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		271	0.960	1.250	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
592	F	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		270	0.960	1.500	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
593	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		271	0.960	1.250	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
594	S	2.400	2.400	0.000	0.000	2.400		272	0.960	1.200	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
595	F	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		270	0.960	1.500	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
596	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		271	0.960	1.250	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
597	F	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		270	0.960	1.500	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
598	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		271	0.960	1.250	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
599	F	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		270	0.960	1.500	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
600	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		271	0.960	1.250	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
601	F	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		270	0.960	1.500	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
602	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		271	0.960	1.250	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
603	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050		273	0.900	2.270	-87.46	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
604	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050		274	0.900	3.203	-87.46	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
605	K	1.602	1.602	0.000	0.000	1.602	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
606	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050		275	0.900	6.857	-87.46	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
607	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050		276	0.900	2.900	-87.46	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
608	K	1.450	1.450	0.000	0.000	1.450	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
609	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050		277	0.900	6.727	-87.46	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
610	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050		278	0.900	1.997	-87.46	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
611	K	0.999	0.999	0.000	0.000	0.999	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
612	K	0.998	0.998	0.000	0.000	0.998	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
613	S	1.400	1.400	0.000	0.000	1.400		279	0.900	2.750	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
614	S	1.439	1.439	0.000	0.000	1.439		279	0.900	2.750	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
615	S	1.399	1.399	0.000	0.000	1.399		279	0.900	2.750	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
616	S	1.750	1.750	0.000	0.000	1.750		279	0.900	2.750	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
617	S	0.851	0.851	0.000	0.000	0.851		279	0.900	2.750	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
618	M	5.050	2.100	0.000	2.950	5.050		280	0.960	0.101	-87.42	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
619	K	0.050	0.050	0.000	0.000	0.050	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
620	K	0.050	0.050	0.000	0.000	0.050	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
621	M	5.050	2.200	0.650	2.200	5.050		281	0.960	0.737	-87.42	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
622	K	0.368	0.368	0.000	0.000	0.368	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
623	K	0.368	0.368	0.000	0.000	0.368	X											



645	S	0.741	0.741	0.000	0.000	0.741	287	0.960	2.950	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
646	F	1.275	1.275	0.000	0.000	1.275	288	0.960	1.300	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
647	S	1.275	1.275	0.000	0.000	1.275	289	0.960	1.450	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
648	F	1.602	1.602	0.000	0.000	1.602	288	0.960	1.300	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
649	S	1.602	1.602	0.000	0.000	1.602	289	0.960	1.450	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
650	F	1.401	1.401	0.000	0.000	1.401	288	0.960	1.300	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
651	S	1.401	1.401	0.000	0.000	1.401	289	0.960	1.450	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
652	F	1.201	1.201	0.000	0.000	1.201	288	0.960	1.300	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
653	S	1.201	1.201	0.000	0.000	1.201	289	0.960	1.450	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
654	S	1.601	1.601	0.000	0.000	1.601	290	0.960	2.750	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
655	M	5.050	2.100	0.000	2.950	5.050	291	0.900	1.074	3.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
656	K	0.537	0.537	0.000	0.000	0.537	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
657	M	5.050	2.100	0.000	2.950	5.050	292	0.900	1.175	3.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
658	K	0.587	0.587	0.000	0.000	0.587	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
659	S	4.103	4.103	0.000	0.000	4.103	293	0.900	3.187	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
660	M	5.050	5.050	0.000	0.000	5.050	252	1.200	7.362	0.31	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
661	K	3.681	3.681	0.000	0.000	3.681	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
662	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050	294	0.600	0.662	1.07	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
663	K	0.331	0.331	0.000	0.000	0.331	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
664	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050	295	0.600	6.483	1.07	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
665	K	3.241	3.241	0.000	0.000	3.241	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
666	S	1.709	1.709	0.000	0.000	1.709	296	0.600	2.750	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
667	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050	297	0.600	0.882	0.72	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
668	K	0.441	0.441	0.000	0.000	0.441	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
669	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050	298	0.600	7.570	0.72	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
670	S	0.873	0.873	0.000	0.000	0.873	296	0.600	2.750	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
671	M	5.050	5.050	0.000	0.000	5.050	255	0.650	9.795	1.69	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
672	K	4.897	4.897	0.000	0.000	4.897	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
673	M	5.050	2.700	1.100	1.250	5.050	299	0.950	1.908	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
674	K	0.954	0.954	0.000	0.000	0.954	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
675	K	0.954	0.954	0.000	0.000	0.954	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
676	M	5.050	2.700	1.100	1.250	5.050	300	0.950	3.393	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
677	K	1.697	1.697	0.000	0.000	1.697	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
678	K	1.697	1.697	0.000	0.000	1.697	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
679	K	1.697	1.697	0.000	0.000	1.697	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
680	M	5.050	2.700	1.100	1.250	5.050	301	0.950	2.302	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
681	K	1.151	1.151	0.000	0.000	1.151	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
682	K	1.151	1.151	0.000	0.000	1.151	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
683	F	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	302	0.950	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
684	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	303	0.950	1.250	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
685	F	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	302	0.950	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
686	S	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	303	0.950	1.250	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
687	M	5.050	1.750	1.100	2.200	5.050	304	0.600	1.573	-3.16	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
688	K	0.787	0.787	0.000	0.000	0.787	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
689	K	0.787	0.787	0.000	0.000	0.787	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
690	M	5.050	1.750	1.100	2.200	5.050	305	0.600	3.105	-3.16	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
691	K	1.552	1.552	0.000	0.000	1.552	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
692	K	1.553	1.553	0.000	0.000	1.553	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
693	K	1.552	1.552	0.000	0.000	1.552	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
694	M	5.050	1.750	1.100	2.200	5.050	306	0.600	2.580	-3.16	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
695	K	1.290	1.290	0.000	0.000	1.290	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
696	K	1.290	1.290	0.000	0.000	1.290	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
697	F	1.050	1.050	0.000	0.000	1.050	307	0.600	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
698	S	1.050	1.050	0.000	0.000	1.050	14	0.600	2.200	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
699	F	1.050	1.050	0.000	0.000	1.050	307	0.600	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
700	S	1.050	1.050	0.000	0.000	1.050	14	0.600	2.200	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
701	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050	308	1.800	0.361	-77.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
702	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050	309	1.800	1.952	-77.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
703	K	0.976	0.976	0.000	0.000	0.976	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
704	K	0.977	0.977	0.000	0.000	0.977	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
705	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050	310	1.800	2.839	-77.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
706	S	0.710	0.710	0.000	0.000	0.710	311	1.800	2.750	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
707	S	1.121	1.121	0.000	0.000	1.121	311	1.800	2.750	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
708	M	5.050	2.700	1.100	1.250	5.050	312	0.600	1.314	-11.32	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
709	K	0.657	0.657	0.000	0.000	0.657	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
710	K	0.657	0.657	0.000	0.000	0.657	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
711	M	5.050	2.700	1.100	1.250	5.050	313	0.600	5.715	-11.32	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
712	K	2.857	2.857	0.000	0.000	2.857	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
713	K	2.858	2.858	0.000	0.000	2.858	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
714	K	2.857	2.857	0.000	0.000	2.857	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
715	M	5.050	2.700	1.100	1.250	5.050	314	0.600	1.509	-11.32	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
716	K	0.754	0.754	0.000	0.000	0.754	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
717	K	0.754	0.754	0.000	0.000	0.754	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
718	F	1.250	1.250	0.000	0.000	1.250	307	0.600	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
719	S	1.250	1.250	0.000	0.000	1.250	198	0.600	1.250	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
720	F	1.250	1.250	0.000	0.000	1.250	307	0.600	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
721	S	1.250	1.250	0.000	0.000	1.250	198	0.600	1.250	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
722	M	5.050	2.300	1.100	1.650	5.050	315	0.520	19.435	85.8							



742	K	0.619	0.619	0.000	0.000	0.619	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
743	K	0.620	0.620	0.000	0.000	0.620	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
744	K	0.619	0.619	0.000	0.000	0.619	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
745	M	5.050	2.100	1.100	1.850	5.050		158	1.100	4.451	-2.42	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
746	K	2.225	2.225	0.000	0.000	2.225	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
747	K	2.226	2.226	0.000	0.000	2.226	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
748	M	5.050	2.100	0.550	2.400	5.050		159	1.100	4.846	-2.42	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
749	K	2.423	2.423	0.000	0.000	2.423	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
750	K	2.423	2.423	0.000	0.000	2.423	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
751	M	5.050	2.100	0.000	2.950	5.050		160	1.100	1.116	-2.42	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
752	K	0.557	0.557	0.000	0.000	0.557	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
753	K	0.559	0.559	0.000	0.000	0.559	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
754	F	0.899	0.899	0.000	0.000	0.899		161	1.100	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
755	S	0.899	0.899	0.000	0.000	0.899		318	1.100	1.850	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
756	F	1.099	1.099	0.000	0.000	1.099		161	1.100	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
757	S	1.099	1.099	0.000	0.000	1.099		318	1.100	1.850	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
758	F	1.901	1.901	0.000	0.000	1.901		161	1.100	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
759	S	1.901	1.901	0.000	0.000	1.901		318	1.100	1.850	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
760	S	1.562	1.562	0.000	0.000	1.562		319	1.100	2.950	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
761	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050		320	0.900	0.980	-81.93	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
762	M	5.050	2.200	0.000	2.850	5.050		321	0.900	5.584	-81.93	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
763	M	5.050	2.100	0.000	2.950	5.050		120	0.900	11.175	-81.93	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
764	K	5.587	5.587	0.000	0.000	5.587	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
765	S	1.380	1.380	0.000	0.000	1.380		279	0.900	2.750	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
766	S	1.419	1.419	0.000	0.000	1.419		322	0.900	2.950	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
767	M	5.050	3.600	0.000	1.450	5.050		43	0.750	1.445	2.86	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
768	K	0.723	0.723	0.000	0.000	0.723	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
769	M	5.050	2.950	0.550	1.550	5.050		183	0.750	1.401	2.86	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
770	K	0.700	0.700	0.000	0.000	0.700	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
771	K	0.701	0.701	0.000	0.000	0.701	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
772	K	0.700	0.700	0.000	0.000	0.700	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
773	M	5.050	2.300	1.100	1.650	5.050		184	0.750	0.500	2.86	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
774	K	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
775	K	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
776	K	0.249	0.249	0.000	0.000	0.249	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
777	S	4.349	4.349	0.000	0.000	4.349		323	0.750	1.804	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
778	F	1.101	1.101	0.000	0.000	1.101		324	0.750	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
779	S	1.101	1.101	0.000	0.000	1.101		325	0.750	1.650	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
780	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050		326	1.000	1.146	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
781	K	0.573	0.573	0.000	0.000	0.573	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
782	K	0.573	0.573	0.000	0.000	0.573	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
783	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050		327	1.000	1.022	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
784	K	0.511	0.511	0.000	0.000	0.511	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
785	K	0.511	0.511	0.000	0.000	0.511	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
786	M	5.050	2.200	0.550	2.300	5.050		328	1.000	3.378	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
787	K	1.689	1.689	0.000	0.000	1.689	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
788	K	1.689	1.689	0.000	0.000	1.689	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
789	M	5.050	2.100	1.100	1.850	5.050		329	1.000	2.057	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
790	K	1.028	1.028	0.000	0.000	1.028	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
791	K	1.029	1.029	0.000	0.000	1.029	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
792	K	1.029	1.029	0.000	0.000	1.029	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
793	M	5.050	2.100	1.100	1.850	5.050		330	1.000	2.983	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
794	K	1.491	1.491	0.000	0.000	1.491	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
795	K	1.491	1.491	0.000	0.000	1.491	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
796	S	1.070	1.070	0.000	0.000	1.070		331	1.000	2.750	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
797	S	0.960	0.960	0.000	0.000	0.960		331	1.000	2.750	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
798	F	1.328	1.328	0.000	0.000	1.328		332	1.000	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
799	S	1.328	1.328	0.000	0.000	1.328		333	1.000	1.850	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
800	F	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300		332	1.000	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
801	S	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300		333	1.000	1.850	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
802	M	5.050	2.800	0.000	2.250	5.050		334	0.700	1.403	-82.59	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
803	K	0.701	0.701	0.000	0.000	0.701	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
804	M	5.050	2.550	0.000	2.500	5.050		335	0.700	1.976	-82.59	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
805	K	0.988	0.988	0.000	0.000	0.988	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
806	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050		112	0.700	2.346	-82.59	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
807	K	1.173	1.173	0.000	0.000	1.173	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
808	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050		336	0.700	9.761	-82.59	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
809	K	4.880	4.880	0.000	0.000	4.880	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
810	S	3.400	3.400	0.000	0.000	3.400		337	0.700	2.411	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
811	S	0.812	0.812	0.000	0.000	0.812		56	0.700	2.750	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
812	S	1.006	1.006	0.000	0.000	1.006		56	0.700	2.750	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
813	M	5.050	2.900	0.000	2.150	5.050		227	0.806	0.734	7.26	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
814	K	0.367	0.367	0.000	0.000	0.367	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
815	M	5.050	2.900	0.000	2.150	5.050		228	0.806	0.759	7.26	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
816	K	0.380	0.380	0.000	0.000	0.380	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
817	K	0.379	0.379	0.000	0.000	0.379	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
818	S	5.060	5.060	0.000	0.00												



839	K	0.450	0.450	0.000	0.000	0.450	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
840	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050		202	0.600	0.614	1.73	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
841	K	0.307	0.307	0.000	0.000	0.307	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
842	K	0.307	0.307	0.000	0.000	0.307	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
843	S	3.943	3.943	0.000	0.000	3.943		345	0.600	3.149	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
844	S	4.120	4.120	0.000	0.000	4.120		346	0.600	3.158	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
845	M	5.050	5.050	0.000	0.000	5.050		86	0.500	7.551	4.88	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
846	K	3.776	3.776	0.000	0.000	3.776	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
847	M	5.050	5.050	0.000	0.000	5.050		347	0.750	4.185	17.88	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
848	M	5.050	2.100	1.100	1.850	5.050		348	0.750	2.750	2.78	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
849	K	1.375	1.375	0.000	0.000	1.375	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
850	K	1.375	1.375	0.000	0.000	1.375	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
851	M	5.050	2.200	0.550	2.300	5.050		349	0.750	1.604	2.78	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
852	K	0.802	0.802	0.000	0.000	0.802	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
853	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050		350	0.750	0.976	2.78	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
854	K	0.488	0.488	0.000	0.000	0.488	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
855	F	1.146	1.146	0.000	0.000	1.146		324	0.750	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
856	S	1.146	1.146	0.000	0.000	1.146		351	0.750	1.850	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
857	S	1.002	1.002	0.000	0.000	1.002		348	0.750	2.750	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
858	M	5.050	5.050	0.000	0.000	5.050		93	0.750	1.502	-83.14	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
859	K	0.751	0.751	0.000	0.000	0.751	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
860	K	0.751	0.751	0.000	0.000	0.751	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
861	M	5.050	2.100	1.100	1.850	5.050		352	0.750	1.898	9.82	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
862	K	0.949	0.949	0.000	0.000	0.949	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
863	K	0.949	0.949	0.000	0.000	0.949	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
864	K	0.949	0.949	0.000	0.000	0.949	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
865	M	5.050	2.100	1.100	1.850	5.050		353	0.750	0.727	9.82	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
866	K	0.363	0.363	0.000	0.000	0.363	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
867	K	0.363	0.363	0.000	0.000	0.363	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
868	K	0.363	0.363	0.000	0.000	0.363	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
869	K	0.363	0.363	0.000	0.000	0.363	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
870	M	5.050	2.100	1.100	1.850	5.050		354	0.750	0.383	9.82	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
871	K	0.192	0.192	0.000	0.000	0.192	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
872	K	0.192	0.192	0.000	0.000	0.192	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
873	K	0.192	0.192	0.000	0.000	0.192	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
874	F	0.591	0.591	0.000	0.000	0.591		324	0.750	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
875	S	0.591	0.591	0.000	0.000	0.591		351	0.750	1.850	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
876	F	0.797	0.797	0.000	0.000	0.797		324	0.750	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
877	S	0.797	0.797	0.000	0.000	0.797		351	0.750	1.850	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
878	M	5.050	2.100	1.100	1.850	5.050		355	0.510	0.478	-79.89	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
879	K	0.239	0.239	0.000	0.000	0.239	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
880	K	0.239	0.239	0.000	0.000	0.239	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
881	M	5.050	2.100	1.100	1.850	5.050		356	0.510	2.757	-79.89	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
882	K	1.378	1.378	0.000	0.000	1.378	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
883	K	1.378	1.378	0.000	0.000	1.378	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
884	K	1.378	1.378	0.000	0.000	1.378	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
885	M	5.050	2.100	1.100	1.850	5.050		357	0.510	0.905	-79.89	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
886	K	0.453	0.453	0.000	0.000	0.453	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
887	K	0.453	0.453	0.000	0.000	0.453	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
888	F	0.730	0.730	0.000	0.000	0.730		358	0.510	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
889	S	0.730	0.730	0.000	0.000	0.730		359	0.510	1.850	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
890	F	0.835	0.835	0.000	0.000	0.835		358	0.510	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
891	S	0.835	0.835	0.000	0.000	0.835		359	0.510	1.850	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
892	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050		360	0.476	0.698	1.86	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
893	K	0.349	0.349	0.000	0.000	0.349	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
894	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050		361	0.476	1.937	1.86	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
895	K	0.969	0.969	0.000	0.000	0.969	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
896	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050		362	0.476	2.516	1.86	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
897	K	1.259	1.259	0.000	0.000	1.259	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
898	S	2.911	2.911	0.000	0.000	2.911		363	0.476	3.045	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
899	S	1.242	1.242	0.000	0.000	1.242		364	0.476	2.750	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
900	M	5.050	2.100	0.000	2.950	5.050		365	0.750	0.710	-84.20	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
901	K	0.355	0.355	0.000	0.000	0.355	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
902	M	5.050	2.200	0.000	2.850	5.050		366	0.750	2.400	-84.20	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
903	K	1.199	1.199	0.000	0.000	1.199	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
904	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050		233	0.750	3.448	-84.20	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
905	K	1.724	1.724	0.000	0.000	1.724	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
906	K	1.725	1.725	0.000	0.000	1.725	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
907	S	1.151	1.151	0.000	0.000	1.151		367	0.750	3.073	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
908	S	1.059	1.059	0.000	0.000	1.059		348	0.750	2.750	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
909	M	5.050	2.300	1.100	1.650	5.050		187	0.600	0.845	0.21	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
910	K	0.423	0.423	0.000	0.000	0.423	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
911	K	0.422	0.422	0.000	0.000	0.422	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
912	K	0.423	0.423	0.000	0.000	0.423	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
913	M	5.050	2.300	1.100	1.650	5.050		368	0.600	2.832	0.21	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
914	K	1.416	1.416	0.000	0.000	1.416	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
915	K	1.416	1.416	0													



936	K	4.212	4.212	0.000	0.000	4.212	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
937	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050		140 0.750	0.555	3.04	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
938	K	0.277	0.277	0.000	0.000	0.277	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
939	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050		141 0.750	2.584	3.04	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
940	S	0.682	0.682	0.000	0.000	0.682		348 0.750	2.750	0.00	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
941	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050		107 0.476	1.233	14.82	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
942	K	0.617	0.617	0.000	0.000	0.617	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
943	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050		108 0.476	0.663	14.82	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
944	K	0.331	0.331	0.000	0.000	0.331	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
945	S	0.822	0.822	0.000	0.000	0.822		364 0.476	2.750	0.00	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
946	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050		217 0.450	2.716	-85.28	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
947	K	1.358	1.358	0.000	0.000	1.358	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
948	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050		218 0.450	1.917	-85.28	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
949	K	0.959	0.959	0.000	0.000	0.959	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
950	K	0.958	0.958	0.000	0.000	0.958	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
951	S	0.831	0.831	0.000	0.000	0.831		377 0.450	2.750	0.00	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
952	M	4.500	4.500	0.000	0.000	4.500		378 0.520	10.854	85.88	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
953	M	4.500	1.800	0.900	1.800	4.500		379 0.600	1.591	-11.32	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
954	K	0.795	0.795	0.000	0.000	0.795	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
955	K	0.795	0.795	0.000	0.000	0.795	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
956	M	4.500	1.800	0.900	1.800	4.500		313 0.600	5.715	-11.32	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
957	K	2.857	2.857	0.000	0.000	2.857	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
958	K	2.858	2.858	0.000	0.000	2.858	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
959	K	2.857	2.857	0.000	0.000	2.857	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
960	M	4.500	1.800	0.900	1.800	4.500		380 0.600	1.809	-11.32	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
961	K	0.904	0.904	0.000	0.000	0.904	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
962	K	0.904	0.904	0.000	0.000	0.904	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
963	K	0.905	0.905	0.000	0.000	0.905	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
964	F	1.250	1.250	0.000	0.000	1.250		195 0.600	0.900	0.00	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
965	S	1.250	1.250	0.000	0.000	1.250		381 0.600	1.800	0.00	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
966	F	1.250	1.250	0.000	0.000	1.250		195 0.600	0.900	0.00	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
967	S	1.250	1.250	0.000	0.000	1.250		381 0.600	1.800	0.00	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
968	M	4.500	2.100	1.100	1.300	4.500		382 0.600	5.589	-84.81	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
969	K	2.793	2.793	0.000	0.000	2.793	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
970	M	4.500	2.100	1.100	1.300	4.500		383 0.600	2.380	-84.81	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
971	K	1.190	1.190	0.000	0.000	1.190	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
972	K	1.189	1.189	0.000	0.000	1.189	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
973	K	1.190	1.190	0.000	0.000	1.190	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
974	M	4.500	2.100	1.100	1.300	4.500		384 0.600	0.933	-84.81	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
975	K	0.466	0.466	0.000	0.000	0.466	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
976	K	0.467	0.467	0.000	0.000	0.467	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
977	M	4.500	2.100	1.100	1.300	4.500		385 0.600	0.339	-84.81	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
978	K	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
979	K	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
980	F	1.199	1.199	0.000	0.000	1.199		307 0.600	1.100	0.00	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
981	S	1.199	1.199	0.000	0.000	1.199		386 0.600	1.300	0.00	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
982	F	0.937	0.937	0.000	0.000	0.937		307 0.600	1.100	0.00	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
983	S	0.937	0.937	0.000	0.000	0.937		386 0.600	1.300	0.00	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
984	F	2.091	2.091	0.000	0.000	2.091		307 0.600	1.100	0.00	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
985	S	2.091	2.091	0.000	0.000	2.091		387 0.600	1.520	0.00	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
986	M	4.500	2.100	1.100	1.300	4.500		388 0.476	0.444	1.86	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
987	K	0.222	0.222	0.000	0.000	0.222	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
988	K	0.222	0.222	0.000	0.000	0.222	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
989	M	4.500	2.050	1.100	1.350	4.500		389 0.476	2.351	1.86	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
990	K	1.176	1.176	0.000	0.000	1.176	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
991	K	1.176	1.176	0.000	0.000	1.176	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
992	M	4.500	2.000	1.100	1.400	4.500		390 0.476	2.558	1.86	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
993	K	1.280	1.280	0.000	0.000	1.280	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
994	K	1.280	1.280	0.000	0.000	1.280	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
995	F	2.799	2.799	0.000	0.000	2.799		391 0.476	1.100	0.00	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
996	S	2.799	2.799	0.000	0.000	2.799		392 0.476	1.300	0.00	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
997	F	1.242	1.242	0.000	0.000	1.242		391 0.476	1.100	0.00	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
998	S	1.242	1.242	0.000	0.000	1.242		393 0.476	1.400	0.00	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
999	M	4.500	1.300	1.100	2.100	4.500		394 0.400	1.576	2.78	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
1000	K	0.787	0.787	0.000	0.000	0.787	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
1001	K	0.788	0.788	0.000	0.000	0.788	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
1002	M	4.500	1.650	1.100	1.750	4.500		395 0.400	3.814	2.78	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
1003	K	1.906	1.906	0.000	0.000	1.906	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
1004	K	1.907	1.907	0.000	0.000	1.907	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
1005	K	1.906	1.906	0.000	0.000	1.906	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
1006	M	4.500	2.000	1.100	1.400	4.500		396 0.400	0.393	2.78	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
1007	K	0.196	0.196	0.000	0.000	0.196	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
1008	K	0.196	0.196	0.000	0.000	0.196	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
1009	F	0.701	0.701	0.000	0.000	0.701		397 0.400	1.100	0.00	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
1010	S	0.701	0.701	0.000	0.000	0.701		398 0.400	2.100	0.00	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
1011	F	0.996	0.996	0.000	0.000	0.996		397 0.400	1.100	0.00	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
1012	S	0.996	0.996	0.000	0.000	0.996		399 0.400	1.400	0.00	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
1013	M	4.500	2.300	0.000	2.200	4.500		200 0.600	0.456	1.73	3	1200  400  2.40 0.060  1.20
1014	K	0.228	0.228	0.00								



1033	M	4.500	2.200	0.000	2.300	4.500		366 0.750	2.400	-84.20	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1034	K	1.199	1.199	0.000	0.000	1.199	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1035	M	4.500	2.300	0.000	2.200	4.500		233 0.750	3.448	-84.20	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1036	K	1.724	1.724	0.000	0.000	1.724	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1037	K	1.725	1.725	0.000	0.000	1.725	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1038	S	1.151	1.151	0.000	0.000	1.151		407 0.750	2.523	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1039	S	1.059	1.059	0.000	0.000	1.059		408 0.750	2.200	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1040	M	4.500	4.500	0.000	0.000	4.500		93 0.750	1.502	-83.14	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1041	K	0.751	0.751	0.000	0.000	0.751	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1042	K	0.751	0.751	0.000	0.000	0.751	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1043	M	4.500	2.100	1.100	1.300	4.500		352 0.750	1.898	9.82	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1044	K	0.949	0.949	0.000	0.000	0.949	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1045	K	0.949	0.949	0.000	0.000	0.949	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1046	K	0.949	0.949	0.000	0.000	0.949	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1047	M	4.500	2.100	1.100	1.300	4.500		353 0.750	0.727	9.82	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1048	K	0.363	0.363	0.000	0.000	0.363	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1049	K	0.363	0.363	0.000	0.000	0.363	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1050	K	0.363	0.363	0.000	0.000	0.363	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1051	K	0.363	0.363	0.000	0.000	0.363	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1052	M	4.500	2.100	1.100	1.300	4.500		354 0.750	0.383	9.82	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1053	K	0.192	0.192	0.000	0.000	0.192	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1054	K	0.192	0.192	0.000	0.000	0.192	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1055	K	0.192	0.192	0.000	0.000	0.192	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1056	F	0.591	0.591	0.000	0.000	0.591		324 0.750	1.100	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1057	S	0.591	0.591	0.000	0.000	0.591		409 0.750	1.300	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1058	F	0.797	0.797	0.000	0.000	0.797		324 0.750	1.100	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1059	S	0.797	0.797	0.000	0.000	0.797		409 0.750	1.300	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1060	M	4.500	2.300	0.000	2.200	4.500		410 0.700	6.778	-82.59	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1061	M	4.500	2.300	0.000	2.200	4.500		112 0.700	2.346	-82.59	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1062	K	1.173	1.173	0.000	0.000	1.173	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1063	M	4.500	2.300	0.000	2.200	4.500		336 0.700	9.761	-82.59	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1064	K	4.880	4.880	0.000	0.000	4.880	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1065	S	0.812	0.812	0.000	0.000	0.812		411 0.700	2.200	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1066	S	1.006	1.006	0.000	0.000	1.006		411 0.700	2.200	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1067	M	4.500	2.100	1.100	1.300	4.500		412 1.100	1.795	-2.42	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1068	K	0.897	0.897	0.000	0.000	0.897	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1069	K	0.898	0.898	0.000	0.000	0.898	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1070	K	0.897	0.897	0.000	0.000	0.897	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1071	M	4.500	2.100	1.100	1.300	4.500		413 1.100	3.107	-2.42	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1072	K	1.553	1.553	0.000	0.000	1.553	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1073	K	1.553	1.553	0.000	0.000	1.553	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1074	K	1.553	1.553	0.000	0.000	1.553	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1075	M	4.500	2.100	0.550	1.850	4.500		159 1.100	4.846	-2.42	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1076	K	2.423	2.423	0.000	0.000	2.423	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1077	K	2.423	2.423	0.000	0.000	2.423	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1078	M	4.500	2.100	0.000	2.400	4.500		160 1.100	1.116	-2.42	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1079	K	0.557	0.557	0.000	0.000	0.557	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1080	K	0.559	0.559	0.000	0.000	0.559	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1081	F	1.182	1.182	0.000	0.000	1.182		161 1.100	1.100	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1082	S	1.182	1.182	0.000	0.000	1.182		414 1.100	1.300	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1083	F	1.901	1.901	0.000	0.000	1.901		161 1.100	1.100	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1084	S	1.901	1.901	0.000	0.000	1.901		414 1.100	1.300	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1085	S	1.562	1.562	0.000	0.000	1.562		415 1.100	2.400	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1086	M	4.500	2.300	0.000	2.200	4.500		416 0.900	1.056	-81.93	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1087	K	0.528	0.528	0.000	0.000	0.528	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1088	M	4.500	2.200	0.000	2.300	4.500		417 0.900	5.508	-81.93	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1089	M	4.500	2.100	0.000	2.400	4.500		120 0.900	11.175	-81.93	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1090	K	5.587	5.587	0.000	0.000	5.587	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1091	S	1.380	1.380	0.000	0.000	1.380		418 0.900	2.200	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1092	S	1.419	1.419	0.000	0.000	1.419		419 0.900	2.400	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1093	M	4.500	1.300	0.900	2.300	4.500		420 0.700	0.900	-87.87	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1094	K	0.450	0.450	0.000	0.000	0.450	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1095	K	0.450	0.450	0.000	0.000	0.450	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1096	K	0.450	0.450	0.000	0.000	0.450	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1097	M	4.500	1.300	0.900	2.300	4.500		421 0.700	0.683	-87.87	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1098	K	0.342	0.342	0.000	0.000	0.342	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1099	K	0.341	0.341	0.000	0.000	0.341	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1100	K	0.342	0.342	0.000	0.000	0.342	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1101	K	0.341	0.341	0.000	0.000	0.341	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1102	M	4.500	1.300	0.900	2.300	4.500		422 0.700	1.133	-87.87	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1103	K	0.566	0.566	0.000	0.000	0.566	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1104	K	0.566	0.566	0.000	0.000	0.566	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000	33.00 0.000	16.50	
1105	K	0.566	0.566	0.000	0.000										



11130	K	0.312	0.312	0.000	0.000	0.312	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11131	K	0.313	0.313	0.000	0.000	0.313	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11132	M	4.500	1.300	0.900	2.300	4.500		428	0.700	0.975	-87.87	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11133	K	0.487	0.487	0.000	0.000	0.487	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11134	K	0.487	0.487	0.000	0.000	0.487	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11135	K	0.487	0.487	0.000	0.000	0.487	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11136	F	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		420	0.700	0.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11137	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		429	0.700	2.300	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11138	F	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		420	0.700	0.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11139	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		429	0.700	2.300	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11140	F	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		420	0.700	0.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11141	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		429	0.700	2.300	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11142	F	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		420	0.700	0.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11143	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		429	0.700	2.300	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11144	F	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		420	0.700	0.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11145	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		429	0.700	2.300	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11146	F	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		420	0.700	0.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11147	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		429	0.700	2.300	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11148	F	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		420	0.700	0.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11149	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		429	0.700	2.300	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11150	F	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		420	0.700	0.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11151	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		429	0.700	2.300	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11152	M	4.500	2.300	1.000	1.200	4.500		371	0.800	2.552	3.33	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11153	K	1.276	1.276	0.000	0.000	1.276	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11154	K	1.276	1.276	0.000	0.000	1.276	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11155	K	1.276	1.276	0.000	0.000	1.276	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11156	M	4.500	2.300	1.000	1.200	4.500		372	0.800	2.668	3.33	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11157	K	1.333	1.333	0.000	0.000	1.333	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11158	K	1.333	1.333	0.000	0.000	1.333	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11159	K	1.334	1.334	0.000	0.000	1.334	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11160	F	1.501	1.501	0.000	0.000	1.501		373	0.800	1.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11161	S	1.501	1.501	0.000	0.000	1.501		430	0.800	1.200	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11162	M	4.500	2.200	0.000	2.300	4.500		171	1.600	1.262	-87.41	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11163	K	0.631	0.631	0.000	0.000	0.631	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11164	M	4.500	2.200	0.000	2.300	4.500		172	1.600	3.660	-87.41	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11165	K	1.830	1.830	0.000	0.000	1.830	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11166	K	1.831	1.831	0.000	0.000	1.831	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11167	M	4.500	2.200	0.000	2.300	4.500		259	1.600	11.556	-87.41	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11168	S	1.514	1.514	0.000	0.000	1.514		431	1.600	2.300	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11169	S	1.243	1.243	0.000	0.000	1.243		431	1.600	2.300	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11170	M	4.500	4.500	0.000	0.000	4.500		432	0.400	6.916	3.53	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11171	M	4.500	2.100	1.100	1.300	4.500		433	1.250	11.432	1.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11172	K	5.716	5.716	0.000	0.000	5.716	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11173	M	4.500	2.100	1.100	1.300	4.500		434	1.250	2.210	1.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11174	K	1.106	1.106	0.000	0.000	1.106	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11175	K	1.105	1.105	0.000	0.000	1.105	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11176	K	1.106	1.106	0.000	0.000	1.106	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11177	K	1.105	1.105	0.000	0.000	1.105	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11178	M	4.500	2.100	1.100	1.300	4.500		435	1.250	3.894	1.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11179	K	1.947	1.947	0.000	0.000	1.947	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11180	K	1.947	1.947	0.000	0.000	1.947	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11181	K	1.947	1.947	0.000	0.000	1.947	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11182	M	4.500	2.100	1.100	1.300	4.500		436	1.250	2.500	1.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11183	K	1.250	1.250	0.000	0.000	1.250	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11184	K	1.251	1.251	0.000	0.000	1.251	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11185	K	1.250	1.250	0.000	0.000	1.250	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11186	M	4.500	2.100	1.100	1.300	4.500		437	1.250	2.900	1.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11187	K	1.450	1.450	0.000	0.000	1.450	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11188	K	1.450	1.450	0.000	0.000	1.450	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11189	K	1.450	1.450	0.000	0.000	1.450	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11190	K	1.450	1.450	0.000	0.000	1.450	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11191	M	4.500	2.100	1.100	1.300	4.500		438	1.250	2.615	1.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11192	K	1.308	1.308	0.000	0.000	1.308	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11193	K	1.308	1.308	0.000	0.000	1.308	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11194	K	1.308	1.308	0.000	0.000	1.308	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11195	K	1.308	1.308	0.000	0.000	1.308	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11196	M	4.500	2.100	1.100	1.300	4.500		439	1.250	1.198	1.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
11197	K	0.598	0.598	0.000	0.000	0.598	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11198	K	0.599	0.599	0.000	0.000	0.599	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
11199	K	0.598	0.598	0.000	0.000	0.598	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1200	K	0.599	0.599	0.000	0.000	0.599	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1201	M	4.500	2.100	1.100	1.300	4.500		440	1.250	11.353	1.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1202	K	5.677	5.677	0.000	0.000	5.677	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1203	F	1.303	1.303	0.000	0.000	1.303		441	1.250	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1204	S	1.303	1.303	0.000	0.000	1.303		442	1.250	1.300	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1205	F	1.259	1.259	0.000	0.00												



1227	K	1.191	1.191	0.000	0.000	1.191	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1228	S	0.800	0.800	0.000	0.000	0.800			448	0.850	1.700	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1229	M	3.800	2.100	0.000	1.700	3.800			449	0.850	0.492	-87.54	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1230	K	0.246	0.246	0.000	0.000	0.246	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1231	K	0.245	0.245	0.000	0.000	0.245	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1232	M	3.800	2.100	0.000	1.700	3.800			450	0.850	0.715	-87.54	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1233	K	0.357	0.357	0.000	0.000	0.357	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1234	K	0.358	0.358	0.000	0.000	0.358	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1235	S	3.797	3.797	0.000	0.000	3.797			448	0.850	1.700	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1236	M	3.800	2.100	0.000	1.700	3.800			451	0.850	0.465	-86.94	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1237	K	0.232	0.232	0.000	0.000	0.232	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1238	K	0.232	0.232	0.000	0.000	0.232	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1239	M	3.800	2.100	0.000	1.700	3.800			452	0.850	0.821	-86.94	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1240	K	0.411	0.411	0.000	0.000	0.411	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1241	K	0.411	0.411	0.000	0.000	0.411	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1242	S	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900			448	0.850	1.700	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1243	M	3.800	2.100	0.000	1.700	3.800			453	0.850	0.472	-85.68	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1244	K	0.236	0.236	0.000	0.000	0.236	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1245	K	0.236	0.236	0.000	0.000	0.236	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1246	M	3.800	2.100	0.000	1.700	3.800			454	0.850	1.257	-85.68	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1247	K	0.629	0.629	0.000	0.000	0.629	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1248	S	3.844	3.844	0.000	0.000	3.844			448	0.850	1.700	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1249	M	5.050	5.050	0.000	0.000	5.050			445	0.600	5.034	-87.18	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1250	K	2.517	2.517	0.000	0.000	2.517	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1251	K	2.517	2.517	0.000	0.000	2.517	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1252	M	5.050	2.100	0.000	2.950	5.050			446	0.850	1.820	-87.54	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1253	K	0.910	0.910	0.000	0.000	0.910	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1254	K	0.910	0.910	0.000	0.000	0.910	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1255	M	5.050	2.100	0.000	2.950	5.050			447	0.850	2.383	-87.54	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1256	K	1.192	1.192	0.000	0.000	1.192	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1257	K	1.191	1.191	0.000	0.000	1.191	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1258	S	0.800	0.800	0.000	0.000	0.800			455	0.850	2.950	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1259	M	5.050	2.100	0.000	2.950	5.050			449	0.850	0.492	-87.54	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1260	K	0.246	0.246	0.000	0.000	0.246	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1261	K	0.245	0.245	0.000	0.000	0.245	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1262	M	5.050	2.100	0.000	2.950	5.050			450	0.850	0.715	-87.54	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1263	K	0.357	0.357	0.000	0.000	0.357	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1264	K	0.358	0.358	0.000	0.000	0.358	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1265	S	3.797	3.797	0.000	0.000	3.797			455	0.850	2.950	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1266	M	5.050	2.100	0.000	2.950	5.050			451	0.850	0.465	-86.94	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1267	K	0.232	0.232	0.000	0.000	0.232	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1268	K	0.232	0.232	0.000	0.000	0.232	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1269	M	5.050	2.100	0.000	2.950	5.050			452	0.850	0.821	-86.94	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1270	K	0.411	0.411	0.000	0.000	0.411	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1271	K	0.411	0.411	0.000	0.000	0.411	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1272	S	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900			455	0.850	2.950	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1273	M	5.050	2.100	0.000	2.950	5.050			453	0.850	0.472	-85.68	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1274	K	0.236	0.236	0.000	0.000	0.236	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1275	K	0.236	0.236	0.000	0.000	0.236	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1276	M	5.050	2.100	0.000	2.950	5.050			454	0.850	1.257	-85.68	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1277	K	0.629	0.629	0.000	0.000	0.629	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1278	S	3.844	3.844	0.000	0.000	3.844			455	0.850	2.950	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1279	M	5.050	2.100	1.100	1.850	5.050			456	0.600	0.516	-87.18	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1280	K	0.257	0.257	0.000	0.000	0.257	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1281	K	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1282	K	0.257	0.257	0.000	0.000	0.257	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1283	M	5.050	2.100	1.100	1.850	5.050			457	0.600	4.606	-87.18	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1284	K	2.303	2.303	0.000	0.000	2.303	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1285	K	2.303	2.303	0.000	0.000	2.303	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1286	K	2.303	2.303	0.000	0.000	2.303	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1287	F	0.802	0.802	0.000	0.000	0.802			307	0.600	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1288	S	0.802	0.802	0.000	0.000	0.802			458	0.600	1.850	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1289	M	5.050	5.050	0.000	0.000	5.050			444	0.600	23.225	2.87	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1290	M	5.050	3.850	0.200	1.000	5.050			459	0.960	1.188	-86.03	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1291	K	0.593	0.593	0.000	0.000	0.593	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1292	K	0.594	0.594	0.000	0.000	0.594	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1293	M	5.050	3.850	0.200	1.000	5.050			460	0.960	0.643	-86.03	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1294	K	0.322	0.322	0.000	0.000	0.322	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1295	K	0.321	0.321	0.000	0.000	0.321	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1296	F	2.400	2.400	0.000	0.000	2.400			461	0.960	0.200	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1297	S	2.400	2.400	0.000	0.000	2.400			462	0.960	1.156	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1298	M	5.050	5.050	0.000	0.000	5.050			223	0.900	10.159	1.74	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1299	M	5.050	5.050	0.000	0.000	5.050			164	0.500	26.766	1.74	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1300	M	5.050	5.050	0.000	0.000	5.050			69	0.500	6.791	1.74	3	1200	400	2.		



1324	S	1.121	1.121	0.000	0.000	1.121	14	0.600	2.200	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1325	M	4.500	1.650	1.100	1.750	4.500	469	0.950	2.522	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1326	K	1.261	1.261	0.000	0.000	1.261	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1327	K	1.261	1.261	0.000	0.000	1.261	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1328	K	1.261	1.261	0.000	0.000	1.261	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1329	M	4.500	1.650	1.100	1.750	4.500	300	0.950	3.393	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1330	K	1.697	1.697	0.000	0.000	1.697	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1331	K	1.697	1.697	0.000	0.000	1.697	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1332	K	1.697	1.697	0.000	0.000	1.697	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1333	M	4.500	1.725	1.450	1.325	4.500	470	0.950	4.765	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1334	K	2.382	2.382	0.000	0.000	2.382	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1335	K	2.382	2.382	0.000	0.000	2.382	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1336	K	2.382	2.382	0.000	0.000	2.382	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1337	M	4.500	1.800	1.800	0.900	4.500	471	0.950	3.003	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1338	K	1.502	1.502	0.000	0.000	1.502	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1339	K	1.502	1.502	0.000	0.000	1.502	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1340	K	1.502	1.502	0.000	0.000	1.502	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1341	K	1.502	1.502	0.000	0.000	1.502	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1342	M	4.500	1.800	1.800	0.900	4.500	472	0.950	3.372	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1343	K	1.686	1.686	0.000	0.000	1.686	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1344	K	1.686	1.686	0.000	0.000	1.686	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1345	K	1.686	1.686	0.000	0.000	1.686	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1346	K	1.686	1.686	0.000	0.000	1.686	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1347	M	4.500	1.800	1.800	0.900	4.500	473	0.950	2.993	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1348	K	1.497	1.497	0.000	0.000	1.497	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1349	K	1.497	1.497	0.000	0.000	1.497	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1350	K	1.497	1.497	0.000	0.000	1.497	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1351	K	1.497	1.497	0.000	0.000	1.497	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1352	M	4.500	1.800	1.800	0.900	4.500	474	0.950	3.200	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1353	K	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1354	K	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1355	K	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1356	M	4.500	1.800	1.800	0.900	4.500	475	0.950	3.193	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1357	K	1.596	1.596	0.000	0.000	1.596	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1358	K	1.597	1.597	0.000	0.000	1.597	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1359	K	1.596	1.596	0.000	0.000	1.596	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1360	K	1.597	1.597	0.000	0.000	1.597	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1361	M	4.500	1.800	1.800	0.900	4.500	476	0.950	2.807	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1362	K	1.404	1.404	0.000	0.000	1.404	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1363	K	1.404	1.404	0.000	0.000	1.404	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1364	K	1.403	1.403	0.000	0.000	1.403	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1365	F	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	302	0.950	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1366	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	477	0.950	1.750	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1367	F	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	302	0.950	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1368	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	477	0.950	1.750	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1369	F	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300	478	0.950	1.800	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1370	S	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300	479	0.950	0.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1371	F	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300	478	0.950	1.800	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1372	S	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300	479	0.950	0.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1373	F	1.514	1.514	0.000	0.000	1.514	478	0.950	1.800	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1374	S	1.514	1.514	0.000	0.000	1.514	479	0.950	0.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1375	F	1.350	1.350	0.000	0.000	1.350	478	0.950	1.800	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1376	S	1.350	1.350	0.000	0.000	1.350	479	0.950	0.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1377	F	1.407	1.407	0.000	0.000	1.407	478	0.950	1.800	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1378	S	1.407	1.407	0.000	0.000	1.407	479	0.950	0.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1379	F	1.403	1.403	0.000	0.000	1.403	478	0.950	1.800	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1380	S	1.403	1.403	0.000	0.000	1.403	479	0.950	0.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1381	M	4.500	2.300	0.000	2.200	4.500	480	1.000	3.216	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1382	K	1.607	1.607	0.000	0.000	1.607	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1383	K	1.608	1.608	0.000	0.000	1.608	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1384	M	4.500	2.200	0.550	1.750	4.500	481	1.000	2.519	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1385	K	1.259	1.259	0.000	0.000	1.259	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1386	K	1.259	1.259	0.000	0.000	1.259	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1387	M	4.500	2.100	1.100	1.300	4.500	482	1.000	2.707	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1388	K	1.353	1.353	0.000	0.000	1.353	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1389	K	1.354	1.354	0.000	0.000	1.354	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1390	K	1.353	1.353	0.000	0.000	1.353	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1391	K	1.354	1.354	0.000	0.000	1.354	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1392	M	4.500	2.100	1.100	1.300	4.500	330	1.000	2.983	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1393	K	1.491	1.491	0.000	0.000	1.491	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1394	K	1.491	1.491	0.000	0.000	1.491	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1395	S	1.191	1.191	0.000	0.000	1.191	483	1.000	2.200	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1396	F	1.329	1.329	0.000	0.000	1.329	332	1.000	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1397	S	1.329	1.329	0.000	0.000	1.329	484	1.000	1.300	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1398	F	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300	332	1.000	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1399	S	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300	484	1.000	1.300	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1400	M	4.500	4.500	0.000	0.000	4.500	485	0.900	7.338	-86.69	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1401	M	4.500	2.100	1.100	1.300	4.500	486	0.960	6.619	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	



1421	K	0.363	0.363	0.000	0.000	0.363	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1422	M	4.500	2.200	0.650	1.650	4.500		281	0.960	0.737	-87.38	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1423	K	0.369	0.369	0.000	0.000	0.369	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1424	K	0.368	0.368	0.000	0.000	0.368	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1425	K	0.369	0.369	0.000	0.000	0.369	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1426	M	4.500	2.300	1.300	0.900	4.500		282	0.960	2.083	-87.38	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1427	K	1.042	1.042	0.000	0.000	1.042	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1428	K	1.041	1.041	0.000	0.000	1.041	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1429	K	1.042	1.042	0.000	0.000	1.042	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1430	K	1.041	1.041	0.000	0.000	1.041	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1431	M	4.500	2.300	1.300	0.900	4.500		283	0.960	3.197	-87.38	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1432	K	1.599	1.599	0.000	0.000	1.599	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1433	K	1.599	1.599	0.000	0.000	1.599	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1434	K	1.599	1.599	0.000	0.000	1.599	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1435	K	1.599	1.599	0.000	0.000	1.599	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1436	M	4.500	2.300	1.300	0.900	4.500		284	0.960	3.326	-87.38	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1437	K	1.663	1.663	0.000	0.000	1.663	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1438	K	1.663	1.663	0.000	0.000	1.663	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1439	K	1.663	1.663	0.000	0.000	1.663	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1440	K	1.663	1.663	0.000	0.000	1.663	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1441	M	4.500	2.300	1.300	0.900	4.500		493	0.960	9.674	-87.38	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1442	K	4.837	4.837	0.000	0.000	4.837	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1443	S	0.740	0.740	0.000	0.000	0.740		494	0.960	2.400	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1444	F	1.274	1.274	0.000	0.000	1.274		288	0.960	1.300	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1445	S	1.274	1.274	0.000	0.000	1.274		495	0.960	0.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1446	F	1.602	1.602	0.000	0.000	1.602		288	0.960	1.300	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1447	S	1.602	1.602	0.000	0.000	1.602		495	0.960	0.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1448	F	1.401	1.401	0.000	0.000	1.401		288	0.960	1.300	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1449	S	1.401	1.401	0.000	0.000	1.401		495	0.960	0.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1450	F	1.201	1.201	0.000	0.000	1.201		288	0.960	1.300	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1451	S	1.201	1.201	0.000	0.000	1.201		495	0.960	0.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1452	M	4.500	2.100	0.000	2.400	4.500		496	0.900	2.335	-87.46	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1453	K	1.167	1.167	0.000	0.000	1.167	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1454	M	4.500	2.100	0.000	2.400	4.500		497	0.900	3.896	-87.46	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1455	K	1.948	1.948	0.000	0.000	1.948	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1456	M	4.500	2.100	0.000	2.400	4.500		498	0.900	3.299	-87.46	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1457	K	1.650	1.650	0.000	0.000	1.650	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1458	M	4.500	2.100	0.000	2.400	4.500		499	0.900	2.788	-87.46	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1459	K	1.394	1.394	0.000	0.000	1.394	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1460	K	1.394	1.394	0.000	0.000	1.394	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1461	M	4.500	2.100	0.000	2.400	4.500		500	0.900	2.828	-87.46	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1462	K	1.414	1.414	0.000	0.000	1.414	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1463	M	4.500	2.550	0.000	1.950	4.500		501	0.900	0.899	-87.46	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1464	K	0.449	0.449	0.000	0.000	0.449	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1465	M	4.500	2.650	0.000	1.850	4.500		502	0.900	3.502	-87.46	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1466	M	4.500	2.300	0.000	2.200	4.500		278	0.900	1.997	-87.46	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1467	K	0.999	0.999	0.000	0.000	0.999	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1468	K	0.998	0.998	0.000	0.000	0.998	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1469	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		419	0.900	2.400	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1470	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		419	0.900	2.400	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1471	S	1.339	1.339	0.000	0.000	1.339		419	0.900	2.400	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1472	S	1.358	1.358	0.000	0.000	1.358		419	0.900	2.400	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1473	S	1.488	1.488	0.000	0.000	1.488		419	0.900	2.400	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1474	S	1.815	1.815	0.000	0.000	1.815		503	0.900	1.735	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1475	S	0.851	0.851	0.000	0.000	0.851		418	0.900	2.200	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1476	M	4.500	2.300	1.500	0.700	4.500		262	0.960	1.114	-78.75	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1477	K	0.557	0.557	0.000	0.000	0.557	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1478	K	0.557	0.557	0.000	0.000	0.557	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1479	K	0.557	0.557	0.000	0.000	0.557	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1480	M	4.500	2.300	1.500	0.700	4.500		263	0.960	2.340	-78.75	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1481	K	1.171	1.171	0.000	0.000	1.171	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1482	K	1.169	1.169	0.000	0.000	1.169	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1483	K	1.171	1.171	0.000	0.000	1.171	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1484	M	4.500	2.300	1.500	0.700	4.500		504	0.960	3.994	-78.75	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1485	K	1.997	1.997	0.000	0.000	1.997	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1486	K	1.997	1.997	0.000	0.000	1.997	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1487	M	4.500	2.300	1.500	0.700	4.500		505	0.960	2.638	-78.75	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1488	K	1.319	1.319	0.000	0.000	1.319	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1489	K	1.318	1.318	0.000	0.000	1.318	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1490	K	1.319	1.319	0.000	0.000	1.319	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1491	M	4.500	2.300	1.500	0.700	4.500		266	0.960	2.747	-78.75	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1492	K	1.373	1.373	0.000	0.000	1.373	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1493	K	1.373	1.373	0.000	0.000	1.373	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1494	K	1.373	1.373	0.000	0.000	1.373	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1495	K	1.373	1.373	0.000	0.000	1.373	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1496	M	4.500	2.300	1.500	0.700	4.500		267	0.960	3.366							



1518	F	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	270	0.960	1.500	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1519	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	506	0.960	0.700	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1520	F	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	270	0.960	1.500	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1521	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	506	0.960	0.700	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1522	M	4.500	4.500	0.000	0.000	4.500	255	0.650	9.795	1.69	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1523	K	4.897	4.897	0.000	0.000	4.897	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1524	M	4.500	4.500	0.000	0.000	4.500	253	0.600	8.854	1.07	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1525	M	4.500	4.500	0.000	0.000	4.500	376	0.400	8.424	1.87	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1526	K	4.212	4.212	0.000	0.000	4.212	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1527	M	4.500	4.500	0.000	0.000	4.500	507	0.400	7.362	0.31	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1528	K	3.681	3.681	0.000	0.000	3.681	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1529	M	4.500	2.100	0.000	2.400	4.500	508	0.900	0.984	3.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1530	K	0.492	0.492	0.000	0.000	0.492	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1531	K	0.492	0.492	0.000	0.000	0.492	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1532	M	4.500	2.100	0.000	2.400	4.500	509	0.900	1.323	3.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1533	K	0.662	0.662	0.000	0.000	0.662	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1534	K	0.662	0.662	0.000	0.000	0.662	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1535	S	4.044	4.044	0.000	0.000	4.044	510	0.900	2.637	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1536	M	4.500	4.500	0.000	0.000	4.500	464	0.750	4.785	-89.34	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1537	M	4.500	2.300	0.000	2.200	4.500	214	0.500	0.542	90.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1538	K	0.270	0.270	0.000	0.000	0.270	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1539	M	4.500	2.300	0.000	2.200	4.500	215	0.500	0.786	90.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1540	K	0.393	0.393	0.000	0.000	0.393	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1541	K	0.393	0.393	0.000	0.000	0.393	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1542	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	511	0.500	2.466	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1543	M	4.500	4.500	0.000	0.000	4.500	68	0.500	5.501	-86.29	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1544	K	2.751	2.751	0.000	0.000	2.751	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1545	M	4.500	4.500	0.000	0.000	4.500	67	0.500	8.852	-0.85	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1546	K	4.426	4.426	0.000	0.000	4.426	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1547	M	4.500	4.500	0.000	0.000	4.500	69	0.500	6.791	1.74	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1548	K	3.396	3.396	0.000	0.000	3.396	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1549	M	4.500	4.500	0.000	0.000	4.500	164	0.500	26.766	1.74	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1550	M	4.500	4.500	0.000	0.000	4.500	223	0.900	10.159	1.74	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1551	M	4.500	2.300	1.500	0.700	4.500	512	0.960	1.788	-86.03	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1552	K	0.894	0.894	0.000	0.000	0.894	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1553	K	0.894	0.894	0.000	0.000	0.894	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1554	K	0.894	0.894	0.000	0.000	0.894	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1555	M	4.500	2.300	1.500	0.700	4.500	513	0.960	1.243	-86.03	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1556	K	0.621	0.621	0.000	0.000	0.621	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1557	K	0.621	0.621	0.000	0.000	0.621	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1558	K	0.620	0.620	0.000	0.000	0.620	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1559	F	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	270	0.960	1.500	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1560	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	506	0.960	0.700	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1561	M	4.500	4.500	0.000	0.000	4.500	444	0.600	23.225	2.87	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1562	M	4.500	2.100	1.100	1.300	4.500	456	0.600	0.516	-87.18	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1563	K	0.257	0.257	0.000	0.000	0.257	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1564	K	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1565	K	0.257	0.257	0.000	0.000	0.257	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1566	M	4.500	2.100	1.100	1.300	4.500	457	0.600	4.606	-87.18	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1567	K	2.303	2.303	0.000	0.000	2.303	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1568	K	2.303	2.303	0.000	0.000	2.303	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1569	K	2.303	2.303	0.000	0.000	2.303	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1570	F	0.802	0.802	0.000	0.000	0.802	307	0.600	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1571	S	0.802	0.802	0.000	0.000	0.802	386	0.600	1.300	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1572	M	4.500	2.100	0.000	2.400	4.500	453	0.850	0.472	-85.68	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1573	K	0.236	0.236	0.000	0.000	0.236	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1574	K	0.236	0.236	0.000	0.000	0.236	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1575	M	4.500	2.100	0.000	2.400	4.500	454	0.850	1.257	-85.68	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1576	K	0.629	0.629	0.000	0.000	0.629	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1577	S	3.844	3.844	0.000	0.000	3.844	514	0.850	2.400	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1578	M	4.500	2.100	0.000	2.400	4.500	451	0.850	0.465	-86.94	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1579	K	0.232	0.232	0.000	0.000	0.232	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1580	K	0.232	0.232	0.000	0.000	0.232	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1581	M	4.500	2.100	0.000	2.400	4.500	452	0.850	0.821	-86.94	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1582	K	0.411	0.411	0.000	0.000	0.411	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1583	K	0.411	0.411	0.000	0.000	0.411	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1584	S	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900	514	0.850	2.400	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1585	M	4.500	2.100	0.000	2.400	4.500	449	0.850	0.492	-87.54	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1586	K	0.246	0.246	0.000	0.000	0.246	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1587	K	0.245	0.245	0.000	0.000	0.245	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1588	M	4.500	2.100	0.000	2.400	4.500	450	0.850	0.715	-87.54	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1589	K	0.357	0.357	0.000	0.000	0.357	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1590	K	0.358	0.358	0.000	0.000	0.358	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1591	S	3.797	3.797	0.000	0.000	3.797	514	0.850	2.400	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1592	M	4.500	2.100	0.000	2.400	4.500	446	0.850	1.820	-87.54	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1593	K	0.910	0.910	0.000	0.000	0.910	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1594	K	0.910	0.910	0.000	0.000	0.910	X	1	0.000	0.000	0.00	1					



1615	M	4.200	1.300	1.100	1.800	4.200		394	0.400	1.576	2.78	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1616	K	0.787	0.787	0.000	0.000	0.787	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1617	K	0.788	0.788	0.000	0.000	0.788	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1618	M	4.200	1.650	1.100	1.450	4.200		395	0.400	3.814	2.78	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1619	K	1.906	1.906	0.000	0.000	1.906	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1620	K	1.907	1.907	0.000	0.000	1.907	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1621	K	1.907	1.907	0.000	0.000	1.907	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1622	M	4.200	2.000	1.100	1.100	4.200		518	0.400	0.406	2.78	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1623	K	0.202	0.202	0.000	0.000	0.202	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1624	K	0.202	0.202	0.000	0.000	0.202	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1625	K	0.203	0.203	0.000	0.000	0.203	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1626	F	0.701	0.701	0.000	0.000	0.701		397	0.400	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1627	S	0.701	0.701	0.000	0.000	0.701		519	0.400	1.800	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1628	F	0.996	0.996	0.000	0.000	0.996		397	0.400	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1629	S	0.996	0.996	0.000	0.000	0.996		397	0.400	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1630	M	4.200	2.100	1.100	1.000	4.200		520	0.600	0.613	-84.81	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1631	K	0.307	0.307	0.000	0.000	0.307	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1632	K	0.306	0.306	0.000	0.000	0.306	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1633	K	0.307	0.307	0.000	0.000	0.307	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1634	M	4.200	2.100	1.100	1.000	4.200		521	0.600	0.349	-84.81	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1635	K	0.175	0.175	0.000	0.000	0.175	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1636	K	0.175	0.175	0.000	0.000	0.175	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1637	F	2.091	2.091	0.000	0.000	2.091		307	0.600	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1638	S	2.091	2.091	0.000	0.000	2.091		522	0.600	1.220	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1639	M	4.200	2.900	0.000	1.300	4.200		227	0.806	0.734	7.26	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1640	K	0.367	0.367	0.000	0.000	0.367	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1641	M	4.200	2.900	0.000	1.300	4.200		228	0.806	0.759	7.26	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1642	K	0.380	0.380	0.000	0.000	0.380	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1643	K	0.379	0.379	0.000	0.000	0.379	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1644	S	5.060	5.060	0.000	0.000	5.060		523	0.806	1.762	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1645	M	4.200	2.900	0.000	1.300	4.200		224	0.750	0.573	8.06	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1646	K	0.287	0.287	0.000	0.000	0.287	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1647	M	4.200	2.900	0.000	1.300	4.200		225	0.750	0.752	8.06	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1648	K	0.376	0.376	0.000	0.000	0.376	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1649	K	0.376	0.376	0.000	0.000	0.376	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1650	S	5.147	5.147	0.000	0.000	5.147		524	0.750	1.765	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1651	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200		508	0.900	0.984	3.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1652	K	0.492	0.492	0.000	0.000	0.492	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1653	K	0.492	0.492	0.000	0.000	0.492	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1654	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200		509	0.900	1.323	3.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1655	K	0.662	0.662	0.000	0.000	0.662	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1656	K	0.662	0.662	0.000	0.000	0.662	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1657	S	4.044	4.044	0.000	0.000	4.044		525	0.900	2.337	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1658	M	4.200	4.200	0.000	0.000	4.200		507	0.400	7.362	0.31	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1659	K	3.681	3.681	0.000	0.000	3.681	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1660	M	4.200	4.200	0.000	0.000	4.200		376	0.400	8.424	1.87	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1661	K	4.212	4.212	0.000	0.000	4.212	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1662	M	4.200	2.300	0.000	1.900	4.200		294	0.600	0.662	1.07	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1663	K	0.331	0.331	0.000	0.000	0.331	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1664	M	4.200	2.300	0.000	1.900	4.200		295	0.600	6.483	1.07	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1665	K	3.242	3.242	0.000	0.000	3.242	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1666	K	3.241	3.241	0.000	0.000	3.241	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1667	S	1.709	1.709	0.000	0.000	1.709		526	0.600	1.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1668	M	4.200	2.300	0.000	1.900	4.200		297	0.600	0.882	0.72	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1669	K	0.441	0.441	0.000	0.000	0.441	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1670	M	4.200	2.300	0.000	1.900	4.200		298	0.600	7.570	0.72	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1671	K	3.785	3.785	0.000	0.000	3.785	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1672	K	3.784	3.784	0.000	0.000	3.784	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1673	S	0.873	0.873	0.000	0.000	0.873		526	0.600	1.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1674	M	4.200	4.200	0.000	0.000	4.200		255	0.650	9.795	1.69	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1675	K	4.897	4.897	0.000	0.000	4.897	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1676	M	4.200	2.300	1.500	0.400	4.200		262	0.960	1.114	-78.75	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1677	K	0.557	0.557	0.000	0.000	0.557	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1678	K	0.557	0.557	0.000	0.000	0.557	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1679	K	0.557	0.557	0.000	0.000	0.557	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1680	M	4.200	2.300	1.500	0.400	4.200		263	0.960	2.340	-78.75	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1681	K	1.171	1.171	0.000	0.000	1.171	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1682	K	1.169	1.169	0.000	0.000	1.169	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1683	K	1.171	1.171	0.000	0.000	1.171	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1684	M	4.200	2.300	1.500	0.400	4.200		527	0.960	7.833	-78.75	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1685	K	3.916	3.916	0.000	0.000	3.916	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1686	K	3.916	3.916	0.000	0.000	3.916	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1687	M	4.200	2.300	1.500	0.400	4.200		266	0.960	2.747	-78.75	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1688	K	1.373	1.373	0.000	0.000	1.373	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1689	K	1.373	1.373	0.000	0.000	1.373	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1690	K	1.373	1.373	0.000	0.000	1.373											



1712	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	528 0.960	0.400	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1713	F	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	270 0.960	1.500	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1714	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	528 0.960	0.400	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1715	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200	496 0.900	2.335	-87.46	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1716	K	1.167	1.167	0.000	0.000	1.167	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1717	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200	497 0.900	3.896	-87.46	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1718	K	1.948	1.948	0.000	0.000	1.948	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1719	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200	498 0.900	3.299	-87.46	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1720	K	1.650	1.650	0.000	0.000	1.650	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1721	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200	499 0.900	2.788	-87.46	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1722	K	1.394	1.394	0.000	0.000	1.394	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1723	K	1.394	1.394	0.000	0.000	1.394	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1724	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200	500 0.900	2.828	-87.46	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1725	K	1.414	1.414	0.000	0.000	1.414	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1726	M	4.200	2.200	0.000	2.000	4.200	529 0.900	3.464	-87.46	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1727	M	4.200	2.300	0.000	1.900	4.200	530 0.900	0.952	-87.46	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1728	K	0.476	0.476	0.000	0.000	0.476	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1729	M	4.200	2.300	0.000	1.900	4.200	278 0.900	1.997	-87.46	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1730	K	0.999	0.999	0.000	0.000	0.999	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1731	K	0.998	0.998	0.000	0.000	0.998	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1732	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	531 0.900	2.100	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1733	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	531 0.900	2.100	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1734	S	1.339	1.339	0.000	0.000	1.339	531 0.900	2.100	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1735	S	1.358	1.358	0.000	0.000	1.358	531 0.900	2.100	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1736	S	1.488	1.488	0.000	0.000	1.488	531 0.900	2.100	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1737	S	1.800	1.800	0.000	0.000	1.800	532 0.900	2.137	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1738	S	0.851	0.851	0.000	0.000	0.851	533 0.900	1.900	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1739	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200	492 0.960	0.726	-87.42	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1740	K	0.363	0.363	0.000	0.000	0.363	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1741	K	0.362	0.362	0.000	0.000	0.362	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1742	M	4.200	2.200	0.650	1.350	4.200	281 0.960	0.737	-87.42	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1743	K	0.368	0.368	0.000	0.000	0.368	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1744	K	0.368	0.368	0.000	0.000	0.368	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1745	K	0.368	0.368	0.000	0.000	0.368	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1746	M	4.200	2.300	1.300	0.600	4.200	282 0.960	2.083	-87.42	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1747	K	1.042	1.042	0.000	0.000	1.042	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1748	K	1.041	1.041	0.000	0.000	1.041	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1749	K	1.042	1.042	0.000	0.000	1.042	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1750	K	1.041	1.041	0.000	0.000	1.041	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1751	M	4.200	2.300	1.300	0.600	4.200	283 0.960	3.197	-87.42	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1752	K	1.599	1.599	0.000	0.000	1.599	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1753	K	1.599	1.599	0.000	0.000	1.599	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1754	K	1.599	1.599	0.000	0.000	1.599	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1755	M	4.200	2.300	1.300	0.600	4.200	284 0.960	3.326	-87.42	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1756	K	1.663	1.663	0.000	0.000	1.663	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1757	K	1.663	1.663	0.000	0.000	1.663	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1758	K	1.663	1.663	0.000	0.000	1.663	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1759	K	1.663	1.663	0.000	0.000	1.663	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1760	M	4.200	2.300	1.300	0.600	4.200	534 0.960	9.651	-87.42	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1761	K	4.826	4.826	0.000	0.000	4.826	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1762	K	4.826	4.826	0.000	0.000	4.826	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1763	S	0.741	0.741	0.000	0.000	0.741	535 0.960	2.100	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1764	F	1.275	1.275	0.000	0.000	1.275	288 0.960	1.300	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1765	S	1.275	1.275	0.000	0.000	1.275	536 0.960	0.600	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1766	F	1.602	1.602	0.000	0.000	1.602	288 0.960	1.300	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1767	S	1.602	1.602	0.000	0.000	1.602	536 0.960	0.600	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1768	F	1.401	1.401	0.000	0.000	1.401	288 0.960	1.300	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1769	S	1.401	1.401	0.000	0.000	1.401	536 0.960	0.600	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1770	F	1.201	1.201	0.000	0.000	1.201	288 0.960	1.300	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1771	S	1.201	1.201	0.000	0.000	1.201	536 0.960	0.600	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1772	M	4.200	2.100	1.100	1.000	4.200	537 0.960	2.196	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1773	K	1.097	1.097	0.000	0.000	1.097	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1774	K	1.098	1.098	0.000	0.000	1.098	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1775	K	1.097	1.097	0.000	0.000	1.097	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1776	M	4.200	2.100	1.100	1.000	4.200	487 0.960	3.241	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1777	K	1.621	1.621	0.000	0.000	1.621	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1778	K	1.620	1.620	0.000	0.000	1.620	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1779	K	1.621	1.621	0.000	0.000	1.621	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1780	K	1.620	1.620	0.000	0.000	1.620	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1781	M	4.200	2.100	0.550	1.550	4.200	488 0.960	5.304	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1782	K	2.653	2.653	0.000	0.000	2.653	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1783	K	2.652	2.652	0.000	0.000	2.652	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1784	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200	489 0.960	0.524	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1785	K	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	X   1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000	16.50		
1786	K	0.262	0.262	0.000	0.000									



1809	S	1.329	1.329	0.000	0.000	1.329	541	1.000	1.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1810	F	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300	332	1.000	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1811	S	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300	541	1.000	1.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1812	M	4.200	1.650	1.100	1.450	4.200	469	0.950	2.522	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1813	K	1.261	1.261	0.000	0.000	1.261	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1814	K	1.261	1.261	0.000	0.000	1.261	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1815	K	1.261	1.261	0.000	0.000	1.261	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1816	M	4.200	1.650	1.100	1.450	4.200	300	0.950	3.393	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1817	K	1.697	1.697	0.000	0.000	1.697	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1818	K	1.697	1.697	0.000	0.000	1.697	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1819	K	1.697	1.697	0.000	0.000	1.697	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1820	M	4.200	1.725	1.450	1.025	4.200	470	0.950	4.765	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1821	K	2.382	2.382	0.000	0.000	2.382	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1822	K	2.382	2.382	0.000	0.000	2.382	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1823	K	2.382	2.382	0.000	0.000	2.382	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1824	M	4.200	1.800	1.800	0.600	4.200	471	0.950	3.003	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1825	K	1.502	1.502	0.000	0.000	1.502	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1826	K	1.502	1.502	0.000	0.000	1.502	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1827	K	1.502	1.502	0.000	0.000	1.502	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1828	K	1.502	1.502	0.000	0.000	1.502	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1829	M	4.200	1.800	1.800	0.600	4.200	472	0.950	3.372	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1830	K	1.686	1.686	0.000	0.000	1.686	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1831	K	1.686	1.686	0.000	0.000	1.686	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1832	K	1.686	1.686	0.000	0.000	1.686	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1833	M	4.200	1.800	1.800	0.600	4.200	473	0.950	2.993	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1834	K	1.497	1.497	0.000	0.000	1.497	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1835	K	1.497	1.497	0.000	0.000	1.497	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1836	K	1.497	1.497	0.000	0.000	1.497	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1837	K	1.497	1.497	0.000	0.000	1.497	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1838	M	4.200	1.800	1.800	0.600	4.200	474	0.950	3.200	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1839	K	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1840	K	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1841	K	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1842	M	4.200	1.800	1.800	0.600	4.200	475	0.950	3.193	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1843	K	1.596	1.596	0.000	0.000	1.596	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1844	K	1.597	1.597	0.000	0.000	1.597	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1845	K	1.596	1.596	0.000	0.000	1.596	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1846	K	1.597	1.597	0.000	0.000	1.597	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1847	M	4.200	1.800	1.800	0.600	4.200	476	0.950	2.807	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1848	K	1.404	1.404	0.000	0.000	1.404	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1849	K	1.404	1.404	0.000	0.000	1.404	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1850	K	1.403	1.403	0.000	0.000	1.403	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1851	F	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	302	0.950	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1852	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	542	0.950	1.450	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1853	F	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	302	0.950	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1854	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	542	0.950	1.450	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1855	F	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300	478	0.950	1.800	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1856	S	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300	543	0.950	0.600	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1857	F	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300	478	0.950	1.800	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1858	S	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300	543	0.950	0.600	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1859	F	1.514	1.514	0.000	0.000	1.514	478	0.950	1.800	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1860	S	1.514	1.514	0.000	0.000	1.514	543	0.950	0.600	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1861	F	1.350	1.350	0.000	0.000	1.350	478	0.950	1.800	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1862	S	1.350	1.350	0.000	0.000	1.350	543	0.950	0.600	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1863	F	1.407	1.407	0.000	0.000	1.407	478	0.950	1.800	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1864	S	1.407	1.407	0.000	0.000	1.407	543	0.950	0.600	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1865	F	1.403	1.403	0.000	0.000	1.403	478	0.950	1.800	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1866	S	1.403	1.403	0.000	0.000	1.403	543	0.950	0.600	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1867	M	4.200	2.300	0.000	1.900	4.200	466	0.600	0.347	-77.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1868	K	0.173	0.173	0.000	0.000	0.173	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1869	M	4.200	2.300	0.000	1.900	4.200	467	0.600	1.952	-77.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1870	K	0.976	0.976	0.000	0.000	0.976	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1871	M	4.200	2.300	0.000	1.900	4.200	468	0.600	2.710	-77.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1872	K	1.355	1.355	0.000	0.000	1.355	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1873	S	0.663	0.663	0.000	0.000	0.663	526	0.600	1.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1874	S	1.121	1.121	0.000	0.000	1.121	526	0.600	1.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1875	M	4.200	4.200	0.000	0.000	4.200	465	0.750	4.788	17.88	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1876	K	2.395	2.395	0.000	0.000	2.395	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1877	M	4.200	2.300	0.000	1.900	4.200	416	0.900	1.056	-81.93	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1878	K	0.528	0.528	0.000	0.000	0.528	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1879	M	4.200	2.200	0.000	2.000	4.200	417	0.900	5.508	-81.93	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1880	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200	120	0.900	11.175	-81.93	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1881	K	5.587	5.587	0.000	0.000	5.587	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1882	S	1.380	1.380	0.000	0.000	1.380	533	0.900	1.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1883	S	1.419	1.419	0.000	0.000	1.419	531	0.900	2.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1884	M	4.200	2.100	1.100	1.000	4.200	412	1.100	1.795	-2.42	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1885	K	0.897	0.897	0.000	0.000	0.897	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	1300			



1906	M	4.200	2.300	0.000	1.900	4.200		336	0.700	9.761	-82.59	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1907	K	4.880	4.880	0.000	0.000	4.880	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1908	S	0.812	0.812	0.000	0.000	0.812		546	0.700	1.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1909	S	1.006	1.006	0.000	0.000	1.006		546	0.700	1.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1910	M	4.200	2.100	1.100	1.000	4.200		352	0.750	1.898	9.82	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1911	K	0.949	0.949	0.000	0.000	0.949	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1912	K	0.949	0.949	0.000	0.000	0.949	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1913	K	0.949	0.949	0.000	0.000	0.949	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1914	M	4.200	2.100	1.100	1.000	4.200		353	0.750	0.727	9.82	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1915	K	0.363	0.363	0.000	0.000	0.363	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1916	K	0.363	0.363	0.000	0.000	0.363	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1917	K	0.363	0.363	0.000	0.000	0.363	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1918	K	0.363	0.363	0.000	0.000	0.363	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1919	M	4.200	2.100	1.100	1.000	4.200		354	0.750	0.383	9.82	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1920	K	0.192	0.192	0.000	0.000	0.192	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1921	K	0.192	0.192	0.000	0.000	0.192	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1922	K	0.192	0.192	0.000	0.000	0.192	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1923	F	0.591	0.591	0.000	0.000	0.591		324	0.750	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1924	S	0.591	0.591	0.000	0.000	0.591		138	0.750	1.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1925	F	0.797	0.797	0.000	0.000	0.797		324	0.750	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1926	S	0.797	0.797	0.000	0.000	0.797		138	0.750	1.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1927	M	4.200	4.200	0.000	0.000	4.200		93	0.750	1.502	-83.14	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1928	K	0.751	0.751	0.000	0.000	0.751	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1929	K	0.751	0.751	0.000	0.000	0.751	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1930	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200		365	0.750	0.710	-84.20	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1931	K	0.355	0.355	0.000	0.000	0.355	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1932	M	4.200	2.200	0.000	2.000	4.200		366	0.750	2.400	-84.20	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1933	K	1.199	1.199	0.000	0.000	1.199	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1934	M	4.200	2.300	0.000	1.900	4.200		233	0.750	3.448	-84.20	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1935	K	1.724	1.724	0.000	0.000	1.724	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1936	K	1.725	1.725	0.000	0.000	1.725	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1937	S	1.151	1.151	0.000	0.000	1.151		547	0.750	2.223	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1938	S	1.059	1.059	0.000	0.000	1.059		548	0.750	1.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1939	M	4.200	4.200	0.000	0.000	4.200		406	0.550	3.810	3.04	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1940	M	4.200	2.300	0.000	1.900	4.200		403	0.450	0.635	-85.28	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1941	K	0.318	0.318	0.000	0.000	0.318	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1942	K	0.317	0.317	0.000	0.000	0.317	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1943	M	4.200	2.300	0.000	1.900	4.200		549	0.450	4.010	-85.28	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1944	K	2.005	2.005	0.000	0.000	2.005	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1945	S	0.831	0.831	0.000	0.000	0.831		550	0.450	1.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1946	M	4.200	4.200	0.000	0.000	4.200		445	0.600	5.034	-87.18	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1947	K	2.517	2.517	0.000	0.000	2.517	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1948	K	2.517	2.517	0.000	0.000	2.517	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1949	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200		446	0.850	1.820	-87.54	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1950	K	0.910	0.910	0.000	0.000	0.910	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1951	K	0.910	0.910	0.000	0.000	0.910	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1952	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200		447	0.850	2.383	-87.54	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1953	K	1.192	1.192	0.000	0.000	1.192	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1954	K	1.191	1.191	0.000	0.000	1.191	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1955	S	0.800	0.800	0.000	0.000	0.800		551	0.850	2.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1956	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200		449	0.850	0.492	-87.54	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1957	K	0.246	0.246	0.000	0.000	0.246	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1958	K	0.245	0.245	0.000	0.000	0.245	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1959	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200		450	0.850	0.715	-87.54	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1960	K	0.357	0.357	0.000	0.000	0.357	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1961	K	0.358	0.358	0.000	0.000	0.358	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1962	S	3.797	3.797	0.000	0.000	3.797		551	0.850	2.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1963	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200		451	0.850	0.465	-86.94	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1964	K	0.232	0.232	0.000	0.000	0.232	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1965	K	0.232	0.232	0.000	0.000	0.232	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1966	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200		452	0.850	0.821	-86.94	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1967	K	0.411	0.411	0.000	0.000	0.411	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1968	K	0.411	0.411	0.000	0.000	0.411	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1969	S	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900		551	0.850	2.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1970	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200		453	0.850	0.472	-85.68	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1971	K	0.236	0.236	0.000	0.000	0.236	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1972	K	0.236	0.236	0.000	0.000	0.236	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1973	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200		454	0.850	1.257	-85.68	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1974	K	0.629	0.629	0.000	0.000	0.629	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1975	S	3.844	3.844	0.000	0.000	3.844		551	0.850	2.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1976	M	4.200	2.100	1.100	1.000	4.200		456	0.600	0.516	-87.18	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1977	K	0.257	0.257	0.000	0.000	0.257	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1978	K	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1979	K	0.257	0.257	0.000	0.000	0.257	X		1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1980	M	4.200	2.100	1.100	1.000	4.200		457	0.600	4.606	-87.18</							



2003	M	4.200	2.300	0.000	1.900	4.200		214	0.500	0.542	90.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2004	K	0.270	0.270	0.000	0.000	0.270	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2005	M	4.200	2.300	0.000	1.900	4.200		215	0.500	0.786	90.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2006	K	0.393	0.393	0.000	0.000	0.393	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2007	K	0.393	0.393	0.000	0.000	0.393	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2008	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000		554	0.500	2.166	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2009	M	4.200	4.200	0.000	0.000	4.200		464	0.750	4.785	-89.34	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2010	M	4.200	4.200	0.000	0.000	4.200		555	1.250	46.457	1.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2011	M	4.200	2.200	0.000	2.000	4.200		171	1.600	1.262	-87.41	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2012	M	4.200	2.200	0.000	2.000	4.200		172	1.600	3.660	-87.41	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2013	K	1.831	1.831	0.000	0.000	1.831	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2014	M	4.200	2.200	0.000	2.000	4.200		556	1.600	11.656	-87.41	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2015	K	5.828	5.828	0.000	0.000	5.828	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2016	S	1.514	1.514	0.000	0.000	1.514		557	1.600	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2017	S	1.243	1.243	0.000	0.000	1.243		557	1.600	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2018	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800		558	0.750	4.776	-89.34	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2019	M	3.800	3.100	0.000	0.700	3.800		559	0.950	1.863	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2020	K	0.931	0.931	0.000	0.000	0.931	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2021	K	0.931	0.931	0.000	0.000	0.931	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2022	M	3.800	2.600	0.100	1.100	3.800		560	0.950	2.503	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2023	K	1.252	1.252	0.000	0.000	1.252	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2024	K	1.252	1.252	0.000	0.000	1.252	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2025	M	3.800	2.100	0.200	1.500	3.800		561	0.950	21.141	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2026	K	10.570	10.570	0.000	0.000	10.570	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2027	S	1.800	1.800	0.000	0.000	1.800		562	0.950	0.895	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2028	F	1.400	1.400	0.000	0.000	1.400		563	0.950	0.200	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2029	S	1.400	1.400	0.000	0.000	1.400		564	0.950	1.500	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2030	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800		565	2.000	4.495	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2031	M	5.050	2.300	1.800	0.950	5.050		559	0.950	1.863	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2032	K	0.931	0.931	0.000	0.000	0.931	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2033	K	0.931	0.931	0.000	0.000	0.931	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2034	K	0.931	0.931	0.000	0.000	0.931	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2035	M	5.050	2.300	1.800	0.950	5.050		471	0.950	3.003	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2036	K	1.502	1.502	0.000	0.000	1.502	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2037	K	1.502	1.502	0.000	0.000	1.502	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2038	K	1.502	1.502	0.000	0.000	1.502	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2039	K	1.502	1.502	0.000	0.000	1.502	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2040	M	5.050	2.300	1.800	0.950	5.050		472	0.950	3.372	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2041	K	1.686	1.686	0.000	0.000	1.686	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2042	K	1.686	1.686	0.000	0.000	1.686	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2043	K	1.686	1.686	0.000	0.000	1.686	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2044	K	1.686	1.686	0.000	0.000	1.686	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2045	M	5.050	2.300	1.800	0.950	5.050		473	0.950	2.993	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2046	K	1.497	1.497	0.000	0.000	1.497	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2047	K	1.497	1.497	0.000	0.000	1.497	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2048	K	1.497	1.497	0.000	0.000	1.497	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2049	K	1.497	1.497	0.000	0.000	1.497	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2050	M	5.050	2.300	1.800	0.950	5.050		474	0.950	3.200	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2051	K	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2052	K	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2053	K	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2054	M	5.050	2.300	1.800	0.950	5.050		475	0.950	3.193	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2055	K	1.596	1.596	0.000	0.000	1.596	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2056	K	1.597	1.597	0.000	0.000	1.597	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2057	K	1.596	1.596	0.000	0.000	1.596	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2058	K	1.597	1.597	0.000	0.000	1.597	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2059	M	5.050	2.300	1.800	0.950	5.050		476	0.950	2.807	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2060	K	1.404	1.404	0.000	0.000	1.404	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2061	K	1.404	1.404	0.000	0.000	1.404	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2062	K	1.403	1.403	0.000	0.000	1.403	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2063	F	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300		478	0.950	1.800	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2064	S	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300		566	0.950	0.950	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2065	F	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300		478	0.950	1.800	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2066	S	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300		566	0.950	0.950	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2067	F	1.514	1.514	0.000	0.000	1.514		478	0.950	1.800	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2068	S	1.514	1.514	0.000	0.000	1.514		566	0.950	0.950	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2069	F	1.350	1.350	0.000	0.000	1.350		478	0.950	1.800	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2070	S	1.350	1.350	0.000	0.000	1.350		568	0.950	0.950	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2071	F	1.407	1.407	0.000	0.000	1.407		478	0.950	1.800	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2072	S	1.407	1.407	0.000	0.000	1.407		566	0.950	0.950	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2073	F	1.403	1.403	0.000	0.000	1.403		478	0.950	1.800	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2074	S	1.403	1.403	0.000	0.000	1.403		566	0.950	0.950	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2075	M	5.050	5.050	0.000	0.000	5.050		567	0.900	7.312	-86.87	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2076	M	5.050	2.800	0.000	2.250	5.050		568	0.960	0.517	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2077	K	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2078	K	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000				



2100	M	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	242	1.000	15.244	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2101	M	3.034	3.034	0.000	0.000	3.034	580	0.960	2.607	-86.03	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2102	K	1.463	1.463	0.000	0.000	1.463	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2103	K	1.464	1.464	0.000	0.000	1.464	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2104	M	1.825	1.825	0.000	0.000	1.825	581	1.600	2.114	-87.41	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2105	K	1.228	1.228	0.000	0.000	1.228	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2106	K	1.228	1.228	0.000	0.000	1.228	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2107	M	2.400	2.400	0.000	0.000	2.400	582	0.600	6.769	3.33	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2108	K	3.834	3.834	0.000	0.000	3.834	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2109	K	3.834	3.834	0.000	0.000	3.834	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2110	M	0.600	0.600	0.000	0.000	0.600	583	0.600	19.189	-87.87	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2111	K	9.595	9.595	0.000	0.000	9.595	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2112	K	9.595	9.595	0.000	0.000	9.595	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2113	M	2.400	2.400	0.000	0.000	2.400	584	0.400	6.118	3.53	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2114	K	3.549	3.549	0.000	0.000	3.549	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2115	K	3.549	3.549	0.000	0.000	3.549	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2116	M	1.700	1.700	0.000	0.000	1.700	585	0.476	9.395	1.86	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2117	K	4.697	4.697	0.000	0.000	4.697	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2118	K	4.697	4.697	0.000	0.000	4.697	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2119	M	4.200	4.200	0.000	0.000	4.200	586	0.600	10.033	1.73	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2120	K	5.016	5.016	0.000	0.000	5.016	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2121	K	5.017	5.017	0.000	0.000	5.017	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2122	M	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	587	0.600	11.614	-11.32	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2123	K	5.807	5.807	0.000	0.000	5.807	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2124	K	5.807	5.807	0.000	0.000	5.807	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2125	M	2.600	2.600	0.000	0.000	2.600	588	0.600	8.711	-84.81	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2126	K	4.639	4.639	0.000	0.000	4.639	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2127	K	4.640	4.640	0.000	0.000	4.640	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2128	M	2.600	2.600	0.000	0.000	2.600	589	0.520	6.103	85.88	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2129	K	3.445	3.445	0.000	0.000	3.445	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2130	K	3.446	3.446	0.000	0.000	3.446	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2131	M	2.600	2.600	0.000	0.000	2.600	590	0.600	4.755	-84.81	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2132	K	2.865	2.865	0.000	0.000	2.865	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2133	M	2.800	2.800	0.000	0.000	2.800	591	0.520	4.752	85.88	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2134	K	2.757	2.757	0.000	0.000	2.757	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2135	K	2.758	2.758	0.000	0.000	2.758	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2136	M	1.446	1.446	0.000	0.000	1.446	592	0.600	3.271	-77.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2137	K	1.654	1.654	0.000	0.000	1.654	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2138	K	1.654	1.654	0.000	0.000	1.654	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2139	M	2.200	2.200	0.000	0.000	2.200	465	0.750	4.788	17.88	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2140	K	2.395	2.395	0.000	0.000	2.395	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2141	M	2.200	2.200	0.000	0.000	2.200	593	0.750	6.471	8.06	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2142	K	3.235	3.235	0.000	0.000	3.235	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2143	K	3.236	3.236	0.000	0.000	3.236	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2144	M	2.200	2.200	0.000	0.000	2.200	594	0.806	6.553	7.26	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2145	K	3.276	3.276	0.000	0.000	3.276	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2146	K	3.276	3.276	0.000	0.000	3.276	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2147	M	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	94	0.750	4.396	9.82	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2148	K	2.197	2.197	0.000	0.000	2.197	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2149	M	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	93	0.750	1.502	-83.14	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2150	K	0.751	0.751	0.000	0.000	0.751	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2151	K	0.751	0.751	0.000	0.000	0.751	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2152	M	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	595	0.400	7.491	2.78	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2153	K	3.745	3.745	0.000	0.000	3.745	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2154	M	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	596	0.450	5.535	-85.28	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2155	K	2.767	2.767	0.000	0.000	2.767	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2156	M	2.200	2.200	0.000	0.000	2.200	597	0.700	15.704	-81.93	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2157	M	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	598	0.600	3.053	-84.81	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2158	K	1.526	1.526	0.000	0.000	1.526	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2159	K	1.527	1.527	0.000	0.000	1.527	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2160	M	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	406	0.550	3.810	3.04	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2161	M	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	599	0.850	3.937	-86.41	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2162	K	1.969	1.969	0.000	0.000	1.969	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2163	K	1.968	1.968	0.000	0.000	1.968	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2164	M	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	600	0.520	9.865	85.88	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2165	K	4.933	4.933	0.000	0.000	4.933	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2166	M	2.000	2.000	0.000	0.000	2.000	601	1.100	2.196	-2.42	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2167	K	1.098	1.098	0.000	0.000	1.098	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2168	M	2.000	2.000	0.000	0.000	2.000	602	0.700	4.975	-87.87	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2169	K	2.488	2.488	0.000	0.000	2.488	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2170	M	2.500	2.500	0.000	0.000	2.500	603	0.600	8.205	-3.16	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2171	K	4.102	4.102	0.000	0.000	4.102	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2172	M	2.500	2.500	0.000	0.000	2.500	604	0.510	5.705	-79.89	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2173	M	2.500	2.500	0.000	0.000	2.500	86	0.500	7.551	4.88	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2174	M	2.000	2.000	0.000	0.000	2.000	605	0.850	4.446	-86.41	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2175	K	2.223	2.223	0.000	0.000	2.223	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2176	K	2.222	2.222	0.000	0.000	2.222	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2177	M	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200										



2197	K	1.310	1.310	0.000	0.000	1.310	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2198	K	1.311	1.311	0.000	0.000	1.311	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2199	M	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200			90	0.750	8.768	-84.20	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2200	K	4.385	4.385	0.000	0.000	4.385	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2201	M	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200			614	1.100	15.610	-2.42	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2202	M	3.700	3.700	0.000	0.000	3.700			615	0.960	15.060	-0.01	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2203	K	7.530	7.530	0.000	0.000	7.530	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2204	M	3.592	3.592	0.000	0.000	3.592			616	0.900	26.093	-87.46	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2205	K	13.047	13.047	0.000	0.000	13.047	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2206	M	2.000	2.000	0.000	0.000	2.000			617	0.750	8.797	2.83	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2207	K	4.398	4.398	0.000	0.000	4.398	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2208	M	2.200	2.200	0.000	0.000	2.200			618	0.650	15.920	-82.59	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2209	M	2.350	2.350	0.000	0.000	2.350			619	1.250	4.300	1.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2210	K	2.438	2.438	0.000	0.000	2.438	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2211	K	2.438	2.438	0.000	0.000	2.438	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2212	M	2.350	2.350	0.000	0.000	2.350			620	1.250	6.076	1.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2213	K	3.248	3.248	0.000	0.000	3.248	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2214	M	2.000	2.000	0.000	0.000	2.000			621	0.600	4.686	0.21	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2215	K	2.343	2.343	0.000	0.000	2.343	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2216	K	2.343	2.343	0.000	0.000	2.343	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2217	M	5.050	5.050	0.000	0.000	5.050			622	0.700	6.283	88.66	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2218	K	3.142	3.142	0.000	0.000	3.142	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2219	K	3.142	3.142	0.000	0.000	3.142	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2220	M	2.000	2.000	0.000	0.000	2.000			622	0.700	6.283	88.66	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2221	K	3.142	3.142	0.000	0.000	3.142	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2222	K	3.142	3.142	0.000	0.000	3.142	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2223	T	9.705	9.705	0.000	0.000	9.705			3	0.500	0.500	0.00	5	10000	3500	0.00	0.000	0.00
2224	T	4.289	4.289	0.000	0.000	4.289			3	0.500	0.500	0.00	5	10000	3500	0.00	0.000	0.00
2225	T	11.786	11.786	0.000	0.000	11.786			3	0.500	0.500	0.00	5	10000	3500	0.00	0.000	0.00
2226	T	8.889	8.889	0.000	0.000	8.889			3	0.500	0.500	0.00	5	10000	3500	0.00	0.000	0.00
2227	T	6.541	6.541	0.000	0.000	6.541			3	0.500	0.500	0.00	5	10000	3500	0.00	0.000	0.00
2228	Z	3.795	3.795	0.000	0.000	3.795			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2229	Z	2.731	2.731	0.000	0.000	2.731			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2230	Z	3.776	3.776	0.000	0.000	3.776			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2231	Z	2.042	2.042	0.000	0.000	2.042			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2232	Z	0.996	0.996	0.000	0.000	0.996			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2233	Z	0.751	0.751	0.000	0.000	0.751			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2234	Z	2.336	2.336	0.000	0.000	2.336			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2235	Z	1.860	1.860	0.000	0.000	1.860			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2236	Z	7.045	7.045	0.000	0.000	7.045			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2237	Z	3.380	3.380	0.000	0.000	3.380			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2238	Z	3.516	3.516	0.000	0.000	3.516			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2239	Z	4.425	4.425	0.000	0.000	4.425			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2240	Z	3.292	3.292	0.000	0.000	3.292			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2241	Z	2.844	2.844	0.000	0.000	2.844			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2242	Z	2.831	2.831	0.000	0.000	2.831			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2243	Z	2.825	2.825	0.000	0.000	2.825			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2244	Z	3.429	3.429	0.000	0.000	3.429			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2245	T	2.517	2.517	0.000	0.000	2.517			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2246	T	2.517	2.517	0.000	0.000	2.517			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2247	Z	2.962	2.962	0.000	0.000	2.962			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2248	Z	2.115	2.115	0.000	0.000	2.115			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2249	Z	5.871	5.871	0.000	0.000	5.871			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2250	Z	1.811	1.811	0.000	0.000	1.811			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2251	Z	4.897	4.897	0.000	0.000	4.897			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2252	Z	3.681	3.681	0.000	0.000	3.681			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2253	Z	3.176	3.176	0.000	0.000	3.176			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2254	K	0.284	0.284	0.000	0.000	0.284	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2255	K	0.099	0.099	0.000	0.000	0.099	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2256	K	0.478	0.478	0.000	0.000	0.478	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2257	K	0.015	0.015	0.000	0.000	0.015	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2258	K	0.048	0.048	0.000	0.000	0.048	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2259	K	0.022	0.022	0.000	0.000	0.022	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2260	K	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2261	K	0.030	0.030	0.000	0.000	0.030	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2262	K	0.300	0.300	0.000	0.000	0.300	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2263	K	0.021	0.021	0.000	0.000	0.021	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2264	K	0.430	0.430	0.000	0.000	0.430	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2265	K	0.013	0.013	0.000	0.000	0.013	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2266	K	0.349	0.349	0.000	0.000	0.349	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2267	K	0.347	0.347	0.000	0.000	0.347	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2268	K	0.332	0.332	0.000	0.000	0.332	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2269	K	0.347	0.347	0.000	0.000	0.347	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2270	K	0.125	0.125	0.000	0.000	0.125	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
2271	K	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000		































2973	K	0.214	0.214	0.000	0.000	0.214	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2974	K	0.160	0.160	0.000	0.000	0.160	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2975	K	0.130	0.130	0.000	0.000	0.130	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2976	K	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2977	K	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2978	K	1.874	1.874	0.000	0.000	1.874	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2979	K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2980	K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2981	K	1.156	1.156	0.000	0.000	1.156	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2982	K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2983	K	5.589	5.589	0.000	0.000	5.589	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2984	K	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2985	K	2.609	2.609	0.000	0.000	2.609	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2986	K	0.455	0.455	0.000	0.000	0.455	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2987	K	5.018	5.018	0.000	0.000	5.018	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2988	K	0.664	0.664	0.000	0.000	0.664	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2989	K	0.450	0.450	0.000	0.000	0.450	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2990	K	0.063	0.063	0.000	0.000	0.063	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2991	K	2.381	2.381	0.000	0.000	2.381	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2992	K	0.063	0.063	0.000	0.000	0.063	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2993	K	1.952	1.952	0.000	0.000	1.952	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2994	K	0.063	0.063	0.000	0.000	0.063	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2995	K	0.099	0.099	0.000	0.000	0.099	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2996	K	2.491	2.491	0.000	0.000	2.491	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2997	K	0.100	0.100	0.000	0.000	0.100	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2998	K	0.483	0.483	0.000	0.000	0.483	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2999	K	1.558	1.558	0.000	0.000	1.558	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3000	K	0.819	0.819	0.000	0.000	0.819	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3001	K	1.378	1.378	0.000	0.000	1.378	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3002	K	1.064	1.064	0.000	0.000	1.064	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3003	K	1.135	1.135	0.000	0.000	1.135	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3004	K	1.615	1.615	0.000	0.000	1.615	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3005	K	0.636	0.636	0.000	0.000	0.636	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3006	K	0.056	0.056	0.000	0.000	0.056	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3007	K	0.076	0.076	0.000	0.000	0.076	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3008	K	0.271	0.271	0.000	0.000	0.271	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3009	K	1.121	1.121	0.000	0.000	1.121	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3010	K	0.199	0.199	0.000	0.000	0.199	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3011	K	2.625	2.625	0.000	0.000	2.625	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3012	K	2.635	2.635	0.000	0.000	2.635	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3013	K	0.189	0.189	0.000	0.000	0.189	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3014	K	0.256	0.256	0.000	0.000	0.256	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3015	K	3.036	3.036	0.000	0.000	3.036	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3016	K	0.227	0.227	0.000	0.000	0.227	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3017	K	0.157	0.157	0.000	0.000	0.157	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3018	K	0.200	0.200	0.000	0.000	0.200	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3019	K	2.630	2.630	0.000	0.000	2.630	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3020	K	2.671	2.671	0.000	0.000	2.671	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3021	K	0.161	0.161	0.000	0.000	0.161	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3022	K	0.164	0.164	0.000	0.000	0.164	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3023	K	2.680	2.680	0.000	0.000	2.680	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3024	K	2.730	2.730	0.000	0.000	2.730	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3025	K	0.113	0.113	0.000	0.000	0.113	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3026	K	0.058	0.058	0.000	0.000	0.058	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3027	K	0.171	0.171	0.000	0.000	0.171	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3028	K	0.483	0.483	0.000	0.000	0.483	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3029	K	3.607	3.607	0.000	0.000	3.607	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3030	K	0.550	0.550	0.000	0.000	0.550	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3031	Z	5.856	5.856	0.000	0.000	5.856	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3032	K	0.115	0.115	0.000	0.000	0.115	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3033	K	2.636	2.636	0.000	0.000	2.636	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3034	K	4.310	4.310	0.000	0.000	4.310	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3035	K	0.116	0.116	0.000	0.000	0.116	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3036	K	1.659	1.659	0.000	0.000	1.659	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3037	K	0.689	0.689	0.000	0.000	0.689	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3038	K	1.269	1.269	0.000	0.000	1.269	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3039	K	2.160	2.160	0.000	0.000	2.160	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3040	K	2.019	2.019	0.000	0.000	2.019	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3041	K	3.860	3.860	0.000	0.000	3.860	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3042	K	0.604	0.604	0.000	0.000	0.604	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3043	K	1.163	1.163	0.000	0.000	1.163	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3044	K	3.028	3.028	0.000	0.000	3.028	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3045	K	0.226	0.226	0.000	0.000	0.226	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3046	K	2.933	2.933	0.000	0.000	2.933	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3047	K	0.648	0.648	0.000	0.000	0.648	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	



3070	K	1.254	1.254	0.000	0.000	1.254	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3071	K	0.587	0.587	0.000	0.000	0.587	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3072	K	0.230	0.230	0.000	0.000	0.230	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3073	K	1.141	1.141	0.000	0.000	1.141	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3074	K	0.307	0.307	0.000	0.000	0.307	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3075	K	0.019	0.019	0.000	0.000	0.019	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3076	K	0.531	0.531	0.000	0.000	0.531	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3077	K	0.768	0.768	0.000	0.000	0.768	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3078	K	0.560	0.560	0.000	0.000	0.560	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3079	K	1.517	1.517	0.000	0.000	1.517	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3080	K	0.033	0.033	0.000	0.000	0.033	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3081	K	0.039	0.039	0.000	0.000	0.039	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3082	K	0.194	0.194	0.000	0.000	0.194	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3083	K	0.342	0.342	0.000	0.000	0.342	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3084	K	0.026	0.026	0.000	0.000	0.026	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3085	K	1.376	1.376	0.000	0.000	1.376	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3086	K	1.356	1.356	0.000	0.000	1.356	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3087	K	0.104	0.104	0.000	0.000	0.104	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3088	K	0.960	0.960	0.000	0.000	0.960	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3089	K	1.771	1.771	0.000	0.000	1.771	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3090	K	0.051	0.051	0.000	0.000	0.051	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3091	K	1.143	1.143	0.000	0.000	1.143	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3092	Z	9.614	9.614	0.000	0.000	9.614	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3093	K	2.660	2.660	0.000	0.000	2.660	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3094	K	1.725	1.725	0.000	0.000	1.725	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3095	K	2.512	2.512	0.000	0.000	2.512	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3096	K	1.123	1.123	0.000	0.000	1.123	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3097	K	1.261	1.261	0.000	0.000	1.261	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3098	K	1.076	1.076	0.000	0.000	1.076	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3099	K	0.316	0.316	0.000	0.000	0.316	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3100	Z	12.658	12.658	0.000	0.000	12.658	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3101	Z	0.269	0.269	0.000	0.000	0.269	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3102	Z	1.869	1.869	0.000	0.000	1.869	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3103	Z	4.655	4.655	0.000	0.000	4.655	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3104	Z	3.175	3.175	0.000	0.000	3.175	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3105	Z	4.427	4.427	0.000	0.000	4.427	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3106	Z	4.662	4.662	0.000	0.000	4.662	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3107	Z	3.969	3.969	0.000	0.000	3.969	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3108	Z	2.962	2.962	0.000	0.000	2.962	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3109	T	1.591	1.591	0.000	0.000	1.591	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3110	T	0.910	0.910	0.000	0.000	0.910	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3111	T	1.310	1.310	0.000	0.000	1.310	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3112	T	1.191	1.191	0.000	0.000	1.191	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3113	Z	2.010	2.010	0.000	0.000	2.010	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3114	Z	0.245	0.245	0.000	0.000	0.245	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3115	Z	0.246	0.246	0.000	0.000	0.246	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3116	Z	1.787	1.787	0.000	0.000	1.787	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3117	Z	0.357	0.357	0.000	0.000	0.357	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3118	Z	0.358	0.358	0.000	0.000	0.358	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3119	K	0.008	0.008	0.000	0.000	0.008	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3120	Z	2.129	2.129	0.000	0.000	2.129	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3121	Z	0.232	0.232	0.000	0.000	0.232	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3122	Z	0.204	0.204	0.000	0.000	0.204	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3123	Z	1.771	1.771	0.000	0.000	1.771	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3124	Z	0.411	0.411	0.000	0.000	0.411	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3125	Z	0.411	0.411	0.000	0.000	0.411	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3126	Z	2.315	2.315	0.000	0.000	2.315	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3127	Z	0.236	0.236	0.000	0.000	0.236	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3128	Z	0.236	0.236	0.000	0.000	0.236	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3129	Z	1.529	1.529	0.000	0.000	1.529	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3130	Z	0.629	0.629	0.000	0.000	0.629	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3131	K	2.728	2.728	0.000	0.000	2.728	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3132	K	0.562	0.562	0.000	0.000	0.562	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3133	Z	8.187	8.187	0.000	0.000	8.187	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3134	Z	1.252	1.252	0.000	0.000	1.252	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3135	Z	0.202	0.202	0.000	0.000	0.202	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3136	Z	3.783	3.783	0.000	0.000	3.783	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3137	K	0.122	0.122	0.000	0.000	0.122	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3138	K	1.737	1.737	0.000	0.000	1.737	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3139	K	0.298	0.298	0.000	0.000	0.298	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3140	Z	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3141	Z	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3142	Z	0.707	0.707	0.000	0.000	0.707	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3143	Z	1.299	1.299	0.000	0.000	1.299	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3144	Z	0.707	0.707	0.000	0.000	0.707	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3145	Z	0.389	0.389	0.000	0.000	0.389	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3146	Z	1.095	1.095	0.000	0.000	1.095	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3147	Z	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3148	Z	0.375	0.375	0.000	0.000	0.375	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3149	Z	0.375	0.375	0.000	0.000	0.375	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3150	Z	1.549	1.549	0.000	0.000	1.549	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3151	Z	0.438	0.438	0.000	0.000	0.438	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3152	Z	0.437	0.437	0.000	0.000	0.437	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3153	Z	0.080	0.080	0.000	0.000	0.080	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3154	Z	4.671	4.671	0.000	0.000	4.671	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3155	Z	1.481	1.481	0.000	0.000	1.481	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3156	Z	1.482	1.482	0.000	0.000	1.482	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3157	Z	0.063	0.063	0.000	0.000	0.063	X	3									



3167	Z	1.657	1.657	0.000	0.000	1.657	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3168	Z	0.512	0.512	0.000	0.000	0.512	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3169	Z	1.800	1.800	0.000	0.000	1.800		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3170	Z	0.744	0.744	0.000	0.000	0.744	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3171	Z	1.504	1.504	0.000	0.000	1.504	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3172	Z	0.324	0.324	0.000	0.000	0.324	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3173	Z	2.022	2.022	0.000	0.000	2.022		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3174	Z	1.074	1.074	0.000	0.000	1.074	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3175	Z	1.074	1.074	0.000	0.000	1.074	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3176	Z	1.157	1.157	0.000	0.000	1.157	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3177	Z	0.999	0.999	0.000	0.000	0.999		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3178	Z	0.891	0.891	0.000	0.000	0.891	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3179	Z	0.890	0.890	0.000	0.000	0.890	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3180	Z	2.954	2.954	0.000	0.000	2.954		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3181	Z	0.723	0.723	0.000	0.000	0.723	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3182	Z	1.397	1.397	0.000	0.000	1.397		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3183	Z	1.501	1.501	0.000	0.000	1.501	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3184	Z	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3185	Z	1.502	1.502	0.000	0.000	1.502	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3186	Z	0.725	0.725	0.000	0.000	0.725	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3187	Z	0.726	0.726	0.000	0.000	0.726	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3188	Z	1.250	1.250	0.000	0.000	1.250		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3189	Z	1.657	1.657	0.000	0.000	1.657	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3190	Z	1.250	1.250	0.000	0.000	1.250		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3191	Z	1.597	1.597	0.000	0.000	1.597	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3192	Z	0.923	0.923	0.000	0.000	0.923		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3193	Z	1.573	1.573	0.000	0.000	1.573	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3194	Z	1.313	1.313	0.000	0.000	1.313		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3195	Z	0.277	0.277	0.000	0.000	0.277		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3196	Z	1.900	1.900	0.000	0.000	1.900	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3197	Z	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3198	Z	3.976	3.976	0.000	0.000	3.976	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3199	Z	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3200	Z	0.457	0.457	0.000	0.000	0.457	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3201	Z	0.456	0.456	0.000	0.000	0.456	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3202	Z	4.191	4.191	0.000	0.000	4.191	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3203	Z	1.659	1.659	0.000	0.000	1.659		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3204	Z	0.873	0.873	0.000	0.000	0.873	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3205	Z	0.872	0.872	0.000	0.000	0.872	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3206	Z	0.689	0.689	0.000	0.000	0.689		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3207	Z	1.358	1.358	0.000	0.000	1.358	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3208	Z	1.358	1.358	0.000	0.000	1.358	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3209	Z	3.795	3.795	0.000	0.000	3.795	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3210	Z	4.426	4.426	0.000	0.000	4.426	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3211	Z	2.751	2.751	0.000	0.000	2.751	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3212	Z	3.391	3.391	0.000	0.000	3.391	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3213	Z	3.517	3.517	0.000	0.000	3.517	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3214	Z	2.732	2.732	0.000	0.000	2.732	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3215	Z	0.229	0.229	0.000	0.000	0.229	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3216	Z	0.229	0.229	0.000	0.000	0.229	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3217	Z	0.804	0.804	0.000	0.000	0.804	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3218	Z	2.843	2.843	0.000	0.000	2.843	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3219	Z	2.832	2.832	0.000	0.000	2.832	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3220	Z	2.825	2.825	0.000	0.000	2.825	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3221	Z	0.469	0.469	0.000	0.000	0.469	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3222	Z	0.913	0.913	0.000	0.000	0.913		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3223	Z	2.353	2.353	0.000	0.000	2.353	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3224	Z	4.778	4.778	0.000	0.000	4.778		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3225	Z	0.330	0.330	0.000	0.000	0.330	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3226	Z	0.347	0.347	0.000	0.000	0.347	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3227	Z	4.385	4.385	0.000	0.000	4.385	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3228	Z	0.996	0.996	0.000	0.000	0.996	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3229	Z	0.751	0.751	0.000	0.000	0.751	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3230	Z	5.682	5.682	0.000	0.000	5.682	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3231	Z	1.860	1.860	0.000	0.000	1.860	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3232	K	0.007	0.007	0.000	0.000	0.007	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3233	Z	0.596	0.596	0.000	0.000	0.596		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3234	Z	0.374	0.374	0.000	0.000	0.374	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3235	K	0.033	0.033	0.000	0.000	0.033	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3236	Z	0.421	0.421	0.000	0.000	0.421		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3237	Z	0.462	0.462	0.000	0.000	0.462	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3238	Z	1.881	1.881	0.000	0.000	1.881	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3239	Z	0.698	0.698	0.000	0.000	0.698		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3240	Z	0.233	0.233	0.000	0.000	0.233	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3241	Z	0.133	0.133	0.000	0.000	0.133	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3242	Z	0.429	0.429	0.000	0.000	0.429		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3243	Z	0.368	0.368	0.000	0.000	0.368	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3244	Z	0.367	0.367	0.000	0.000	0.367	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3245	Z	2.662	2.662	0.000	0.000	2.662		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3246	Z	0.287	0.287	0.000</												







3361	K	0.312	0.312	0.000	0.000	0.312	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3362	K	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3363	K	0.796	0.796	0.000	0.000	0.796	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3364	K	0.796	0.796	0.000	0.000	0.796	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3365	K	0.013	0.013	0.000	0.000	0.013	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3366	K	0.134	0.134	0.000	0.000	0.134	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3367	K	0.295	0.295	0.000	0.000	0.295	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3368	K	4.056	4.056	0.000	0.000	4.056	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3369	K	0.047	0.047	0.000	0.000	0.047	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3370	K	2.000	2.000	0.000	0.000	2.000	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3371	K	0.336	0.336	0.000	0.000	0.336	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3372	K	2.850	2.850	0.000	0.000	2.850	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3373	K	2.000	2.000	0.000	0.000	2.000	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3374	K	0.099	0.099	0.000	0.000	0.099	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3375	K	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3376	K	0.126	0.126	0.000	0.000	0.126	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3377	K	0.041	0.041	0.000	0.000	0.041	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3378	K	1.079	1.079	0.000	0.000	1.079	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3379	K	0.637	0.637	0.000	0.000	0.637	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3380	K	0.563	0.563	0.000	0.000	0.563	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3381	K	1.976	1.976	0.000	0.000	1.976	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3382	K	0.058	0.058	0.000	0.000	0.058	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3383	K	0.601	0.601	0.000	0.000	0.601	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3384	K	1.096	1.096	0.000	0.000	1.096	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3385	K	0.363	0.363	0.000	0.000	0.363	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.5



3458	K	0.738	0.738	0.000	0.000	0.738	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3459	K	5.090	5.090	0.000	0.000	5.090	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3460	K	1.215	1.215	0.000	0.000	1.215	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3461	K	7.032	7.032	0.000	0.000	7.032	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3462	K	6.197	6.197	0.000	0.000	6.197	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3463	K	0.925	0.925	0.000	0.000	0.925	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3464	K	0.543	0.543	0.000	0.000	0.543	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3465	K	1.230	1.230	0.000	0.000	1.230	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3466	K	0.103	0.103	0.000	0.000	0.103	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3467	K	2.455	2.455	0.000	0.000	2.455	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3468	K	1.015	1.015	0.000	0.000	1.015	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3469	K	0.587	0.587	0.000	0.000	0.587	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3470	K	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3471	K	9.368	9.368	0.000	0.000	9.368	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3472	K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3473	K	0.300	0.300	0.000	0.000	0.300	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3474	K	0.165	0.165	0.000	0.000	0.165	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3475	K	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3476	K	0.700	0.700	0.000	0.000	0.700	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3477	K	3.263	3.263	0.000	0.000	3.263	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3478	K	1.280	1.280	0.000	0.000	1.280	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3479	K	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3480	K	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3481	K	0.058	0.058	0.000	0.000	0.058	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3482	K	2.709	2.709	0.000	0.000	2.709	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3483	K	3.678	3.678	0.000	0.000	3.678	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3484	K	0.686	0.686	0.000	0.000	0.686	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3485	K	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3486	K	0.864	0.864	0.000	0.000	0.864	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3487	K	3.534	3.534	0.000	0.000	3.534	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3488	K	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3489	K	0.605	0.605	0.000	0.000	0.605	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3490	K	1.500	1.500	0.000	0.000	1.500	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3491	K	0.016	0.016	0.000	0.000	0.016	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3492	K	13.042	13.042	0.000	0.000	13.042	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3493	K	0.649	0.649	0.000	0.000	0.649	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3494	K	1.234	1.234	0.000	0.000	1.234	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3495	K	0.023	0.023	0.000	0.000	0.023	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3496	Z	0.459	0.459	0.000	0.000	0.459	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3497	Z	0.286	0.286	0.000	0.000	0.286	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3498	Z	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3499	Z	1.575	1.575	0.000	0.000	1.575	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3500	Z	0.081	0.081	0.000	0.000	0.081	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3501	Z	3.193	3.193	0.000	0.000	3.193	X	7	2.500	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3502	Z	3.748	3.748	0.000	0.000	3.748	X	7	2.500	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3503	Z	0.377	0.377	0.000	0.000	0.377	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3504	Z	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3505	Z	4.240	4.240	0.000	0.000	4.240	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3506	Z	0.045	0.045	0.000	0.000	0.045	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3507	Z	0.040	0.040	0.000	0.000	0.040	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3508	Z	0.019	0.019	0.000	0.000	0.019	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3509	Z	7.594	7.594	0.000	0.000	7.594	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3510	Z	0.028	0.028	0.000	0.000	0.028	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3511	Z	2.857	2.857	0.000	0.000	2.857		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3512	Z	3.773	3.773	0.000	0.000	3.773		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3513	Z	4.645	4.645	0.000	0.000	4.645		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3514	Z	0.017	0.017	0.000	0.000	0.017		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3515	Z	4.424	4.424	0.000	0.000	4.424		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3516	Z	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3517	Z	3.939	3.939	0.000	0.000	3.939		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3518	Z	0.030	0.030	0.000	0.000	0.030		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3519	Z	0.021	0.021	0.000	0.000	0.021	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3520	Z	4.843	4.843	0.000	0.000	4.843	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3521	Z	0.055	0.055	0.000	0.000	0.055	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3522	K	1.121	1.121	0.000	0.000	1.121	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3523	K	0.589	0.589	0.000	0.000	0.589	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3524	K	3.045	3.045	0.000	0.000	3.045	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3525	K	1.309	1.309	0.000	0.000	1.309	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3526	K	4.233	4.233	0.000	0.000	4.233	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3527	K	0.419	0.419	0.000	0.000	0.419	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3528	K	4.659	4.659	0.000	0.000	4.659	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3529	K	0.012	0.012	0.000	0.000	0.012	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3530	K	6.103	6.103	0.000	0.000	6.103	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3531	K	2.766	2.766	0.000	0.000	2.766	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3532	K	0.016	0.016	0.000	0.000	0.016	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3533	K	0.838	0.838	0.000	0.000	0.838	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31				















3846	K	0.365	0.365	0.000	0.000	0.365	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3847	K	2.482	2.482	0.000	0.000	2.482	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3848	K	0.555	0.555	0.000	0.000	0.555	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3849	K	0.112	0.112	0.000	0.000	0.112	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3850	K	1.488	1.488	0.000	0.000	1.488	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3851	K	12.852	12.852	0.000	0.000	12.852	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3852	K	2.150	2.150	0.000	0.000	2.150	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3853	K	2.385	2.385	0.000	0.000	2.385	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3854	K	0.370	0.370	0.000	0.000	0.370	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3855	K	2.721	2.721	0.000	0.000	2.721	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3856	K	0.583	0.583	0.000	0.000	0.583	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3857	K	1.047	1.047	0.000	0.000	1.047	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3858	K	1.376	1.376	0.000	0.000	1.376	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3859	K	0.765	0.765	0.000	0.000	0.765	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3860	K	0.789	0.789	0.000	0.000	0.789	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3861	K	0.521	0.521	0.000	0.000	0.521	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3862	K	1.280	1.280	0.000	0.000	1.280	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3863	K	0.305	0.305	0.000	0.000	0.305	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3864	K	3.830	3.830	0.000	0.000	3.830	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3865	K	3.803	3.803	0.000	0.000	3.803	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3866	K	2.378	2.378	0.000	0.000	2.378	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3867	K	5.405	5.405	0.000	0.000	5.405	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3868	K	5.403	5.403	0.000	0.000	5.403	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3869	K	3.873	3.873	0.000	0.000	3.873	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3870	K	1.495	1.495	0.000	0.000	1.495	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3871	K	0.056	0.056	0.000	0.000	0.056	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3872	K	5.023	5.023	0.000	0.000	5.023	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3873	K	4.702	4.702	0.000	0.000	4.702	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3874	K	5.416	5.416	0.000	0.000	5.416	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3875	K	4.046	4.046	0.000	0.000	4.046	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3876	K	0.512	0.512	0.000	0.000	0.512	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3877	K	2.092	2.092	0.000	0.000	2.092	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3878	K	0.008	0.008	0.000	0.000	0.008	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3879	K	0.042	0.042	0.000	0.000	0.042	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3880	K	9.659	9.659	0.000	0.000	9.659	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3881	K	7.166	7.166	0.000	0.000	7.166	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3882	K	0.160	0.160	0.000	0.000	0.160	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3883	K	0.471	0.471	0.000	0.000	0.471	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3884	K	6.957	6.957	0.000	0.000	6.957	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3885	K	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3886	K	1.328	1.328	0.000	0.000	1.328	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3887	K	6.525	6.525	0.000	0.000	6.525	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3888	K	0.297	0.297	0.000	0.000	0.297	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3889	K	7.662	7.662	0.000	0.000	7.662	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3890	K	2.270	2.270	0.000	0.000	2.270	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3891	K	4.990	4.990	0.000	0.000	4.990	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3892	K	1.443	1.443	0.000	0.000	1.443	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3893	K	1.974	1.974	0.000	0.000	1.974	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3894	K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3895	K	1.903	1.903	0.000	0.000	1.903	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3896	K	2.654	2.654	0.000	0.000	2.654	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3897	K	0.594	0.594	0.000	0.000	0.594	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3898	K	4.064	4.064	0.000	0.000	4.064	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3899	K	3.741	3.741	0.000	0.000	3.741	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3900	K	6.604	6.604	0.000	0.000	6.604	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3901	K	1.201	1.201	0.000	0.000	1.201	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3902	Z	1.223	1.223	0.000	0.000	1.223	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3903	Z	0.195	0.195	0.000	0.000	0.195	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3904	Z	4.072	4.072	0.000	0.000	4.072	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3905	Z	3.983	3.983	0.000	0.000	3.983		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3906	Z	5.650	5.650	0.000	0.000	5.650		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3907	Z	3.279	3.279	0.000	0.000	3.279	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3908	Z	0.150	0.150	0.000	0.000	0.150	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3909	Z	0.398	0.398	0.000	0.000	0.398	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3910	Z	1.501	1.501	0.000	0.000	1.501	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3911	Z	2.543	2.543	0.000	0.000	2.543	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3912	Z	1.432	1.432	0.000	0.000	1.432	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3913	Z	0.187	0.187	0.000	0.000	0.187	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3914	Z	1.036	1.036	0.000	0.000	1.036	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3915	Z	0.621	0.621	0.000	0.000	0.621	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3916	Z	1.398	1.398	0.000	0.000	1.398	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3917	Z	0.199	0.199	0.000	0.000	0.199	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3918	Z	0.329	0.329	0.000	0.000	0.329	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3919	Z	1.244	1.244	0.000	0.000	1.244	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3920	Z	0.520	0.520	0.000	0.000	0.520		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3921	Z	3.671	3.671	0.000	0.000	3.671		6									



13943	Z	0.016	0.016	0.000	0.000	0.016		7	2.500	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
13944	Z	1.607	1.607	0.000	0.000	1.607	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13945	Z	1.585	1.585	0.000	0.000	1.585	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13946	Z	1.157	1.157	0.000	0.000	1.157	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13947	Z	0.700	0.700	0.000	0.000	0.700	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13948	Z	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13949	Z	0.690	0.690	0.000	0.000	0.690			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13950	Z	1.192	1.192	0.000	0.000	1.192			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13951	Z	2.157	2.157	0.000	0.000	2.157			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13952	Z	0.031	0.031	0.000	0.000	0.031			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13953	Z	2.180	2.180	0.000	0.000	2.180	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13954	Z	0.018	0.018	0.000	0.000	0.018	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13955	Z	0.828	0.828	0.000	0.000	0.828			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13956	Z	1.530	1.530	0.000	0.000	1.530	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13957	Z	0.554	0.554	0.000	0.000	0.554			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13958	Z	5.130	5.130	0.000	0.000	5.130			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13959	Z	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13960	Z	2.775	2.775	0.000	0.000	2.775			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13961	Z	3.154	3.154	0.000	0.000	3.154			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13962	Z	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13963	Z	0.438	0.438	0.000	0.000	0.438			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13964	Z	4.233	4.233	0.000	0.000	4.233			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13965	Z	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13966	Z	6.465	6.465	0.000	0.000	6.465			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13967	Z	1.377	1.377	0.000	0.000	1.377	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13968	Z	0.008	0.008	0.000	0.000	0.008	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13969	Z	2.766	2.766	0.000	0.000	2.766	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13970	Z	6.103	6.103	0.000	0.000	6.103	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13971	Z	2.502	2.502	0.000	0.000	2.502	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13972	Z	2.433	2.433	0.000	0.000	2.433	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13973	Z	2.109	2.109	0.000	0.000	2.109	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13974	Z	1.875	1.875	0.000	0.000	1.875	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13975	Z	6.740	6.740	0.000	0.000	6.740	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13976	Z	2.452	2.452	0.000	0.000	2.452	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13977	Z	0.657	0.657	0.000	0.000	0.657			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13978	Z	2.092	2.092	0.000	0.000	2.092			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13979	Z	1.504	1.504	0.000	0.000	1.504	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13980	Z	5.407	5.407	0.000	0.000	5.407	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13981	Z	4.702	4.702	0.000	0.000	4.702	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13982	Z	3.830	3.830	0.000	0.000	3.830			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13983	Z	2.378	2.378	0.000	0.000	2.378			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13984	Z	5.405	5.405	0.000	0.000	5.405			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13985	Z	0.305	0.305	0.000	0.000	0.305			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13986	Z	3.803	3.803	0.000	0.000	3.803			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13987	Z	5.403	5.403	0.000	0.000	5.403			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13988	Z	3.873	3.873	0.000	0.000	3.873			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13989	Z	5.023	5.023	0.000	0.000	5.023	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13990	Z	0.056	0.056	0.000	0.000	0.056	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13991	Z	0.586	0.586	0.000	0.000	0.586	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13992	Z	0.024	0.024	0.000	0.000	0.024	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13993	Z	0.512	0.512	0.000	0.000	0.512			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13994	Z	2.114	2.114	0.000	0.000	2.114	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13995	Z	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13996	Z	0.013	0.013	0.000	0.000	0.013	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13997	Z	3.245	3.245	0.000	0.000	3.245	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13998	Z	0.557	0.557	0.000	0.000	0.557	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
13999	Z	0.175	0.175	0.000	0.000	0.175	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
14000	Z	0.072	0.072	0.000	0.000	0.072	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
14001	Z	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
14002	Z	10.298	10.298	0.000	0.000	10.298	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
14003	Z	4.139	4.139	0.000	0.000	4.139	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
14004	Z	5.080	5.080	0.000	0.000	5.080	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
14005	Z	3.213	3.213	0.000	0.000	3.213			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
14006	Z	2.705	2.705	0.000	0.000	2.705			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
14007	Z	3.165	3.165	0.000	0.000	3.165			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
14008	Z	3.683	3.683	0.000	0.000	3.683			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
14009	Z	5.931	5.931	0.000	0.000	5.931	X		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
14010	K	0.417	0.417	0.000	0.000	0.417	X		1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
14011	K	1.230	1.230	0.000	0.000	1.230	X		1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
14012	K	2.479	2.479	0.000	0.000	2.479	X		1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
14013	K	3.166	3.166	0.000	0.000	3.166	X		1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
14014	K	2.000	2.000	0.000	0.000	2.000	X		1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
14015	K	2.694	2.694	0.000	0.000	2.694	X		1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
14016	K	0.224	0.224	0.000	0.000	0.224	X		1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
14017	K	2.224	2.224	0.000	0.000	2.224	X		1	10.000	0.000	0.00	1	31000	1300			











4234	K	0.109	0.109	0.000	0.000	0.109	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4235	K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4236	K	2.451	2.451	0.000	0.000	2.451	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4237	K	2.374	2.374	0.000	0.000	2.374	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4238	K	2.406	2.406	0.000	0.000	2.406	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4239	K	0.247	0.247	0.000	0.000	0.247	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4240	K	3.562	3.562	0.000	0.000	3.562	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4241	K	0.601	0.601	0.000	0.000	0.601	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4242	K	1.096	1.096	0.000	0.000	1.096	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4243	K	0.511	0.511	0.000	0.000	0.511	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4244	K	1.871	1.871	0.000	0.000	1.871	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4245	K	2.328	2.328	0.000	0.000	2.328	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4246	K	0.637	0.637	0.000	0.000	0.637	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4247	K	0.563	0.563	0.000	0.000	0.563	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4248	K	0.610	0.610	0.000	0.000	0.610	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4249	K	0.016	0.016	0.000	0.000	0.016	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4250	K	3.380	3.380	0.000	0.000	3.380	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4251	K	4.419	4.419	0.000	0.000	4.419	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4252	K	2.384	2.384	0.000	0.000	2.384	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4253	K	2.107	2.107	0.000	0.000	2.107	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4254	K	3.547	3.547	0.000	0.000	3.547	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4255	K	4.098	4.098	0.000	0.000	4.098	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4256	K	15.664	15.664	0.000	0.000	15.664	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4257	K	7.589	7.589	0.000	0.000	7.589	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4258	K	7.594	7.594	0.000	0.000	7.594	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4259	K	0.028	0.028	0.000	0.000	0.028	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4260	K	2.302	2.302	0.000	0.000	2.302	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4261	K	2.192	2.192	0.000	0.000	2.192	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4262	K	2.683	2.683	0.000	0.000	2.683	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4263	K	1.062	1.062	0.000	0.000	1.062	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4264	K	1.898	1.898	0.000	0.000	1.898	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4265	K	4.905	4.905	0.000	0.000	4.905	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4266	K	2.777	2.777	0.000	0.000	2.777	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4267	Z	0.042	0.042	0.000	0.000	0.042			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4268	Z	0.046	0.046	0.000	0.000	0.046			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4269	Z	3.991	3.991	0.000	0.000	3.991			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4270	Z	4.635	4.635	0.000	0.000	4.635			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4271	Z	2.908	2.908	0.000	0.000	2.908			7	2.500	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4272	Z	0.312	0.312	0.000	0.000	0.312			7	2.500	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4273	Z	4.794	4.794	0.000	0.000	4.794			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4274	Z	0.064	0.064	0.000	0.000	0.064			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4275	Z	3.464	3.464	0.000	0.000	3.464			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4276	Z	1.665	1.665	0.000	0.000	1.665			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4277	Z	0.059	0.059	0.000	0.000	0.059			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4278	Z	0.079	0.079	0.000	0.000	0.079			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4279	Z	3.492	3.492	0.000	0.000	3.492			7	2.500	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4280	Z	3.432	3.432	0.000	0.000	3.432			7	2.500	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4281	Z	2.236	2.236	0.000	0.000	2.236			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4282	Z	0.792	0.792	0.000	0.000	0.792			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4283	Z	0.522	0.522	0.000	0.000	0.522			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4284	Z	4.046	4.046	0.000	0.000	4.046			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4285	Z	5.457	5.457	0.000	0.000	5.457			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4286	Z	7.202	7.202	0.000	0.000	7.202			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4287	Z	2.600	2.600	0.000	0.000	2.600			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4288	Z	3.418	3.418	0.000	0.000	3.418			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4289	Z	3.447	3.447	0.000	0.000	3.447			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4290	Z	1.232	1.232	0.000	0.000	1.232			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4291	Z	1.487	1.487	0.000	0.000	1.487			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4292	Z	2.607	2.607	0.000	0.000	2.607			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4293	Z	3.586	3.586	0.000	0.000	3.586			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4294	K	0.247	0.247	0.000	0.000	0.247	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4295	Z	0.795	0.795	0.000	0.000	0.795	X	1	0.000	0.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
4296	Z	0.045	0.045	0.000	0.000	0.045	X	1	0.000	0.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
4297	Z	0.334	0.334	0.000	0.000	0.334	X	1	0.000	0.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
4298	Z	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	X	1	0.000	0.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
4299	Z	0.192	0.192	0.000	0.000	0.192	X	1	0.000	0.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
4300	Z	0.055	0.055	0.000	0.000	0.055	X	1	0.000	0.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
4301	Z	0.093	0.093	0.000	0.000	0.093	X	1	0.000	0.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
4302	Z	0.047	0.047	0.000	0.000	0.047	X	1	0.000	0.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
4303	Z	0.166	0.166	0.000	0.000	0.166			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4304	Z	1.888	1.888	0.000	0.000	1.888			6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4305	Z	6.174	6.174	0.000	0.000	6.174	X	1	0.000	0.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
4306	Z	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005	X	1	0.000	0.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
4307	K	0.424	0.424	0.000	0.000	0.424	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4308	K	0.364	0.364	0.000	0.000	0.364	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
4309	K	0.869	0.869	0.000	0.000	0.869	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	



4331	K	1.040	1.040	0.000	0.000	1.040	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4332	K	0.192	0.192	0.000	0.000	0.192	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4333	K	2.500	2.500	0.000	0.000	2.500	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4334	Z	3.565	3.565	0.000	0.000	3.565	X	3	61.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4335	Z	0.116	0.116	0.000	0.000	0.116	X	3	61.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4336	Z	0.031	0.031	0.000	0.000	0.031		3	61.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4337	Z	2.573	2.573	0.000	0.000	2.573		3	61.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4338	Z	0.195	0.195	0.000	0.000	0.195	X	3	61.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4339	Z	0.673	0.673	0.000	0.000	0.673	X	3	61.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4340	Z	0.191	0.191	0.000	0.000	0.191	X	3	61.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4341	Z	0.042	0.042	0.000	0.000	0.042	X	3	61.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4342	Z	0.581	0.581	0.000	0.000	0.581	X	3	61.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4343	Z	0.141	0.141	0.000	0.000	0.141	X	3	61.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4344	Z	0.328	0.328	0.000	0.000	0.328	X	3	61.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4345	Z	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	X	3	61.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4346	Z	1.973	1.973	0.000	0.000	1.973	X	3	61.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4347	Z	0.069	0.069	0.000	0.000	0.069	X	3	61.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4348	Z	0.186	0.186	0.000	0.000	0.186	X	3	61.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4349	Z	0.178	0.178	0.000	0.000	0.178	X	3	61.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4350	Z	0.370	0.370	0.000	0.000	0.370	X	3	61.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4351	Z	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006	X	3	61.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4352	K	0.173	0.173	0.000	0.000	0.173	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4353	Z	3.929	3.929	0.000	0.000	3.929	X	3	61.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4354	Z	0.173	0.173	0.000	0.000	0.173	X	3	61.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4355	Z	0.590	0.590	0.000	0.000	0.590	X	3	61.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4356	Z	3.040	3.040	0.000	0.000	3.040	X	3	61.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4357	Z	0.594	0.594	0.000	0.000	0.594	X	3	61.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4358	Z	0.018	0.018	0.000	0.000	0.018	X	3	61.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4359	Z	0.752	0.752	0.000	0.000	0.752	X	3	72.500	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4360	Z	2.395	2.395	0.000	0.000	2.395	X	3	72.500	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4361	Z	4.293	4.293	0.000	0.000	4.293	X	3	61.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4362	Z	5.518	5.518	0.000	0.000	5.518	X	3	61.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20

N°	%K elast. (rig.fess.)	K Wink. (N/mm^3)	App.su terr.(m)	q lim (N/mm^2)	Nodo i j	Vinc. i j	Drift(%) PressoFl. Taglio	Dutt. Verif.	PressoFl. Compl.	Taglio Scorr.	Taglio Fess.Diag.
1	100	0.000	0.000	0.000	1 2	inc inc	0.60 0.40	1.50	X	X	X
2	100	0.000	0.000	0.000	1 3	inc inc	0.00 0.00	0.00			
3	100	0.000	0.000	0.000	4 2	inc inc	0.00 0.00	0.00			
4	100	0.000	0.000	0.000	2 5	inc inc	0.00 0.00	0.00			
5	100	0.000	0.000	0.000	6 7	inc inc	0.60 0.40	1.50	X	X	X
6	100	0.000	0.000	0.000	8 6	inc inc	0.00 0.00	0.00			
7	100	0.000	0.000	0.000	6 9	inc inc	0.00 0.00	0.00			
8	100	0.000	0.000	0.000	10 7	inc inc	0.00 0.00	0.00			
9	100	0.000	0.000	0.000	7 11	inc inc	0.00 0.00	0.00			
10	100	0.000	0.000	0.000	12 13	inc inc	0.60 0.40	1.50	X	X	X
11	100	0.000	0.000	0.000	14 12	inc inc	0.00 0.00	0.00			
12	100	0.000	0.000	0.000	12 15	inc inc	0.00 0.00	0.00			
13	100	0.000	0.000	0.000	13 17	inc inc	0.00 0.00	0.00			
14	100	0.000	0.000	0.000	18 19	inc inc	0.60 0.40	1.50	X	X	X
15	100	0.000	0.000	0.000	20 18	inc inc	0.00 0.00	0.00			
16	100	0.000	0.000	0.000	21 19	inc inc	0.00 0.00	0.00			
17	100	0.000	0.000	0.000	19 22	inc inc	0.00 0.00	0.00			
18	100	0.000	0.000	0.000	23 24	inc inc	0.60 0.40	1.50	X	X	X
19	100	0.000	0.000	0.000	25 24	inc inc	0.00 0.00	0.00			
20	100	0.000	0.000	0.000	24 26	inc inc	0.00 0.00	0.00			
21	100	0.000	0.000	0.000	3 8	inc inc	0.00 0.00	0.00	X	X	X
22	100	0.000	0.000	0.000	5 10	inc inc	0.00 0.00	0.00	X	X	X
23	100	0.000	0.000	0.000	9 14	inc inc	0.00 0.00	0.00	X	X	X
24	100	0.000	0.000	0.000	11 16	inc inc	0.00 0.00	0.00	X	X	X
25	100	0.000	0.000	0.000	15 20	inc inc	0.00 0.00	0.00	X	X	X
26	100	0.000	0.000	0.000	17 21	inc inc	0.00 0.00	0.00	X	X	X
27	100	0.000	0.000	0.000	22 25	inc inc	0.00 0.00	0.00	X	X	X
28	100	0.000	0.000	0.000	27 28	inc inc	0.60 0.40	1.50	X	X	X
29	100	0.000	0.000	0.000	30 31	inc inc	0.60 0.40	1.50	X	X	X
30	100	0.000	0.000	0.000	34 35	inc inc	0.60 0.40	1.50	X	X	X
31	100	0.000	0.000	0.000	35 37	inc inc	0.00 0.00	0.00			
32	100	0.000	0.000	0.000	38 39	inc inc	0.60 0.40	1.50	X	X	X
33	100	0.000	0.000	0.000	39 41	inc inc	0.00 0.00	0.00			
34	100	0.000	0.000	0.000	42 43	inc inc	0.60 0.40	1.50	X	X	X
35	100	0.000	0.000	0.000	44 43	inc inc	0.00 0.00	0.00			
36	100	0.000	0.000	0.000	37 40	inc inc	0.00 0.00	0.00	X	X	X
37	100	0.000	0.000	0.000	41 44	inc inc	0.00 0.00	0.00	X	X	X
38	100	0.000	0.000	0.000	46 47	inc inc	0.60 0.40	1.50	X	X	X
39	100	0.000	0.000	0.000	47 48	inc inc	0.00 0.00	0.00			
40	100	0.000	0.000	0.000	49 50	inc inc	0.60 0.40	1.50	X	X	X
41	100	0.000	0.000	0.000	51 50	inc inc	0.00 0.00	0.00			
42	100	0.000	0.000	0.000	48 51	inc inc	0.00 0.00	0.00	X	X	X
43	100	0.000	0.000	0.000	52 53	inc inc	0.60 0.40	1.50	X	X	X
44	100	0.000	0.000	0.000	52 54	inc inc	0.00 0.00	0.00			
45	100	0.000	0.000	0.000	53 56	inc inc	0.00 0.00	0.00			
46	100	0.000	0.000	0.000	57 58	inc inc	0.60 0.40	1.50	X	X	X
47	100	0.000	0.000	0.000	59 57	inc inc	0.00 0.00	0.00			
48	100	0.000	0.000	0.000	57 60	inc inc	0.00 0.00	0.00			
49	100	0.000	0.000	0.000	61 58	inc inc	0.00 0.00	0.00			
50	100	0.000	0.000	0.000	63 64	inc inc	0.60 0.40	1.50	X	X	X
51	100	0.000	0.000	0.000	65 63	inc inc	0.00 0.00	0.00			
52	100	0.000	0.000	0.000	54 59	inc inc	0.00 0.00	0.00	X	X	X
53	100	0.000	0.000	0.000	56 61	inc inc	0.00 0.00	0.00	X	X	X
54	100	0.000	0.000	0.000	60 65	inc inc	0.00 0.00	0.00	X	X	X
55	100	0.000	0.000	0.000	62 66	inc inc	0.00 0.00	0.00	X	X	X
56	100	0.000	0.000	0.000	67 68	inc inc	0.60 0.40	1.50	X	X	X
57	100	0.000	0.000	0.000	67 69	inc inc	0.00 0.00	0.00			
58	100	0.000	0.000	0.000	71 72	inc inc	0.60 0.40	1.50	X	X	X
59	100	0.000	0.000	0.000	73 71	inc inc	0.00 0.00	0.00			



60	100	0.000	0.000	0.000	74	72	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
61	100	0.000	0.000	0.000	69	73	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
62	100	0.000	0.000	0.000	70	74	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
63	100	0.000	0.000	0.000	75	76	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
64	100	0.000	0.000	0.000	76	77	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
65	100	0.000	0.000	0.000	78	79	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
66	100	0.000	0.000	0.000	79	81	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
67	100	0.000	0.000	0.000	82	83	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
68	100	0.000	0.000	0.000	83	85	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
69	100	0.000	0.000	0.000	77	80	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
70	100	0.000	0.000	0.000	81	84	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
71	100	0.000	0.000	0.000	86	87	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
72	100	0.000	0.000	0.000	88	87	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
73	100	0.000	0.000	0.000	90	91	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
74	100	0.000	0.000	0.000	89	92	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
75	100	0.000	0.000	0.000	94	95	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
76	100	0.000	0.000	0.000	94	96	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
77	100	0.000	0.000	0.000	88	95	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
78	100	0.000	0.000	0.000	95	97	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
79	100	0.000	0.000	0.000	98	99	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
80	100	0.000	0.000	0.000	100	98	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
81	100	0.000	0.000	0.000	98	101	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
82	100	0.000	0.000	0.000	102	99	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
83	100	0.000	0.000	0.000	104	105	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
84	100	0.000	0.000	0.000	106	104	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
85	100	0.000	0.000	0.000	107	105	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
86	100	0.000	0.000	0.000	109	110	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
87	100	0.000	0.000	0.000	109	111	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
88	100	0.000	0.000	0.000	110	113	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
89	100	0.000	0.000	0.000	114	115	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
90	100	0.000	0.000	0.000	116	114	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
91	100	0.000	0.000	0.000	119	120	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
92	100	0.000	0.000	0.000	119	121	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
93	100	0.000	0.000	0.000	124	125	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
94	100	0.000	0.000	0.000	126	124	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
95	100	0.000	0.000	0.000	127	125	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
96	100	0.000	0.000	0.000	125	128	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
97	100	0.000	0.000	0.000	96	100	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
98	100	0.000	0.000	0.000	97	102	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
99	100	0.000	0.000	0.000	101	106	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
100	100	0.000	0.000	0.000	103	107	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
101	100	0.000	0.000	0.000	108	112	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
102	100	0.000	0.000	0.000	111	116	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
103	100	0.000	0.000	0.000	113	117	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
104	100	0.000	0.000	0.000	118	122	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
105	100	0.000	0.000	0.000	121	126	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
106	100	0.000	0.000	0.000	123	127	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
107	100	0.000	0.000	0.000	129	130	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
108	100	0.000	0.000	0.000	132	133	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
109	100	0.000	0.000	0.000	136	137	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
110	100	0.000	0.000	0.000	139	140	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
111	100	0.000	0.000	0.000	143	144	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
112	100	0.000	0.000	0.000	128	144	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
113	100	0.000	0.000	0.000	144	145	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
114	100	0.000	0.000	0.000	146	147	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
115	100	0.000	0.000	0.000	148	147	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
116	100	0.000	0.000	0.000	147	149	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
117	100	0.000	0.000	0.000	145	148	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
118	100	0.000	0.000	0.000	150	151	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
119	100	0.000	0.000	0.000	142	151	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
120	100	0.000	0.000	0.000	151	149	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
121	100	0.000	0.000	0.000	152	153	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
122	100	0.000	0.000	0.000	153	155	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
123	100	0.000	0.000	0.000	156	157	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
124	100	0.000	0.000	0.000	159	160	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
125	100	0.000	0.000	0.000	160	161	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
126	100	0.000	0.000	0.000	162	163	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
127	100	0.000	0.000	0.000	164	163	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
128	100	0.000	0.000	0.000	163	165	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
129	100	0.000	0.000	0.000	166	167	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
130	100	0.000	0.000	0.000	168	167	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
131	100	0.000	0.000	0.000	169	170	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
132	100	0.000	0.000	0.000	173	174	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
133	100	0.000	0.000	0.000	177	178	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
134	100	0.000	0.000	0.000	134	178	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
135	100	0.000	0.000	0.000	180	181	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
136	100	0.000	0.000	0.000	179	182	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
137	100	0.000	0.000	0.000	184	185	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
138	100	0.000	0.000	0.000	188	189	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
139	100	0.000	0.000	0.000	192	193	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
140	100	0.000	0.000	0.000	195	196	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
141	100	0.000	0.000	0.000	199	200	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
142	100	0.000	0.000	0.000	200	201	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
143	100	0.000	0.000	0.000	202	203	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
144	100	0.000	0.000	0.000	204	203	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
145	100	0.000	0.000	0.000	206	207	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
146	100	0.000	0.000	0.000	208	207	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
147	100	0.000	0.000	0.000	201	204	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
148	100	0.000	0.000	0.000	205	208	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
149	100	0.000	0.000	0.000	209	210	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
150	100	0.000	0.000	0.000	212	213	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
151	100	0.000	0.000	0.000	216	217	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
152	100	0.000	0.000	0.000	218	217	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
153	100	0.000	0.000	0.000	215	218	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	



157	100	0.000	0.000	0.000	227	226	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
158	100	0.000	0.000	0.000	229	230	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
159	100	0.000	0.000	0.000	214	230	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
160	100	0.000	0.000	0.000	230	231	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
161	100	0.000	0.000	0.000	232	233	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
162	100	0.000	0.000	0.000	235	236	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
163	100	0.000	0.000	0.000	238	239	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
164	100	0.000	0.000	0.000	241	242	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
165	100	0.000	0.000	0.000	244	245	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
166	100	0.000	0.000	0.000	247	248	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
167	100	0.000	0.000	0.000	249	248	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
168	100	0.000	0.000	0.000	251	252	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
169	100	0.000	0.000	0.000	253	254	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
170	100	0.000	0.000	0.000	256	257	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
171	100	0.000	0.000	0.000	258	259	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
172	100	0.000	0.000	0.000	262	263	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
173	100	0.000	0.000	0.000	264	263	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
174	100	0.000	0.000	0.000	261	264	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
175	100	0.000	0.000	0.000	266	267	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
176	100	0.000	0.000	0.000	227	267	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
177	100	0.000	0.000	0.000	267	268	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
178	100	0.000	0.000	0.000	267	269	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
179	100	0.000	0.000	0.000	270	269	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
180	100	0.000	0.000	0.000	269	271	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
181	100	0.000	0.000	0.000	272	273	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
182	100	0.000	0.000	0.000	273	275	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
183	100	0.000	0.000	0.000	276	277	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
184	100	0.000	0.000	0.000	278	277	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
185	100	0.000	0.000	0.000	275	278	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
186	100	0.000	0.000	0.000	280	281	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
187	100	0.000	0.000	0.000	281	282	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
188	100	0.000	0.000	0.000	283	284	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
189	100	0.000	0.000	0.000	285	284	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
190	100	0.000	0.000	0.000	287	288	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
191	100	0.000	0.000	0.000	288	290	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
192	100	0.000	0.000	0.000	291	292	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
193	100	0.000	0.000	0.000	295	296	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
194	100	0.000	0.000	0.000	297	296	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
195	100	0.000	0.000	0.000	296	298	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
196	100	0.000	0.000	0.000	282	285	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X	
197	100	0.000	0.000	0.000	286	289	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
198	100	0.000	0.000	0.000	290	293	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
199	100	0.000	0.000	0.000	294	297	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X	
200	100	0.000	0.000	0.000	299	300	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
201	100	0.000	0.000	0.000	300	301	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
202	100	0.000	0.000	0.000	302	303	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
203	100	0.000	0.000	0.000	306	307	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
204	100	0.000	0.000	0.000	307	309	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
205	100	0.000	0.000	0.000	301	304	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X	
206	100	0.000	0.000	0.000	305	308	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
207	100	0.000	0.000	0.000	310	311	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
208	100	0.000	0.000	0.000	313	314	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
209	100	0.000	0.000	0.000	315	314	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
210	100	0.000	0.000	0.000	312	315	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X	
211	100	0.000	0.000	0.000	316	317	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
212	100	0.000	0.000	0.000	316	318	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
213	100	0.000	0.000	0.000	321	322	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
214	100	0.000	0.000	0.000	323	321	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
215	100	0.000	0.000	0.000	321	324	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
216	100	0.000	0.000	0.000	327	328	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
217	100	0.000	0.000	0.000	329	327	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
218	100	0.000	0.000	0.000	330	328	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
219	100	0.000	0.000	0.000	318	323	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X	
220	100	0.000	0.000	0.000	320	325	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
221	100	0.000	0.000	0.000	324	329	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X	
222	100	0.000	0.000	0.000	326	330	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
223	100	0.000	0.000	0.000	332	333	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
224	100	0.000	0.000	0.000	332	334	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
225	100	0.000	0.000	0.000	336	337	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
226	100	0.000	0.000	0.000	338	336	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
227	100	0.000	0.000	0.000	334	338	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X	
228	100	0.000	0.000	0.000	335	339	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
229	100	0.000	0.000	0.000	340	341	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
230	100	0.000	0.000	0.000	342	343	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
231	100	0.000	0.000	0.000	342	344	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
232	100	0.000	0.000	0.000	345	343	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
233	100	0.000	0.000	0.000	347	348	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
234	100	0.000	0.000	0.000	349	347	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
235	100	0.000	0.000	0.000	344	349	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X	
236	100	0.000	0.000	0.000	346	350	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
237	100	0.000	0.000	0.000	230	352	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
238	100	0.000	0.000	0.000	353	352	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
239	100	0.000	0.000	0.000	352	345	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
240	100	0.000	0.000	0.000	226	354	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
241	100	0.000	0.000	0.000	270	354	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
242	100	0.000	0.000	0.000	356	357	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
243	100	0.000	0.000	0.000	357	358	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
244	100	0.000	0.000	0.000	359	360	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
245	100	0.000	0.000	0.000	361	360	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
246	100	0.000	0.000	0.000	358	361	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
247	100	0.000	0.000	0.000	363	364	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
248	100	0.000	0.000	0.000	366	367	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
249	100	0.000	0.000	0.000	367	369	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
250	100	0.000	0.000	0.000	365	368	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
251	100	0.000	0.000	0.000	370	371	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
252	100	0.000	0.000	0.000	372	373	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
253	100	0.00														



254	100	0.000	0.000	0.000	373	375	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
255	100	0.000	0.000	0.000	376	377	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
256	100	0.000	0.000	0.000	378	377	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
257	100	0.000	0.000	0.000	377	379	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
258	100	0.000	0.000	0.000	375	378	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X	
259	100	0.000	0.000	0.000	380	381	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
260	100	0.000	0.000	0.000	382	381	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
261	100	0.000	0.000	0.000	381	383	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
262	100	0.000	0.000	0.000	384	385	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
263	100	0.000	0.000	0.000	386	385	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
264	100	0.000	0.000	0.000	383	386	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X	
265	100	0.000	0.000	0.000	387	388	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
266	100	0.000	0.000	0.000	389	388	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
267	100	0.000	0.000	0.000	388	390	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
268	100	0.000	0.000	0.000	391	392	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
269	100	0.000	0.000	0.000	393	392	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
270	100	0.000	0.000	0.000	392	394	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
271	100	0.000	0.000	0.000	390	393	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X	
272	100	0.000	0.000	0.000	395	396	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
273	100	0.000	0.000	0.000	397	396	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
274	100	0.000	0.000	0.000	396	398	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
275	100	0.000	0.000	0.000	399	400	inc	inc	0.60	0.40	1.50		X	X	X	
276	100	0.000	0.000	0.000	401	400	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
277	100	0.000	0.000	0.000	400	402	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
278	100	0.000	0.000	0.000	398	401	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X	
279	100	0.000	0.000	0.000	403	404	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
280	100	0.000	0.000	0.000	403	405	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
281	100	0.000	0.000	0.000	406	404	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
282	100	0.000	0.000	0.000	404	407	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
283	100	0.000	0.000	0.000	408	409	inc	inc	0.60	0.40	1.50		X	X	X	
284	100	0.000	0.000	0.000	410	408	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
285	100	0.000	0.000	0.000	408	411	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
286	100	0.000	0.000	0.000	412	409	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
287	100	0.000	0.000	0.000	414	415	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
288	100	0.000	0.000	0.000	416	414	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
289	100	0.000	0.000	0.000	414	417	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
290	100	0.000	0.000	0.000	415	419	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
291	100	0.000	0.000	0.000	420	421	inc	inc	0.60	0.40	1.50		X	X	X	
292	100	0.000	0.000	0.000	422	420	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
293	100	0.000	0.000	0.000	421	424	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
294	100	0.000	0.000	0.000	425	426	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
295	100	0.000	0.000	0.000	427	426	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
296	100	0.000	0.000	0.000	426	309	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
297	100	0.000	0.000	0.000	405	410	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X	
298	100	0.000	0.000	0.000	407	412	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
299	100	0.000	0.000	0.000	411	416	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X	
300	100	0.000	0.000	0.000	413	418	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
301	100	0.000	0.000	0.000	417	422	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X	
302	100	0.000	0.000	0.000	419	423	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
303	100	0.000	0.000	0.000	424	427	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
304	100	0.000	0.000	0.000	428	429	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
305	100	0.000	0.000	0.000	160	432	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
306	100	0.000	0.000	0.000	432	434	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
307	100	0.000	0.000	0.000	435	436	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
308	100	0.000	0.000	0.000	437	438	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
309	100	0.000	0.000	0.000	151	440	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
310	100	0.000	0.000	0.000	441	440	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
311	100	0.000	0.000	0.000	440	442	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
312	100	0.000	0.000	0.000	443	444	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
313	100	0.000	0.000	0.000	445	444	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
314	100	0.000	0.000	0.000	444	442	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
315	100	0.000	0.000	0.000	446	447	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
316	100	0.000	0.000	0.000	447	449	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
317	100	0.000	0.000	0.000	450	451	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
318	100	0.000	0.000	0.000	449	452	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
319	100	0.000	0.000	0.000	453	454	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
320	100	0.000	0.000	0.000	454	456	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
321	100	0.000	0.000	0.000	457	458	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
322	100	0.000	0.000	0.000	458	460	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
323	100	0.000	0.000	0.000	461	462	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
324	100	0.000	0.000	0.000	456	459	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
325	100	0.000	0.000	0.000	460	463	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
326	100	0.000	0.000	0.000	465	466	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
327	100	0.000	0.000	0.000	465	467	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
328	100	0.000	0.000	0.000	406	466	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
329	100	0.000	0.000	0.000	466	468	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
330	100	0.000	0.000	0.000	469	470	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
331	100	0.000	0.000	0.000	471	469	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
332	100	0.000	0.000	0.000	470	473	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
333	100	0.000	0.000	0.000	467	471	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X	
334	100	0.000	0.000	0.000	468	472	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
335	100	0.000	0.000	0.000	474	475	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
336	100	0.000	0.000	0.000	476	475	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
337	100	0.000	0.000	0.000	475	477	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
338	100	0.000	0.000	0.000	478	479	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
339	100	0.000	0.000	0.000	477	480	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
340	100	0.000	0.000	0.000	95	481	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
341	100	0.000	0.000	0.000	482	481	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
342	100	0.000	0.000	0.000	481	483	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
343	100	0.000	0.000	0.000	99	484	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
344	100	0.000	0.000	0.000	485	484	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
345	100	0.000	0.000	0.000	105	487	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
346	100	0.000	0.000	0.000	488	487	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
347	100	0.000	0.000	0.000	110	490	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
348	100	0.000	0.000	0.000	490	492	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
349	100	0.000	0.000	0.000	493	494	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
350	100	0.000	0.000	0.000	495	494	inc	inc								



351	100	0.000	0.000	0.000	497	498	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
352	100	0.000	0.000	0.000	498	445	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
353	100	0.000	0.000	0.000	483	485	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
354	100	0.000	0.000	0.000	486	488	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
355	100	0.000	0.000	0.000	489	491	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
356	100	0.000	0.000	0.000	492	495	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
357	100	0.000	0.000	0.000	496	499	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
358	100	0.000	0.000	0.000	87	500	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
359	100	0.000	0.000	0.000	482	500	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
360	100	0.000	0.000	0.000	502	503	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
361	100	0.000	0.000	0.000	502	504	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
362	100	0.000	0.000	0.000	505	503	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
363	100	0.000	0.000	0.000	503	506	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
364	100	0.000	0.000	0.000	507	508	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
365	100	0.000	0.000	0.000	509	507	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
366	100	0.000	0.000	0.000	510	508	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
367	100	0.000	0.000	0.000	508	511	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
368	100	0.000	0.000	0.000	501	505	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X
369	100	0.000	0.000	0.000	504	509	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
370	100	0.000	0.000	0.000	506	510	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
371	100	0.000	0.000	0.000	512	513	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
372	100	0.000	0.000	0.000	513	515	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
373	100	0.000	0.000	0.000	516	517	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
374	100	0.000	0.000	0.000	520	521	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
375	100	0.000	0.000	0.000	522	521	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
376	100	0.000	0.000	0.000	521	523	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
377	100	0.000	0.000	0.000	515	518	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
378	100	0.000	0.000	0.000	519	522	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
379	100	0.000	0.000	0.000	524	525	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
380	100	0.000	0.000	0.000	72	528	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
381	100	0.000	0.000	0.000	529	528	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
382	100	0.000	0.000	0.000	527	529	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
383	100	0.000	0.000	0.000	530	531	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
384	100	0.000	0.000	0.000	530	532	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
385	100	0.000	0.000	0.000	531	534	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
386	100	0.000	0.000	0.000	535	536	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
387	100	0.000	0.000	0.000	537	535	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
388	100	0.000	0.000	0.000	535	538	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
389	100	0.000	0.000	0.000	541	542	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
390	100	0.000	0.000	0.000	543	541	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
391	100	0.000	0.000	0.000	544	542	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
392	100	0.000	0.000	0.000	532	537	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
393	100	0.000	0.000	0.000	534	539	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
394	100	0.000	0.000	0.000	538	543	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
395	100	0.000	0.000	0.000	540	544	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
396	100	0.000	0.000	0.000	546	547	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
397	100	0.000	0.000	0.000	548	549	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
398	100	0.000	0.000	0.000	550	549	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
399	100	0.000	0.000	0.000	549	551	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
400	100	0.000	0.000	0.000	552	553	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
401	100	0.000	0.000	0.000	554	553	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
402	100	0.000	0.000	0.000	553	555	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
403	100	0.000	0.000	0.000	556	557	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
404	100	0.000	0.000	0.000	558	557	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
405	100	0.000	0.000	0.000	557	559	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
406	100	0.000	0.000	0.000	551	554	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X
407	100	0.000	0.000	0.000	555	558	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X
408	100	0.000	0.000	0.000	560	561	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
409	100	0.000	0.000	0.000	28	563	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
410	100	0.000	0.000	0.000	565	566	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
411	100	0.000	0.000	0.000	565	567	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
412	100	0.000	0.000	0.000	566	568	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
413	100	0.000	0.000	0.000	569	570	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
414	100	0.000	0.000	0.000	571	569	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
415	100	0.000	0.000	0.000	569	572	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
416	100	0.000	0.000	0.000	575	576	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
417	100	0.000	0.000	0.000	577	575	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
418	100	0.000	0.000	0.000	576	526	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
419	100	0.000	0.000	0.000	567	571	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
420	100	0.000	0.000	0.000	568	573	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
421	100	0.000	0.000	0.000	572	577	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
422	100	0.000	0.000	0.000	574	578	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
423	100	0.000	0.000	0.000	579	580	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
424	100	0.000	0.000	0.000	582	583	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
425	100	0.000	0.000	0.000	583	585	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
426	100	0.000	0.000	0.000	581	584	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X
427	100	0.000	0.000	0.000	586	587	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
428	100	0.000	0.000	0.000	587	588	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
429	100	0.000	0.000	0.000	589	590	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
430	100	0.000	0.000	0.000	591	590	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
431	100	0.000	0.000	0.000	590	592	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
432	100	0.000	0.000	0.000	588	591	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X
433	100	0.000	0.000	0.000	593	594	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
434	100	0.000	0.000	0.000	595	594	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
435	100	0.000	0.000	0.000	594	596	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
436	100	0.000	0.000	0.000	597	598	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
437	100	0.000	0.000	0.000	599	598	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
438	100	0.000	0.000	0.000	598	362	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
439	100	0.000	0.000	0.000	596	599	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
440	100	0.000	0.000	0.000	600	601	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
441	100	0.000	0.000	0.000	603	604	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
442	100	0.000	0.000	0.000	605	604	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
443	100	0.000	0.000	0.000	602	605	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
444	100	0.000	0.000	0.000	607	608	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
445	100	0.000	0.000	0.000	611	612	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
446	100	0.000	0.000	0.000	612	613	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
447	100	0.000	0.000	0.000	614	615	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X



448	100	0.000	0.000	0.000	616	615	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
449	100	0.000	0.000	0.000	615	617	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
450	100	0.000	0.000	0.000	613	616	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X			X		X
451	100	0.000	0.000	0.000	618	619	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
452	100	0.000	0.000	0.000	619	620	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
453	100	0.000	0.000	0.000	621	622	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
454	100	0.000	0.000	0.000	623	622	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
455	100	0.000	0.000	0.000	622	624	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
456	100	0.000	0.000	0.000	620	623	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X			X		X
457	100	0.000	0.000	0.000	625	611	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
458	100	0.000	0.000	0.000	626	611	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
459	100	0.000	0.000	0.000	611	627	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
460	100	0.000	0.000	0.000	628	614	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
461	100	0.000	0.000	0.000	629	614	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
462	100	0.000	0.000	0.000	627	629	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X			X		X
463	100	0.000	0.000	0.000	630	618	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
464	100	0.000	0.000	0.000	631	618	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
465	100	0.000	0.000	0.000	618	632	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
466	100	0.000	0.000	0.000	633	621	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
467	100	0.000	0.000	0.000	634	621	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
468	100	0.000	0.000	0.000	632	634	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X			X		X
469	100	0.000	0.000	0.000	635	636	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
470	100	0.000	0.000	0.000	638	639	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
471	100	0.000	0.000	0.000	640	639	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
472	100	0.000	0.000	0.000	639	641	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
473	100	0.000	0.000	0.000	637	640	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X		X
474	100	0.000	0.000	0.000	642	643	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
475	100	0.000	0.000	0.000	643	644	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
476	100	0.000	0.000	0.000	645	646	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
477	100	0.000	0.000	0.000	645	647	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
478	100	0.000	0.000	0.000	648	646	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
479	100	0.000	0.000	0.000	650	651	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
480	100	0.000	0.000	0.000	652	650	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
481	100	0.000	0.000	0.000	650	653	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
482	100	0.000	0.000	0.000	654	651	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
483	100	0.000	0.000	0.000	651	655	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
484	100	0.000	0.000	0.000	656	657	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
485	100	0.000	0.000	0.000	658	656	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
486	100	0.000	0.000	0.000	656	659	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
487	100	0.000	0.000	0.000	660	657	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
488	100	0.000	0.000	0.000	657	661	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
489	100	0.000	0.000	0.000	662	663	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
490	100	0.000	0.000	0.000	664	662	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
491	100	0.000	0.000	0.000	665	663	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
492	100	0.000	0.000	0.000	644	648	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X		X
493	100	0.000	0.000	0.000	647	652	inc	inc	0.00	0.00	0.00			X	X		X
494	100	0.000	0.000	0.000	649	654	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X		X
495	100	0.000	0.000	0.000	653	658	inc	inc	0.00	0.00	0.00			X	X		X
496	100	0.000	0.000	0.000	655	660	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X		X
497	100	0.000	0.000	0.000	659	664	inc	inc	0.00	0.00	0.00			X	X		X
498	100	0.000	0.000	0.000	661	665	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X		X
499	100	0.000	0.000	0.000	667	668	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
500	100	0.000	0.000	0.000	670	671	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
501	100	0.000	0.000	0.000	672	671	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
502	100	0.000	0.000	0.000	671	246	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
503	100	0.000	0.000	0.000	673	674	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
504	100	0.000	0.000	0.000	677	678	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
505	100	0.000	0.000	0.000	680	681	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
506	100	0.000	0.000	0.000	679	682	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X			X		X
507	100	0.000	0.000	0.000	684	685	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
508	100	0.000	0.000	0.000	688	689	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
509	100	0.000	0.000	0.000	691	692	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
510	100	0.000	0.000	0.000	694	695	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
511	100	0.000	0.000	0.000	698	699	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
512	100	0.000	0.000	0.000	700	699	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
513	100	0.000	0.000	0.000	701	702	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
514	100	0.000	0.000	0.000	704	705	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
515	100	0.000	0.000	0.000	707	708	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
516	100	0.000	0.000	0.000	709	708	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
517	100	0.000	0.000	0.000	481	710	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
518	100	0.000	0.000	0.000	481	483	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
519	100	0.000	0.000	0.000	711	710	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
520	100	0.000	0.000	0.000	710	712	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
521	100	0.000	0.000	0.000	484	713	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
522	100	0.000	0.000	0.000	485	484	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
523	100	0.000	0.000	0.000	484	486	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
524	100	0.000	0.000	0.000	714	713	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
525	100	0.000	0.000	0.000	487	716	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
526	100	0.000	0.000	0.000	488	487	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
527	100	0.000	0.000	0.000	487	489	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
528	100	0.000	0.000	0.000	490	719	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
529	100	0.000	0.000	0.000	491	490	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
530	100	0.000	0.000	0.000	490	492	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
531	100	0.000	0.000	0.000	720	719	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
532	100	0.000	0.000	0.000	494	722	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
533	100	0.000	0.000	0.000	495	494	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
534	100	0.000	0.000	0.000	494	496	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
535	100	0.000	0.000	0.000	723	722	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
536	100	0.000	0.000	0.000	725	726	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X		X
537	100	0.000	0.000	0.000	499	725	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
538	100	0.000	0.000	0.000	483	485	inc	inc	0.00	0.00	0.00			X	X		X
539	100	0.000	0.000	0.000	712	714	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X		X
540	100	0.000	0.000	0.000	486	488	inc	inc	0.00	0.00	0.00			X	X		X
541	100	0.000	0.000	0.000	715	717	inc	inc	0.00								



545	100	0.000	0.000	0.000	721	723	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
546	100	0.000	0.000	0.000	496	499	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
547	100	0.000	0.000	0.000	724	727	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
548	100	0.000	0.000	0.000	454	729	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
549	100	0.000	0.000	0.000	729	731	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
550	100	0.000	0.000	0.000	458	732	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
551	100	0.000	0.000	0.000	733	732	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
552	100	0.000	0.000	0.000	732	734	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
553	100	0.000	0.000	0.000	735	736	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
554	100	0.000	0.000	0.000	736	738	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
555	100	0.000	0.000	0.000	731	733	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
556	100	0.000	0.000	0.000	734	737	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
557	100	0.000	0.000	0.000	601	739	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
558	100	0.000	0.000	0.000	604	741	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
559	100	0.000	0.000	0.000	740	742	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
560	100	0.000	0.000	0.000	744	745	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
561	100	0.000	0.000	0.000	744	746	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
562	100	0.000	0.000	0.000	747	745	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
563	100	0.000	0.000	0.000	745	748	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
564	100	0.000	0.000	0.000	749	750	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
565	100	0.000	0.000	0.000	751	749	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
566	100	0.000	0.000	0.000	749	752	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
567	100	0.000	0.000	0.000	753	750	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
568	100	0.000	0.000	0.000	755	756	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
569	100	0.000	0.000	0.000	757	755	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
570	100	0.000	0.000	0.000	760	761	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
571	100	0.000	0.000	0.000	760	762	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
572	100	0.000	0.000	0.000	761	764	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
573	100	0.000	0.000	0.000	765	766	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
574	100	0.000	0.000	0.000	767	765	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
575	100	0.000	0.000	0.000	765	768	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
576	100	0.000	0.000	0.000	769	766	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
577	100	0.000	0.000	0.000	766	770	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
578	100	0.000	0.000	0.000	771	772	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
579	100	0.000	0.000	0.000	773	771	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
580	100	0.000	0.000	0.000	771	774	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
581	100	0.000	0.000	0.000	772	776	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
582	100	0.000	0.000	0.000	777	778	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
583	100	0.000	0.000	0.000	779	777	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
584	100	0.000	0.000	0.000	777	780	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
585	100	0.000	0.000	0.000	781	778	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
586	100	0.000	0.000	0.000	783	784	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
587	100	0.000	0.000	0.000	785	783	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
588	100	0.000	0.000	0.000	786	784	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
589	100	0.000	0.000	0.000	784	787	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
590	100	0.000	0.000	0.000	746	751	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
591	100	0.000	0.000	0.000	748	753	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
592	100	0.000	0.000	0.000	752	757	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
593	100	0.000	0.000	0.000	754	758	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
594	100	0.000	0.000	0.000	759	763	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
595	100	0.000	0.000	0.000	762	767	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
596	100	0.000	0.000	0.000	764	769	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
597	100	0.000	0.000	0.000	768	773	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
598	100	0.000	0.000	0.000	770	775	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
599	100	0.000	0.000	0.000	774	779	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
600	100	0.000	0.000	0.000	776	781	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
601	100	0.000	0.000	0.000	780	785	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
602	100	0.000	0.000	0.000	782	786	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
603	100	0.000	0.000	0.000	788	789	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
604	100	0.000	0.000	0.000	791	792	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
605	100	0.000	0.000	0.000	793	792	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
606	100	0.000	0.000	0.000	795	796	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
607	100	0.000	0.000	0.000	799	800	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
608	100	0.000	0.000	0.000	801	800	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
609	100	0.000	0.000	0.000	803	804	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
610	100	0.000	0.000	0.000	807	808	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
611	100	0.000	0.000	0.000	809	808	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
612	100	0.000	0.000	0.000	808	810	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
613	100	0.000	0.000	0.000	790	793	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
614	100	0.000	0.000	0.000	794	797	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
615	100	0.000	0.000	0.000	798	801	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
616	100	0.000	0.000	0.000	802	805	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
617	100	0.000	0.000	0.000	806	809	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
618	100	0.000	0.000	0.000	811	812	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
619	100	0.000	0.000	0.000	813	812	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
620	100	0.000	0.000	0.000	812	814	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
621	100	0.000	0.000	0.000	815	816	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
622	100	0.000	0.000	0.000	815	817	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
623	100	0.000	0.000	0.000	818	816	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
624	100	0.000	0.000	0.000	816	819	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
625	100	0.000	0.000	0.000	820	821	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
626	100	0.000	0.000	0.000	822	820	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
627	100	0.000	0.000	0.000	820	823	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
628	100	0.000	0.000	0.000	824	821	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
629	100	0.000	0.000	0.000	821	825	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
630	100	0.000	0.000	0.000	826	827	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
631	100	0.000	0.000	0.000	828	826	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
632	100	0.000	0.000	0.000	826	829	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
633	100	0.000	0.000	0.000	830	827	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
634	100	0.000	0.000	0.000	827	831	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
635	100	0.000	0.000	0.000	832	833	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
636	100	0.000	0.000	0.000	834	832	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
637	100	0.000	0.000	0.000	832	835	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
638	100	0.000	0.000	0.000	836	833	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
639	100	0.000	0.000	0.000	833	837	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
640	100	0.000	0.000	0.000	838	839	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
641	100	0.000	0.000	0.000	840	838	inc	inc	0.00	0.00	0.00				



642	100	0.000	0.000	0.000	843	844	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
643	100	0.000	0.000	0.000	845	844	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
644	100	0.000	0.000	0.000	844	846	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
645	100	0.000	0.000	0.000	814	818	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
646	100	0.000	0.000	0.000	817	822	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
647	100	0.000	0.000	0.000	819	824	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
648	100	0.000	0.000	0.000	823	828	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
649	100	0.000	0.000	0.000	825	830	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
650	100	0.000	0.000	0.000	829	834	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
651	100	0.000	0.000	0.000	831	836	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
652	100	0.000	0.000	0.000	835	840	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
653	100	0.000	0.000	0.000	837	841	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
654	100	0.000	0.000	0.000	842	845	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
655	100	0.000	0.000	0.000	847	848	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
656	100	0.000	0.000	0.000	848	850	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
657	100	0.000	0.000	0.000	851	852	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
658	100	0.000	0.000	0.000	852	854	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
659	100	0.000	0.000	0.000	850	853	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X
660	100	0.000	0.000	0.000	699	855	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
661	100	0.000	0.000	0.000	856	855	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
662	100	0.000	0.000	0.000	857	858	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
663	100	0.000	0.000	0.000	858	859	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
664	100	0.000	0.000	0.000	860	861	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
665	100	0.000	0.000	0.000	861	863	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
666	100	0.000	0.000	0.000	859	862	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
667	100	0.000	0.000	0.000	864	865	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
668	100	0.000	0.000	0.000	865	866	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
669	100	0.000	0.000	0.000	867	868	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
670	100	0.000	0.000	0.000	866	869	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
671	100	0.000	0.000	0.000	708	871	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
672	100	0.000	0.000	0.000	872	871	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
673	100	0.000	0.000	0.000	873	874	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
674	100	0.000	0.000	0.000	873	875	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
675	100	0.000	0.000	0.000	874	877	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
676	100	0.000	0.000	0.000	878	879	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
677	100	0.000	0.000	0.000	880	878	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
678	100	0.000	0.000	0.000	878	881	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
679	100	0.000	0.000	0.000	879	883	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
680	100	0.000	0.000	0.000	884	885	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
681	100	0.000	0.000	0.000	886	884	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
682	100	0.000	0.000	0.000	887	885	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
683	100	0.000	0.000	0.000	875	880	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
684	100	0.000	0.000	0.000	877	882	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
685	100	0.000	0.000	0.000	881	886	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
686	100	0.000	0.000	0.000	883	887	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
687	100	0.000	0.000	0.000	889	890	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
688	100	0.000	0.000	0.000	889	891	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
689	100	0.000	0.000	0.000	890	892	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
690	100	0.000	0.000	0.000	893	894	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
691	100	0.000	0.000	0.000	895	893	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
692	100	0.000	0.000	0.000	893	896	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
693	100	0.000	0.000	0.000	897	894	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
694	100	0.000	0.000	0.000	899	900	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
695	100	0.000	0.000	0.000	901	899	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
696	100	0.000	0.000	0.000	902	900	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
697	100	0.000	0.000	0.000	891	895	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
698	100	0.000	0.000	0.000	892	897	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
699	100	0.000	0.000	0.000	896	901	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
700	100	0.000	0.000	0.000	898	902	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
701	100	0.000	0.000	0.000	903	904	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
702	100	0.000	0.000	0.000	907	908	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
703	100	0.000	0.000	0.000	909	908	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
704	100	0.000	0.000	0.000	908	910	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
705	100	0.000	0.000	0.000	911	912	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
706	100	0.000	0.000	0.000	906	909	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
707	100	0.000	0.000	0.000	910	913	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
708	100	0.000	0.000	0.000	914	915	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
709	100	0.000	0.000	0.000	914	916	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
710	100	0.000	0.000	0.000	915	918	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
711	100	0.000	0.000	0.000	919	920	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
712	100	0.000	0.000	0.000	921	919	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
713	100	0.000	0.000	0.000	919	922	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
714	100	0.000	0.000	0.000	923	920	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
715	100	0.000	0.000	0.000	925	926	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
716	100	0.000	0.000	0.000	927	925	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
717	100	0.000	0.000	0.000	928	926	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
718	100	0.000	0.000	0.000	916	921	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
719	100	0.000	0.000	0.000	918	923	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
720	100	0.000	0.000	0.000	922	927	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
721	100	0.000	0.000	0.000	924	928	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
722	100	0.000	0.000	0.000	930	931	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
723	100	0.000	0.000	0.000	930	527	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
724	100	0.000	0.000	0.000	528	933	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
725	100	0.000	0.000	0.000	529	528	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
726	100	0.000	0.000	0.000	934	933	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
727	100	0.000	0.000	0.000	527	529	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
728	100	0.000	0.000	0.000	932	934	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
729	100	0.000	0.000	0.000	466	935	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
730	100	0.000	0.000	0.000	466	468	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
731	100	0.000	0.000	0.000	936	935	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
732	100	0.000	0.000	0.000	935	937	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
733	100	0.000	0.000	0.000	470	938	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
734	100	0.000	0.000	0.000	472	470	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
735	100	0.000	0.000	0.000	468	472	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
736	100	0.000	0.000	0.000	937	939	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
737	100	0.000	0.000	0.000	404	941	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
738	100	0.000	0.000	0.000	404	407	inc	inc	0.00	0.00	0.00				



739	100	0.000	0.000	0.000	936	941	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
740	100	0.000	0.000	0.000	941	942	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
741	100	0.000	0.000	0.000	409	943	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
742	100	0.000	0.000	0.000	412	409	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
743	100	0.000	0.000	0.000	409	413	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
744	100	0.000	0.000	0.000	944	943	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
745	100	0.000	0.000	0.000	415	946	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
746	100	0.000	0.000	0.000	418	415	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
747	100	0.000	0.000	0.000	415	419	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
748	100	0.000	0.000	0.000	421	949	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
749	100	0.000	0.000	0.000	423	421	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
750	100	0.000	0.000	0.000	949	951	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
751	100	0.000	0.000	0.000	426	952	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
752	100	0.000	0.000	0.000	953	952	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
753	100	0.000	0.000	0.000	952	954	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
754	100	0.000	0.000	0.000	407	412	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X	
755	100	0.000	0.000	0.000	942	944	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
756	100	0.000	0.000	0.000	413	418	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X	
757	100	0.000	0.000	0.000	945	947	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
758	100	0.000	0.000	0.000	419	423	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X	
759	100	0.000	0.000	0.000	948	950	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
760	100	0.000	0.000	0.000	951	953	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
761	100	0.000	0.000	0.000	955	956	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
762	100	0.000	0.000	0.000	958	959	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
763	100	0.000	0.000	0.000	307	962	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
764	100	0.000	0.000	0.000	962	954	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
765	100	0.000	0.000	0.000	957	960	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
766	100	0.000	0.000	0.000	961	963	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
767	100	0.000	0.000	0.000	500	964	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
768	100	0.000	0.000	0.000	711	964	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
769	100	0.000	0.000	0.000	503	966	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
770	100	0.000	0.000	0.000	503	506	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
771	100	0.000	0.000	0.000	967	966	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
772	100	0.000	0.000	0.000	966	968	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
773	100	0.000	0.000	0.000	508	969	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
774	100	0.000	0.000	0.000	510	508	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
775	100	0.000	0.000	0.000	970	969	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
776	100	0.000	0.000	0.000	969	971	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
777	100	0.000	0.000	0.000	965	967	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X	
778	100	0.000	0.000	0.000	506	510	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X	
779	100	0.000	0.000	0.000	968	970	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
780	100	0.000	0.000	0.000	972	973	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
781	100	0.000	0.000	0.000	974	973	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
782	100	0.000	0.000	0.000	973	975	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
783	100	0.000	0.000	0.000	976	977	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
784	100	0.000	0.000	0.000	978	977	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
785	100	0.000	0.000	0.000	977	979	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
786	100	0.000	0.000	0.000	980	981	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
787	100	0.000	0.000	0.000	980	982	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
788	100	0.000	0.000	0.000	981	984	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
789	100	0.000	0.000	0.000	985	986	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
790	100	0.000	0.000	0.000	987	985	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
791	100	0.000	0.000	0.000	985	988	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
792	100	0.000	0.000	0.000	986	990	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
793	100	0.000	0.000	0.000	991	992	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
794	100	0.000	0.000	0.000	993	991	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
795	100	0.000	0.000	0.000	994	992	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
796	100	0.000	0.000	0.000	975	978	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
797	100	0.000	0.000	0.000	979	983	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
798	100	0.000	0.000	0.000	982	987	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X	
799	100	0.000	0.000	0.000	984	989	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
800	100	0.000	0.000	0.000	988	993	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X	
801	100	0.000	0.000	0.000	990	994	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
802	100	0.000	0.000	0.000	995	996	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
803	100	0.000	0.000	0.000	996	997	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
804	100	0.000	0.000	0.000	998	999	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
805	100	0.000	0.000	0.000	1000	999	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
806	100	0.000	0.000	0.000	288	1002	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
807	100	0.000	0.000	0.000	1002	1004	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
808	100	0.000	0.000	0.000	1005	1006	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
809	100	0.000	0.000	0.000	1006	1008	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
810	100	0.000	0.000	0.000	997	1000	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X	
811	100	0.000	0.000	0.000	1001	1003	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
812	100	0.000	0.000	0.000	1004	1007	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
813	100	0.000	0.000	0.000	619	1009	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
814	100	0.000	0.000	0.000	1009	1010	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
815	100	0.000	0.000	0.000	622	1011	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
816	100	0.000	0.000	0.000	1012	1011	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
817	100	0.000	0.000	0.000	1011	1013	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
818	100	0.000	0.000	0.000	1010	1012	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X	
819	100	0.000	0.000	0.000	612	1014	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
820	100	0.000	0.000	0.000	1014	1015	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
821	100	0.000	0.000	0.000	615	1016	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
822	100	0.000	0.000	0.000	1017	1016	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
823	100	0.000	0.000	0.000	1016	1018	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
824	100	0.000	0.000	0.000	1015	1017	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X	
825	100	0.000	0.000	0.000	1019	1020	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
826	100	0.000	0.000	0.000	1020	1021	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
827	100	0.000	0.000	0.000	1022	1023	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
828	100	0.000	0.000	0.000	1022	1024	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
829	100	0.000	0.000	0.000	1027	1028	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
830	100	0.000	0.000	0.000	1029	1027	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
831	100	0.000	0.000	0.000	1021	1025	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X	
832	100	0.000	0.000	0.000	1024	1029	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X	
833	100	0.000	0.000	0.000	1026	1030	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X	
834	100	0.000	0.000	0.000	1032	1033	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X	
835																



836	100	0.000	0.000	0.000	1035	1034	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
837	100	0.000	0.000	0.000	1034	1036	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
838	100	0.000	0.000	0.000	553	1037	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
839	100	0.000	0.000	0.000	1038	1037	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
840	100	0.000	0.000	0.000	557	1040	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
841	100	0.000	0.000	0.000	1041	1040	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
842	100	0.000	0.000	0.000	1040	1042	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
843	100	0.000	0.000	0.000	1036	1038	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
844	100	0.000	0.000	0.000	1039	1041	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
845	100	0.000	0.000	0.000	1043	1044	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
846	100	0.000	0.000	0.000	1044	1045	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
847	100	0.000	0.000	0.000	1046	1047	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
848	100	0.000	0.000	0.000	1048	1049	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
849	100	0.000	0.000	0.000	1048	1050	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
850	100	0.000	0.000	0.000	1049	1052	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
851	100	0.000	0.000	0.000	1053	1054	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
852	100	0.000	0.000	0.000	1055	1053	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
853	100	0.000	0.000	0.000	1058	1059	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
854	100	0.000	0.000	0.000	1060	1059	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
855	100	0.000	0.000	0.000	1050	1055	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
856	100	0.000	0.000	0.000	1052	1056	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
857	100	0.000	0.000	0.000	1057	1060	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
858	100	0.000	0.000	0.000	352	1062	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
859	100	0.000	0.000	0.000	1051	1062	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
860	100	0.000	0.000	0.000	1062	1063	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
861	100	0.000	0.000	0.000	1064	1065	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
862	100	0.000	0.000	0.000	1064	1066	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
863	100	0.000	0.000	0.000	1063	1065	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
864	100	0.000	0.000	0.000	1065	1067	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
865	100	0.000	0.000	0.000	1068	1069	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
866	100	0.000	0.000	0.000	1070	1068	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
867	100	0.000	0.000	0.000	1068	1071	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
868	100	0.000	0.000	0.000	1072	1069	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
869	100	0.000	0.000	0.000	1069	1073	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
870	100	0.000	0.000	0.000	1074	1075	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
871	100	0.000	0.000	0.000	1076	1074	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
872	100	0.000	0.000	0.000	1077	1075	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
873	100	0.000	0.000	0.000	1075	1078	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
874	100	0.000	0.000	0.000	1066	1070	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
875	100	0.000	0.000	0.000	1067	1072	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
876	100	0.000	0.000	0.000	1071	1076	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
877	100	0.000	0.000	0.000	1073	1077	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
878	100	0.000	0.000	0.000	1079	1080	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
879	100	0.000	0.000	0.000	1079	1081	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
880	100	0.000	0.000	0.000	1080	1082	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
881	100	0.000	0.000	0.000	1083	1084	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
882	100	0.000	0.000	0.000	1085	1083	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
883	100	0.000	0.000	0.000	1083	1086	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
884	100	0.000	0.000	0.000	1087	1084	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
885	100	0.000	0.000	0.000	1089	1090	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
886	100	0.000	0.000	0.000	1091	1089	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
887	100	0.000	0.000	0.000	1092	1090	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
888	100	0.000	0.000	0.000	1081	1085	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
889	100	0.000	0.000	0.000	1082	1087	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
890	100	0.000	0.000	0.000	1086	1091	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
891	100	0.000	0.000	0.000	1088	1092	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
892	100	0.000	0.000	0.000	1093	1094	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
893	100	0.000	0.000	0.000	1094	1096	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
894	100	0.000	0.000	0.000	1097	1098	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
895	100	0.000	0.000	0.000	1098	1100	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
896	100	0.000	0.000	0.000	1101	1102	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
897	100	0.000	0.000	0.000	1103	1102	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
898	100	0.000	0.000	0.000	1096	1099	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
899	100	0.000	0.000	0.000	1100	1103	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
900	100	0.000	0.000	0.000	1105	1106	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
901	100	0.000	0.000	0.000	1106	1107	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
902	100	0.000	0.000	0.000	1108	1109	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
903	100	0.000	0.000	0.000	1110	1109	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
904	100	0.000	0.000	0.000	639	1112	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
905	100	0.000	0.000	0.000	1113	1112	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
906	100	0.000	0.000	0.000	1112	1114	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
907	100	0.000	0.000	0.000	1107	1110	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
908	100	0.000	0.000	0.000	1111	1113	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
909	100	0.000	0.000	0.000	513	1115	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
910	100	0.000	0.000	0.000	513	515	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
911	100	0.000	0.000	0.000	1116	1115	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
912	100	0.000	0.000	0.000	1115	1117	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
913	100	0.000	0.000	0.000	1118	1119	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
914	100	0.000	0.000	0.000	518	1118	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
915	100	0.000	0.000	0.000	1119	1121	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
916	100	0.000	0.000	0.000	515	518	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
917	100	0.000	0.000	0.000	1117	1120	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
918	100	0.000	0.000	0.000	381	1122	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
919	100	0.000	0.000	0.000	1123	1122	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
920	100	0.000	0.000	0.000	1122	1124	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
921	100	0.000	0.000	0.000	385	1125	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
922	100	0.000	0.000	0.000	1126	1125	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
923	100	0.000	0.000	0.000	1124	1126	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
924	100	0.000	0.000	0.000	1127	1128	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
925	100	0.000	0.000	0.000	1127	449	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
926	100	0.000	0.000	0.000	728	1128	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
927	100	0.000	0.000	0.000	1128	1129	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
928	100	0.000	0.000	0.000	1130												



933	100	0.000	0.000	0.000	1129	1132	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
934	100	0.000	0.000	0.000	1133	1134	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
935	100	0.000	0.000	0.000	1136	1137	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
936	100	0.000	0.000	0.000	1137	1138	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
937	100	0.000	0.000	0.000	357	1139	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
938	100	0.000	0.000	0.000	1139	1140	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
939	100	0.000	0.000	0.000	360	1141	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
940	100	0.000	0.000	0.000	1140	1142	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
941	100	0.000	0.000	0.000	273	1144	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
942	100	0.000	0.000	0.000	1144	1145	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
943	100	0.000	0.000	0.000	277	1146	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
944	100	0.000	0.000	0.000	1147	1146	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
945	100	0.000	0.000	0.000	1145	1147	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
946	100	0.000	0.000	0.000	594	1149	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
947	100	0.000	0.000	0.000	1149	1151	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
948	100	0.000	0.000	0.000	598	1152	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
949	100	0.000	0.000	0.000	1153	1152	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
950	100	0.000	0.000	0.000	1152	1143	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
951	100	0.000	0.000	0.000	1151	1153	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
952	100	0.000	0.000	0.000	1154	1155	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
953	100	0.000	0.000	0.000	1158	1159	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
954	100	0.000	0.000	0.000	1158	918	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
955	100	0.000	0.000	0.000	1159	1161	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
956	100	0.000	0.000	0.000	920	1162	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
957	100	0.000	0.000	0.000	923	920	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
958	100	0.000	0.000	0.000	920	924	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
959	100	0.000	0.000	0.000	1163	1162	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
960	100	0.000	0.000	0.000	1165	1166	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
961	100	0.000	0.000	0.000	928	1165	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
962	100	0.000	0.000	0.000	1167	1166	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
963	100	0.000	0.000	0.000	1166	1156	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
964	100	0.000	0.000	0.000	918	923	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
965	100	0.000	0.000	0.000	1161	1163	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
966	100	0.000	0.000	0.000	924	928	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
967	100	0.000	0.000	0.000	1164	1167	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
968	100	0.000	0.000	0.000	1168	1169	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
969	100	0.000	0.000	0.000	1168	1170	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
970	100	0.000	0.000	0.000	1172	1173	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
971	100	0.000	0.000	0.000	1174	1172	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
972	100	0.000	0.000	0.000	1172	1175	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
973	100	0.000	0.000	0.000	1176	1173	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
974	100	0.000	0.000	0.000	1178	1179	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
975	100	0.000	0.000	0.000	1180	1178	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
976	100	0.000	0.000	0.000	1178	1181	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
977	100	0.000	0.000	0.000	1184	1185	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
978	100	0.000	0.000	0.000	1186	1184	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
979	100	0.000	0.000	0.000	1187	1185	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
980	100	0.000	0.000	0.000	1170	1174	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
981	100	0.000	0.000	0.000	1171	1176	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
982	100	0.000	0.000	0.000	1175	1180	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
983	100	0.000	0.000	0.000	1177	1182	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
984	100	0.000	0.000	0.000	1181	1186	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
985	100	0.000	0.000	0.000	1183	1187	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
986	100	0.000	0.000	0.000	1189	1190	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
987	100	0.000	0.000	0.000	1189	1191	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
988	100	0.000	0.000	0.000	1190	1192	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
989	100	0.000	0.000	0.000	1193	1194	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
990	100	0.000	0.000	0.000	1195	1193	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
991	100	0.000	0.000	0.000	1193	1100	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
992	100	0.000	0.000	0.000	1198	1199	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
993	100	0.000	0.000	0.000	1103	1198	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
994	100	0.000	0.000	0.000	1200	1199	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
995	100	0.000	0.000	0.000	1191	1195	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
996	100	0.000	0.000	0.000	1192	1196	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
997	100	0.000	0.000	0.000	1100	1103	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
998	100	0.000	0.000	0.000	1197	1200	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
999	100	0.000	0.000	0.000	1201	1202	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1000	100	0.000	0.000	0.000	1201	1203	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1001	100	0.000	0.000	0.000	1204	1202	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1002	100	0.000	0.000	0.000	1206	1207	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1003	100	0.000	0.000	0.000	1208	1206	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1004	100	0.000	0.000	0.000	1206	1209	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1005	100	0.000	0.000	0.000	1210	1207	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1006	100	0.000	0.000	0.000	1212	1213	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1007	100	0.000	0.000	0.000	1214	1212	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1008	100	0.000	0.000	0.000	1215	1213	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1009	100	0.000	0.000	0.000	1203	1208	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1010	100	0.000	0.000	0.000	1205	1210	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1011	100	0.000	0.000	0.000	1209	1214	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1012	100	0.000	0.000	0.000	1211	1215	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1013	100	0.000	0.000	0.000	1034	1217	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1014	100	0.000	0.000	0.000	1218	1217	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1015	100	0.000	0.000	0.000	1217	1219	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1016	100	0.000	0.000	0.000	1037	1220	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1017	100	0.000	0.000	0.000	1221	1220	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1018	100	0.000	0.000	0.000	1040	1223	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1019	100	0.000	0.000	0.000	1224	1223	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1020	100	0.000	0.000	0.000	1223	1225	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1021	100	0.000	0.000	0.000	1219	1221	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1022	100	0.000	0.000	0.000	1222	1224	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1023	100	0.000	0.000	0.000	1033	1226	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1024	100	0.000	0.000	0.000	1227	1228	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1025	100	0.000	0.000	0.000	1231	1232	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1026	100	0.000	0.000	0.000	1233	1232	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1027	100	0.000	0.000	0.000	1232	1234	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1028	100	0.000	0.000	0.000	1235	1236	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1029	100	0.000	0.000	0.000	1234	1237	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X



1030	100	0.000	0.000	0.000	1238	1239	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1031	100	0.000	0.000	0.000	1106	1241	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1032	100	0.000	0.000	0.000	1241	1242	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1033	100	0.000	0.000	0.000	1109	1243	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1034	100	0.000	0.000	0.000	1244	1243	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1035	100	0.000	0.000	0.000	1112	1246	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1036	100	0.000	0.000	0.000	1247	1246	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1037	100	0.000	0.000	0.000	1246	1248	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1038	100	0.000	0.000	0.000	1242	1244	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X
1039	100	0.000	0.000	0.000	1245	1247	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X
1040	100	0.000	0.000	0.000	1062	1249	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1041	100	0.000	0.000	0.000	1204	1249	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1042	100	0.000	0.000	0.000	1249	1250	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1043	100	0.000	0.000	0.000	1065	1251	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1044	100	0.000	0.000	0.000	1065	1067	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1045	100	0.000	0.000	0.000	1250	1251	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1046	100	0.000	0.000	0.000	1251	1252	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1047	100	0.000	0.000	0.000	1069	1253	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1048	100	0.000	0.000	0.000	1072	1069	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1049	100	0.000	0.000	0.000	1069	1073	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1050	100	0.000	0.000	0.000	1254	1253	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1051	100	0.000	0.000	0.000	1253	1255	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1052	100	0.000	0.000	0.000	1075	1256	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1053	100	0.000	0.000	0.000	1077	1075	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1054	100	0.000	0.000	0.000	1257	1256	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1055	100	0.000	0.000	0.000	1256	1258	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1056	100	0.000	0.000	0.000	1067	1072	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1057	100	0.000	0.000	0.000	1252	1254	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1058	100	0.000	0.000	0.000	1073	1077	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1059	100	0.000	0.000	0.000	1255	1257	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1060	100	0.000	0.000	0.000	1259	1260	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1061	100	0.000	0.000	0.000	1002	1262	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1062	100	0.000	0.000	0.000	1262	1264	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1063	100	0.000	0.000	0.000	1006	1265	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1064	100	0.000	0.000	0.000	1265	1267	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1065	100	0.000	0.000	0.000	1261	1263	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X
1066	100	0.000	0.000	0.000	1264	1266	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1067	100	0.000	0.000	0.000	1268	1269	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1068	100	0.000	0.000	0.000	1268	1270	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1069	100	0.000	0.000	0.000	1233	1269	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1070	100	0.000	0.000	0.000	1269	1271	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1071	100	0.000	0.000	0.000	1272	1273	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1072	100	0.000	0.000	0.000	1274	1272	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1073	100	0.000	0.000	0.000	1272	948	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1074	100	0.000	0.000	0.000	1273	1276	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1075	100	0.000	0.000	0.000	949	1277	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1076	100	0.000	0.000	0.000	950	949	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1077	100	0.000	0.000	0.000	1277	1279	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1078	100	0.000	0.000	0.000	952	1280	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1079	100	0.000	0.000	0.000	1281	1280	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1080	100	0.000	0.000	0.000	1280	1282	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1081	100	0.000	0.000	0.000	1270	1274	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1082	100	0.000	0.000	0.000	1271	1275	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1083	100	0.000	0.000	0.000	948	950	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1084	100	0.000	0.000	0.000	1276	1278	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1085	100	0.000	0.000	0.000	1279	1281	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1086	100	0.000	0.000	0.000	1283	1284	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1087	100	0.000	0.000	0.000	1284	1285	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1088	100	0.000	0.000	0.000	1286	1287	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1089	100	0.000	0.000	0.000	962	1290	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1090	100	0.000	0.000	0.000	1290	1282	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1091	100	0.000	0.000	0.000	1285	1288	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1092	100	0.000	0.000	0.000	1289	1291	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1093	100	0.000	0.000	0.000	1292	1293	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1094	100	0.000	0.000	0.000	1292	1294	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1095	100	0.000	0.000	0.000	1295	1293	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1096	100	0.000	0.000	0.000	1293	1296	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1097	100	0.000	0.000	0.000	1297	1298	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1098	100	0.000	0.000	0.000	1299	1297	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1099	100	0.000	0.000	0.000	1297	1300	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1100	100	0.000	0.000	0.000	1301	1298	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1101	100	0.000	0.000	0.000	1298	1302	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1102	100	0.000	0.000	0.000	1303	1304	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1103	100	0.000	0.000	0.000	1305	1303	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1104	100	0.000	0.000	0.000	1303	1306	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1105	100	0.000	0.000	0.000	1307	1304	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1106	100	0.000	0.000	0.000	1304	1308	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1107	100	0.000	0.000	0.000	1309	1310	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1108	100	0.000	0.000	0.000	1311	1309	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1109	100	0.000	0.000	0.000	1309	1312	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1110	100	0.000	0.000	0.000	1313	1310	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1111	100	0.000	0.000	0.000	1310	1314	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1112	100	0.000	0.000	0.000	1315	1316	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1113	100	0.000	0.000	0.000	1317	1315	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1114	100	0.000	0.000	0.000	1315	1318	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1115	100	0.000	0.000	0.000	1319	1316	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1116	100	0.000	0.000	0.000	1316	1320	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1117	100	0.000	0.000	0.000	1321	1322	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1118	100	0.000	0.000	0.000	1323	1321	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1119	100	0.000	0.000	0.000	1321	1324	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1120	100	0.000	0.000	0.000	1325	1322	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1121	100	0.000	0.000	0.000	1322	1326	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1122	100	0.000	0.000	0.000	1327	1328	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1123	100	0.000	0.000	0.000	1329	1327	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1124	100	0.000	0.000	0.000	1327	1330	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1125	100	0.000	0.000	0.000	1331	1328	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1126	100	0.000	0.000	0.000	1328	1332	inc	inc	0.00	0.00	0.00				



1127	100	0.000	0.000	0.000	1333	1334	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1128	100	0.000	0.000	0.000	1335	1333	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1129	100	0.000	0.000	0.000	1333	1336	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1130	100	0.000	0.000	0.000	1337	1334	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1131	100	0.000	0.000	0.000	1334	1338	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1132	100	0.000	0.000	0.000	1339	1340	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1133	100	0.000	0.000	0.000	1341	1339	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1134	100	0.000	0.000	0.000	1342	1340	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1135	100	0.000	0.000	0.000	1340	1343	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1136	100	0.000	0.000	0.000	1294	1299	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1137	100	0.000	0.000	0.000	1296	1301	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1138	100	0.000	0.000	0.000	1300	1305	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1139	100	0.000	0.000	0.000	1302	1307	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1140	100	0.000	0.000	0.000	1306	1311	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1141	100	0.000	0.000	0.000	1308	1313	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1142	100	0.000	0.000	0.000	1312	1317	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1143	100	0.000	0.000	0.000	1314	1319	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1144	100	0.000	0.000	0.000	1318	1323	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1145	100	0.000	0.000	0.000	1320	1325	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1146	100	0.000	0.000	0.000	1324	1329	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1147	100	0.000	0.000	0.000	1326	1331	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1148	100	0.000	0.000	0.000	1330	1335	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1149	100	0.000	0.000	0.000	1332	1337	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1150	100	0.000	0.000	0.000	1336	1341	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1151	100	0.000	0.000	0.000	1338	1342	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1152	100	0.000	0.000	0.000	1128	1344	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1153	100	0.000	0.000	0.000	1128	1129	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1154	100	0.000	0.000	0.000	1343	1344	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1155	100	0.000	0.000	0.000	1344	1345	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1156	100	0.000	0.000	0.000	1131	1346	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1157	100	0.000	0.000	0.000	1132	1131	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1158	100	0.000	0.000	0.000	1347	1346	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1159	100	0.000	0.000	0.000	1346	1348	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1160	100	0.000	0.000	0.000	1129	1132	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1161	100	0.000	0.000	0.000	1345	1347	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1162	100	0.000	0.000	0.000	729	1349	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1163	100	0.000	0.000	0.000	1349	1351	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1164	100	0.000	0.000	0.000	732	1352	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1165	100	0.000	0.000	0.000	1353	1352	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1166	100	0.000	0.000	0.000	1352	1354	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1167	100	0.000	0.000	0.000	736	1355	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1168	100	0.000	0.000	0.000	1351	1353	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1169	100	0.000	0.000	0.000	1354	1356	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1170	100	0.000	0.000	0.000	1357	1358	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1171	100	0.000	0.000	0.000	1359	1360	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1172	100	0.000	0.000	0.000	1359	1361	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1173	100	0.000	0.000	0.000	1363	1364	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1174	100	0.000	0.000	0.000	1365	1363	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1175	100	0.000	0.000	0.000	1363	1366	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1176	100	0.000	0.000	0.000	1367	1364	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1177	100	0.000	0.000	0.000	1364	1368	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1178	100	0.000	0.000	0.000	1369	1370	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1179	100	0.000	0.000	0.000	1371	1369	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1180	100	0.000	0.000	0.000	1369	1372	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1181	100	0.000	0.000	0.000	1370	1374	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1182	100	0.000	0.000	0.000	1375	1376	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1183	100	0.000	0.000	0.000	1377	1375	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1184	100	0.000	0.000	0.000	1375	1378	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1185	100	0.000	0.000	0.000	1379	1376	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1186	100	0.000	0.000	0.000	1381	1382	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1187	100	0.000	0.000	0.000	1383	1381	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1188	100	0.000	0.000	0.000	1381	1384	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1189	100	0.000	0.000	0.000	1385	1382	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1190	100	0.000	0.000	0.000	1382	1386	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1191	100	0.000	0.000	0.000	1387	1388	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1192	100	0.000	0.000	0.000	1389	1387	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1193	100	0.000	0.000	0.000	1387	1390	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1194	100	0.000	0.000	0.000	1391	1388	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1195	100	0.000	0.000	0.000	1388	1392	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1196	100	0.000	0.000	0.000	1393	1394	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1197	100	0.000	0.000	0.000	1395	1393	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1198	100	0.000	0.000	0.000	1393	1396	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1199	100	0.000	0.000	0.000	1397	1394	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1200	100	0.000	0.000	0.000	1394	1398	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1201	100	0.000	0.000	0.000	1399	1400	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1202	100	0.000	0.000	0.000	1401	1399	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1203	100	0.000	0.000	0.000	1361	1365	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1204	100	0.000	0.000	0.000	1362	1367	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1205	100	0.000	0.000	0.000	1366	1371	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1206	100	0.000	0.000	0.000	1368	1373	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1207	100	0.000	0.000	0.000	1372	1377	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1208	100	0.000	0.000	0.000	1374	1379	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1209	100	0.000	0.000	0.000	1378	1383	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1210	100	0.000	0.000	0.000	1380	1385	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1211	100	0.000	0.000	0.000	1384	1389	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1212	100	0.000	0.000	0.000	1386	1391	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1213	100	0.000	0.000	0.000	1390	1395	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1214	100	0.000	0.000	0.000	1392	1397	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1215	100	0.000	0.000	0.000	1396	1401	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1216	100	0.000	0.000	0.000	1398	1402	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1217	100	0.000	0.000	0.000	1404	1405	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1218	100	0.000	0.000	0.000	1407	1408	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1219	100	0.000	0.000	0.000	1410	1411	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1220	100	0.000	0.000	0.000	1409	1411	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1221	100	0.000	0.000	0.000	1411	1412	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1222	100	0.000	0.000	0.000	1413	1414	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1223	100	0.000	0.000	0.000	1415	1414	inc	inc	0.00	0.00	0.00				



1224	100	0.000	0.000	0.000	1414	1416	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1225	100	0.000	0.000	0.000	1417	1418	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1226	100	0.000	0.000	0.000	1419	1418	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1227	100	0.000	0.000	0.000	1418	1420	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1228	100	0.000	0.000	0.000	1416	1419	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1229	100	0.000	0.000	0.000	1421	1422	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1230	100	0.000	0.000	0.000	1423	1422	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1231	100	0.000	0.000	0.000	1422	1424	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1232	100	0.000	0.000	0.000	1425	1426	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1233	100	0.000	0.000	0.000	1427	1426	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1234	100	0.000	0.000	0.000	1426	1428	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1235	100	0.000	0.000	0.000	1424	1427	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1236	100	0.000	0.000	0.000	1429	1430	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1237	100	0.000	0.000	0.000	1431	1430	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1238	100	0.000	0.000	0.000	1430	1432	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1239	100	0.000	0.000	0.000	1433	1434	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1240	100	0.000	0.000	0.000	1435	1434	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1241	100	0.000	0.000	0.000	1434	1436	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1242	100	0.000	0.000	0.000	1432	1435	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1243	100	0.000	0.000	0.000	1437	1438	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1244	100	0.000	0.000	0.000	1439	1438	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1245	100	0.000	0.000	0.000	1438	1440	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1246	100	0.000	0.000	0.000	1441	1442	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1247	100	0.000	0.000	0.000	1443	1442	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1248	100	0.000	0.000	0.000	1440	1443	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1249	100	0.000	0.000	0.000	1411	1444	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1250	100	0.000	0.000	0.000	1445	1444	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1251	100	0.000	0.000	0.000	1444	1446	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1252	100	0.000	0.000	0.000	1414	1447	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1253	100	0.000	0.000	0.000	1448	1447	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1254	100	0.000	0.000	0.000	1447	1449	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1255	100	0.000	0.000	0.000	1418	1450	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1256	100	0.000	0.000	0.000	1451	1450	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1257	100	0.000	0.000	0.000	1450	1452	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1258	100	0.000	0.000	0.000	1449	1451	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1259	100	0.000	0.000	0.000	1422	1453	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1260	100	0.000	0.000	0.000	1454	1453	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1261	100	0.000	0.000	0.000	1453	1455	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1262	100	0.000	0.000	0.000	1426	1456	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1263	100	0.000	0.000	0.000	1457	1456	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1264	100	0.000	0.000	0.000	1456	1458	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1265	100	0.000	0.000	0.000	1455	1457	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1266	100	0.000	0.000	0.000	1430	1459	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1267	100	0.000	0.000	0.000	1460	1459	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1268	100	0.000	0.000	0.000	1459	1461	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1269	100	0.000	0.000	0.000	1434	1462	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1270	100	0.000	0.000	0.000	1463	1462	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1271	100	0.000	0.000	0.000	1462	1464	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1272	100	0.000	0.000	0.000	1461	1463	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1273	100	0.000	0.000	0.000	1438	1465	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1274	100	0.000	0.000	0.000	1466	1465	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1275	100	0.000	0.000	0.000	1465	1467	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1276	100	0.000	0.000	0.000	1442	1468	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1277	100	0.000	0.000	0.000	1469	1468	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1278	100	0.000	0.000	0.000	1467	1469	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1279	100	0.000	0.000	0.000	1470	1471	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1280	100	0.000	0.000	0.000	1470	1472	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1281	100	0.000	0.000	0.000	1473	1471	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1282	100	0.000	0.000	0.000	1471	1474	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1283	100	0.000	0.000	0.000	1475	1476	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1284	100	0.000	0.000	0.000	1477	1475	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1285	100	0.000	0.000	0.000	1478	1476	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1286	100	0.000	0.000	0.000	1476	1479	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1287	100	0.000	0.000	0.000	1472	1477	inc	inc	0.00	0.00	0.00			X		X	
1288	100	0.000	0.000	0.000	1474	1478	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1289	100	0.000	0.000	0.000	1408	1480	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1290	100	0.000	0.000	0.000	1481	1482	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1291	100	0.000	0.000	0.000	1481	1483	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1292	100	0.000	0.000	0.000	1484	1482	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1293	100	0.000	0.000	0.000	1486	1487	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1294	100	0.000	0.000	0.000	1488	1486	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1295	100	0.000	0.000	0.000	1487	743	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1296	100	0.000	0.000	0.000	1483	1488	inc	inc	0.00	0.00	0.00			X		X	
1297	100	0.000	0.000	0.000	1485	1489	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X			X		X
1298	100	0.000	0.000	0.000	608	1490	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1299	100	0.000	0.000	0.000	429	1492	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1300	100	0.000	0.000	0.000	432	1495	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1301	100	0.000	0.000	0.000	1495	1497	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1302	100	0.000	0.000	0.000	1498	1499	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1303	100	0.000	0.000	0.000	1500	1499	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1304	100	0.000	0.000	0.000	1499	1501	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1305	100	0.000	0.000	0.000	1502	1503	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1306	100	0.000	0.000	0.000	1503	1500	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1307	100	0.000	0.000	0.000	587	1504	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1308	100	0.000	0.000	0.000	1504	1505	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1309	100	0.000	0.000	0.000	590	1506	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1310	100	0.000	0.000	0.000	1507	1506	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1311	100	0.000	0.000	0.000	1506	1508	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1312	100	0.000	0.000	0.000	1505	1507	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X			X		X
1313	100	0.000	0.000	0.000	1509	1510	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1314	100	0.000	0.000	0.000	1511	1512	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1315	100	0.000	0.000	0.000	1514	1515	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	



1321	100	0.000	0.000	0.000	1521	1522	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1322	100	0.000	0.000	0.000	1523	1522	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1323	100	0.000	0.000	0.000	1516	1519	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1324	100	0.000	0.000	0.000	1520	1523	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1325	100	0.000	0.000	0.000	1525	1526	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1326	100	0.000	0.000	0.000	1525	877	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1327	100	0.000	0.000	0.000	1524	1526	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1328	100	0.000	0.000	0.000	1526	1527	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1329	100	0.000	0.000	0.000	879	1528	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1330	100	0.000	0.000	0.000	882	879	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1331	100	0.000	0.000	0.000	879	883	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1332	100	0.000	0.000	0.000	1528	1530	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1333	100	0.000	0.000	0.000	1531	1532	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1334	100	0.000	0.000	0.000	1533	1531	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1335	100	0.000	0.000	0.000	1531	1534	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1336	100	0.000	0.000	0.000	1535	1532	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1337	100	0.000	0.000	0.000	1537	1538	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1338	100	0.000	0.000	0.000	1539	1537	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1339	100	0.000	0.000	0.000	1537	1540	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1340	100	0.000	0.000	0.000	1541	1538	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1341	100	0.000	0.000	0.000	1538	1542	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1342	100	0.000	0.000	0.000	1543	1544	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1343	100	0.000	0.000	0.000	1545	1543	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1344	100	0.000	0.000	0.000	1543	1546	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1345	100	0.000	0.000	0.000	1547	1544	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1346	100	0.000	0.000	0.000	1544	1548	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1347	100	0.000	0.000	0.000	1549	1550	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1348	100	0.000	0.000	0.000	1551	1549	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1349	100	0.000	0.000	0.000	1549	1552	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1350	100	0.000	0.000	0.000	1553	1550	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1351	100	0.000	0.000	0.000	1550	1554	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1352	100	0.000	0.000	0.000	1555	1556	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1353	100	0.000	0.000	0.000	1557	1555	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1354	100	0.000	0.000	0.000	1555	1558	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1355	100	0.000	0.000	0.000	1559	1556	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1356	100	0.000	0.000	0.000	1561	1562	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1357	100	0.000	0.000	0.000	1563	1561	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1358	100	0.000	0.000	0.000	1561	1564	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1359	100	0.000	0.000	0.000	1565	1562	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1360	100	0.000	0.000	0.000	1562	1566	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1361	100	0.000	0.000	0.000	1567	1568	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1362	100	0.000	0.000	0.000	1569	1567	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1363	100	0.000	0.000	0.000	1570	1568	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1364	100	0.000	0.000	0.000	1568	1571	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1365	100	0.000	0.000	0.000	877	882	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1366	100	0.000	0.000	0.000	1527	1529	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1367	100	0.000	0.000	0.000	883	1533	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1368	100	0.000	0.000	0.000	1530	1535	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1369	100	0.000	0.000	0.000	1534	1539	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1370	100	0.000	0.000	0.000	1536	1541	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1371	100	0.000	0.000	0.000	1540	1545	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1372	100	0.000	0.000	0.000	1542	1547	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1373	100	0.000	0.000	0.000	1546	1551	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1374	100	0.000	0.000	0.000	1548	1553	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1375	100	0.000	0.000	0.000	1552	1557	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1376	100	0.000	0.000	0.000	1554	1559	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1377	100	0.000	0.000	0.000	1558	1563	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1378	100	0.000	0.000	0.000	1560	1565	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1379	100	0.000	0.000	0.000	1564	1569	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1380	100	0.000	0.000	0.000	1566	1570	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1381	100	0.000	0.000	0.000	1572	1573	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1382	100	0.000	0.000	0.000	1574	1573	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1383	100	0.000	0.000	0.000	1573	1575	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1384	100	0.000	0.000	0.000	1576	1577	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1385	100	0.000	0.000	0.000	1576	1578	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1386	100	0.000	0.000	0.000	1577	1580	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1387	100	0.000	0.000	0.000	1581	1582	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1388	100	0.000	0.000	0.000	1583	1581	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1389	100	0.000	0.000	0.000	1581	990	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1390	100	0.000	0.000	0.000	1584	1582	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1391	100	0.000	0.000	0.000	1582	1585	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1392	100	0.000	0.000	0.000	992	1586	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1393	100	0.000	0.000	0.000	994	992	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1394	100	0.000	0.000	0.000	1587	1586	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1395	100	0.000	0.000	0.000	1575	1579	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1396	100	0.000	0.000	0.000	1578	1583	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1397	100	0.000	0.000	0.000	1580	1584	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1398	100	0.000	0.000	0.000	990	994	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1399	100	0.000	0.000	0.000	1585	1587	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1400	100	0.000	0.000	0.000	1588	1589	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1401	100	0.000	0.000	0.000	1590	1591	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1402	100	0.000	0.000	0.000	1590	1592	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1403	100	0.000	0.000	0.000	1594	1595	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1404	100	0.000	0.000	0.000	1596	1594	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1405	100	0.000	0.000	0.000	1594	1597	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1406	100	0.000	0.000	0.000	1598	1595	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1407	100	0.000	0.000	0.000	1595	1599	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1408	100	0.000	0.000	0.000	1600	1601	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1409	100	0.000	0.000	0.000	1602	1600	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1410	100	0.000	0.000	0.000	1601	1604	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1411	100	0.000	0.000	0.000	1605	1606	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1412	100	0.000	0.000	0.000	1607	1606	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1413	100	0.000	0.000	0.000	1606	1608	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1414	100	0.000	0.000	0.000	1592	1596	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1415	100	0.000	0.000	0.000	1593	1598	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1416	100	0.000	0.000	0.000	1597	1602	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1417	100	0.000	0.000	0.000	1599	1603	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X



1418	100	0.000	0.000	0.000	1604	1607	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X			X	X
1419	100	0.000	0.000	0.000	1609	1610	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X	X
1420	100	0.000	0.000	0.000	1611	1610	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1421	100	0.000	0.000	0.000	1610	1612	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1422	100	0.000	0.000	0.000	1613	1614	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X	X
1423	100	0.000	0.000	0.000	1613	1615	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1424	100	0.000	0.000	0.000	1616	1614	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1425	100	0.000	0.000	0.000	1614	1617	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1426	100	0.000	0.000	0.000	1618	1619	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X	X
1427	100	0.000	0.000	0.000	1620	1618	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1428	100	0.000	0.000	0.000	1618	1621	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1429	100	0.000	0.000	0.000	1622	1619	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1430	100	0.000	0.000	0.000	1619	1623	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1431	100	0.000	0.000	0.000	1624	1625	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X	X
1432	100	0.000	0.000	0.000	1626	1624	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1433	100	0.000	0.000	0.000	1624	1627	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1434	100	0.000	0.000	0.000	1628	1625	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1435	100	0.000	0.000	0.000	1625	1629	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1436	100	0.000	0.000	0.000	1630	1631	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X	X
1437	100	0.000	0.000	0.000	1632	1630	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1438	100	0.000	0.000	0.000	1630	1633	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1439	100	0.000	0.000	0.000	1634	1631	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1440	100	0.000	0.000	0.000	1631	1635	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1441	100	0.000	0.000	0.000	1636	1637	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X	X
1442	100	0.000	0.000	0.000	1638	1636	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1443	100	0.000	0.000	0.000	1612	1616	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X	X
1444	100	0.000	0.000	0.000	1615	1620	inc	inc	0.00	0.00	0.00			X	X	X
1445	100	0.000	0.000	0.000	1617	1622	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X	X
1446	100	0.000	0.000	0.000	1621	1626	inc	inc	0.00	0.00	0.00			X	X	X
1447	100	0.000	0.000	0.000	1623	1628	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X	X
1448	100	0.000	0.000	0.000	1627	1632	inc	inc	0.00	0.00	0.00			X	X	X
1449	100	0.000	0.000	0.000	1629	1634	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X	X
1450	100	0.000	0.000	0.000	1633	1638	inc	inc	0.00	0.00	0.00			X	X	X
1451	100	0.000	0.000	0.000	1635	1639	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X	X
1452	100	0.000	0.000	0.000	1640	1641	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X	X
1453	100	0.000	0.000	0.000	1641	1642	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1454	100	0.000	0.000	0.000	1643	1644	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X	X
1455	100	0.000	0.000	0.000	1645	1644	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1456	100	0.000	0.000	0.000	1647	1648	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X	X
1457	100	0.000	0.000	0.000	1649	1648	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1458	100	0.000	0.000	0.000	1651	1652	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X	X
1459	100	0.000	0.000	0.000	1653	1652	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1460	100	0.000	0.000	0.000	1652	1654	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1461	100	0.000	0.000	0.000	1655	1656	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X	X
1462	100	0.000	0.000	0.000	1656	1658	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1463	100	0.000	0.000	0.000	1659	1660	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X	X
1464	100	0.000	0.000	0.000	1661	1660	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1465	100	0.000	0.000	0.000	1663	1664	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X	X
1466	100	0.000	0.000	0.000	808	1667	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X	X
1467	100	0.000	0.000	0.000	1668	1667	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1468	100	0.000	0.000	0.000	1667	1669	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1469	100	0.000	0.000	0.000	1642	1645	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X	X
1470	100	0.000	0.000	0.000	1646	1649	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X	X
1471	100	0.000	0.000	0.000	1650	1653	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X	X
1472	100	0.000	0.000	0.000	1654	1657	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X	X
1473	100	0.000	0.000	0.000	1658	1661	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X	X
1474	100	0.000	0.000	0.000	1662	1665	inc	inc	0.00	0.00	0.00			X	X	X
1475	100	0.000	0.000	0.000	1666	1668	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X	X
1476	100	0.000	0.000	0.000	745	1670	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X	X
1477	100	0.000	0.000	0.000	745	748	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1478	100	0.000	0.000	0.000	1571	1670	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1479	100	0.000	0.000	0.000	1670	1671	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1480	100	0.000	0.000	0.000	750	1672	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X	X
1481	100	0.000	0.000	0.000	753	750	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1482	100	0.000	0.000	0.000	750	754	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1483	100	0.000	0.000	0.000	1673	1672	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1484	100	0.000	0.000	0.000	1675	1676	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X	X
1485	100	0.000	0.000	0.000	758	1675	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1486	100	0.000	0.000	0.000	1675	1677	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1487	100	0.000	0.000	0.000	1680	1681	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X	X
1488	100	0.000	0.000	0.000	1682	1680	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1489	100	0.000	0.000	0.000	1680	764	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1490	100	0.000	0.000	0.000	1683	1681	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1491	100	0.000	0.000	0.000	766	1685	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X	X
1492	100	0.000	0.000	0.000	769	766	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1493	100	0.000	0.000	0.000	766	770	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1494	100	0.000	0.000	0.000	1686	1685	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1495	100	0.000	0.000	0.000	1685	1687	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1496	100	0.000	0.000	0.000	772	1688	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X	X
1497	100	0.000	0.000	0.000	775	772	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1498	100	0.000	0.000	0.000	772	776	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1499	100	0.000	0.000	0.000	1688	1690	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1500	100	0.000	0.000	0.000	778	1691	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X	X
1501	100	0.000	0.000	0.000	781	778	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1502	100	0.000	0.000	0.000	778	782	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1503	100	0.000	0.000	0.000	1692	1691	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1504	100	0.000	0.000	0.000	784	1694	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	X	X
1505	100	0.000	0.000	0.000	786	784	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1506	100	0.000	0.000	0.000	1695	1694	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1507	100	0.000	0.000	0.000	1694	1696	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
1508	100	0.000	0.000	0.000	748	753	inc	inc	0.00	0.00	0.00			X	X	X
1509	100	0.000	0.000	0.000	1671	1673	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X	X
1510	100	0.000	0.000	0.000	754	758	inc	inc	0.00	0.00	0.00			X	X	X
1511	100	0.000	0.000	0.000	1674	1678	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X	X
1512	100	0.000	0.000	0.000	1677	1682	inc	inc	0.00	0.00						



1515	100	0.000	0.000	0.000	1684	1686	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1516	100	0.000	0.000	0.000	770	775	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1517	100	0.000	0.000	0.000	1687	1689	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1518	100	0.000	0.000	0.000	776	781	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1519	100	0.000	0.000	0.000	1690	1692	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1520	100	0.000	0.000	0.000	782	786	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1521	100	0.000	0.000	0.000	1693	1695	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1522	100	0.000	0.000	0.000	871	1697	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1523	100	0.000	0.000	0.000	1698	1697	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1524	100	0.000	0.000	0.000	1699	1700	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1525	100	0.000	0.000	0.000	1137	1702	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1526	100	0.000	0.000	0.000	1702	1703	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1527	100	0.000	0.000	0.000	1704	1705	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1528	100	0.000	0.000	0.000	1706	1705	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1529	100	0.000	0.000	0.000	1707	1708	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1530	100	0.000	0.000	0.000	1709	1708	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1531	100	0.000	0.000	0.000	1708	1710	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1532	100	0.000	0.000	0.000	1711	1712	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1533	100	0.000	0.000	0.000	1713	1712	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1534	100	0.000	0.000	0.000	1712	1714	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1535	100	0.000	0.000	0.000	1710	1713	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X
1536	100	0.000	0.000	0.000	1510	1715	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1537	100	0.000	0.000	0.000	1504	1716	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1538	100	0.000	0.000	0.000	1716	1717	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1539	100	0.000	0.000	0.000	1506	1718	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1540	100	0.000	0.000	0.000	1719	1718	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1541	100	0.000	0.000	0.000	1718	1720	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1542	100	0.000	0.000	0.000	1717	1719	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X
1543	100	0.000	0.000	0.000	1503	1721	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1544	100	0.000	0.000	0.000	1721	1723	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1545	100	0.000	0.000	0.000	1499	1724	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1546	100	0.000	0.000	0.000	1723	1724	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1547	100	0.000	0.000	0.000	1495	1726	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1548	100	0.000	0.000	0.000	1726	1727	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1549	100	0.000	0.000	0.000	1492	1728	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1550	100	0.000	0.000	0.000	1490	1731	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1551	100	0.000	0.000	0.000	1734	1735	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1552	100	0.000	0.000	0.000	1734	1736	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1553	100	0.000	0.000	0.000	1737	1735	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1554	100	0.000	0.000	0.000	1735	1738	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1555	100	0.000	0.000	0.000	1739	1740	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1556	100	0.000	0.000	0.000	1741	1739	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1557	100	0.000	0.000	0.000	1742	1740	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1558	100	0.000	0.000	0.000	1740	1403	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1559	100	0.000	0.000	0.000	1736	1741	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1560	100	0.000	0.000	0.000	1738	1742	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1561	100	0.000	0.000	0.000	1480	1743	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1562	100	0.000	0.000	0.000	1471	1746	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1563	100	0.000	0.000	0.000	1471	1474	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1564	100	0.000	0.000	0.000	1744	1746	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1565	100	0.000	0.000	0.000	1746	1747	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1566	100	0.000	0.000	0.000	1476	1748	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1567	100	0.000	0.000	0.000	1478	1476	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1568	100	0.000	0.000	0.000	1749	1748	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1569	100	0.000	0.000	0.000	1748	1733	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1570	100	0.000	0.000	0.000	1474	1478	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1571	100	0.000	0.000	0.000	1747	1749	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1572	100	0.000	0.000	0.000	1465	1750	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1573	100	0.000	0.000	0.000	1751	1750	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1574	100	0.000	0.000	0.000	1750	1752	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1575	100	0.000	0.000	0.000	1468	1753	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1576	100	0.000	0.000	0.000	1754	1753	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1577	100	0.000	0.000	0.000	1752	1754	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1578	100	0.000	0.000	0.000	1459	1755	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1579	100	0.000	0.000	0.000	1756	1755	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1580	100	0.000	0.000	0.000	1755	1757	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1581	100	0.000	0.000	0.000	1462	1758	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1582	100	0.000	0.000	0.000	1759	1758	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1583	100	0.000	0.000	0.000	1758	1760	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1584	100	0.000	0.000	0.000	1757	1759	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1585	100	0.000	0.000	0.000	1453	1761	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1586	100	0.000	0.000	0.000	1762	1761	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1587	100	0.000	0.000	0.000	1761	1763	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1588	100	0.000	0.000	0.000	1456	1764	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1589	100	0.000	0.000	0.000	1765	1764	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1590	100	0.000	0.000	0.000	1764	1766	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1591	100	0.000	0.000	0.000	1763	1765	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1592	100	0.000	0.000	0.000	1447	1767	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1593	100	0.000	0.000	0.000	1768	1767	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1594	100	0.000	0.000	0.000	1767	1769	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1595	100	0.000	0.000	0.000	1450	1770	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1596	100	0.000	0.000	0.000	1771	1770	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1597	100	0.000	0.000	0.000	1770	1772	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1598	100	0.000	0.000	0.000	1769	1771	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1599	100	0.000	0.000	0.000	1444	1773	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1600	100	0.000	0.000	0.000	1745	1773	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1601	100	0.000	0.000	0.000	1773	1774	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1602	100	0.000	0.000	0.000	1014	1775	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1603	100	0.000	0.000	0.000	1775	1776	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1604	100	0.000	0.000	0.000	1016	1777	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1605	100	0.000	0.000	0.000	1778	1777	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1606	100	0.000	0.000	0.000	1777	1779	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1607	100	0.000	0.000	0.000	1776	1778	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X
1608	100	0.000	0.000	0.000	1009	1780	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1609	100	0.000	0.000	0.000	1780	1781	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1610	100	0.000	0.000	0.000	1011	1782	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1611	100	0.000	0.000	0.000	1783	1782	inc	inc	0.00	0.00	0.00				



1612	100	0.000	0.000	0.000	1782	1784	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1613	100	0.000	0.000	0.000	1781	1783	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1614	100	0.000	0.000	0.000	1785	1786	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1615	100	0.000	0.000	0.000	1202	1789	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1616	100	0.000	0.000	0.000	1202	1205	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1617	100	0.000	0.000	0.000	1790	1789	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1618	100	0.000	0.000	0.000	1207	1792	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1619	100	0.000	0.000	0.000	1210	1207	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1620	100	0.000	0.000	0.000	1207	1211	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1621	100	0.000	0.000	0.000	1792	1794	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1622	100	0.000	0.000	0.000	1795	1796	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1623	100	0.000	0.000	0.000	1215	1795	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1624	100	0.000	0.000	0.000	1797	1796	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1625	100	0.000	0.000	0.000	1796	1798	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1626	100	0.000	0.000	0.000	1205	1210	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
1627	100	0.000	0.000	0.000	1791	1793	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
1628	100	0.000	0.000	0.000	1211	1215	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
1629	100	0.000	0.000	0.000	1794	1797	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
1630	100	0.000	0.000	0.000	1799	1800	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1631	100	0.000	0.000	0.000	1799	1183	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1632	100	0.000	0.000	0.000	1798	1800	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1633	100	0.000	0.000	0.000	1800	1801	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1634	100	0.000	0.000	0.000	1802	1803	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1635	100	0.000	0.000	0.000	1187	1802	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1636	100	0.000	0.000	0.000	1804	1803	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1637	100	0.000	0.000	0.000	1183	1187	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
1638	100	0.000	0.000	0.000	1801	1804	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1639	100	0.000	0.000	0.000	1780	1805	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1640	100	0.000	0.000	0.000	1805	1806	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1641	100	0.000	0.000	0.000	1782	1807	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1642	100	0.000	0.000	0.000	1808	1807	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1643	100	0.000	0.000	0.000	1807	1809	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1644	100	0.000	0.000	0.000	1806	1808	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1645	100	0.000	0.000	0.000	1775	1810	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1646	100	0.000	0.000	0.000	1810	1811	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1647	100	0.000	0.000	0.000	1777	1812	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1648	100	0.000	0.000	0.000	1813	1812	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1649	100	0.000	0.000	0.000	1812	1814	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1650	100	0.000	0.000	0.000	1811	1813	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1651	100	0.000	0.000	0.000	1708	1815	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1652	100	0.000	0.000	0.000	1816	1815	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1653	100	0.000	0.000	0.000	1815	1817	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1654	100	0.000	0.000	0.000	1712	1818	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1655	100	0.000	0.000	0.000	1819	1818	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1656	100	0.000	0.000	0.000	1818	1820	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1657	100	0.000	0.000	0.000	1817	1819	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1658	100	0.000	0.000	0.000	1705	1821	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1659	100	0.000	0.000	0.000	1822	1821	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1660	100	0.000	0.000	0.000	1702	1823	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1661	100	0.000	0.000	0.000	1823	1824	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1662	100	0.000	0.000	0.000	1825	1826	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1663	100	0.000	0.000	0.000	1826	1827	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1664	100	0.000	0.000	0.000	1828	1829	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1665	100	0.000	0.000	0.000	1830	1829	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1666	100	0.000	0.000	0.000	1829	1831	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1667	100	0.000	0.000	0.000	1827	1830	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
1668	100	0.000	0.000	0.000	1832	1833	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1669	100	0.000	0.000	0.000	1833	1834	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1670	100	0.000	0.000	0.000	1835	1836	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1671	100	0.000	0.000	0.000	1837	1836	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1672	100	0.000	0.000	0.000	1836	1838	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1673	100	0.000	0.000	0.000	1834	1837	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
1674	100	0.000	0.000	0.000	1697	1839	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1675	100	0.000	0.000	0.000	1840	1839	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1676	100	0.000	0.000	0.000	1670	1841	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1677	100	0.000	0.000	0.000	1670	1671	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1678	100	0.000	0.000	0.000	1842	1841	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1679	100	0.000	0.000	0.000	1841	1843	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1680	100	0.000	0.000	0.000	1672	1844	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1681	100	0.000	0.000	0.000	1673	1672	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1682	100	0.000	0.000	0.000	1672	1674	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1683	100	0.000	0.000	0.000	1845	1844	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1684	100	0.000	0.000	0.000	1847	1848	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1685	100	0.000	0.000	0.000	1678	1847	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1686	100	0.000	0.000	0.000	1847	1684	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1687	100	0.000	0.000	0.000	1685	1851	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1688	100	0.000	0.000	0.000	1686	1685	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1689	100	0.000	0.000	0.000	1685	1687	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1690	100	0.000	0.000	0.000	1851	1853	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1691	100	0.000	0.000	0.000	1688	1854	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1692	100	0.000	0.000	0.000	1689	1688	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1693	100	0.000	0.000	0.000	1688	1690	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1694	100	0.000	0.000	0.000	1854	1856	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1695	100	0.000	0.000	0.000	1691	1857	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1696	100	0.000	0.000	0.000	1692	1691	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1697	100	0.000	0.000	0.000	1691	1693	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1698	100	0.000	0.000	0.000	1858	1857	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1699	100	0.000	0.000	0.000	1694	1860	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1700	100	0.000	0.000	0.000	1695	1694	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1701	100	0.000	0.000	0.000	1861	1860	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1702	100	0.000	0.000	0.000	1860	1862	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1703	100	0.000	0.000	0.000	1671	1673	inc	inc	0.00	0.00	0.00						



1709	100	0.000	0.000	0.000	1687	1689	inc	inc	0.00	0.00	0.00			X			
1710	100	0.000	0.000	0.000	1853	1855	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1711	100	0.000	0.000	0.000	1690	1692	inc	inc	0.00	0.00	0.00			X		X	
1712	100	0.000	0.000	0.000	1856	1858	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1713	100	0.000	0.000	0.000	1693	1695	inc	inc	0.00	0.00	0.00			X		X	
1714	100	0.000	0.000	0.000	1859	1861	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1715	100	0.000	0.000	0.000	1641	1863	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1716	100	0.000	0.000	0.000	1863	1864	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1717	100	0.000	0.000	0.000	1644	1865	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1718	100	0.000	0.000	0.000	1866	1865	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1719	100	0.000	0.000	0.000	1648	1868	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1720	100	0.000	0.000	0.000	1869	1868	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1721	100	0.000	0.000	0.000	1652	1871	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1722	100	0.000	0.000	0.000	1872	1871	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1723	100	0.000	0.000	0.000	1871	1873	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1724	100	0.000	0.000	0.000	1656	1874	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1725	100	0.000	0.000	0.000	1874	1876	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1726	100	0.000	0.000	0.000	1877	1878	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1727	100	0.000	0.000	0.000	1881	1882	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1728	100	0.000	0.000	0.000	1883	1882	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1729	100	0.000	0.000	0.000	1667	1885	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1730	100	0.000	0.000	0.000	1886	1885	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1731	100	0.000	0.000	0.000	1885	1887	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1732	100	0.000	0.000	0.000	1864	1866	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1733	100	0.000	0.000	0.000	1867	1869	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1734	100	0.000	0.000	0.000	1870	1872	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1735	100	0.000	0.000	0.000	1873	1875	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1736	100	0.000	0.000	0.000	1876	1879	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1737	100	0.000	0.000	0.000	1880	1883	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1738	100	0.000	0.000	0.000	1884	1886	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1739	100	0.000	0.000	0.000	1610	1888	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1740	100	0.000	0.000	0.000	1889	1888	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1741	100	0.000	0.000	0.000	1888	1890	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1742	100	0.000	0.000	0.000	1891	1892	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1743	100	0.000	0.000	0.000	1891	1893	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1744	100	0.000	0.000	0.000	1894	1892	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1745	100	0.000	0.000	0.000	1892	1895	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1746	100	0.000	0.000	0.000	1896	1897	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1747	100	0.000	0.000	0.000	1898	1896	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1748	100	0.000	0.000	0.000	1896	1899	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1749	100	0.000	0.000	0.000	1900	1897	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1750	100	0.000	0.000	0.000	1897	1901	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1751	100	0.000	0.000	0.000	1902	1903	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1752	100	0.000	0.000	0.000	1904	1902	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1753	100	0.000	0.000	0.000	1902	1905	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1754	100	0.000	0.000	0.000	1906	1903	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1755	100	0.000	0.000	0.000	1908	1909	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1756	100	0.000	0.000	0.000	1910	1908	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1757	100	0.000	0.000	0.000	1908	1911	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1758	100	0.000	0.000	0.000	1912	1909	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1759	100	0.000	0.000	0.000	1909	1913	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1760	100	0.000	0.000	0.000	1914	1915	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1761	100	0.000	0.000	0.000	1916	1914	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1762	100	0.000	0.000	0.000	1915	1918	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1763	100	0.000	0.000	0.000	1890	1894	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1764	100	0.000	0.000	0.000	1893	1898	inc	inc	0.00	0.00	0.00			X		X	
1765	100	0.000	0.000	0.000	1895	1900	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1766	100	0.000	0.000	0.000	1899	1904	inc	inc	0.00	0.00	0.00			X		X	
1767	100	0.000	0.000	0.000	1901	1906	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1768	100	0.000	0.000	0.000	1905	1910	inc	inc	0.00	0.00	0.00			X		X	
1769	100	0.000	0.000	0.000	1907	1912	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1770	100	0.000	0.000	0.000	1911	1916	inc	inc	0.00	0.00	0.00			X		X	
1771	100	0.000	0.000	0.000	1913	1917	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1772	100	0.000	0.000	0.000	1919	1920	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1773	100	0.000	0.000	0.000	1919	1593	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1774	100	0.000	0.000	0.000	1918	1920	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1775	100	0.000	0.000	0.000	1920	1921	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1776	100	0.000	0.000	0.000	1595	1922	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1777	100	0.000	0.000	0.000	1598	1595	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1778	100	0.000	0.000	0.000	1595	1599	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1779	100	0.000	0.000	0.000	1923	1922	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1780	100	0.000	0.000	0.000	1922	1924	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1781	100	0.000	0.000	0.000	1601	1925	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1782	100	0.000	0.000	0.000	1603	1601	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1783	100	0.000	0.000	0.000	1925	1927	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1784	100	0.000	0.000	0.000	1606	1928	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1785	100	0.000	0.000	0.000	1929	1928	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1786	100	0.000	0.000	0.000	1928	1930	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1787	100	0.000	0.000	0.000	1593	1598	inc	inc	0.00	0.00	0.00			X		X	
1788	100	0.000	0.000	0.000	1921	1923	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1789	100	0.000	0.000	0.000	1599	1603	inc	inc	0.00	0.00	0.00			X		X	
1790	100	0.000	0.000	0.000	1924	1926	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
1791	100	0.000	0.000	0.000	1927	1929	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X				X	
1792	100	0.000	0.000	0.000	1589	1931	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1793	100	0.000	0.000	0.000	1573	1932	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1794	100	0.000	0.000	0.000	1933	1932	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1795	100	0.000	0.000	0.000	1932	1934	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1796	100	0.000	0.000	0.000	1577	1935	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1797	100	0.000	0.000	0.000	1577	1580	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1798	100	0.000	0.000	0.000	1935	1937	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1799	100	0.000	0.000	0.000	1582	1938	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X	
1800	100	0.000	0.000	0.000	1584	1582	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1801	100	0.000	0.000	0.000	1582	1585	inc	inc	0.00	0.00	0.0						



1806	100	0.000	0.000	0.000	1942	1941	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1807	100	0.000	0.000	0.000	1934	1936	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
1808	100	0.000	0.000	0.000	1580	1584	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
1809	100	0.000	0.000	0.000	1937	1939	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
1810	100	0.000	0.000	0.000	1585	1587	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
1811	100	0.000	0.000	0.000	1940	1942	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
1812	100	0.000	0.000	0.000	1526	1943	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1813	100	0.000	0.000	0.000	1526	1527	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1814	100	0.000	0.000	0.000	1944	1943	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1815	100	0.000	0.000	0.000	1943	1945	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1816	100	0.000	0.000	0.000	1528	1946	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1817	100	0.000	0.000	0.000	1529	1528	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1818	100	0.000	0.000	0.000	1528	1530	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1819	100	0.000	0.000	0.000	1946	1948	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1820	100	0.000	0.000	0.000	1532	1949	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1821	100	0.000	0.000	0.000	1535	1532	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1822	100	0.000	0.000	0.000	1532	1536	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1823	100	0.000	0.000	0.000	1950	1949	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1824	100	0.000	0.000	0.000	1538	1952	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1825	100	0.000	0.000	0.000	1541	1538	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1826	100	0.000	0.000	0.000	1538	1542	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1827	100	0.000	0.000	0.000	1953	1952	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1828	100	0.000	0.000	0.000	1952	1954	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1829	100	0.000	0.000	0.000	1544	1955	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1830	100	0.000	0.000	0.000	1547	1544	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1831	100	0.000	0.000	0.000	1544	1548	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1832	100	0.000	0.000	0.000	1955	1957	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1833	100	0.000	0.000	0.000	1550	1958	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1834	100	0.000	0.000	0.000	1553	1550	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1835	100	0.000	0.000	0.000	1550	1554	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1836	100	0.000	0.000	0.000	1959	1958	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1837	100	0.000	0.000	0.000	1958	1960	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1838	100	0.000	0.000	0.000	1556	1961	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1839	100	0.000	0.000	0.000	1559	1556	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1840	100	0.000	0.000	0.000	1556	1560	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1841	100	0.000	0.000	0.000	1962	1961	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1842	100	0.000	0.000	0.000	1562	1964	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1843	100	0.000	0.000	0.000	1565	1562	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1844	100	0.000	0.000	0.000	1562	1566	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1845	100	0.000	0.000	0.000	1965	1964	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1846	100	0.000	0.000	0.000	1964	1966	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1847	100	0.000	0.000	0.000	1568	1967	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1848	100	0.000	0.000	0.000	1570	1568	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1849	100	0.000	0.000	0.000	1968	1967	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1850	100	0.000	0.000	0.000	1967	1842	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1851	100	0.000	0.000	0.000	1527	1529	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
1852	100	0.000	0.000	0.000	1945	1947	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
1853	100	0.000	0.000	0.000	1530	1535	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
1854	100	0.000	0.000	0.000	1948	1950	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
1855	100	0.000	0.000	0.000	1536	1541	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
1856	100	0.000	0.000	0.000	1951	1953	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
1857	100	0.000	0.000	0.000	1542	1547	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
1858	100	0.000	0.000	0.000	1954	1956	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
1859	100	0.000	0.000	0.000	1548	1553	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
1860	100	0.000	0.000	0.000	1957	1959	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
1861	100	0.000	0.000	0.000	1554	1559	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
1862	100	0.000	0.000	0.000	1960	1962	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
1863	100	0.000	0.000	0.000	1560	1565	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
1864	100	0.000	0.000	0.000	1963	1965	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
1865	100	0.000	0.000	0.000	1566	1570	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
1866	100	0.000	0.000	0.000	1966	1968	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
1867	100	0.000	0.000	0.000	1515	1969	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1868	100	0.000	0.000	0.000	1970	1969	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1869	100	0.000	0.000	0.000	1518	1972	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1870	100	0.000	0.000	0.000	1973	1972	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1871	100	0.000	0.000	0.000	1522	1975	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1872	100	0.000	0.000	0.000	1975	1944	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1873	100	0.000	0.000	0.000	1971	1973	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
1874	100	0.000	0.000	0.000	1974	1976	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
1875	100	0.000	0.000	0.000	1512	1977	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1876	100	0.000	0.000	0.000	1977	1970	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1877	100	0.000	0.000	0.000	1284	1978	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1878	100	0.000	0.000	0.000	1978	1979	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1879	100	0.000	0.000	0.000	1287	1980	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1880	100	0.000	0.000	0.000	1290	1983	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1881	100	0.000	0.000	0.000	1983	1985	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1882	100	0.000	0.000	0.000	1979	1981	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
1883	100	0.000	0.000	0.000	1982	1984	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
1884	100	0.000	0.000	0.000	1269	1986	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1885	100	0.000	0.000	0.000	1269	1271	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1886	100	0.000	0.000	0.000	1987	1986	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1887	100	0.000	0.000	0.000	1986	1988	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1888	100	0.000	0.000	0.000	1273	1989	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1889	100	0.000	0.000	0.000	1275	1273	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1890	100	0.000	0.000	0.000	1273	1276	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1891	100	0.000	0.000	0.000	1989	1991	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1892	100	0.000	0.000	0.000	1277	1992	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1893	100	0.000	0.000	0.000	1278	1277	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1894	100	0.000	0.000	0.000	1992	1994	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1895	100	0.000	0.000	0.000	1280	1995	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
1896	100	0.000	0.000	0.000	1996	1995	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
1897	100	0.000	0.000	0.000	1995	1985	inc	inc	0.								



1903	100	0.000	0.000	0.000	1260	1997	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1904	100	0.000	0.000	0.000	1262	1999	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1905	100	0.000	0.000	0.000	1999	2001	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1906	100	0.000	0.000	0.000	1265	2002	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1907	100	0.000	0.000	0.000	2002	2004	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1908	100	0.000	0.000	0.000	1998	2000	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1909	100	0.000	0.000	0.000	2001	2003	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1910	100	0.000	0.000	0.000	1251	2005	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1911	100	0.000	0.000	0.000	1251	1252	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1912	100	0.000	0.000	0.000	2006	2005	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1913	100	0.000	0.000	0.000	2005	2007	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1914	100	0.000	0.000	0.000	1253	2008	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1915	100	0.000	0.000	0.000	1254	1253	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1916	100	0.000	0.000	0.000	1253	1255	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1917	100	0.000	0.000	0.000	2009	2008	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1918	100	0.000	0.000	0.000	2008	2010	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1919	100	0.000	0.000	0.000	1256	2011	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1920	100	0.000	0.000	0.000	1257	1256	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1921	100	0.000	0.000	0.000	2012	2011	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1922	100	0.000	0.000	0.000	2011	2013	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1923	100	0.000	0.000	0.000	1252	1254	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1924	100	0.000	0.000	0.000	2007	2009	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1925	100	0.000	0.000	0.000	1255	1257	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1926	100	0.000	0.000	0.000	2010	2012	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1927	100	0.000	0.000	0.000	1249	2014	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1928	100	0.000	0.000	0.000	1790	2014	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1929	100	0.000	0.000	0.000	2014	2006	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1930	100	0.000	0.000	0.000	1241	2015	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1931	100	0.000	0.000	0.000	2015	2016	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1932	100	0.000	0.000	0.000	1243	2017	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1933	100	0.000	0.000	0.000	2018	2017	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1934	100	0.000	0.000	0.000	1246	2020	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1935	100	0.000	0.000	0.000	2021	2020	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1936	100	0.000	0.000	0.000	2020	2022	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1937	100	0.000	0.000	0.000	2016	2018	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X	X
1938	100	0.000	0.000	0.000	2019	2021	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1939	100	0.000	0.000	0.000	1239	2023	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1940	100	0.000	0.000	0.000	1232	2025	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1941	100	0.000	0.000	0.000	1987	2025	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1942	100	0.000	0.000	0.000	2025	2026	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1943	100	0.000	0.000	0.000	2027	2028	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1944	100	0.000	0.000	0.000	2028	2024	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1945	100	0.000	0.000	0.000	2026	2029	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1946	100	0.000	0.000	0.000	1773	2030	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1947	100	0.000	0.000	0.000	2031	2030	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1948	100	0.000	0.000	0.000	2030	2032	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1949	100	0.000	0.000	0.000	1767	2033	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1950	100	0.000	0.000	0.000	2034	2033	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1951	100	0.000	0.000	0.000	2033	2035	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1952	100	0.000	0.000	0.000	1770	2036	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1953	100	0.000	0.000	0.000	2037	2036	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1954	100	0.000	0.000	0.000	2036	2038	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1955	100	0.000	0.000	0.000	2035	2037	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1956	100	0.000	0.000	0.000	1761	2039	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1957	100	0.000	0.000	0.000	2040	2039	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1958	100	0.000	0.000	0.000	2039	2041	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1959	100	0.000	0.000	0.000	1764	2042	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1960	100	0.000	0.000	0.000	2043	2042	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1961	100	0.000	0.000	0.000	2042	2044	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1962	100	0.000	0.000	0.000	2041	2043	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1963	100	0.000	0.000	0.000	1755	2045	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1964	100	0.000	0.000	0.000	2046	2045	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1965	100	0.000	0.000	0.000	2045	2047	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1966	100	0.000	0.000	0.000	1758	2048	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1967	100	0.000	0.000	0.000	2049	2048	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1968	100	0.000	0.000	0.000	2048	2050	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1969	100	0.000	0.000	0.000	2047	2049	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1970	100	0.000	0.000	0.000	1750	2051	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1971	100	0.000	0.000	0.000	2052	2051	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1972	100	0.000	0.000	0.000	2051	2053	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1973	100	0.000	0.000	0.000	1753	2054	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1974	100	0.000	0.000	0.000	2055	2054	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1975	100	0.000	0.000	0.000	2053	2055	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1976	100	0.000	0.000	0.000	1746	2056	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1977	100	0.000	0.000	0.000	1746	1747	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1978	100	0.000	0.000	0.000	2057	2056	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1979	100	0.000	0.000	0.000	2056	2058	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1980	100	0.000	0.000	0.000	1748	2059	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1981	100	0.000	0.000	0.000	1749	1748	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1982	100	0.000	0.000	0.000	2060	2059	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1983	100	0.000	0.000	0.000	2059	2061	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1984	100	0.000	0.000	0.000	1747	1749	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1985	100	0.000	0.000	0.000	2058	2060	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1986	100	0.000	0.000	0.000	1743	2062	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1987	100	0.000	0.000	0.000	1735	2063	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1988	100	0.000	0.000	0.000	1735	1738	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1989	100	0.000	0.000	0.000	2064	2063	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1990	100	0.000	0.000	0.000	1740	2066	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1991	100	0.000	0.000	0.000	1742	1740	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1992	100	0.000	0.000	0.000	2066	2068	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1993	100	0.000	0.000	0.000	1738	1742	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	X
1994	100	0.000	0.000	0.000	2065	2067	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X	X
1995	100	0.000	0.000	0.000	1731	2069	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1996	100	0.000	0.000	0.000	1728	2071	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1997	100	0.000	0.000	0.000	1726	2074	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
1998	100	0.000	0.000	0.000	2074	2076	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
1999	100	0.000	0.000	0.000	2077	2078	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X



2000	100	0.000	0.000	0.000	2079	2078	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2001	100	0.000	0.000	0.000	1721	2080	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
2002	100	0.000	0.000	0.000	2080	2079	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2003	100	0.000	0.000	0.000	1716	2081	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
2004	100	0.000	0.000	0.000	2081	2082	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2005	100	0.000	0.000	0.000	1718	2083	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
2006	100	0.000	0.000	0.000	2084	2083	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2007	100	0.000	0.000	0.000	2083	2085	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2008	100	0.000	0.000	0.000	2082	2084	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
2009	100	0.000	0.000	0.000	1715	2086	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
2010	100	0.000	0.000	0.000	2087	2088	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
2011	100	0.000	0.000	0.000	1349	2090	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
2012	100	0.000	0.000	0.000	1352	2092	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
2013	100	0.000	0.000	0.000	2092	2094	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2014	100	0.000	0.000	0.000	2095	2096	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
2015	100	0.000	0.000	0.000	2096	2098	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2016	100	0.000	0.000	0.000	2091	2093	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
2017	100	0.000	0.000	0.000	2094	2097	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
2018	100	0.000	0.000	0.000	2099	2100	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
2019	100	0.000	0.000	0.000	2102	2103	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
2020	100	0.000	0.000	0.000	2104	2103	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2021	100	0.000	0.000	0.000	2103	2105	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2022	100	0.000	0.000	0.000	2106	2107	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
2023	100	0.000	0.000	0.000	2106	2108	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2024	100	0.000	0.000	0.000	2107	2110	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2025	100	0.000	0.000	0.000	2111	2112	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
2026	100	0.000	0.000	0.000	2113	2111	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2027	100	0.000	0.000	0.000	2105	2109	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
2028	100	0.000	0.000	0.000	2108	2113	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
2029	100	0.000	0.000	0.000	2110	2114	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
2030	100	0.000	0.000	0.000	2115	2116	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
2031	100	0.000	0.000	0.000	2103	2119	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
2032	100	0.000	0.000	0.000	2103	2105	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2033	100	0.000	0.000	0.000	888	2119	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2034	100	0.000	0.000	0.000	2119	1534	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2035	100	0.000	0.000	0.000	2120	1537	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
2036	100	0.000	0.000	0.000	2121	2120	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2037	100	0.000	0.000	0.000	2120	2110	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2038	100	0.000	0.000	0.000	1539	1537	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2039	100	0.000	0.000	0.000	1537	1540	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2040	100	0.000	0.000	0.000	2122	1543	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
2041	100	0.000	0.000	0.000	2123	2122	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2042	100	0.000	0.000	0.000	2122	2124	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2043	100	0.000	0.000	0.000	1545	1543	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2044	100	0.000	0.000	0.000	1543	1546	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2045	100	0.000	0.000	0.000	2125	1549	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
2046	100	0.000	0.000	0.000	2126	2125	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2047	100	0.000	0.000	0.000	2125	2127	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2048	100	0.000	0.000	0.000	1551	1549	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2049	100	0.000	0.000	0.000	1549	1552	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2050	100	0.000	0.000	0.000	2128	1555	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
2051	100	0.000	0.000	0.000	2129	2128	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2052	100	0.000	0.000	0.000	2128	2130	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2053	100	0.000	0.000	0.000	1557	1555	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2054	100	0.000	0.000	0.000	2131	1561	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
2055	100	0.000	0.000	0.000	2132	2131	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2056	100	0.000	0.000	0.000	2131	2133	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2057	100	0.000	0.000	0.000	1563	1561	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2058	100	0.000	0.000	0.000	1561	1564	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2059	100	0.000	0.000	0.000	2134	1567	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
2060	100	0.000	0.000	0.000	2135	2134	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2061	100	0.000	0.000	0.000	1569	1567	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2062	100	0.000	0.000	0.000	1567	747	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2063	100	0.000	0.000	0.000	2105	2121	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
2064	100	0.000	0.000	0.000	1534	1539	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
2065	100	0.000	0.000	0.000	2110	2123	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
2066	100	0.000	0.000	0.000	1540	1545	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
2067	100	0.000	0.000	0.000	2124	2126	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
2068	100	0.000	0.000	0.000	1546	1551	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
2069	100	0.000	0.000	0.000	2127	2129	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
2070	100	0.000	0.000	0.000	1552	1557	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
2071	100	0.000	0.000	0.000	2130	2132	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
2072	100	0.000	0.000	0.000	1558	1563	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
2073	100	0.000	0.000	0.000	2133	2135	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		X	
2074	100	0.000	0.000	0.000	1564	1569	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
2075	100	0.000	0.000	0.000	2136	2137	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
2076	100	0.000	0.000	0.000	2139	2140	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
2077	100	0.000	0.000	0.000	2141	2140	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2078	100	0.000	0.000	0.000	2140	2142	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2079	100	0.000	0.000	0.000	2143	2144	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
2080	100	0.000	0.000	0.000	2144	2146	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2081	100	0.000	0.000	0.000	2147	2148	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
2082	100	0.000	0.000	0.000	2151	2152	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
2083	100	0.000	0.000	0.000	2153	2152	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2084	100	0.000	0.000	0.000	2142	2145	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
2085	100	0.000	0.000	0.000	2146	2149	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X	X		X	
2086	100	0.000	0.000	0.000	2150	2153	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X		X		X	
2087	100	0.000	0.000	0.000	2155	2156	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
2088	100	0.000	0.000	0.000	2158	2159	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X		X	
2089	100	0.000	0.000	0.000	2160	2159	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2090	100	0.000	0.000	0.000	2159	2161	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
2091	100	0.000	0.000	0.000	2157	2160	inc										



2097	100	0.000	0.000	0.000	2170	2171	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X		X
2098	100	0.000	0.000	0.000	2172	2171	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
2099	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2171	2173	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2100	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2174	2175	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2101	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2177	2178	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2102	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2173	2178	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2103	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2178	2179	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2104	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2180	2181	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2105	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2168	2181	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2106	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2181	2182	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2107	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2183	2184	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2108	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2185	2184	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2109	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2184	2098	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2110	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2186	2187	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2111	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2185	2187	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2112	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2187	2188	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2113	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2189	2190	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2114	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2188	2190	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2115	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2190	2191	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2116	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2192	2193	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2117	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2194	2193	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2118	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2193	2195	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2119	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2196	2197	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2120	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2198	2197	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2121	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2197	2199	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2122	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2200	2201	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2123	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2202	2201	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2124	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2201	2203	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2125	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2204	2205	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2126	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2202	2205	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2127	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2205	2206	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2128	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2207	2208	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2129	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2203	2208	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2130	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2208	2209	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2131	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2210	2211	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2132	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2211	2212	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2133	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2213	2214	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2134	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2209	2214	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2135	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2214	2215	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2136	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2216	2217	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2137	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2164	2217	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2138	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2217	2218	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2139	100	0.000	0.000	0.000	0.000	1977	2219	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2140	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2220	2219	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2141	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2221	2222	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2142	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2223	2222	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2143	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2222	2224	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2144	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2225	2226	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2145	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2227	2226	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2146	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2226	2228	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2147	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2229	2230	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2148	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2231	2230	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2149	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2014	2232	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2150	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2231	2232	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2151	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2232	2233	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2152	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2234	2235	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2153	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2236	2235	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2154	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2237	2238	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2155	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2238	2240	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2156	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2241	2242	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2157	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2245	2246	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2158	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2236	2246	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2159	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2246	2247	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2160	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2023	2248	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2161	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2250	2251	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2162	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2252	2251	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2163	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2251	2253	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2164	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2254	2255	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2165	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2256	2255	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2166	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2257	2258	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2167	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2258	2259	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2168	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2260	2261	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2169	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2262	2261	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2170	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2263	2264	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2171	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2265	2264	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2172	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2267	2268	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2173	100	0.000	0.000	0.000	0.000	1044	2269	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2174	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2270	2271	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2175	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2272	2271	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2176	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2271	2273	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2177	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2274	2275	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2178	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2276	2275	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2179	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2278	2279	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2180	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2165	2279	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2181	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2279	2280	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2182	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2281	2282	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2183	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2182	2282	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2184	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2282	2172	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2185	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2283	2284	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X		X	
2186	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2179	2284	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2187	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2284	2285	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2188	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2286	2287	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X			



2194	100	0.000	0.000	0.000	2291	2292	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
2195	100	0.000	0.000	0.000	2292	2293	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2196	100	0.000	0.000	0.000	2294	2295	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
2197	100	0.000	0.000	0.000	2247	2295	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2198	100	0.000	0.000	0.000	2295	2239	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2199	100	0.000	0.000	0.000	2296	2297	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
2200	100	0.000	0.000	0.000	2297	2298	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2201	100	0.000	0.000	0.000	2299	2300	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
2202	100	0.000	0.000	0.000	2302	2303	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
2203	100	0.000	0.000	0.000	2303	2304	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2204	100	0.000	0.000	0.000	2305	2306	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
2205	100	0.000	0.000	0.000	2306	2307	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2206	100	0.000	0.000	0.000	2308	2309	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
2207	100	0.000	0.000	0.000	2309	2310	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2208	100	0.000	0.000	0.000	2311	2312	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
2209	100	0.000	0.000	0.000	2315	2316	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
2210	100	0.000	0.000	0.000	22169	2316	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2211	100	0.000	0.000	0.000	2316	2317	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2212	100	0.000	0.000	0.000	2318	2319	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
2213	100	0.000	0.000	0.000	2317	2319	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2214	100	0.000	0.000	0.000	2320	2321	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
2215	100	0.000	0.000	0.000	2322	2321	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2216	100	0.000	0.000	0.000	2321	2323	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2217	100	0.000	0.000	0.000	2324	2325	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
2218	100	0.000	0.000	0.000	2326	2325	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2219	100	0.000	0.000	0.000	2325	1121	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2220	100	0.000	0.000	0.000	2325	2327	inc	inc	0.60	0.40	1.50	X	X	X	X
2221	100	0.000	0.000	0.000	2328	2327	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2222	100	0.000	0.000	0.000	2327	2322	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2223	100	0.000	0.000	0.000	2329	2330	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2224	100	0.000	0.000	0.000	2331	2307	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2225	100	0.000	0.000	0.000	2307	2165	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2226	100	0.000	0.000	0.000	2307	2176	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2227	100	0.000	0.000	0.000	2332	2333	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2228	100	0.050	1.800	0.450	150	2337	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2229	100	0.050	1.800	0.450	169	2351	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2230	100	0.050	1.800	0.450	209	2356	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2231	100	0.050	1.800	0.450	235	2358	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2232	100	0.050	1.800	0.450	225	2374	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2233	100	0.050	1.800	0.450	229	2379	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2234	100	0.050	1.800	0.450	670	2387	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2235	100	0.050	1.800	0.450	247	2392	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2236	100	0.050	1.800	0.450	166	2408	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2237	100	0.050	1.800	0.450	159	2413	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2238	100	0.050	1.800	0.450	162	2407	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2239	100	0.050	1.800	0.450	152	2418	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2240	100	0.050	1.800	0.450	192	2420	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2241	100	0.050	1.800	0.450	184	2422	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2242	100	0.050	1.800	0.450	188	2424	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2243	100	0.050	1.800	0.450	195	2426	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2244	100	0.050	1.800	0.450	139	2427	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2245	100	0.000	0.000	0.000	1410	2429	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2246	100	0.000	0.000	0.000	1410	2430	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2247	100	0.050	1.800	0.450	1404	2443	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2248	100	0.050	1.800	0.450	688	2448	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2249	100	0.050	1.800	0.450	2449	2450	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2250	100	0.050	1.800	0.450	667	2460	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2251	100	0.050	1.800	0.450	707	2464	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2252	100	0.050	1.800	0.450	698	2472	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2253	100	0.050	1.800	0.450	694	2474	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X	
2254	100	0.000	0.000	0.000	4	2476	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2255	100	0.000	0.000	0.000	45	2477	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2256	100	0.000	0.000	0.000	29	134	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2257	100	0.000	0.000	0.000	219	2478	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2258	100	0.000	0.000	0.000	32	2479	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2259	100	0.000	0.000	0.000	131	2480	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2260	100	0.000	0.000	0.000	260	2481	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2261	100	0.000	0.000	0.000	36	2482	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2262	100	0.000	0.000	0.000	55	2483	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2263	100	0.000	0.000	0.000	85	2484	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2264	100	0.000	0.000	0.000	93	2485	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2265	100	0.000	0.000	0.000	141	2486	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2266	100	0.000	0.000	0.000	186	2487	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2267	100	0.000	0.000	0.000	190	2488	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2268	100	0.000	0.000	0.000	194	2489	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2269	100	0.000	0.000	0.000	197	2490	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2270	100	0.000	0.000	0.000	135	2491	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2271	100	0.000	0.000	0.000	138	2492	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2272	100	0.000	0.000	0.000	138	142	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2273	100	0.000	0.000	0.000	155	2493	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2274	100	0.000	0.000	0.000	187	2494	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2275	100	0.000	0.000	0.000	191	2495	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2276	100	0.000	0.000	0.000	198	2496	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2277	100	0.000	0.000	0.000	164	2497	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2278	100	0.000	0.000	0.000	158	2498	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2279	100	0.000	0.000	0.000	161	2499	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2280	100	0.000	0.000	0.000	175	2500	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2281	100	0.000	0.000	0.000	168	2501	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2282	100	0.000	0.000	0.000	171	228	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2283	100	0.000	0.000	0.000	171	2502	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2284	100	0.000	0.000	0.000	176	2503	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2285	100	0.000	0.000	0.000	585	2504	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2286	100	0.000	0.000	0.000	222	2505	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2287	100	0.000	0.000	0.000	255	2506	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2288	100	0.000	0.000	0.000	211	237	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2289	100	0.000	0.000	0.000	211	2507	inc	inc	0.00	0.00	0.00				
2290	100	0.000	0.000	0.000	268	2508	inc	inc	0.00	0.00	0.00				



[2291]	100	0.000	0.000	0.000	265 2509	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2292]	100	0.000	0.000	0.000	234 2510	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2293]	100	0.000	0.000	0.000	250 2511	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2294]	100	0.000	0.000	0.000	249 2512	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2295]	100	0.000	0.000	0.000	672 2513	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2296]	100	0.000	0.000	0.000	271 2514	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2297]	100	0.000	0.000	0.000	279 2515	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2298]	100	0.000	0.000	0.000	362 2516	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2299]	100	0.000	0.000	0.000	351 2517	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2300]	100	0.000	0.000	0.000	298 2518	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2301]	100	0.000	0.000	0.000	669 2519	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2302]	100	0.000	0.000	0.000	2104 2520	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2303]	100	0.000	0.000	0.000	2118 2521	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2304]	100	0.000	0.000	0.000	533 2522	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2305]	100	0.000	0.000	0.000	331 2104	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2306]	100	0.000	0.000	0.000	666 2523	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2307]	100	0.000	0.000	0.000	355  362	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2308]	100	0.000	0.000	0.000	369 2524	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2309]	100	0.000	0.000	0.000	379 2525	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2310]	100	0.000	0.000	0.000	374 2526	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2311]	100	0.000	0.000	0.000	382 2527	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2312]	100	0.000	0.000	0.000	455 2528	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2313]	100	0.000	0.000	0.000	394 2529	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2314]	100	0.000	0.000	0.000	389 2530	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2315]	100	0.000	0.000	0.000	402 2531	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2316]	100	0.000	0.000	0.000	397 2532	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2317]	100	0.000	0.000	0.000	406  514	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2318]	100	0.000	0.000	0.000	406  564	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2319]	100	0.000	0.000	0.000	595 2533	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2320]	100	0.000	0.000	0.000	641 2534	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2321]	100	0.000	0.000	0.000	430 2535	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2322]	100	0.000	0.000	0.000	431  609	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2323]	100	0.000	0.000	0.000	1412 2536	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2324]	100	0.000	0.000	0.000	1420 2537	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2325]	100	0.000	0.000	0.000	1428 2538	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2326]	100	0.000	0.000	0.000	431 1436	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2327]	100	0.000	0.000	0.000	434 2539	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2328]	100	0.000	0.000	0.000	433 2540	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2329]	100	0.000	0.000	0.000	439 2541	inc	inc	0.00	0.00	0.00
[2330]	100	0.000	0.000	0.000	441  464	inc	inc</			



[illegible]



2485	100	0.000	0.000	0.000	2075	2687	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2486	100	0.000	0.000	0.000	2085	2688	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2487	100	0.000	0.000	0.000	2191	2689	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2488	100	0.000	0.000	0.000	2276	2169	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2489	100	0.000	0.000	0.000	2331	2690	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2490	100	0.000	0.000	0.000	2176	2277	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2491	100	0.000	0.000	0.000	2199	2206	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2492	100	0.000	0.000	0.000	2198	2209	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2493	100	0.000	0.000	0.000	1798	2691	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2494	100	0.000	0.000	0.000	2332	2692	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2495	100	0.000	0.000	0.000	2333	2293	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2496	100	0.000	0.000	0.000	2332	2304	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2497	100	0.000	0.000	0.000	2333	2313	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2498	100	0.000	0.000	0.000	2224	2693	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2499	100	0.000	0.000	0.000	2223	2694	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2500	100	0.000	0.000	0.000	2228	2695	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2501	100	0.000	0.000	0.000	2227	2696	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2502	100	0.000	0.000	0.000	2239	2697	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2503	100	0.000	0.000	0.000	2253	2272	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2504	100	0.000	0.000	0.000	2252	2323	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2505	100	0.000	0.000	0.000	2259	2323	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2506	100	0.000	0.000	0.000	2272	2310	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2507	100	0.000	0.000	0.000	2280	2698	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2508	100	0.000	0.000	0.000	2293	2313	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2509	100	0.000	0.000	0.000	2298	2699	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2510	100	0.000	0.000	0.000	2314	2700	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2511	100	0.000	0.000	0.000	2418	2701	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2512	100	0.000	0.000	0.000	2421	2702	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2513	100	0.000	0.000	0.000	2423	2703	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2514	100	0.000	0.000	0.000	2425	2704	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2515	100	0.000	0.000	0.000	2335	2705	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2516	100	0.000	0.000	0.000	2426	2706	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2517	100	0.000	0.000	0.000	2427	2707	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2518	100	0.000	0.000	0.000	2341	2708	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2519	100	0.000	0.000	0.000	2420	2709	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2520	100	0.000	0.000	0.000	2422	2710	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2521	100	0.000	0.000	0.000	2424	2711	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2522	100	0.000	0.000	0.000	2343	132	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2523	100	0.000	0.000	0.000	2343	2712	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2524	100	0.000	0.000	0.000	2344	2713	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2525	100	0.000	0.000	0.000	2345	2394	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2526	100	0.000	0.000	0.000	2383	2714	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2527	100	0.000	0.000	0.000	2408	2715	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2528	100	0.000	0.000	0.000	2349	2716	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2529	100	0.000	0.000	0.000	220	2717	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2530	100	0.000	0.000	0.000	225	2718	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2531	100	0.000	0.000	0.000	2351	2374	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2532	100	0.000	0.000	0.000	225	2719	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2533	100	0.000	0.000	0.000	2374	2720	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2534	100	0.000	0.000	0.000	2394	2721	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2535	100	0.000	0.000	0.000	2353	2722	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2536	100	0.000	0.000	0.000	2370	2723	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2537	100	0.000	0.000	0.000	27	2724	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2538	100	0.000	0.000	0.000	2400	2725	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2539	100	0.000	0.000	0.000	2365	2726	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2540	100	0.000	0.000	0.000	2356	2727	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2541	100	0.000	0.000	0.000	209	2365	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2542	100	0.000	0.000	0.000	209	2728	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2543	100	0.000	0.000	0.000	238	2729	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2544	100	0.000	0.000	0.000	2364	2730	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2545	100	0.000	0.000	0.000	2367	2368	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2546	100	0.000	0.000	0.000	2369	2731	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2547	100	0.000	0.000	0.000	2371	2732	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2548	100	0.000	0.000	0.000	2375	2733	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2549	100	0.000	0.000	0.000	266	2734	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2550	100	0.000	0.000	0.000	2376	2735	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2551	100	0.000	0.000	0.000	2377	229	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2552	100	0.000	0.000	0.000	229	2736	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2553	100	0.000	0.000	0.000	2379	2381	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2554	100	0.000	0.000	0.000	253	2737	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2555	100	0.000	0.000	0.000	2380	2738	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2556	100	0.000	0.000	0.000	2387	2739	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2557	100	0.000	0.000	0.000	2392	2740	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2558	100	0.000	0.000	0.000	244	2391	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2559	100	0.000	0.000	0.000	2391	2741	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2560	100	0.000	0.000	0.000	2393	2742	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2561	100	0.000	0.000	0.000	2395	2743	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2562	100	0.000	0.000	0.000	30	2744	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2563	100	0.000	0.000	0.000	2397	2745	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2564	100	0.000	0.000	0.000	2398	2746	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2565	100	0.000	0.000	0.000	2398	2405	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2566	100	0.000	0.000	0.000	2399	2747	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2567	100	0.000	0.000	0.000	2401	2748	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2568	100	0.000	0.000	0.000	2409	2749	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2569	100	0.000	0.000	0.000	2414	2750	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2570	100	0.000	0.000	0.000	2411	2751	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2571	100	0.000	0.000	0.000	2410	2752	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2572	100	0.000	0.000	0.000	2417	2413	inc	inc	0.00	0.00	0.00								



2582	100	0.000	0.000	0.000	2436	2760	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2583	100	0.000	0.000	0.000	2439	2441	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2584	100	0.000	0.000	0.000	2439	2761	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2585	100	0.000	0.000	0.000	2441	2442	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2586	100	0.000	0.000	0.000	607	2762	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2587	100	0.000	0.000	0.000	2447	2763	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2588	100	0.000	0.000	0.000	2443	2764	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2589	100	0.000	0.000	0.000	2448	2765	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2590	100	0.000	0.000	0.000	2451	2766	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2591	100	0.000	0.000	0.000	2475	2767	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2592	100	0.000	0.000	0.000	2466	2768	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2593	100	0.000	0.000	0.000	2462	2769	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2594	100	0.000	0.000	0.000	2472	2770	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2595	100	0.000	0.000	0.000	2474	2771	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2596	100	0.000	0.000	0.000	2464	2772	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2597	100	0.000	0.000	0.000	2465	2773	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2598	100	0.000	0.000	0.000	2467	2774	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2599	100	0.000	0.000	0.000	2469	2775	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2600	100	0.000	0.000	0.000	2473	2776	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2601	100	0.000	0.000	0.000	1956	2162	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2602	100	0.000	0.000	0.000	2162	1955	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2603	100	0.000	0.000	0.000	2166	2088	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2604	100	0.000	0.000	0.000	2170	2071	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2605	100	0.000	0.000	0.000	2174	1937	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2606	100	0.000	0.000	0.000	2174	1939	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2607	100	0.000	0.000	0.000	2063	2177	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2608	100	0.000	0.000	0.000	2177	2065	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2609	100	0.000	0.000	0.000	2090	2180	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2610	100	0.000	0.000	0.000	2180	2091	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2611	100	0.000	0.000	0.000	1976	2216	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2612	100	0.000	0.000	0.000	2216	1975	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2613	100	0.000	0.000	0.000	2221	1811	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2614	100	0.000	0.000	0.000	2221	1813	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2615	100	0.000	0.000	0.000	2225	1806	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2616	100	0.000	0.000	0.000	2225	1808	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2617	100	0.000	0.000	0.000	2229	2007	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2618	100	0.000	0.000	0.000	2229	2009	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2619	100	0.000	0.000	0.000	1793	2234	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2620	100	0.000	0.000	0.000	2234	1792	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2621	100	0.000	0.000	0.000	2029	2237	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2622	100	0.000	0.000	0.000	2237	2028	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2623	100	0.000	0.000	0.000	2241	2777	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2624	100	0.000	0.000	0.000	2245	1801	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2625	100	0.000	0.000	0.000	2245	1804	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2626	100	0.000	0.000	0.000	1903	2274	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2627	100	0.000	0.000	0.000	2274	1907	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2628	100	0.000	0.000	0.000	1852	2278	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2629	100	0.000	0.000	0.000	2278	1851	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2630	100	0.000	0.000	0.000	2093	2281	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2631	100	0.000	0.000	0.000	2067	2283	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2632	100	0.000	0.000	0.000	2283	2066	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2633	100	0.000	0.000	0.000	1972	2286	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2634	100	0.000	0.000	0.000	2286	1974	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2635	100	0.000	0.000	0.000	1969	2289	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2636	100	0.000	0.000	0.000	2289	1971	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2637	100	0.000	0.000	0.000	2778	1997	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2638	100	0.000	0.000	0.000	2291	2778	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2639	100	0.000	0.000	0.000	1787	2294	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2640	100	0.000	0.000	0.000	2294	1786	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2641	100	0.000	0.000	0.000	2296	2019	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2642	100	0.000	0.000	0.000	2296	2021	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2643	100	0.000	0.000	0.000	2299	1991	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2644	100	0.000	0.000	0.000	2299	1993	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2645	100	0.000	0.000	0.000	2302	1924	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2646	100	0.000	0.000	0.000	2302	1926	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2647	100	0.000	0.000	0.000	2305	1870	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2648	100	0.000	0.000	0.000	2305	1872	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2649	100	0.000	0.000	0.000	2311	2779	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2650	100	0.000	0.000	0.000	1228	1785	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2651	100	0.000	0.000	0.000	1785	1230	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2652	100	0.000	0.000	0.000	1213	1795	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2653	100	0.000	0.000	0.000	1795	1216	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2654	100	0.000	0.000	0.000	1179	1799	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2655	100	0.000	0.000	0.000	1799	1183	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2656	100	0.000	0.000	0.000	1185	1802	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2657	100	0.000	0.000	0.000	1802	1188	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2658	100	0.000	0.000	0.000	1825	1700	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2659	100	0.000	0.000	0.000	1700	1828	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2660	100	0.000	0.000	0.000	1828	1701	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2661	100	0.000	0.000	0.000	1832	2156	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2662	100	0.000	0.000	0.000	2156	1835	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2663	100	0.000	0.000	0.000	1835	2157	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2664	100	0.000	0.000	0.000	1847	1679	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2665	100	0.000	0.000	0.000	1877	1662	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2666	100	0.000	0.000	0.000	1877	1665	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2667	100	0.000	0.000	0.000	1664	1881	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2668	100	0.000	0.000	0.000	1891	1614	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2669	100	0.000	0.000	0.000	1896	1619	inc	inc	0.00										



2679	100	0.000	0.000	0.000	1376	2087	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2680	100	0.000	0.000	0.000	2087	1380	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2681	100	0.000	0.000	0.000	1355	2095	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2682	100	0.000	0.000	0.000	2095	1348	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2683	100	0.000	0.000	0.000	2183	1345	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2684	100	0.000	0.000	0.000	2183	1347	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2685	100	0.000	0.000	0.000	2186	1320	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2686	100	0.000	0.000	0.000	2186	1325	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2687	100	0.000	0.000	0.000	1295	2189	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2688	100	0.000	0.000	0.000	2189	1358	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2689	100	0.000	0.000	0.000	1194	2192	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2690	100	0.000	0.000	0.000	2192	1197	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2691	100	0.000	0.000	0.000	2196	1222	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2692	100	0.000	0.000	0.000	2200	1164	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2693	100	0.000	0.000	0.000	1169	2204	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2694	100	0.000	0.000	0.000	1156	2207	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2695	100	0.000	0.000	0.000	2207	1155	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2696	100	0.000	0.000	0.000	2210	1183	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2697	100	0.000	0.000	0.000	2210	1187	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2698	100	0.000	0.000	0.000	2213	1157	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2699	100	0.000	0.000	0.000	1158	915	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2700	100	0.000	0.000	0.000	926	1165	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2701	100	0.000	0.000	0.000	1165	929	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2702	100	0.000	0.000	0.000	1025	2781	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2703	100	0.000	0.000	0.000	1168	2781	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2704	100	0.000	0.000	0.000	1023	2782	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2705	100	0.000	0.000	0.000	1172	2782	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2706	100	0.000	0.000	0.000	2783	1026	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2707	100	0.000	0.000	0.000	1178	2783	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2708	100	0.000	0.000	0.000	1030	2784	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2709	100	0.000	0.000	0.000	2784	1028	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2710	100	0.000	0.000	0.000	1184	2784	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2711	100	0.000	0.000	0.000	1095	1189	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2712	100	0.000	0.000	0.000	1189	1094	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2713	100	0.000	0.000	0.000	1193	1098	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2714	100	0.000	0.000	0.000	1102	1198	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2715	100	0.000	0.000	0.000	1198	1104	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2716	100	0.000	0.000	0.000	1051	1201	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2717	100	0.000	0.000	0.000	1056	1206	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2718	100	0.000	0.000	0.000	1206	1054	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2719	100	0.000	0.000	0.000	1059	1212	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2720	100	0.000	0.000	0.000	1212	1061	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2721	100	0.000	0.000	0.000	1227	1145	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2722	100	0.000	0.000	0.000	1227	1147	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2723	100	0.000	0.000	0.000	1150	1231	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2724	100	0.000	0.000	0.000	1231	1149	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2725	100	0.000	0.000	0.000	1235	1151	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2726	100	0.000	0.000	0.000	1235	1153	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2727	100	0.000	0.000	0.000	1142	1238	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2728	100	0.000	0.000	0.000	1238	1141	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2729	100	0.000	0.000	0.000	1259	997	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2730	100	0.000	0.000	0.000	1259	1000	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2731	100	0.000	0.000	0.000	1268	945	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2732	100	0.000	0.000	0.000	1268	947	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2733	100	0.000	0.000	0.000	946	1272	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2734	100	0.000	0.000	0.000	1272	948	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2735	100	0.000	0.000	0.000	956	1283	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2736	100	0.000	0.000	0.000	1283	957	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2737	100	0.000	0.000	0.000	959	1286	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2738	100	0.000	0.000	0.000	1292	715	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2739	100	0.000	0.000	0.000	717	1297	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2740	100	0.000	0.000	0.000	1297	716	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2741	100	0.000	0.000	0.000	716	1303	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2742	100	0.000	0.000	0.000	1303	718	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2743	100	0.000	0.000	0.000	1309	718	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2744	100	0.000	0.000	0.000	1309	720	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2745	100	0.000	0.000	0.000	719	1315	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2746	100	0.000	0.000	0.000	1315	721	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2747	100	0.000	0.000	0.000	1321	721	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2748	100	0.000	0.000	0.000	1321	723	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2749	100	0.000	0.000	0.000	722	1327	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2750	100	0.000	0.000	0.000	1327	724	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2751	100	0.000	0.000	0.000	727	1333	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2752	100	0.000	0.000	0.000	1333	726	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2753	100	0.000	0.000	0.000	726	1339	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2754	100	0.000	0.000	0.000	1339	728	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2755	100	0.000	0.000	0.000	1357	1124	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2756	100	0.000	0.000	0.000	1357	1126	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2757	100	0.000	0.000	0.000	1359	739	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2758	100	0.000	0.000	0.000	1369	740	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2759	100	0.000	0.000	0.000	1369	742	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2760	100	0.000	0.000	0.000	742	1375	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2761	100	0.000	0.000	0.000	1375	1381	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2762	100	0.000	0.000	0.000	1381	1387	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2763	100	0.000	0.000	0.000	1387	741	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2764	100	0.000	0.000	0.000	741	1393	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2765	100	0.000	0.000	0.000	1047	1511	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2766	100	0.000	0.000	0.000	1511	905	inc	inc	0.00	0.00	0.00					</			



2776	100	0.000	0.000	0.000	885	1531	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2777	100	0.000	0.000	0.000	1572	975	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2778	100	0.000	0.000	0.000	1572	978	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2779	100	0.000	0.000	0.000	1576	981	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2780	100	0.000	0.000	0.000	989	1581	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2781	100	0.000	0.000	0.000	1581	986	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2782	100	0.000	0.000	0.000	2138	2787	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2783	100	0.000	0.000	0.000	2787	2137	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2784	100	0.000	0.000	0.000	1588	2787	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2785	100	0.000	0.000	0.000	1590	2142	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2786	100	0.000	0.000	0.000	1590	2145	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2787	100	0.000	0.000	0.000	2149	1594	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2788	100	0.000	0.000	0.000	1594	2148	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2789	100	0.000	0.000	0.000	1600	2150	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2790	100	0.000	0.000	0.000	2152	1605	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2791	100	0.000	0.000	0.000	1605	2154	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2792	100	0.000	0.000	0.000	813	2788	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2793	100	0.000	0.000	0.000	2788	2569	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2794	100	0.000	0.000	0.000	1609	2788	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2795	100	0.000	0.000	0.000	1613	816	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2796	100	0.000	0.000	0.000	1618	821	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2797	100	0.000	0.000	0.000	1624	827	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2798	100	0.000	0.000	0.000	1630	833	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2799	100	0.000	0.000	0.000	839	2789	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2800	100	0.000	0.000	0.000	2789	842	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2801	100	0.000	0.000	0.000	1636	2789	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2802	100	0.000	0.000	0.000	789	1640	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2803	100	0.000	0.000	0.000	1640	790	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2804	100	0.000	0.000	0.000	792	1643	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2805	100	0.000	0.000	0.000	797	1647	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2806	100	0.000	0.000	0.000	796	1651	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2807	100	0.000	0.000	0.000	1651	798	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2808	100	0.000	0.000	0.000	1655	802	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2809	100	0.000	0.000	0.000	805	1659	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2810	100	0.000	0.000	0.000	756	1675	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2811	100	0.000	0.000	0.000	763	1680	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2812	100	0.000	0.000	0.000	862	1699	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2813	100	0.000	0.000	0.000	1699	861	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2814	100	0.000	0.000	0.000	1704	855	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2815	100	0.000	0.000	0.000	849	1707	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2816	100	0.000	0.000	0.000	1707	848	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2817	100	0.000	0.000	0.000	853	1711	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2818	100	0.000	0.000	0.000	1711	852	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2819	100	0.000	0.000	0.000	1482	1734	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2820	100	0.000	0.000	0.000	1734	1485	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2821	100	0.000	0.000	0.000	1489	1739	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2822	100	0.000	0.000	0.000	1739	1487	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2823	100	0.000	0.000	0.000	869	2155	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2824	100	0.000	0.000	0.000	2155	868	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2825	100	0.000	0.000	0.000	868	2158	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2826	100	0.000	0.000	0.000	2158	870	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2827	100	0.000	0.000	0.000	2250	937	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2828	100	0.000	0.000	0.000	2250	939	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2829	100	0.000	0.000	0.000	2254	932	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2830	100	0.000	0.000	0.000	2257	942	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2831	100	0.000	0.000	0.000	2257	944	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2832	100	0.000	0.000	0.000	2260	712	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2833	100	0.000	0.000	0.000	2260	714	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2834	100	0.000	0.000	0.000	894	2263	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2835	100	0.000	0.000	0.000	2263	898	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2836	100	0.000	0.000	0.000	1084	2267	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2837	100	0.000	0.000	0.000	2267	1088	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2838	100	0.000	0.000	0.000	938	2270	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2839	100	0.000	0.000	0.000	2270	940	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2840	100	0.000	0.000	0.000	2308	965	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2841	100	0.000	0.000	0.000	2308	967	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2842	100	0.000	0.000	0.000	1120	2320	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2843	100	0.000	0.000	0.000	2320	1119	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2844	100	0.000	0.000	0.000	499	725	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2845	100	0.000	0.000	0.000	462	735	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2846	100	0.000	0.000	0.000	686	744	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2847	100	0.000	0.000	0.000	744	749	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2848	100	0.000	0.000	0.000	760	685	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2849	100	0.000	0.000	0.000	685	765	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2850	100	0.000	0.000	0.000	771	777	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2851	100	0.000	0.000	0.000	783	687	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2852	100	0.000	0.000	0.000	788	791	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2853	100	0.000	0.000	0.000	795	692	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2854	100	0.000	0.000	0.000	692	799	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2855	100	0.000	0.000	0.000	807	693	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2856	100	0.000	0.000	0.000	675	811	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2857	100	0.000	0.000	0.000	811	815	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2858	100	0.000	0.000	0.000	815	820	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2859	100	0.000	0.000	0.000	820	826	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2860	100	0.000	0.000	0.000	826	674	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2861	100	0.000	0.000	0.000	674	832	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2862	100	0.000	0.000	0.000	838	843	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2863	100	0.000	0.000	0.000	843	676	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2864	100	0.000	0.00																



2873	100	0.000	0.000	0.000	867	706	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2874	100	0.000	0.000	0.000	317	2790	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2875	100	0.000	0.000	0.000	2790	320	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2876	100	0.000	0.000	0.000	873	2790	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2877	100	0.000	0.000	0.000	322	2791	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2878	100	0.000	0.000	0.000	2791	326	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2879	100	0.000	0.000	0.000	878	2791	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2880	100	0.000	0.000	0.000	328	2792	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2881	100	0.000	0.000	0.000	884	2792	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2882	100	0.000	0.000	0.000	889	531	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2883	100	0.000	0.000	0.000	539	893	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2884	100	0.000	0.000	0.000	893	536	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2885	100	0.000	0.000	0.000	542	899	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2886	100	0.000	0.000	0.000	903	333	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2887	100	0.000	0.000	0.000	333	907	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2888	100	0.000	0.000	0.000	907	335	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2889	100	0.000	0.000	0.000	339	911	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2890	100	0.000	0.000	0.000	911	337	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2891	100	0.000	0.000	0.000	545	914	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2892	100	0.000	0.000	0.000	914	566	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2893	100	0.000	0.000	0.000	573	919	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2894	100	0.000	0.000	0.000	919	570	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2895	100	0.000	0.000	0.000	578	925	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2896	100	0.000	0.000	0.000	925	576	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2897	100	0.000	0.000	0.000	930	525	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2898	100	0.000	0.000	0.000	304	958	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2899	100	0.000	0.000	0.000	669	972	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2900	100	0.000	0.000	0.000	972	976	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2901	100	0.000	0.000	0.000	980	668	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2902	100	0.000	0.000	0.000	668	985	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2903	100	0.000	0.000	0.000	985	991	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2904	100	0.000	0.000	0.000	995	281	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2905	100	0.000	0.000	0.000	284	998	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2906	100	0.000	0.000	0.000	1005	294	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2907	100	0.000	0.000	0.000	1005	297	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2908	100	0.000	0.000	0.000	1032	547	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2909	100	0.000	0.000	0.000	1043	649	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2910	100	0.000	0.000	0.000	1046	341	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2911	100	0.000	0.000	0.000	1048	364	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2912	100	0.000	0.000	0.000	364	1053	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2913	100	0.000	0.000	0.000	368	1058	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2914	100	0.000	0.000	0.000	1058	367	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2915	100	0.000	0.000	0.000	343	1064	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2916	100	0.000	0.000	0.000	1064	346	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2917	100	0.000	0.000	0.000	350	1068	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2918	100	0.000	0.000	0.000	1068	348	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2919	100	0.000	0.000	0.000	348	1074	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2920	100	0.000	0.000	0.000	1074	351	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2921	100	0.000	0.000	0.000	2793	371	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2922	100	0.000	0.000	0.000	1079	2793	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2923	100	0.000	0.000	0.000	371	2794	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2924	100	0.000	0.000	0.000	1083	2794	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2925	100	0.000	0.000	0.000	2794	1089	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2926	100	0.000	0.000	0.000	562	1093	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2927	100	0.000	0.000	0.000	1097	561	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2928	100	0.000	0.000	0.000	561	1101	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2929	100	0.000	0.000	0.000	1101	274	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2930	100	0.000	0.000	0.000	636	1108	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2931	100	0.000	0.000	0.000	518	1118	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2932	100	0.000	0.000	0.000	1118	517	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2933	100	0.000	0.000	0.000	448	1127	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2934	100	0.000	0.000	0.000	1127	447	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2935	100	0.000	0.000	0.000	452	1130	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2936	100	0.000	0.000	0.000	1130	451	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2937	100	0.000	0.000	0.000	1134	1136	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2938	100	0.000	0.000	0.000	1136	1135	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2939	100	0.000	0.000	0.000	1406	1470	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2940	100	0.000	0.000	0.000	1470	1405	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2941	100	0.000	0.000	0.000	1405	1475	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2942	100	0.000	0.000	0.000	1475	610	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2943	100	0.000	0.000	0.000	690	1481	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2944	100	0.000	0.000	0.000	1481	689	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2945	100	0.000	0.000	0.000	689	1486	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2946	100	0.000	0.000	0.000	1486	606	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2947	100	0.000	0.000	0.000	438	1498	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2948	100	0.000	0.000	0.000	1498	439	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2949	100	0.000	0.000	0.000	1502	436	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2950	100	0.000	0.000	0.000	2101	1509	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2951	100	0.000	0.000	0.000	1509	2100	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2952	100	0.000	0.000	0.000	2120	2107	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2953	100	0.000	0.000	0.000	2114	2122	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2954	100	0.000	0.000	0.000	2122	2125	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2955	100	0.000	0.000	0.000	2125	2112	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2956	100	0.000	0.000	0.000	2112	2128	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2957	100	0.000	0.000	0.000	2131	2134	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2958	100	0.000	0.000	0.000	2134	686	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2959	100	0.000	0.000	0.000	2136	312	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2960	100	0.000	0.000	0.000	2136	315	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2961	100	0.000	0.000	0.00															



2970	100	0.000	0.000	0.000	480	2798	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2971	100	0.000	0.000	0.000	2798	479	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2972	100	0.000	0.000	0.000	2324	2798	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2973	100	0.000	0.000	0.000	259	272	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2974	100	0.000	0.000	0.000	272	261	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2975	100	0.000	0.000	0.000	263	276	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2976	100	0.000	0.000	0.000	280	2799	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2977	100	0.000	0.000	0.000	283	2800	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2978	100	0.000	0.000	0.000	2801	254	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2979	100	0.000	0.000	0.000	287	2801	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2980	100	0.000	0.000	0.000	291	2802	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2981	100	0.000	0.000	0.000	295	255	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2982	100	0.000	0.000	0.000	302	2803	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2983	100	0.000	0.000	0.000	2804	183	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2984	100	0.000	0.000	0.000	306	2804	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2985	100	0.000	0.000	0.000	243	2805	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2986	100	0.000	0.000	0.000	310	2805	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2987	100	0.000	0.000	0.000	245	2806	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2988	100	0.000	0.000	0.000	2806	246	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2989	100	0.000	0.000	0.000	313	2806	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2990	100	0.000	0.000	0.000	316	2807	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2991	100	0.000	0.000	0.000	2808	242	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2992	100	0.000	0.000	0.000	321	2808	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2993	100	0.000	0.000	0.000	242	2809	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2994	100	0.000	0.000	0.000	327	2809	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2995	100	0.000	0.000	0.000	332	2810	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2996	100	0.000	0.000	0.000	239	2811	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2997	100	0.000	0.000	0.000	336	2811	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2998	100	0.000	0.000	0.000	236	340	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
2999	100	0.000	0.000	0.000	340	237	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3000	100	0.000	0.000	0.000	231	342	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3001	100	0.000	0.000	0.000	342	233	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3002	100	0.000	0.000	0.000	233	347	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3003	100	0.000	0.000	0.000	347	234	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3004	100	0.000	0.000	0.000	356	224	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3005	100	0.000	0.000	0.000	224	359	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3006	100	0.000	0.000	0.000	363	213	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3007	100	0.000	0.000	0.000	217	366	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3008	100	0.000	0.000	0.000	366	219	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3009	100	0.000	0.000	0.000	370	205	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3010	100	0.000	0.000	0.000	197	372	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3011	100	0.000	0.000	0.000	372	196	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3012	100	0.000	0.000	0.000	196	376	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3013	100	0.000	0.000	0.000	376	198	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3014	100	0.000	0.000	0.000	194	380	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3015	100	0.000	0.000	0.000	380	193	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3016	100	0.000	0.000	0.000	2812	176	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3017	100	0.000	0.000	0.000	384	2812	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3018	100	0.000	0.000	0.000	190	387	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3019	100	0.000	0.000	0.000	387	189	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3020	100	0.000	0.000	0.000	189	391	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3021	100	0.000	0.000	0.000	391	191	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3022	100	0.000	0.000	0.000	186	395	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3023	100	0.000	0.000	0.000	395	185	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3024	100	0.000	0.000	0.000	185	399	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3025	100	0.000	0.000	0.000	399	187	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3026	100	0.000	0.000	0.000	178	403	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3027	100	0.000	0.000	0.000	403	179	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3028	100	0.000	0.000	0.000	182	408	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3029	100	0.000	0.000	0.000	414	181	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3030	100	0.000	0.000	0.000	425	183	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3031	100	0.050	1.800	0.450	428	2440	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3032	100	0.000	0.000	0.000	157	435	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3033	100	0.000	0.000	0.000	435	154	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3034	100	0.000	0.000	0.000	154	437	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3035	100	0.000	0.000	0.000	437	153	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3036	100	0.000	0.000	0.000	443	145	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3037	100	0.000	0.000	0.000	443	148	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3038	100	0.000	0.000	0.000	141	446	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3039	100	0.000	0.000	0.000	446	140	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3040	100	0.000	0.000	0.000	140	450	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3041	100	0.000	0.000	0.000	137	461	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3042	100	0.000	0.000	0.000	134	465	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3043	100	0.000	0.000	0.000	133	469	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3044	100	0.000	0.000	0.000	469	135	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3045	100	0.000	0.000	0.000	131	474	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3046	100	0.000	0.000	0.000	474	130	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3047	100	0.000	0.000	0.000	130	478	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3048	100	0.000	0.000	0.000	117	493	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3049	100	0.000	0.000	0.000	493	115	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3050	100	0.000	0.000	0.000	120	497	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3051	100	0.000	0.000	0.000	497	123	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3052	100	0.000	0.000	0.000	92	502	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3053	100	0.000	0.000	0.000	502	91	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3054	100	0.000	0.000	0.000	91	507	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3055	100	0.000	0.000	0.000	507	93	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3056	100	0.000	0.000	0.000	29	512	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3057	100	0.000	0.000	0.000	512	76	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3058	100	0.000	0.000	0.000	80	516	inc	inc	0.00	0.00	0.00								



3067	100	0.000	0.000	0.000	546	48	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3068	100	0.000	0.000	0.000	546	51	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3069	100	0.000	0.000	0.000	36	548	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3070	100	0.000	0.000	0.000	548	35	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3071	100	0.000	0.000	0.000	40	552	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3072	100	0.000	0.000	0.000	552	39	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3073	100	0.000	0.000	0.000	43	556	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3074	100	0.000	0.000	0.000	556	45	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3075	100	0.000	0.000	0.000	560	31	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3076	100	0.000	0.000	0.000	565	5	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3077	100	0.000	0.000	0.000	565	10	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3078	100	0.000	0.000	0.000	16	569	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3079	100	0.000	0.000	0.000	575	22	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3080	100	0.000	0.000	0.000	575	25	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3081	100	0.000	0.000	0.000	580	586	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3082	100	0.000	0.000	0.000	586	581	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3083	100	0.000	0.000	0.000	584	589	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3084	100	0.000	0.000	0.000	589	583	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3085	100	0.000	0.000	0.000	170	2813	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3086	100	0.000	0.000	0.000	2813	172	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3087	100	0.000	0.000	0.000	593	2813	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3088	100	0.000	0.000	0.000	171	2814	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3089	100	0.000	0.000	0.000	2814	170	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3090	100	0.000	0.000	0.000	597	2814	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3091	100	0.000	0.000	0.000	600	174	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3092	100	0.050	1.800	0.450	2449	603	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3093	100	0.000	0.000	0.000	221	638	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3094	100	0.000	0.000	0.000	638	222	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3095	100	0.000	0.000	0.000	642	645	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3096	100	0.000	0.000	0.000	210	650	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3097	100	0.000	0.000	0.000	650	656	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3098	100	0.000	0.000	0.000	656	662	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3099	100	0.000	0.000	0.000	662	211	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3100	100	0.050	1.800	0.450	673	2451	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3101	100	0.050	1.800	0.450	2815	677	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3102	100	0.050	1.800	0.450	2453	680	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3103	100	0.050	1.800	0.450	680	2455	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3104	100	0.050	1.800	0.450	694	2473	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3105	100	0.050	1.800	0.450	701	2467	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3106	100	0.050	1.800	0.450	704	2465	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3107	100	0.050	1.800	0.450	1133	2469	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3108	100	0.050	1.800	0.450	1404	2428	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3109	100	0.000	0.000	0.000	2431	1413	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3110	100	0.000	0.000	0.000	1413	2432	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3111	100	0.000	0.000	0.000	2431	1417	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3112	100	0.000	0.000	0.000	1417	2433	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3113	100	0.050	1.800	0.450	2434	2816	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3114	100	0.050	1.800	0.450	2816	1421	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3115	100	0.050	1.800	0.450	1421	2435	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3116	100	0.050	1.800	0.450	2434	2817	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3117	100	0.050	1.800	0.450	2817	1425	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3118	100	0.050	1.800	0.450	1425	2436	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3119	100	0.000	0.000	0.000	1429	2818	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3120	100	0.050	1.800	0.450	2437	2819	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3121	100	0.050	1.800	0.450	2819	2818	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3122	100	0.050	1.800	0.450	2818	2438	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3123	100	0.050	1.800	0.450	2437	2820	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3124	100	0.050	1.800	0.450	2820	1433	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3125	100	0.050	1.800	0.450	1433	2439	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3126	100	0.050	1.800	0.450	2444	2821	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3127	100	0.050	1.800	0.450	2821	1437	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3128	100	0.050	1.800	0.450	1437	2445	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3129	100	0.050	1.800	0.450	2444	2822	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3130	100	0.050	1.800	0.450	2822	1441	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3131	100	0.000	0.000	0.000	2823	243	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3132	100	0.000	0.000	0.000	2102	2823	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3133	100	0.050	1.800	0.450	2456	2108	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3134	100	0.050	1.800	0.450	2108	2106	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3135	100	0.050	1.800	0.450	2106	2458	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3136	100	0.050	1.800	0.450	2456	2111	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3137	100	0.000	0.000	0.000	248	2824	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3138	100	0.000	0.000	0.000	2824	250	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3139	100	0.000	0.000	0.000	2115	2824	inc	inc	0.00	0.00	0.00							
3140	100	0.050	1.800	0.450	3	1	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3141	100	0.050	1.800	0.450	1	2370	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3142	100	0.050	1.800	0.450	9	6	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3143	100	0.050	1.800	0.450	8	3	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3144	100	0.050	1.800	0.450	6	8	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3145	100	0.050	1.800	0.450	2371	12	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3146	100	0.050	1.800	0.450	12	15	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3147	100	0.050	1.800	0.450	15	20	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3148	100	0.050	1.800	0.450	20	18	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3149	100	0.050	1.800	0.450	18	2825	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3150	100	0.050	1.800	0.450	2825	2826	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3151	100	0.050	1.800	0.450	2826	23	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3152	100	0.050	1.800	0.450	23	2372	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3153	100	0.050	1.800	0.450	2827	2345	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3154	100	0.050	1.800	0.450	30	2353	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3155	100	0.050	1.800	0.450	2828	34	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3156	100	0.050	1.800	0.450	34	2401	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X			
3157	100	0.050	1.800	0.450	2399													



3164	100	0.050	1.800	0.450	2402	2832	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3165	100	0.050	1.800	0.450	2832	49	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3166	100	0.050	1.800	0.450	2368	54	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3167	100	0.050	1.800	0.450	54	52	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3168	100	0.050	1.800	0.450	2368	57	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3169	100	0.050	1.800	0.450	60	65	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3170	100	0.050	1.800	0.450	65	63	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3171	100	0.050	1.800	0.450	2405	67	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3172	100	0.050	1.800	0.450	73	71	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3173	100	0.050	1.800	0.450	2393	2833	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3174	100	0.050	1.800	0.450	2833	75	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3175	100	0.050	1.800	0.450	75	2394	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3176	100	0.050	1.800	0.450	78	2834	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3177	100	0.050	1.800	0.450	2834	2835	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3178	100	0.050	1.800	0.450	2835	82	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3179	100	0.050	1.800	0.450	82	2395	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3180	100	0.050	1.800	0.450	2342	2836	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3181	100	0.050	1.800	0.450	86	2341	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3182	100	0.050	1.800	0.450	2342	2837	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3183	100	0.050	1.800	0.450	2837	90	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3184	100	0.050	1.800	0.450	2838	2343	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3185	100	0.050	1.800	0.450	90	2838	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3186	100	0.050	1.800	0.450	96	94	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3187	100	0.050	1.800	0.450	94	2341	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3188	100	0.050	1.800	0.450	100	96	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3189	100	0.050	1.800	0.450	98	100	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3190	100	0.050	1.800	0.450	106	101	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3191	100	0.050	1.800	0.450	104	106	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3192	100	0.050	1.800	0.450	2340	111	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3193	100	0.050	1.800	0.450	111	109	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3194	100	0.050	1.800	0.450	2840	2839	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3195	100	0.050	1.800	0.450	2340	116	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3196	100	0.050	1.800	0.450	116	114	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3197	100	0.050	1.800	0.450	2841	2842	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3198	100	0.050	1.800	0.450	119	121	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3199	100	0.050	1.800	0.450	121	126	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3200	100	0.050	1.800	0.450	126	124	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3201	100	0.050	1.800	0.450	124	2339	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3202	100	0.050	1.800	0.450	132	2344	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3203	100	0.050	1.800	0.450	2338	2843	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3204	100	0.050	1.800	0.450	2843	143	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3205	100	0.050	1.800	0.450	143	2339	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3206	100	0.050	1.800	0.450	2338	2844	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3207	100	0.050	1.800	0.450	2844	146	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3208	100	0.050	1.800	0.450	146	2337	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3209	100	0.050	1.800	0.450	150	2336	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3210	100	0.050	1.800	0.450	152	2416	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3211	100	0.050	1.800	0.450	156	2416	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3212	100	0.050	1.800	0.450	159	2414	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3213	100	0.050	1.800	0.450	162	2415	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3214	100	0.050	1.800	0.450	169	2348	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3215	100	0.050	1.800	0.450	2845	177	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3216	100	0.050	1.800	0.450	177	2345	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3217	100	0.050	1.800	0.450	2346	180	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3218	100	0.050	1.800	0.450	184	2421	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3219	100	0.050	1.800	0.450	188	2423	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3220	100	0.050	1.800	0.450	195	2425	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3221	100	0.050	1.800	0.450	2846	199	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3222	100	0.050	1.800	0.450	2847	2846	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3223	100	0.050	1.800	0.450	202	2847	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3224	100	0.050	1.800	0.450	2365	2848	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3225	100	0.050	1.800	0.450	2848	206	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3226	100	0.050	1.800	0.450	2849	216	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3227	100	0.050	1.800	0.450	220	2349	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3228	100	0.050	1.800	0.450	225	2373	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3229	100	0.050	1.800	0.450	229	2377	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3230	100	0.050	1.800	0.450	244	2386	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3231	100	0.050	1.800	0.450	247	2391	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3232	100	0.000	0.000	0.000	258	2850	inc	inc	0.00	0.00	0.00		
3233	100	0.050	1.800	0.450	2352	2851	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3234	100	0.050	1.800	0.450	2851	2850	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3235	100	0.000	0.000	0.000	262	2852	inc	inc	0.00	0.00	0.00		
3236	100	0.050	1.800	0.450	2352	2853	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3237	100	0.050	1.800	0.450	2853	2852	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3238	100	0.050	1.800	0.450	266	2375	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3239	100	0.050	1.800	0.450	2411	2854	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3240	100	0.050	1.800	0.450	2854	579	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3241	100	0.050	1.800	0.450	579	2413	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3242	100	0.050	1.800	0.450	2411	2855	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3243	100	0.050	1.800	0.450	2855	582	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3244	100	0.050	1.800	0.450	582	2412	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3245	100	0.050	1.800	0.450	2388	2856	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3246	100	0.050	1.800	0.450	2856	625	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3247	100	0.050	1.800	0.450	625	2390	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3248	100	0.050	1.800	0.450	2388	2857	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3249	100	0.050	1.800	0.450	2857	628	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3250	100	0.050	1.800	0.450	2362	2858	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3251	100	0.050	1.800	0.450	2858	630	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3252	100	0.050	1.800	0.450	630	2364	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3253	100	0.050	1.800	0.450	2362	2859	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3254	100	0.050	1.800	0.450	2859	633	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3255	100	0.050	1.800	0.450	670	2386	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X
3256	100	0.000	0.000	0.000	64	2860	inc	inc	0.00	0.00	0.00		
3257	100	0.000	0.000	0.000	2860	4	inc	inc	0.00	0.00	0.00		
3258	100	0.000	0.000	0.000	2861	642	inc	inc	0.00	0.00	0.00		
3259	100	0.000	0.000	0.000	260	2862	inc	inc	0.00	0.00	0.00		
3260	100	0.000	0.000	0.000	2862	259	inc	inc	0.00	0.00	0.00		



3261	100	0.000	0.000	0.000	569	2863	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
3262	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2863	13	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
3263	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2864	200	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
3264	100	0.000	0.000	0.000	0.000	87	2865	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
3265	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2865	89	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
3266	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2498	580	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
3267	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2866	453	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
3268	100	0.000	0.000	0.000	0.000	213	2867	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
3269	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2867	215	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
3270	100	0.000	0.000	0.000	0.000	276	2868	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
3271	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2869	2801	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
3272	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2810	2870	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
3273	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2870	239	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
3274	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2799	2871	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
3275	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2871	2800	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
3276	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2872	564	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
3277	100	0.000	0.000	0.000	0.000	354	2873	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
3278	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2873	355	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
3279	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2874	1046	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
3280	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2875	612	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
3281	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2109	2876	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
3282	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2876	2120	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
3283	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2117	2877	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
3284	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2877	2116	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
3285	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2117	2878	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
3286	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2878	683	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
3287	100	0.000	0.000	0.000	0.000	2147	2879	inc	inc	0.00	0.00 </						



3358	100	0.000	0.000	0.000	2922	1023	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3359	100	0.000	0.000	0.000	1090	2923	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3360	100	0.000	0.000	0.000	1201	2924	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3361	100	0.000	0.000	0.000	2924	1049	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3362	100	0.000	0.000	0.000	2925	1139	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3363	100	0.000	0.000	0.000	799	2926	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3364	100	0.000	0.000	0.000	800	2927	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3365	100	0.000	0.000	0.000	2927	1655	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3366	100	0.000	0.000	0.000	1680	1138	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3367	100	0.000	0.000	0.000	1138	761	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3368	100	0.000	0.000	0.000	2264	2928	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3369	100	0.000	0.000	0.000	2928	2266	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3370	100	0.000	0.000	0.000	2929	2928	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3371	100	0.000	0.000	0.000	2930	1241	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3372	100	0.000	0.000	0.000	2268	2931	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3373	100	0.000	0.000	0.000	2932	2931	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3374	100	0.000	0.000	0.000	1162	2933	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3375	100	0.000	0.000	0.000	2933	2200	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3376	100	0.000	0.000	0.000	1220	2934	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3377	100	0.000	0.000	0.000	2934	2196	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3378	100	0.000	0.000	0.000	2612	2258	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3379	100	0.000	0.000	0.000	1243	2935	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3380	100	0.000	0.000	0.000	2935	1245	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3381	100	0.000	0.000	0.000	1236	1240	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3382	100	0.000	0.000	0.000	1240	1230	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3383	100	0.000	0.000	0.000	1529	2936	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3384	100	0.000	0.000	0.000	2936	1528	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3385	100	0.000	0.000	0.000	2937	1780	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3386	100	0.000	0.000	0.000	2938	1512	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3387	100	0.000	0.000	0.000	2939	1775	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3388	100	0.000	0.000	0.000	1532	2940	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3389	100	0.000	0.000	0.000	2940	1536	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3390	100	0.000	0.000	0.000	2942	1715	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3391	100	0.000	0.000	0.000	2943	1641	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3392	100	0.000	0.000	0.000	1490	2944	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3393	100	0.000	0.000	0.000	2637	1504	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3394	100	0.000	0.000	0.000	1363	2946	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3395	100	0.000	0.000	0.000	2946	740	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3396	100	0.000	0.000	0.000	2948	2947	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3397	100	0.000	0.000	0.000	1589	2949	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3398	100	0.000	0.000	0.000	1639	2950	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3399	100	0.000	0.000	0.000	2950	2780	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3400	100	0.000	0.000	0.000	1603	2951	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3401	100	0.000	0.000	0.000	2951	1601	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3402	100	0.000	0.000	0.000	2952	1664	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3403	100	0.000	0.000	0.000	1591	2953	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3404	100	0.000	0.000	0.000	2953	1919	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3405	100	0.000	0.000	0.000	2954	1702	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3406	100	0.000	0.000	0.000	2955	1825	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3407	100	0.000	0.000	0.000	1697	2956	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3408	100	0.000	0.000	0.000	1705	2957	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3409	100	0.000	0.000	0.000	1681	1703	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3410	100	0.000	0.000	0.000	1703	1684	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3411	100	0.000	0.000	0.000	1729	2958	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3412	100	0.000	0.000	0.000	2958	1728	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3413	100	0.000	0.000	0.000	1722	2648	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3414	100	0.000	0.000	0.000	2648	1726	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3415	100	0.000	0.000	0.000	1753	2959	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3416	100	0.000	0.000	0.000	1779	1290	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3417	100	0.000	0.000	0.000	1287	1784	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3418	100	0.000	0.000	0.000	1784	1289	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3419	100	0.000	0.000	0.000	2960	2015	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3420	100	0.000	0.000	0.000	2206	2691	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3421	100	0.000	0.000	0.000	2691	2211	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3422	100	0.000	0.000	0.000	2661	2195	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3423	100	0.000	0.000	0.000	1997	2961	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3424	100	0.000	0.000	0.000	2961	1998	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3425	100	0.000	0.000	0.000	1980	1809	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3426	100	0.000	0.000	0.000	1809	1982	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3427	100	0.000	0.000	0.000	2779	2962	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3428	100	0.000	0.000	0.000	2962	2002	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3429	100	0.000	0.000	0.000	2777	1814	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3430	100	0.000	0.000	0.000	1814	1983	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3431	100	0.000	0.000	0.000	1855	2963	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3432	100	0.000	0.000	0.000	2963	1854	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3433	100	0.000	0.000	0.000	1875	2964	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3434	100	0.000	0.000	0.000	2964	1874	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3435	100	0.000	0.000	0.000	1848	1824	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3436	100	0.000	0.000	0.000	1824	1850	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3437	100	0.000	0.000	0.000	1879	2965	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3438	100	0.000	0.000	0.000	2965	1878	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3439	100	0.000	0.000	0.000	1878	2966	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3440	100	0.000	0.000	0.000	2966	1880	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3441	100	0.000	0.000	0.000	1844	2967	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3442	100	0.000	0.000	0.000	2967	1846	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3443	100	0.000	0.000	0.000	2315	2968	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3444	100	0.000	0.000	0.000	2968	2318	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3445	100	0.000	0.000	0.000	1918	2969	inc	inc	0.00	0.0									



3455	100	0.000	0.000	0.000	2976	2023	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3456	100	0.000	0.000	0.000	2069	2977	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3457	100	0.000	0.000	0.000	2687	2081	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3458	100	0.000	0.000	0.000	2097	2978	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3459	100	0.000	0.000	0.000	2978	2096	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3460	100	0.000	0.000	0.000	2979	2166	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3461	100	0.000	0.000	0.000	2072	2980	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3462	100	0.000	0.000	0.000	2980	2170	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3463	100	0.000	0.000	0.000	983	2981	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3464	100	0.000	0.000	0.000	2981	1576	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3465	100	0.000	0.000	0.000	2908	2141	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3466	100	0.000	0.000	0.000	2141	1663	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3467	100	0.000	0.000	0.000	2982	2292	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3468	100	0.000	0.000	0.000	2983	2982	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3469	100	0.000	0.000	0.000	2984	2242	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3470	100	0.000	0.000	0.000	2985	2984	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3471	100	0.000	0.000	0.000	2275	2986	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3472	100	0.000	0.000	0.000	2986	2277	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3473	100	0.000	0.000	0.000	2194	2215	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3474	100	0.000	0.000	0.000	1803	2661	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3475	100	0.000	0.000	0.000	2661	1787	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3476	100	0.000	0.000	0.000	2195	2212	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3477	100	0.000	0.000	0.000	2987	2988	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3478	100	0.000	0.000	0.000	2988	2312	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3479	100	0.000	0.000	0.000	2989	2988	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3480	100	0.000	0.000	0.000	2244	2301	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3481	100	0.000	0.000	0.000	2239	2249	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3482	100	0.000	0.000	0.000	2249	2238	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3483	100	0.000	0.000	0.000	2990	2991	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3484	100	0.000	0.000	0.000	2991	2297	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3485	100	0.000	0.000	0.000	2252	2259	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3486	100	0.000	0.000	0.000	2262	2992	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3487	100	0.000	0.000	0.000	2992	2309	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3488	100	0.000	0.000	0.000	2993	2992	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3489	100	0.000	0.000	0.000	2994	2269	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3490	100	0.000	0.000	0.000	2304	2243	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3491	100	0.000	0.000	0.000	2995	2317	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3492	100	0.000	0.000	0.000	2995	2306	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3493	100	0.000	0.000	0.000	2329	2080	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3494	100	0.000	0.000	0.000	2281	2330	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3495	100	0.000	0.000	0.000	2330	2092	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3496	100	0.050	1.800	0.450	63	2996	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3497	100	0.050	1.800	0.450	2996	2370	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3498	100	0.050	1.800	0.450	2997	2355	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3499	100	0.050	1.800	0.450	52	2998	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3500	100	0.050	1.800	0.450	2998	2369	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3501	100	0.050	2.500	0.450	241	3000	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3502	100	0.050	2.500	0.450	3000	2385	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3503	100	0.050	1.800	0.450	633	3001	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3504	100	0.050	1.800	0.450	3001	2363	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3505	100	0.050	1.800	0.450	2999	3002	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3506	100	0.050	1.800	0.450	3002	2382	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3507	100	0.050	1.800	0.450	3003	2334	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3508	100	0.050	1.800	0.450	3004	2446	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3509	100	0.050	1.800	0.450	667	3005	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3510	100	0.050	1.800	0.450	3005	2459	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3511	100	0.050	1.800	0.450	2453	2452	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3512	100	0.050	1.800	0.450	2452	2815	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3513	100	0.050	1.800	0.450	704	3006	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3514	100	0.050	1.800	0.450	3006	2466	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3515	100	0.050	1.800	0.450	701	3007	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3516	100	0.050	1.800	0.450	3007	2468	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3517	100	0.050	1.800	0.450	1133	3008	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3518	100	0.050	1.800	0.450	3008	2470	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3519	100	0.050	1.800	0.450	3009	2454	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3520	100	0.050	1.800	0.450	707	3010	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3521	100	0.050	1.800	0.450	3010	2463	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3522	100	0.000	0.000	0.000	2477	28	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3523	100	0.000	0.000	0.000	28	2478	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3524	100	0.000	0.000	0.000	2478	33	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3525	100	0.000	0.000	0.000	524	2479	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3526	100	0.000	0.000	0.000	32	2480	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3527	100	0.000	0.000	0.000	2480	560	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3528	100	0.000	0.000	0.000	31	2481	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3529	100	0.000	0.000	0.000	2481	33	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3530	100	0.000	0.000	0.000	26	2482	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3531	100	0.000	0.000	0.000	2482	68	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3532	100	0.000	0.000	0.000	240	2483	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3533	100	0.000	0.000	0.000	2483	2807	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3534	100	0.000	0.000	0.000	2479	2484	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3535	100	0.000	0.000	0.000	2484	70	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3536	100	0.000	0.000	0.000	465	2485	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3537	100	0.000	0.000	0.000	2485	133	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3538	100	0.000	0.000	0.000	122	2486	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3539	100	0.000	0.000	0.000	2486	120	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3540	100	0.000	0.000	0.000	105	2487	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3541	100	0.000	0.000	0.000	2487	108	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3542	100	0.000	0.000	0.000	112	2488	inc	inc											



[illegible]



[illegible]



[illegible]



3843	100	0.000	0.000	0.000	2665	1848	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3844	100	0.000	0.000	0.000	1849	2666	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3845	100	0.000	0.000	0.000	2666	2665	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3846	100	0.000	0.000	0.000	2667	1884	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3847	100	0.000	0.000	0.000	2318	2668	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3848	100	0.000	0.000	0.000	2668	2068	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3849	100	0.000	0.000	0.000	1961	2669	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3850	100	0.000	0.000	0.000	2669	1963	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3851	100	0.000	0.000	0.000	2088	2670	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3852	100	0.000	0.000	0.000	2670	2315	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3853	100	0.000	0.000	0.000	1981	2671	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3854	100	0.000	0.000	0.000	2671	1980	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3855	100	0.000	0.000	0.000	1984	2672	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3856	100	0.000	0.000	0.000	2672	2777	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3857	100	0.000	0.000	0.000	1993	2673	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3858	100	0.000	0.000	0.000	2673	1992	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3859	100	0.000	0.000	0.000	1990	2674	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3860	100	0.000	0.000	0.000	2674	1989	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3861	100	0.000	0.000	0.000	2003	2675	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3862	100	0.000	0.000	0.000	2675	2779	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3863	100	0.000	0.000	0.000	2071	2676	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3864	100	0.000	0.000	0.000	2677	2031	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3865	100	0.000	0.000	0.000	2676	2678	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3866	100	0.000	0.000	0.000	2062	2679	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3867	100	0.000	0.000	0.000	2679	2677	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3868	100	0.000	0.000	0.000	2678	2680	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3869	100	0.000	0.000	0.000	2680	2073	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3870	100	0.000	0.000	0.000	2681	2062	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3871	100	0.000	0.000	0.000	2070	2682	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3872	100	0.000	0.000	0.000	2682	2069	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3873	100	0.000	0.000	0.000	2057	2683	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3874	100	0.000	0.000	0.000	2683	2681	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3875	100	0.000	0.000	0.000	2977	2684	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3876	100	0.000	0.000	0.000	2684	2061	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3877	100	0.000	0.000	0.000	2075	2685	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3878	100	0.000	0.000	0.000	2685	2329	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3879	100	0.000	0.000	0.000	2086	2686	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3880	100	0.000	0.000	0.000	2089	2688	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3881	100	0.000	0.000	0.000	2688	2979	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3882	100	0.000	0.000	0.000	2089	2689	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3883	100	0.000	0.000	0.000	2689	2090	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3884	100	0.000	0.000	0.000	2690	2303	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3885	100	0.000	0.000	0.000	2243	2692	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3886	100	0.000	0.000	0.000	2242	2693	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3887	100	0.000	0.000	0.000	2693	2244	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3888	100	0.000	0.000	0.000	2312	2694	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3889	100	0.000	0.000	0.000	2694	2314	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3890	100	0.000	0.000	0.000	2692	2695	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3891	100	0.000	0.000	0.000	2695	2984	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3892	100	0.000	0.000	0.000	2313	2696	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3893	100	0.000	0.000	0.000	2696	2987	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3894	100	0.000	0.000	0.000	2249	2697	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3895	100	0.000	0.000	0.000	2697	2248	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3896	100	0.000	0.000	0.000	2319	2698	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3897	100	0.000	0.000	0.000	2698	2285	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3898	100	0.000	0.000	0.000	2300	2699	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3899	100	0.000	0.000	0.000	2699	2240	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3900	100	0.000	0.000	0.000	2301	2700	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3901	100	0.000	0.000	0.000	2700	2300	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
3902	100	0.050	1.800	0.450	136	2701	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3903	100	0.050	1.800	0.450	2701	2703	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3904	100	0.050	1.800	0.450	2703	2702	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3905	100	0.050	1.800	0.450	136	2704	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3906	100	0.050	1.800	0.450	2704	2335	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3907	100	0.050	1.800	0.450	139	2705	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3908	100	0.050	1.800	0.450	2705	2336	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3909	100	0.050	1.800	0.450	114	2706	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3910	100	0.050	1.800	0.450	2706	2841	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3911	100	0.050	1.800	0.450	2842	2707	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3912	100	0.050	1.800	0.450	2707	119	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3913	100	0.050	1.800	0.450	71	2708	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3914	100	0.050	1.800	0.450	101	2709	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3915	100	0.050	1.800	0.450	2709	98	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3916	100	0.050	1.800	0.450	2839	2710	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3917	100	0.050	1.800	0.450	2710	104	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3918	100	0.050	1.800	0.450	109	2711	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3919	100	0.050	1.800	0.450	2711	2840	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3920	100	0.050	1.800	0.450	132	2712	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3921	100	0.050	1.800	0.450	2712	2345	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3922	100	0.050	1.800	0.450	173	2713	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3923	100	0.050	1.800	0.450	180	2714	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3924	100	0.050	1.800	0.450	2714	2715	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3925	100	0.050	1.800	0.450	2715	2347	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3926	100	0.050	1.800	0.450	2346	2716	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3927	100	0.050	1.800	0.450	223	2717	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3928	100	0.050	1.800	0.450	2717	2350	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3929	100	0.050	1.800	0.450	223	2718	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
3930	100	0.050	1.800	0.450															



3940	100	0.050	1.800	0.450	256	2729	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3941	100	0.050	1.800	0.450	256	2730	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3942	100	0.050	1.800	0.450	2364	2999	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3943	100	0.050	2.500	0.450	2731	2359	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3944	100	0.050	1.800	0.450	46	2732	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3945	100	0.050	1.800	0.450	212	2733	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3946	100	0.050	1.800	0.450	2733	2377	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3947	100	0.050	1.800	0.450	2376	2734	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3948	100	0.050	1.800	0.450	2734	212	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3949	100	0.050	1.800	0.450	266	2735	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3950	100	0.050	1.800	0.450	2735	2373	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3951	100	0.050	1.800	0.450	232	2736	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3952	100	0.050	1.800	0.450	2736	2381	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3953	100	0.050	1.800	0.450	232	2737	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3954	100	0.050	1.800	0.450	2737	2380	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3955	100	0.050	1.800	0.450	253	2738	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3956	100	0.050	1.800	0.450	251	2739	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3957	100	0.050	1.800	0.450	244	2741	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3958	100	0.050	1.800	0.450	2741	2385	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3959	100	0.050	1.800	0.450	2742	2396	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3960	100	0.050	1.800	0.450	2743	73	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3961	100	0.050	1.800	0.450	129	2744	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3962	100	0.050	1.800	0.450	2744	2397	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3963	100	0.050	1.800	0.450	30	2745	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3964	100	0.050	1.800	0.450	2745	2398	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3965	100	0.050	1.800	0.450	2405	2746	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3966	100	0.050	1.800	0.450	2746	2743	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3967	100	0.050	1.800	0.450	49	2747	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3968	100	0.050	1.800	0.450	2747	2403	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3969	100	0.050	1.800	0.450	67	2748	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3970	100	0.050	1.800	0.450	2748	2372	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3971	100	0.050	1.800	0.450	166	2749	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3972	100	0.050	1.800	0.450	2749	2750	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3973	100	0.050	1.800	0.450	2750	2407	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3974	100	0.050	1.800	0.450	173	2751	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3975	100	0.050	1.800	0.450	2751	2409	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3976	100	0.050	1.800	0.450	192	2752	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3977	100	0.050	1.800	0.450	156	2753	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3978	100	0.050	1.800	0.450	2753	2417	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3979	100	0.050	1.800	0.450	1407	2754	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3980	100	0.050	1.800	0.450	2754	2755	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3981	100	0.050	1.800	0.450	2755	2428	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3982	100	0.050	1.800	0.450	2756	2429	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3983	100	0.050	1.800	0.450	1407	2757	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3984	100	0.050	1.800	0.450	2757	2756	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3985	100	0.050	1.800	0.450	428	2758	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3986	100	0.050	1.800	0.450	2758	2759	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3987	100	0.050	1.800	0.450	2759	2760	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3988	100	0.050	1.800	0.450	2760	2441	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3989	100	0.050	1.800	0.450	607	2761	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3990	100	0.050	1.800	0.450	2761	2442	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3991	100	0.050	1.800	0.450	1441	2762	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3992	100	0.050	1.800	0.450	2762	3004	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3993	100	0.050	1.800	0.450	2763	2443	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3994	100	0.050	1.800	0.450	688	2764	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3995	100	0.050	1.800	0.450	2764	2447	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3996	100	0.050	1.800	0.450	2765	2475	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3997	100	0.050	1.800	0.450	603	2766	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3998	100	0.050	1.800	0.450	2767	2448	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
3999	100	0.050	1.800	0.450	677	2768	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
4000	100	0.050	1.800	0.450	2768	3009	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
4001	100	0.050	1.800	0.450	2111	2769	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
4002	100	0.050	1.800	0.450	2769	2457	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
4003	100	0.050	1.800	0.450	691	2770	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
4004	100	0.050	1.800	0.450	2770	2771	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
4005	100	0.050	1.800	0.450	2772	2462	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
4006	100	0.050	1.800	0.450	2774	2773	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
4007	100	0.050	1.800	0.450	684	2775	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
4008	100	0.050	1.800	0.450	2775	2774	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
4009	100	0.050	1.800	0.450	2776	2765	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X	X		
4010	100	0.000	0.000	0.000	1665	3011	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
4011	100	0.000	0.000	0.000	3011	2952	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
4012	100	0.000	0.000	0.000	2261	2615	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
4013	100	0.000	0.000	0.000	3012	2994	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
4014	100	0.000	0.000	0.000	3013	3012	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
4015	100	0.000	0.000	0.000	2148	2138	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
4016	100	0.000	0.000	0.000	2138	1600	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
4017	100	0.000	0.000	0.000	1393	2569	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
4018	100	0.000	0.000	0.000	2569	2905	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
4019	100	0.000	0.000	0.000	991	3014	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
4020	100	0.000	0.000	0.000	682	676	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
4021	100	0.000	0.000	0.000	676	2796	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
4022	100	0.000	0.000	0.000	2926	3015	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
4023	100	0.000	0.000	0.000	3015	803	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
4024	100	0.000	0.000	0.000	803	3016	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
4025	100	0.000	0.000	0.000	3016	2899	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
4026	100	0.000	0.000	0.000	955	3017	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
4027	100	0.000	0.000	0.000	3017	300	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
4028	100	0.000	0.000	0.000	3018	2552	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
4029	100	0.000	0.000	0.000	2891	3019	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
4030	100	0.000	0.000	0.000	3019	2793	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
4031	100	0.000	0.000	0.000	3020	1105	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
4032	100	0.000	0.000	0.000	1089	3021	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
4033	100	0.000	0.000	0.000	2553	2101	inc	inc	0.00	0.00	0.00					
4034	100	0.000	0.000	0.000	2101	602	inc	inc	0.00	0.00	0.00					



4037	100	0.000	0.000	0.000	2809	3023	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4038	100	0.000	0.000	0.000	3023	2823	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4039	100	0.000	0.000	0.000	55	3024	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4040	100	0.000	0.000	0.000	3024	530	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4041	100	0.000	0.000	0.000	635	3025	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4042	100	0.000	0.000	0.000	3025	221	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4043	100	0.000	0.000	0.000	3026	2508	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4044	100	0.000	0.000	0.000	645	3027	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4045	100	0.000	0.000	0.000	3027	210	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4046	100	0.000	0.000	0.000	516	3028	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4047	100	0.000	0.000	0.000	3028	79	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4048	100	0.000	0.000	0.000	50	552	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4049	100	0.000	0.000	0.000	408	172	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4050	100	0.000	0.000	0.000	172	2505	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4051	100	0.050	1.800	0.450	684	3029	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
4052	100	0.050	1.800	0.450	3029	2776	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
4053	100	0.050	1.800	0.450	2732	3030	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
4054	100	0.050	1.800	0.450	3030	2404	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
4055	100	0.050	1.800	0.450	199	3031	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
4056	100	0.050	1.800	0.450	3031	2367	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
4057	100	0.050	1.800	0.450	129	3032	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
4058	100	0.050	1.800	0.450	3032	2742	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
4059	100	0.050	1.800	0.450	2708	3033	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
4060	100	0.050	1.800	0.450	3033	2406	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
4061	100	0.050	1.800	0.450	2716	2348	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
4062	100	0.050	1.800	0.450	2348	2845	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
4063	100	0.050	1.800	0.450	2376	3034	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
4064	100	0.050	1.800	0.450	3034	2849	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
4065	100	0.050	1.800	0.450	253	3035	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
4066	100	0.050	1.800	0.450	3035	2364	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
4067	100	0.050	1.800	0.450	2722	3036	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
4068	100	0.050	1.800	0.450	3036	2721	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
4069	100	0.050	1.800	0.450	2738	2390	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
4070	100	0.050	1.800	0.450	2390	2383	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
4071	100	0.050	1.800	0.450	2739	3037	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
4072	100	0.050	1.800	0.450	3037	2347	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X				
4073	100	0.000	0.000	0.000	2860	2476	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4074	100	0.000	0.000	0.000	2476	2861	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4075	100	0.000	0.000	0.000	2861	2477	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4076	100	0.000	0.000	0.000	33	2862	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4077	100	0.000	0.000	0.000	2862	29	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4078	100	0.000	0.000	0.000	2863	47	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4079	100	0.000	0.000	0.000	58	2864	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4080	100	0.000	0.000	0.000	2864	62	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4081	100	0.000	0.000	0.000	72	2865	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4082	100	0.000	0.000	0.000	158	2498	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4083	100	0.000	0.000	0.000	2498	160	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4084	100	0.000	0.000	0.000	2491	3038	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4085	100	0.000	0.000	0.000	3038	2812	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4086	100	0.000	0.000	0.000	2503	2866	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4087	100	0.000	0.000	0.000	207	2867	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4088	100	0.000	0.000	0.000	226	2868	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4089	100	0.000	0.000	0.000	2868	228	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4090	100	0.000	0.000	0.000	2869	236	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4091	100	0.000	0.000	0.000	2870	257	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4092	100	0.000	0.000	0.000	257	2871	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4093	100	0.000	0.000	0.000	274	2872	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4094	100	0.000	0.000	0.000	2872	273	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4095	100	0.000	0.000	0.000	277	2873	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4096	100	0.000	0.000	0.000	2873	2516	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4097	100	0.000	0.000	0.000	289	2874	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4098	100	0.000	0.000	0.000	2874	288	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4099	100	0.000	0.000	0.000	292	2875	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4100	100	0.000	0.000	0.000	2875	294	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4101	100	0.000	0.000	0.000	2876	311	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4102	100	0.000	0.000	0.000	2877	312	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4103	100	0.000	0.000	0.000	2878	2877	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4104	100	0.000	0.000	0.000	311	2879	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4105	100	0.000	0.000	0.000	2879	2878	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4106	100	0.000	0.000	0.000	314	2880	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4107	100	0.000	0.000	0.000	325	2881	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4108	100	0.000	0.000	0.000	2881	322	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4109	100	0.000	0.000	0.000	337	2882	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4110	100	0.000	0.000	0.000	2882	319	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4111	100	0.000	0.000	0.000	341	2884	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4112	100	0.000	0.000	0.000	2884	2883	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4113	100	0.000	0.000	0.000	2885	357	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4114	100	0.000	0.000	0.000	2528	2886	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4115	100	0.000	0.000	0.000	430	2887	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4116	100	0.000	0.000	0.000	2887	429	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4117	100	0.000	0.000	0.000	433	2540	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4118	100	0.000	0.000	0.000	2540	432	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4119	100	0.000	0.000	0.000	436	2888	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4120	100	0.000	0.000	0.000	479	2889	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4121	100	0.000	0.000	0.000	500	2890	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4122	100	0.000	0.000	0.000	2890	501	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4123	100	0.000	0.000	0.000	536	2891	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4124	100	0.000	0.000	0.000	2891	540	inc	inc	0.00	0.00	0.00		</						



4134	100	0.000	0.000	0.000	699	2900	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4135	100	0.000	0.000	0.000	708	2901	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4136	100	0.000	0.000	0.000	730	2902	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4137	100	0.000	0.000	0.000	2902	729	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4138	100	0.000	0.000	0.000	750	2903	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4139	100	0.000	0.000	0.000	2903	754	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4140	100	0.000	0.000	0.000	775	2904	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4141	100	0.000	0.000	0.000	2904	772	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4142	100	0.000	0.000	0.000	2905	789	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4143	100	0.000	0.000	0.000	841	2906	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4144	100	0.000	0.000	0.000	2906	839	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4145	100	0.000	0.000	0.000	2907	858	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4146	100	0.000	0.000	0.000	2908	865	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4147	100	0.000	0.000	0.000	882	2909	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4148	100	0.000	0.000	0.000	2909	879	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4149	100	0.000	0.000	0.000	2910	890	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4150	100	0.000	0.000	0.000	900	2911	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4151	100	0.000	0.000	0.000	2911	2912	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4152	100	0.000	0.000	0.000	2911	2582	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4153	100	0.000	0.000	0.000	2582	1020	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4154	100	0.000	0.000	0.000	2912	2913	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4155	100	0.000	0.000	0.000	920	2914	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4156	100	0.000	0.000	0.000	2914	924	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4157	100	0.000	0.000	0.000	933	2915	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4158	100	0.000	0.000	0.000	2590	2916	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4159	100	0.000	0.000	0.000	2916	956	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4160	100	0.000	0.000	0.000	999	2917	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4161	100	0.000	0.000	0.000	2917	1001	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4162	100	0.000	0.000	0.000	1003	2918	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4163	100	0.000	0.000	0.000	2918	1002	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4164	100	0.000	0.000	0.000	2592	2919	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4165	100	0.000	0.000	0.000	2919	1006	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4166	100	0.000	0.000	0.000	1033	2920	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4167	100	0.000	0.000	0.000	2921	1044	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4168	100	0.000	0.000	0.000	2922	2921	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4169	100	0.000	0.000	0.000	1054	2923	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4170	100	0.000	0.000	0.000	2923	1057	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4171	100	0.000	0.000	0.000	2924	1106	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4172	100	0.000	0.000	0.000	1109	2925	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4173	100	0.000	0.000	0.000	2925	1111	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4174	100	0.000	0.000	0.000	2926	1134	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4175	100	0.000	0.000	0.000	2927	1137	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4176	100	0.000	0.000	0.000	1160	2929	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4177	100	0.000	0.000	0.000	2929	1169	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4178	100	0.000	0.000	0.000	1202	2930	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4179	100	0.000	0.000	0.000	2930	1205	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4180	100	0.000	0.000	0.000	1207	2932	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4181	100	0.000	0.000	0.000	2932	1211	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4182	100	0.000	0.000	0.000	2933	1226	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4183	100	0.000	0.000	0.000	1226	2934	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4184	100	0.000	0.000	0.000	2935	1239	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4185	100	0.000	0.000	0.000	2936	1260	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4186	100	0.000	0.000	0.000	1260	2937	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4187	100	0.000	0.000	0.000	2937	1261	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4188	100	0.000	0.000	0.000	1263	2938	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4189	100	0.000	0.000	0.000	2938	1262	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4190	100	0.000	0.000	0.000	2610	2939	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4191	100	0.000	0.000	0.000	2939	1265	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4192	100	0.000	0.000	0.000	2940	1284	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4193	100	0.000	0.000	0.000	1350	2941	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4194	100	0.000	0.000	0.000	2941	1349	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4195	100	0.000	0.000	0.000	1373	2942	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4196	100	0.000	0.000	0.000	2942	1370	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4197	100	0.000	0.000	0.000	2618	2943	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4198	100	0.000	0.000	0.000	2943	1400	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4199	100	0.000	0.000	0.000	1468	2944	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4200	100	0.000	0.000	0.000	1493	2945	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4201	100	0.000	0.000	0.000	2945	1492	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4202	100	0.000	0.000	0.000	1496	2637	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4203	100	0.000	0.000	0.000	2637	1495	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4204	100	0.000	0.000	0.000	2946	1510	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4205	100	0.000	0.000	0.000	1512	2948	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4206	100	0.000	0.000	0.000	2948	1513	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4207	100	0.000	0.000	0.000	1579	2949	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4208	100	0.000	0.000	0.000	2949	1577	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4209	100	0.000	0.000	0.000	1586	2950	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4210	100	0.000	0.000	0.000	2951	1589	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4211	100	0.000	0.000	0.000	2952	1591	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4212	100	0.000	0.000	0.000	1637	2953	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4213	100	0.000	0.000	0.000	1657	2954	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4214	100	0.000	0.000	0.000	2954	1656	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4215	100	0.000	0.000	0.000	1660	2955	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4216	100	0.000	0.000	0.000	2955	1662	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4217	100	0.000	0.000	0.000	1672	2956	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4218	100	0.000	0.000	0.000	2956	1674	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4219	100	0.000	0.000	0.000	1689	2957	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4220	100	0.000	0.000	0.000	2957	1688	inc	inc	0.00	0.00	0.00								
4221	100	0.000	0.000	0.000	2647	2958	inc	inc	0.00	0.00	0.00								



4231	100	0.000	0.000	0.000	2966	1833	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4232	100	0.000	0.000	0.000	1839	2967	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4233	100	0.000	0.000	0.000	2968	1863	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4234	100	0.000	0.000	0.000	1882	2969	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4235	100	0.000	0.000	0.000	2969	2667	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4236	100	0.000	0.000	0.000	1917	2970	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4237	100	0.000	0.000	0.000	2970	1915	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4238	100	0.000	0.000	0.000	1926	2971	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4239	100	0.000	0.000	0.000	2971	1925	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4240	100	0.000	0.000	0.000	1931	2972	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4241	100	0.000	0.000	0.000	1947	2973	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4242	100	0.000	0.000	0.000	2973	1946	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4243	100	0.000	0.000	0.000	1949	2974	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4244	100	0.000	0.000	0.000	2974	1951	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4245	100	0.000	0.000	0.000	2975	1977	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4246	100	0.000	0.000	0.000	2017	2976	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4247	100	0.000	0.000	0.000	2976	2019	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4248	100	0.000	0.000	0.000	2054	2977	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4249	100	0.000	0.000	0.000	2075	2687	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4250	100	0.000	0.000	0.000	2687	2074	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4251	100	0.000	0.000	0.000	2078	2978	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4252	100	0.000	0.000	0.000	2979	2086	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4253	100	0.000	0.000	0.000	2686	2980	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4254	100	0.000	0.000	0.000	2137	2981	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4255	100	0.000	0.000	0.000	2164	2983	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4256	100	0.000	0.000	0.000	2983	2163	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4257	100	0.000	0.000	0.000	2985	2175	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4258	100	0.000	0.000	0.000	2175	2986	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4259	100	0.000	0.000	0.000	2986	2176	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4260	100	0.000	0.000	0.000	2219	2987	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4261	100	0.000	0.000	0.000	2230	2989	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4262	100	0.000	0.000	0.000	2235	2990	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4263	100	0.000	0.000	0.000	2990	2233	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4264	100	0.000	0.000	0.000	2248	2991	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4265	100	0.000	0.000	0.000	2255	2993	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4266	100	0.000	0.000	0.000	2994	2268	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4267	100	0.050	1.800	0.450	2723	2996	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4268	100	0.050	1.800	0.450	2996	2354	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4269	100	0.050	1.800	0.450	2725	2997	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4270	100	0.050	1.800	0.450	2997	2723	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4271	100	0.050	2.500	0.450	238	2998	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4272	100	0.050	2.500	0.450	2998	2359	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4273	100	0.050	1.800	0.450	2740	3000	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4274	100	0.050	1.800	0.450	3000	2384	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4275	100	0.050	1.800	0.450	251	3001	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4276	100	0.050	1.800	0.450	3001	2740	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4277	100	0.050	1.800	0.450	2730	2999	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4278	100	0.050	1.800	0.450	2999	2361	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4279	100	0.050	2.500	0.450	241	3002	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4280	100	0.050	2.500	0.450	3002	2731	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4281	100	0.050	1.800	0.450	2713	3003	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4282	100	0.050	1.800	0.450	3003	2410	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4283	100	0.050	1.800	0.450	607	3004	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4284	100	0.050	1.800	0.450	3004	2763	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4285	100	0.050	1.800	0.450	673	3005	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4286	100	0.050	1.800	0.450	3005	2452	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4287	100	0.050	1.800	0.450	3007	3006	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4288	100	0.050	1.800	0.450	691	3008	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4289	100	0.050	1.800	0.450	3008	3007	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4290	100	0.050	1.800	0.450	3006	3009	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4291	100	0.050	1.800	0.450	3009	2772	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4292	100	0.050	1.800	0.450	2773	3010	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4293	100	0.050	1.800	0.450	3010	2457	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4294	100	0.000	0.000	0.000	2899	678	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4295	100	0.050	1.800	0.450	2752	3039	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4296	100	0.050	1.800	0.450	3039	2419	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4297	100	0.050	1.800	0.450	216	3040	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4298	100	0.050	1.800	0.450	3040	2724	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4299	100	0.050	1.800	0.450	2365	3041	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4300	100	0.050	1.800	0.450	3041	2728	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4301	100	0.050	1.800	0.450	2729	3042	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4302	100	0.050	1.800	0.450	3042	2360	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4303	100	0.050	1.800	0.450	2399	2747	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4304	100	0.050	1.800	0.450	2747	2828	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4305	100	0.050	1.800	0.450	2771	3043	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4306	100	0.050	1.800	0.450	3043	2461	inc	inc	0.00	0.00	0.00	X	X				
4307	100	0.000	0.000	0.000	3011	1832	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4308	100	0.000	0.000	0.000	2204	3013	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4309	100	0.000	0.000	0.000	3013	1171	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4310	100	0.000	0.000	0.000	832	3014	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4311	100	0.000	0.000	0.000	3014	838	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4312	100	0.000	0.000	0.000	3015	857	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4313	100	0.000	0.000	0.000	3016	864	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4314	100	0.000	0.000	0.000	2792	3017	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4315	100	0.000	0.000	0.000	3017	331	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4316	100	0.000	0.000	0.000	899	3018	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4317	100	0.000	0.000	0.000	3018	545	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4318	100	0.000	0.000	0.000	646	3019	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4319	100	0.000	0.000	0.000	3019	1043	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4320	100	0.000	0.000	0.000	353	3020	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4321	100	0.000	0.000	0.000	3020	1048	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4322	100	0.000	0.000	0.000	1053	3021	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4323	100	0.000	0.000	0.000	3021												



4328	100	0.000	0.000	0.000	3025	356	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4329	100	0.000	0.000	0.000	214	3026	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4330	100	0.000	0.000	0.000	3026	363	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4331	100	0.000	0.000	0.000	203	3027	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4332	100	0.000	0.000	0.000	3027	370	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4333	100	0.000	0.000	0.000	478	3028	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4334	100	0.050	1.800	0.450	698	3029	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X		
4335	100	0.050	1.800	0.450	3029	2471	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X		
4336	100	0.050	1.800	0.450	2371	3030	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X		
4337	100	0.050	1.800	0.450	3030	9	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X		
4338	100	0.050	1.800	0.450	57	3031	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X		
4339	100	0.050	1.800	0.450	3031	60	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X		
4340	100	0.050	1.800	0.450	2393	3032	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X		
4341	100	0.050	1.800	0.450	3032	78	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X		
4342	100	0.050	1.800	0.450	2836	3033	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X		
4343	100	0.050	1.800	0.450	3033	86	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X		
4344	100	0.050	1.800	0.450	206	3034	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X		
4345	100	0.050	1.800	0.450	3034	2366	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X		
4346	100	0.050	1.800	0.450	235	3035	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X		
4347	100	0.050	1.800	0.450	3035	2357	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X		
4348	100	0.050	1.800	0.450	2850	3036	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X		
4349	100	0.050	1.800	0.450	3036	2353	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X		
4350	100	0.050	1.800	0.450	628	3037	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X		
4351	100	0.050	1.800	0.450	3037	2389	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X		
4352	100	0.000	0.000	0.000	3038	2866	inc	inc	0.00	0.00	0.00						
4353	100	0.050	1.800	0.450	2702	3039	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X		
4354	100	0.050	1.800	0.450	3039	3003	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X		
4355	100	0.050	1.800	0.450	27	3040	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X		
4356	100	0.050	1.800	0.450	3040	2722	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X		
4357	100	0.050	1.800	0.450	209	3041	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X		
4358	100	0.050	1.800	0.450	3041	2726	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X		
4359	100	0.050	2.500	0.450	238	3042	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X		
4360	100	0.050	2.500	0.450	3042	2727	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X		
4361	100	0.050	1.800	0.450	2766	3043	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X		
4362	100	0.050	1.800	0.450	3043	2767	inc	inc	0.00	0.00	0.00		X		X		

Nº	Sf.Norm.	PressoFl.	P.spec.		fl,eff.
	Traz.	Ortog.	fhm	comp.(kN/m^3)	(N/mm^2)
1	X	X	0.00	18.02	0.00
2			0.00	25.00	0.00
3			0.00	18.00	0.00
4			0.00	18.00	0.00
5	X	X	0.00	18.01	0.00
6			0.00	25.00	0.00
7			0.00	25.00	0.00
8			0.00	18.00	0.00
9			0.00	18.00	0.00
10	X	X	0.00	18.00	0.00
11			0.00	25.00	0.00
12			0.00	25.00	0.00
13			0.00	18.00	0.00
14	X	X	0.00	17.99	0.00
15			0.00	25.00	0.00
16			0.00	18.00	0.00
17			0.00	18.00	0.00
18	X	X	0.00	18.00	0.00
19			0.00	18.00	0.00
20			0.00	18.00	0.00
21			0.00	18.00	0.00
22			0.00	18.00	0.00
23			0.00	18.00	0.00
24			0.00	18.00	0.00
25			0.00	18.00	0.00
26			0.00	18.00	0.00
27			0.00	18.00	0.00
28	X	X	0.00	18.00	0.00
29	X	X	0.00	18.00	0.00
30	X	X	0.00	18.00	0.00
31			0.00	18.00	0.00
32	X	X	0.00	18.01	0.00
33			0.00	18.00	0.00
34	X	X	0.00	18.00	0.00
35			0.00	18.00	0.00
36			0.00	18.00	0.00
37			0.00	18.00	0.00
38	X	X	0.00	18.00	0.00
39			0.00	18.00	0.00
40	X	X	0.00	18.00	0.00
41			0.00	18.00	0.00
42			0.00	18.00	0.00
43	X	X	0.00	18.00	0.00
44			0.00	25.00	0.00
45			0.00	18.00	0.00
46	X	X	0.00	18.00	0.00
47			0.00	25.00	0.00
48			0.00	25.00	0.00
49			0.00	18.00	0.00
50	X	X	0.00	18.00	0.00
51			0.00	25.00	0.00
52			0.00	18.00	0.00
53			0.00	18.00	0.00
54			0.00	18.00	0.00
55			0.00	18.00	0.00
56	X	X	0.00	18.00	0.00



57			0.00	25.00	0.00
58	X	X	0.00	18.00	0.00
59			0.00	25.00	0.00
60			0.00	18.00	0.00
61			0.00	18.00	0.00
62			0.00	18.00	0.00
63	X	X	0.00	18.00	0.00
64			0.00	18.00	0.00
65	X	X	0.00	18.00	0.00
66			0.00	18.00	0.00
67	X	X	0.00	18.00	0.00
68			0.00	18.00	0.00
69			0.00	18.00	0.00
70			0.00	18.00	0.00
71	X	X	0.00	18.00	0.00
72			0.00	18.00	0.00
73	X	X	0.00	18.00	0.00
74			0.00	18.00	0.00
75	X	X	0.00	18.00	0.00
76			0.00	25.00	0.00
77			0.00	18.00	0.00
78			0.00	18.00	0.00
79	X	X	0.00	18.00	0.00
80			0.00	25.00	0.00
81			0.00	25.00	0.00
82			0.00	18.00	0.00
83	X	X	0.00	18.00	0.00
84			0.00	25.00	0.00
85			0.00	18.00	0.00
86	X	X	0.00	18.00	0.00
87			0.00	25.00	0.00
88			0.00	18.00	0.00
89	X	X	0.00	18.00	0.00
90			0.00	25.00	0.00
91	X	X	0.00	18.00	0.00
92			0.00	25.00	0.00
93	X	X	0.00	18.00	0.00
94			0.00	25.00	0.00
95			0.00	18.00	0.00
96			0.00	18.00	0.00
97			0.00	18.00	0.00
98			0.00	18.00	0.00
99			0.00	18.00	0.00
100			0.00	18.00	0.00
101			0.00	18.00	0.00
102			0.00	18.00	0.00
103			0.00	18.00	0.00
104			0.00	18.00	0.00
105			0.00	18.00	0.00
106			0.00	18.00	0.00
107	X	X	0.00	18.00	0.00
108	X	X	0.00	18.00	0.00
109	X	X	0.00	18.00	0.00
110	X	X	0.00	18.00	0.00
111	X	X	0.00	18.00	0.00
112			0.00	18.00	0.00
113			0.00	18.00	0.00
114	X	X	0.00	18.00	0.00
115			0.00	18.00	0.00
116			0.00	18.00	0.00
117			0.00	18.00	0.00
118	X	X	0.00	18.00	0.00
119			0.00	18.00	0.00
120			0.00	18.00	0.00
121	X	X	0.00	18.00	0.00
122			0.00	18.00	0.00
123	X	X	0.00	18.00	0.00
124	X	X	0.00	18.00	0.00
125			0.00	18.00	0.00
126	X	X	0.00	18.00	0.00
127			0.00	18.00	0.00
128			0.00	18.00	0.00
129	X	X	0.00	18.00	0.00
130			0.00	18.00	0.00
131	X	X	0.00	18.00	0.00
132	X	X	0.00	18.00	0.00
133	X	X	0.00	18.01	0.00
134			0.00	18.00	0.00
135	X	X	0.00	18.00	0.00
136			0.00	18.00	0.00
137	X	X	0.00	18.00	0.00
138	X	X	0.00	18.00	0.00
139	X	X	0.00	18.00	0.00
140	X	X	0.00	18.00	0.00
141	X	X	0.00	18.00	0.00
142			0.00	18.00	0.00
143	X	X	0.00	18.00	0.00
144			0.00	18.00	0.00
145	X	X	0.00	18.01	0.00
146			0.00	18.00	0.00
147			0.00	18.00	0.00
148			0.00	18.00	0.00
149	X	X	0.00	18.00	0.00
150	X	X	0.00	18.00	0.00
151	X	X	0.00	18.00	0.00
152			0.00	18.00	0.00
153			0.00	18.00	0.00



154	X		X	0.00	18.00	0.00
155	X		X	0.00	18.00	0.00
156	X		X	0.00	18.00	0.00
157				0.00	18.00	0.00
158	X		X	0.00	18.00	0.00
159				0.00	18.00	0.00
160				0.00	18.00	0.00
161	X		X	0.00	18.00	0.00
162	X		X	0.00	18.00	0.00
163	X		X	0.00	18.00	0.00
164	X		X	0.00	18.00	0.00
165	X		X	0.00	18.00	0.00
166	X		X	0.00	18.00	0.00
167				0.00	18.00	0.00
168	X		X	0.00	18.00	0.00
169	X		X	0.00	18.00	0.00
170	X		X	0.00	18.00	0.00
171	X		X	0.00	18.00	0.00
172	X		X	0.00	17.99	0.00
173				0.00	18.00	0.00
174				0.00	18.00	0.00
175	X		X	0.00	18.00	0.00
176				0.00	18.00	0.00
177				0.00	18.00	0.00
178	X		X	0.00	18.00	0.00
179				0.00	18.00	0.00
180				0.00	18.00	0.00
181	X		X	0.00	18.00	0.00
182				0.00	18.00	0.00
183	X		X	0.00	18.00	0.00
184				0.00	18.00	0.00
185				0.00	18.00	0.00
186	X		X	0.00	18.00	0.00
187				0.00	18.00	0.00
188	X		X	0.00	18.00	0.00
189				0.00	18.00	0.00
190	X		X	0.00	18.00	0.00
191				0.00	18.00	0.00
192	X		X	0.00	18.00	0.00
193	X		X	0.00	18.00	0.00
194				0.00	18.00	0.00
195				0.00	18.00	0.00
196				0.00	18.00	0.00
197				0.00	18.00	0.00
198				0.00	18.00	0.00
199				0.00	18.00	0.00
200	X		X	0.00	18.00	0.00
201				0.00	18.00	0.00
202	X		X	0.00	18.00	0.00
203	X		X	0.00	18.00	0.00
204				0.00	18.00	0.00
205				0.00	18.00	0.00
206				0.00	18.00	0.00
207	X		X	0.00	18.00	0.00
208	X		X	0.00	18.00	0.00
209				0.00	18.00	0.00
210				0.00	18.00	0.00
211	X		X	0.00	18.00	0.00
212				0.00	25.00	0.00
213	X		X	0.00	18.00	0.00
214				0.00	25.00	0.00
215				0.00	25.00	0.00
216	X		X	0.00	18.00	0.00
217				0.00	25.00	0.00
218				0.00	18.00	0.00
219				0.00	18.00	0.00
220				0.00	18.00	0.00
221				0.00	18.00	0.00
222				0.00	18.00	0.00
223	X		X	0.00	18.00	0.00
224				0.00	25.00	0.00
225	X		X	0.00	18.00	0.00
226				0.00	25.00	0.00
227				0.00	18.00	0.00
228				0.00	18.00	0.00
229	X		X	0.00	18.00	0.00
230	X		X	0.00	18.00	0.00
231				0.00	25.00	0.00
232				0.00	18.00	0.00
233	X		X	0.00	18.00	0.00
234				0.00	25.00	0.00
235				0.00	18.00	0.00
236				0.00	18.00	0.00
237	X		X	0.00	18.00	0.00
238				0.00	18.00	0.00
239				0.00	18.00	0.00
240	X		X	0.00	18.00	0.00
241				0.00	18.00	0.00
242	X		X	0.00	18.02	0.00
243				0.00	18.00	0.00
244	X		X	0.00	18.00	0.00
245				0.00	18.00	0.00
246				0.00	18.00	0.00
247	X		X	0.00	18.00	0.00
248	X		X	0.00	17.99	0.00
249				0.00	18.00	0.00
250				0.00	18.00	0.00



251	X		X	0.00	18.00	0.00
252	X		X	0.00	17.99	0.00
253				0.00	18.00	0.00
254				0.00	18.00	0.00
255	X		X	0.00	17.99	0.00
256				0.00	18.00	0.00
257				0.00	18.00	0.00
258				0.00	18.00	0.00
259	X		X	0.00	18.00	0.00
260				0.00	18.00	0.00
261				0.00	18.00	0.00
262	X		X	0.00	18.00	0.00
263				0.00	18.00	0.00
264				0.00	18.00	0.00
265	X		X	0.00	17.98	0.00
266				0.00	18.00	0.00
267				0.00	18.00	0.00
268	X		X	0.00	17.98	0.00
269				0.00	18.00	0.00
270				0.00	18.00	0.00
271				0.00	18.00	0.00
272	X		X	0.00	18.01	0.00
273				0.00	18.00	0.00
274				0.00	18.00	0.00
275	X		X	0.00	18.03	0.00
276				0.00	18.00	0.00
277				0.00	18.00	0.00
278				0.00	18.00	0.00
279	X		X	0.00	18.00	0.00
280				0.00	25.00	0.00
281				0.00	18.00	0.00
282				0.00	18.00	0.00
283	X		X	0.00	18.00	0.00
284				0.00	25.00	0.00
285				0.00	25.00	0.00
286				0.00	18.00	0.00
287	X		X	0.00	18.00	0.00
288				0.00	25.00	0.00
289				0.00	25.00	0.00
290				0.00	18.00	0.00
291	X		X	0.00	18.00	0.00
292				0.00	25.00	0.00
293				0.00	18.00	0.00
294	X		X	0.00	18.00	0.00
295				0.00	18.00	0.00
296				0.00	18.00	0.00
297				0.00	18.00	0.00
298				0.00	18.00	0.00
299				0.00	18.00	0.00
300				0.00	18.00	0.00
301				0.00	18.00	0.00
302				0.00	18.00	0.00
303				0.00	18.00	0.00
304	X		X	0.00	18.00	0.00
305	X		X	0.00	18.00	0.00
306				0.00	18.00	0.00
307	X		X	0.00	18.00	0.00
308	X		X	0.00	18.00	0.00
309	X		X	0.00	18.00	0.00
310				0.00	18.00	0.00
311				0.00	18.00	0.00
312	X		X	0.00	18.00	0.00
313				0.00	18.00	0.00
314				0.00	18.00	0.00
315	X		X	0.00	18.00	0.00
316				0.00	18.00	0.00
317	X		X	0.00	18.00	0.00
318				0.00	18.00	0.00
319	X		X	0.00	18.00	0.00
320				0.00	18.00	0.00
321	X		X	0.00	18.00	0.00
322				0.00	18.00	0.00
323	X		X	0.00	18.00	0.00
324				0.00	18.00	0.00
325				0.00	18.00	0.00
326	X		X	0.00	18.00	0.00
327				0.00	25.00	0.00
328				0.00	18.00	0.00
329				0.00	18.00	0.00
330	X		X	0.00	18.00	0.00
331				0.00	25.00	0.00
332				0.00	18.00	0.00
333				0.00	18.00	0.00
334				0.00	18.00	0.00
335	X		X	0.00	18.01	0.00
336				0.00	18.00	0.00
337				0.00	18.00	0.00
338	X		X	0.00	18.00	0.00
339				0.00	18.00	0.00
340	X		X	0.00	18.00	0.00
341				0.00	18.00	0.00
342				0.00	18.00	0.00
343	X		X	0.00	18.00	0.00
344				0.00	18.00	0.00
345	X		X	0.00	18.00	0.00
346				0.00	18.00	0.00
347	X		X	0.00	18.00	0.00



348			0.00	18.00	0.00
349	X		X   0.00	18.00	0.00
350			0.00	18.00	0.00
351	X		X   0.00	18.00	0.00
352			0.00	18.00	0.00
353			0.00	18.00	0.00
354			0.00	18.00	0.00
355			0.00	18.00	0.00
356			0.00	18.00	0.00
357			0.00	18.00	0.00
358	X		X   0.00	18.00	0.00
359			0.00	18.00	0.00
360	X		X   0.00	18.00	0.00
361			0.00	25.00	0.00
362			0.00	18.00	0.00
363			0.00	18.00	0.00
364	X		X   0.00	18.00	0.00
365			0.00	25.00	0.00
366			0.00	18.00	0.00
367			0.00	18.00	0.00
368			0.00	18.00	0.00
369			0.00	18.00	0.00
370			0.00	18.00	0.00
371	X		X   0.00	18.00	0.00
372			0.00	18.00	0.00
373	X		X   0.00	18.00	0.00
374	X		X   0.00	18.00	0.00
375			0.00	18.00	0.00
376			0.00	18.00	0.00
377			0.00	18.00	0.00
378			0.00	18.00	0.00
379	X		X   0.00	18.00	0.00
380	X		X   0.00	18.00	0.00
381			0.00	18.00	0.00
382			0.00	18.00	0.00
383	X		X   0.00	18.00	0.00
384			0.00	25.00	0.00
385			0.00	18.00	0.00
386	X		X   0.00	18.00	0.00
387			0.00	25.00	0.00
388			0.00	25.00	0.00
389	X		X   0.00	18.00	0.00
390			0.00	25.00	0.00
391			0.00	18.00	0.00
392			0.00	18.00	0.00
393			0.00	18.00	0.00
394			0.00	18.00	0.00
395			0.00	18.00	0.00
396	X		X   0.00	18.00	0.00
397	X		X   0.00	17.99	0.00
398			0.00	18.00	0.00
399			0.00	18.00	0.00
400	X		X   0.00	17.99	0.00
401			0.00	18.00	0.00
402			0.00	18.00	0.00
403	X		X   0.00	18.01	0.00
404			0.00	18.00	0.00
405			0.00	18.00	0.00
406			0.00	18.00	0.00
407			0.00	18.00	0.00
408	X		X   0.00	18.00	0.00
409	X		X   0.00	18.00	0.00
410	X		X   0.00	18.00	0.00
411			0.00	25.00	0.00
412			0.00	18.00	0.00
413	X		X   0.00	18.00	0.00
414			0.00	25.00	0.00
415			0.00	25.00	0.00
416	X		X   0.00	18.00	0.00
417			0.00	25.00	0.00
418			0.00	18.00	0.00
419			0.00	18.00	0.00
420			0.00	18.00	0.00
421			0.00	18.00	0.00
422			0.00	18.00	0.00
423	X		X   0.00	18.01	0.00
424	X		X   0.00	18.00	0.00
425			0.00	18.00	0.00
426			0.00	18.00	0.00
427	X		X   0.00	17.99	0.00
428			0.00	18.00	0.00
429	X		X   0.00	18.01	0.00
430			0.00	18.00	0.00
431			0.00	18.00	0.00
432			0.00	18.00	0.00
433	X		X   0.00	18.00	0.00
434			0.00	18.00	0.00
435			0.00	18.00	0.00
436	X		X   0.00	18.00	0.00
437			0.00	18.00	0.00
438			0.00	18.00	0.00
439			0.00	18.00	0.00
440	X		X   0.00	18.00	0.00
441	X		X   0.00	18.00	0.00
442			0.00	18.00	0.00
443			0.00	18.00	0.00
444	X		X   0.00	18.00	0.00



445	X		X	0.00	18.00	0.00
446				0.00	18.00	0.00
447	X		X	0.00	18.00	0.00
448				0.00	18.00	0.00
449				0.00	18.00	0.00
450				0.00	18.00	0.00
451	X		X	0.00	18.00	0.00
452				0.00	18.00	0.00
453	X		X	0.00	18.01	0.00
454				0.00	18.00	0.00
455				0.00	18.00	0.00
456				0.00	18.00	0.00
457	X		X	0.00	18.00	0.00
458				0.00	18.00	0.00
459				0.00	18.00	0.00
460	X		X	0.00	17.99	0.00
461				0.00	18.00	0.00
462				0.00	18.00	0.00
463	X		X	0.00	18.00	0.00
464				0.00	18.00	0.00
465				0.00	18.00	0.00
466	X		X	0.00	18.01	0.00
467				0.00	18.00	0.00
468				0.00	18.00	0.00
469	X		X	0.00	18.00	0.00
470	X		X	0.00	18.00	0.00
471				0.00	18.00	0.00
472				0.00	18.00	0.00
473				0.00	18.00	0.00
474	X		X	0.00	18.00	0.00
475				0.00	18.00	0.00
476	X		X	0.00	18.00	0.00
477				0.00	25.00	0.00
478				0.00	18.00	0.00
479	X		X	0.00	17.99	0.00
480				0.00	25.00	0.00
481				0.00	25.00	0.00
482				0.00	18.00	0.00
483				0.00	18.00	0.00
484	X		X	0.00	17.98	0.00
485				0.00	25.00	0.00
486				0.00	25.00	0.00
487				0.00	18.00	0.00
488				0.00	18.00	0.00
489	X		X	0.00	18.00	0.00
490				0.00	25.00	0.00
491				0.00	18.00	0.00
492				0.00	18.00	0.00
493				0.00	18.00	0.00
494				0.00	18.00	0.00
495				0.00	18.00	0.00
496				0.00	18.00	0.00
497				0.00	18.00	0.00
498				0.00	18.00	0.00
499	X		X	0.00	18.00	0.00
500	X		X	0.00	18.00	0.00
501				0.00	18.00	0.00
502				0.00	18.00	0.00
503	X		X	0.00	18.00	0.00
504	X		X	0.00	18.02	0.00
505	X		X	0.00	18.00	0.00
506				0.00	18.00	0.00
507	X		X	0.00	18.00	0.00
508	X		X	0.00	18.00	0.00
509	X		X	0.00	18.00	0.00
510	X		X	0.00	18.00	0.00
511	X		X	0.00	18.00	0.00
512				0.00	18.00	0.00
513	X		X	0.00	18.00	0.00
514	X		X	0.00	18.00	0.00
515	X		X	0.00	18.00	0.00
516				0.00	18.00	0.00
517	X		X	0.00	18.00	0.00
518				0.00	25.00	0.00
519				0.00	18.00	0.00
520				0.00	18.00	0.00
521	X		X	0.00	18.00	0.00
522				0.00	25.00	0.00
523				0.00	25.00	0.00
524				0.00	18.00	0.00
525	X		X	0.00	18.00	0.00
526				0.00	25.00	0.00
527				0.00	25.00	0.00
528	X		X	0.00	18.00	0.00
529				0.00	25.00	0.00
530				0.00	25.00	0.00
531				0.00	18.00	0.00
532	X		X	0.00	18.00	0.00
533				0.00	25.00	0.00
534				0.00	25.00	0.00
535				0.00	18.00	0.00
536	X		X	0.00	18.00	0.00
537				0.00	25.00	0.00
538				0.00	18.00	0.00
539				0.00	18.00	0.00
540				0.00	18.00	0.00
541				0.00	18.00	0.00



542			0.00	18.00	0.00
543			0.00	18.00	0.00
544			0.00	18.00	0.00
545			0.00	18.00	0.00
546			0.00	18.00	0.00
547			0.00	18.00	0.00
548	X	X	0.00	18.00	0.00
549			0.00	18.00	0.00
550	X	X	0.00	18.00	0.00
551			0.00	18.00	0.00
552			0.00	18.00	0.00
553	X	X	0.00	18.00	0.00
554			0.00	18.00	0.00
555			0.00	18.00	0.00
556			0.00	18.00	0.00
557	X	X	0.00	18.00	0.00
558	X	X	0.00	18.00	0.00
559			0.00	18.00	0.00
560	X	X	0.00	18.00	0.00
561			0.00	25.00	0.00
562			0.00	18.00	0.00
563			0.00	18.00	0.00
564	X	X	0.00	18.00	0.00
565			0.00	25.00	0.00
566			0.00	25.00	0.00
567			0.00	18.00	0.00
568	X	X	0.00	18.00	0.00
569			0.00	25.00	0.00
570	X	X	0.00	18.00	0.00
571			0.00	25.00	0.00
572			0.00	18.00	0.00
573	X	X	0.00	18.00	0.00
574			0.00	25.00	0.00
575			0.00	25.00	0.00
576			0.00	18.00	0.00
577			0.00	18.00	0.00
578	X	X	0.00	18.00	0.00
579			0.00	25.00	0.00
580			0.00	25.00	0.00
581			0.00	18.00	0.00
582	X	X	0.00	18.00	0.00
583			0.00	25.00	0.00
584			0.00	25.00	0.00
585			0.00	18.00	0.00
586	X	X	0.00	18.00	0.00
587			0.00	25.00	0.00
588			0.00	18.00	0.00
589			0.00	18.00	0.00
590			0.00	18.00	0.00
591			0.00	18.00	0.00
592			0.00	18.00	0.00
593			0.00	18.00	0.00
594			0.00	18.00	0.00
595			0.00	18.00	0.00
596			0.00	18.00	0.00
597			0.00	18.00	0.00
598			0.00	18.00	0.00
599			0.00	18.00	0.00
600			0.00	18.00	0.00
601			0.00	18.00	0.00
602			0.00	18.00	0.00
603	X	X	0.00	18.00	0.00
604	X	X	0.00	18.00	0.00
605			0.00	18.00	0.00
606	X	X	0.00	18.00	0.00
607	X	X	0.00	18.00	0.00
608			0.00	18.00	0.00
609	X	X	0.00	18.00	0.00
610	X	X	0.00	18.00	0.00
611			0.00	18.00	0.00
612			0.00	18.00	0.00
613			0.00	18.00	0.00
614			0.00	18.00	0.00
615			0.00	18.00	0.00
616			0.00	18.00	0.00
617			0.00	18.00	0.00
618	X	X	0.00	17.94	0.00
619			0.00	18.00	0.00
620			0.00	18.00	0.00
621	X	X	0.00	18.01	0.00
622			0.00	25.00	0.00
623			0.00	18.00	0.00
624			0.00	18.00	0.00
625	X	X	0.00	18.00	0.00
626			0.00	25.00	0.00
627			0.00	25.00	0.00
628			0.00	18.00	0.00
629			0.00	18.00	0.00
630	X	X	0.00	18.00	0.00
631			0.00	25.00	0.00
632			0.00	25.00	0.00
633			0.00	18.00	0.00
634			0.00	18.00	0.00
635	X	X	0.00	18.00	0.00
636			0.00	25.00	0.00
637			0.00	25.00	0.00
638			0.00	18.00	0.00



639			0.00	18.00	0.00
640	X	X	0.00	18.00	0.00
641			0.00	25.00	0.00
642	X	X	0.00	18.00	0.00
643			0.00	18.00	0.00
644			0.00	18.00	0.00
645			0.00	18.00	0.00
646			0.00	18.00	0.00
647			0.00	18.00	0.00
648			0.00	18.00	0.00
649			0.00	18.00	0.00
650			0.00	18.00	0.00
651			0.00	18.00	0.00
652			0.00	18.00	0.00
653			0.00	18.00	0.00
654			0.00	18.00	0.00
655	X	X	0.00	18.00	0.00
656			0.00	18.00	0.00
657	X	X	0.00	18.00	0.00
658			0.00	18.00	0.00
659			0.00	18.00	0.00
660	X	X	0.00	18.00	0.00
661			0.00	18.00	0.00
662	X	X	0.00	18.00	0.00
663			0.00	18.00	0.00
664	X	X	0.00	18.00	0.00
665			0.00	18.00	0.00
666			0.00	18.00	0.00
667	X	X	0.00	17.99	0.00
668			0.00	18.00	0.00
669	X	X	0.00	18.00	0.00
670			0.00	18.00	0.00
671	X	X	0.00	18.00	0.00
672			0.00	18.00	0.00
673	X	X	0.00	18.00	0.00
674			0.00	25.00	0.00
675			0.00	18.00	0.00
676	X	X	0.00	18.00	0.00
677			0.00	25.00	0.00
678			0.00	25.00	0.00
679			0.00	18.00	0.00
680	X	X	0.00	18.00	0.00
681			0.00	25.00	0.00
682			0.00	18.00	0.00
683			0.00	18.00	0.00
684			0.00	18.00	0.00
685			0.00	18.00	0.00
686			0.00	18.00	0.00
687	X	X	0.00	18.01	0.00
688			0.00	25.00	0.00
689			0.00	18.00	0.00
690	X	X	0.00	18.00	0.00
691			0.00	25.00	0.00
692			0.00	25.00	0.00
693			0.00	18.00	0.00
694	X	X	0.00	18.00	0.00
695			0.00	25.00	0.00
696			0.00	18.00	0.00
697			0.00	18.00	0.00
698			0.00	18.00	0.00
699			0.00	18.00	0.00
700			0.00	18.00	0.00
701	X	X	0.00	17.98	0.00
702	X	X	0.00	18.00	0.00
703			0.00	18.00	0.00
704			0.00	18.00	0.00
705	X	X	0.00	18.00	0.00
706			0.00	18.00	0.00
707			0.00	18.00	0.00
708	X	X	0.00	18.00	0.00
709			0.00	25.00	0.00
710			0.00	18.00	0.00
711	X	X	0.00	18.00	0.00
712			0.00	25.00	0.00
713			0.00	25.00	0.00
714			0.00	18.00	0.00
715	X	X	0.00	18.00	0.00
716			0.00	25.00	0.00
717			0.00	18.00	0.00
718			0.00	18.00	0.00
719			0.00	18.00	0.00
720			0.00	18.00	0.00
721			0.00	18.00	0.00
722	X	X	0.00	18.00	0.00
723			0.00	25.00	0.00
724	X	X	0.00	18.00	0.00
725			0.00	25.00	0.00
726			0.00	18.00	0.00
727			0.00	18.00	0.00
728			0.00	18.00	0.00
729	X	X	0.00	18.00	0.00
730			0.00	25.00	0.00
731			0.00	18.00	0.00
732			0.00	18.00	0.00
733	X	X	0.00	18.00	0.00
734			0.00	25.00	0.00
735			0.00	18.00	0.00



736			0.00	18.00	0.00
737	X	X	0.00	18.00	0.00
738			0.00	25.00	0.00
739			0.00	18.00	0.00
740			0.00	18.00	0.00
741	X	X	0.00	18.00	0.00
742			0.00	25.00	0.00
743			0.00	25.00	0.00
744			0.00	18.00	0.00
745	X	X	0.00	18.00	0.00
746			0.00	25.00	0.00
747			0.00	25.00	0.00
748	X	X	0.00	18.00	0.00
749			0.00	25.00	0.00
750			0.00	18.00	0.00
751	X	X	0.00	18.00	0.00
752			0.00	18.00	0.00
753			0.00	18.00	0.00
754			0.00	18.00	0.00
755			0.00	18.00	0.00
756			0.00	18.00	0.00
757			0.00	18.00	0.00
758			0.00	18.00	0.00
759			0.00	18.00	0.00
760			0.00	18.00	0.00
761	X	X	0.00	18.00	0.00
762	X	X	0.00	18.00	0.00
763	X	X	0.00	18.00	0.00
764			0.00	18.00	0.00
765			0.00	18.00	0.00
766			0.00	18.00	0.00
767	X	X	0.00	18.00	0.00
768			0.00	18.00	0.00
769	X	X	0.00	18.00	0.00
770			0.00	25.00	0.00
771			0.00	18.00	0.00
772			0.00	18.00	0.00
773	X	X	0.00	18.00	0.00
774			0.00	25.00	0.00
775			0.00	18.00	0.00
776			0.00	18.00	0.00
777			0.00	18.00	0.00
778			0.00	18.00	0.00
779			0.00	18.00	0.00
780	X	X	0.00	18.00	0.00
781			0.00	18.00	0.00
782			0.00	18.00	0.00
783	X	X	0.00	18.00	0.00
784			0.00	18.00	0.00
785			0.00	18.00	0.00
786	X	X	0.00	18.00	0.00
787			0.00	25.00	0.00
788			0.00	18.00	0.00
789	X	X	0.00	18.00	0.00
790			0.00	25.00	0.00
791			0.00	25.00	0.00
792			0.00	18.00	0.00
793	X	X	0.00	18.00	0.00
794			0.00	25.00	0.00
795			0.00	18.00	0.00
796			0.00	18.00	0.00
797			0.00	18.00	0.00
798			0.00	18.00	0.00
799			0.00	18.00	0.00
800			0.00	18.00	0.00
801			0.00	18.00	0.00
802	X	X	0.00	18.00	0.00
803			0.00	18.00	0.00
804	X	X	0.00	18.00	0.00
805			0.00	18.00	0.00
806	X	X	0.00	18.00	0.00
807			0.00	18.00	0.00
808	X	X	0.00	18.00	0.00
809			0.00	18.00	0.00
810			0.00	18.00	0.00
811			0.00	18.00	0.00
812			0.00	18.00	0.00
813	X	X	0.00	18.00	0.00
814			0.00	18.00	0.00
815	X	X	0.00	18.01	0.00
816			0.00	18.00	0.00
817			0.00	18.00	0.00
818			0.00	18.00	0.00
819	X	X	0.00	18.00	0.00
820			0.00	18.00	0.00
821	X	X	0.00	18.00	0.00
822			0.00	18.00	0.00
823			0.00	18.00	0.00
824			0.00	18.00	0.00
825	X	X	0.00	17.99	0.00
826			0.00	18.00	0.00
827	X	X	0.00	18.00	0.00
828			0.00	25.00	0.00
829	X	X	0.00	18.01	0.00
830			0.00	25.00	0.00
831			0.00	18.00	0.00
832			0.00	18.00	0.00



833			0.00	18.00	0.00
834	X		X   0.00	18.00	0.00
835	X		X   0.00	17.99	0.00
836			0.00	18.00	0.00
837			0.00	18.00	0.00
838	X		X   0.00	17.99	0.00
839			0.00	18.00	0.00
840	X		X   0.00	18.01	0.00
841			0.00	18.00	0.00
842			0.00	18.00	0.00
843			0.00	18.00	0.00
844			0.00	18.00	0.00
845	X		X   0.00	18.00	0.00
846			0.00	18.00	0.00
847	X		X   0.00	18.00	0.00
848	X		X   0.00	18.00	0.00
849			0.00	25.00	0.00
850			0.00	18.00	0.00
851	X		X   0.00	18.00	0.00
852			0.00	25.00	0.00
853	X		X   0.00	18.00	0.00
854			0.00	18.00	0.00
855			0.00	18.00	0.00
856			0.00	18.00	0.00
857			0.00	18.00	0.00
858	X		X   0.00	18.00	0.00
859			0.00	18.00	0.00
860			0.00	18.00	0.00
861	X		X   0.00	18.00	0.00
862			0.00	25.00	0.00
863			0.00	18.00	0.00
864			0.00	18.00	0.00
865	X		X   0.00	18.00	0.00
866			0.00	25.00	0.00
867			0.00	25.00	0.00
868			0.00	18.00	0.00
869			0.00	18.00	0.00
870	X		X   0.00	18.02	0.00
871			0.00	25.00	0.00
872			0.00	18.00	0.00
873			0.00	18.00	0.00
874			0.00	18.00	0.00
875			0.00	18.00	0.00
876			0.00	18.00	0.00
877			0.00	18.00	0.00
878	X		X   0.00	17.99	0.00
879			0.00	25.00	0.00
880			0.00	18.00	0.00
881	X		X   0.00	18.00	0.00
882			0.00	25.00	0.00
883			0.00	25.00	0.00
884			0.00	18.00	0.00
885	X		X   0.00	18.01	0.00
886			0.00	25.00	0.00
887			0.00	18.00	0.00
888			0.00	18.00	0.00
889			0.00	18.00	0.00
890			0.00	18.00	0.00
891			0.00	18.00	0.00
892	X		X   0.00	18.00	0.00
893			0.00	18.00	0.00
894	X		X   0.00	18.00	0.00
895			0.00	18.00	0.00
896	X		X   0.00	18.00	0.00
897			0.00	18.00	0.00
898			0.00	18.00	0.00
899			0.00	18.00	0.00
900	X		X   0.00	18.01	0.00
901			0.00	18.00	0.00
902	X		X   0.00	18.00	0.00
903			0.00	18.00	0.00
904	X		X   0.00	18.00	0.00
905			0.00	18.00	0.00
906			0.00	18.00	0.00
907			0.00	18.00	0.00
908			0.00	18.00	0.00
909	X		X   0.00	18.00	0.00
910			0.00	25.00	0.00
911			0.00	18.00	0.00
912			0.00	18.00	0.00
913	X		X   0.00	18.00	0.00
914			0.00	25.00	0.00
915			0.00	18.00	0.00
916			0.00	18.00	0.00
917			0.00	18.00	0.00
918	X		X   0.00	18.00	0.00
919			0.00	18.00	0.00
920			0.00	18.00	0.00
921	X		X   0.00	18.00	0.00
922			0.00	18.00	0.00
923			0.00	18.00	0.00
924	X		X   0.00	18.00	0.00
925			0.00	25.00	0.00
926			0.00	18.00	0.00
927			0.00	18.00	0.00
928	X		X   0.00	18.00	0.00
929			0.00	25.00	0.00



930			0.00	18.00	0.00
931			0.00	18.00	0.00
932			0.00	18.00	0.00
933			0.00	18.00	0.00
934	X		X   0.00	18.00	0.00
935	X		X   0.00	18.00	0.00
936			0.00	18.00	0.00
937	X		X   0.00	18.02	0.00
938			0.00	18.00	0.00
939	X		X   0.00	18.00	0.00
940			0.00	18.00	0.00
941	X		X   0.00	18.00	0.00
942			0.00	18.00	0.00
943	X		X   0.00	18.00	0.00
944			0.00	18.00	0.00
945			0.00	18.00	0.00
946	X		X   0.00	18.00	0.00
947			0.00	18.00	0.00
948	X		X   0.00	18.00	0.00
949			0.00	18.00	0.00
950			0.00	18.00	0.00
951			0.00	18.00	0.00
952	X		X   0.00	18.00	0.00
953	X		X   0.00	18.00	0.00
954			0.00	25.00	0.00
955			0.00	18.00	0.00
956	X		X   0.00	18.00	0.00
957			0.00	25.00	0.00
958			0.00	25.00	0.00
959			0.00	18.00	0.00
960	X		X   0.00	18.00	0.00
961			0.00	25.00	0.00
962			0.00	18.00	0.00
963			0.00	18.00	0.00
964			0.00	18.00	0.00
965			0.00	18.00	0.00
966			0.00	18.00	0.00
967			0.00	18.00	0.00
968	X		X   0.00	18.00	0.00
969			0.00	25.00	0.00
970	X		X   0.00	18.00	0.00
971			0.00	25.00	0.00
972			0.00	25.00	0.00
973			0.00	18.00	0.00
974	X		X   0.00	17.99	0.00
975			0.00	25.00	0.00
976			0.00	25.00	0.00
977	X		X   0.00	18.00	0.00
978			0.00	25.00	0.00
979			0.00	18.00	0.00
980			0.00	18.00	0.00
981			0.00	18.00	0.00
982			0.00	18.00	0.00
983			0.00	18.00	0.00
984			0.00	18.00	0.00
985			0.00	18.00	0.00
986	X		X   0.00	17.99	0.00
987			0.00	25.00	0.00
988			0.00	18.00	0.00
989	X		X   0.00	18.00	0.00
990			0.00	25.00	0.00
991			0.00	25.00	0.00
992	X		X   0.00	18.00	0.00
993			0.00	25.00	0.00
994			0.00	18.00	0.00
995			0.00	18.00	0.00
996			0.00	18.00	0.00
997			0.00	18.00	0.00
998			0.00	18.00	0.00
999	X		X   0.00	18.00	0.00
1000			0.00	25.00	0.00
1001			0.00	18.00	0.00
1002	X		X   0.00	18.00	0.00
1003			0.00	25.00	0.00
1004			0.00	25.00	0.00
1005			0.00	18.00	0.00
1006	X		X   0.00	17.98	0.00
1007			0.00	25.00	0.00
1008			0.00	18.00	0.00
1009			0.00	18.00	0.00
1010			0.00	18.00	0.00
1011			0.00	18.00	0.00
1012			0.00	18.00	0.00
1013	X		X   0.00	17.99	0.00
1014			0.00	18.00	0.00
1015			0.00	18.00	0.00
1016	X		X   0.00	17.99	0.00
1017			0.00	18.00	0.00
1018	X		X   0.00	18.01	0.00
1019			0.00	18.00	0.00
1020			0.00	18.00	0.00
1021			0.00	18.00	0.00
1022			0.00	18.00	0.00
1023	X		X   0.00	18.00	0.00
1024	X		X   0.00	18.00	0.00
1025	X		X   0.00	18.01	0.00
1026			0.00	18.00	0.00



1027				0.00	18.00	0.00
1028	X		X	0.00	18.00	0.00
1029				0.00	18.00	0.00
1030	X		X	0.00	18.00	0.00
1031	X		X	0.00	18.01	0.00
1032				0.00	18.00	0.00
1033	X		X	0.00	18.00	0.00
1034				0.00	18.00	0.00
1035	X		X	0.00	18.00	0.00
1036				0.00	18.00	0.00
1037				0.00	18.00	0.00
1038				0.00	18.00	0.00
1039				0.00	18.00	0.00
1040	X		X	0.00	18.00	0.00
1041				0.00	18.00	0.00
1042				0.00	18.00	0.00
1043	X		X	0.00	18.00	0.00
1044				0.00	25.00	0.00
1045				0.00	18.00	0.00
1046				0.00	18.00	0.00
1047	X		X	0.00	18.00	0.00
1048				0.00	25.00	0.00
1049				0.00	25.00	0.00
1050				0.00	18.00	0.00
1051				0.00	18.00	0.00
1052	X		X	0.00	18.02	0.00
1053				0.00	25.00	0.00
1054				0.00	18.00	0.00
1055				0.00	18.00	0.00
1056				0.00	18.00	0.00
1057				0.00	18.00	0.00
1058				0.00	18.00	0.00
1059				0.00	18.00	0.00
1060	X		X	0.00	18.00	0.00
1061	X		X	0.00	18.00	0.00
1062				0.00	18.00	0.00
1063	X		X	0.00	18.00	0.00
1064				0.00	18.00	0.00
1065				0.00	18.00	0.00
1066				0.00	18.00	0.00
1067	X		X	0.00	18.00	0.00
1068				0.00	25.00	0.00
1069				0.00	18.00	0.00
1070				0.00	18.00	0.00
1071	X		X	0.00	18.00	0.00
1072				0.00	25.00	0.00
1073				0.00	25.00	0.00
1074				0.00	18.00	0.00
1075	X		X	0.00	18.00	0.00
1076				0.00	25.00	0.00
1077				0.00	18.00	0.00
1078	X		X	0.00	18.00	0.00
1079				0.00	18.00	0.00
1080				0.00	18.00	0.00
1081				0.00	18.00	0.00
1082				0.00	18.00	0.00
1083				0.00	18.00	0.00
1084				0.00	18.00	0.00
1085				0.00	18.00	0.00
1086	X		X	0.00	18.00	0.00
1087				0.00	18.00	0.00
1088	X		X	0.00	18.00	0.00
1089	X		X	0.00	18.00	0.00
1090				0.00	18.00	0.00
1091				0.00	18.00	0.00
1092				0.00	18.00	0.00
1093	X		X	0.00	18.01	0.00
1094				0.00	25.00	0.00
1095				0.00	18.00	0.00
1096				0.00	18.00	0.00
1097	X		X	0.00	18.01	0.00
1098				0.00	25.00	0.00
1099				0.00	25.00	0.00
1100				0.00	18.00	0.00
1101				0.00	18.00	0.00
1102	X		X	0.00	18.00	0.00
1103				0.00	25.00	0.00
1104				0.00	25.00	0.00
1105				0.00	18.00	0.00
1106				0.00	18.00	0.00
1107	X		X	0.00	18.01	0.00
1108				0.00	25.00	0.00
1109				0.00	25.00	0.00
1110				0.00	18.00	0.00
1111				0.00	18.00	0.00
1112	X		X	0.00	18.00	0.00
1113				0.00	25.00	0.00
1114				0.00	25.00	0.00
1115				0.00	18.00	0.00
1116				0.00	18.00	0.00
1117	X		X	0.00	18.00	0.00
1118				0.00	25.00	0.00
1119				0.00	25.00	0.00
1120				0.00	18.00	0.00
1121				0.00	18.00	0.00
1122	X		X	0.00	18.00	0.00
1123				0.00	25.00	0.00



1124			0.00	25.00	0.00
1125			0.00	18.00	0.00
1126			0.00	18.00	0.00
1127	X		0.00	18.00	0.00
1128			0.00	25.00	0.00
1129			0.00	25.00	0.00
1130			0.00	18.00	0.00
1131			0.00	18.00	0.00
1132	X		0.00	18.00	0.00
1133			0.00	25.00	0.00
1134			0.00	18.00	0.00
1135			0.00	18.00	0.00
1136			0.00	18.00	0.00
1137			0.00	18.00	0.00
1138			0.00	18.00	0.00
1139			0.00	18.00	0.00
1140			0.00	18.00	0.00
1141			0.00	18.00	0.00
1142			0.00	18.00	0.00
1143			0.00	18.00	0.00
1144			0.00	18.00	0.00
1145			0.00	18.00	0.00
1146			0.00	18.00	0.00
1147			0.00	18.00	0.00
1148			0.00	18.00	0.00
1149			0.00	18.00	0.00
1150			0.00	18.00	0.00
1151			0.00	18.00	0.00
1152	X		0.00	18.00	0.00
1153			0.00	25.00	0.00
1154			0.00	18.00	0.00
1155			0.00	18.00	0.00
1156	X		0.00	18.00	0.00
1157			0.00	25.00	0.00
1158			0.00	18.00	0.00
1159			0.00	18.00	0.00
1160			0.00	18.00	0.00
1161			0.00	18.00	0.00
1162	X		0.00	18.00	0.00
1163			0.00	18.00	0.00
1164	X		0.00	18.00	0.00
1165			0.00	18.00	0.00
1166			0.00	18.00	0.00
1167	X		0.00	18.00	0.00
1168			0.00	18.00	0.00
1169			0.00	18.00	0.00
1170	X		0.00	18.00	0.00
1171	X		0.00	18.00	0.00
1172			0.00	25.00	0.00
1173	X		0.00	18.00	0.00
1174			0.00	25.00	0.00
1175			0.00	25.00	0.00
1176			0.00	18.00	0.00
1177			0.00	18.00	0.00
1178	X		0.00	18.00	0.00
1179			0.00	25.00	0.00
1180			0.00	25.00	0.00
1181			0.00	18.00	0.00
1182	X		0.00	18.00	0.00
1183			0.00	25.00	0.00
1184			0.00	25.00	0.00
1185			0.00	18.00	0.00
1186	X		0.00	18.00	0.00
1187			0.00	25.00	0.00
1188			0.00	25.00	0.00
1189			0.00	18.00	0.00
1190			0.00	18.00	0.00
1191	X		0.00	18.00	0.00
1192			0.00	25.00	0.00
1193			0.00	25.00	0.00
1194			0.00	18.00	0.00
1195			0.00	18.00	0.00
1196	X		0.00	18.00	0.00
1197			0.00	25.00	0.00
1198			0.00	25.00	0.00
1199			0.00	18.00	0.00
1200			0.00	18.00	0.00
1201	X		0.00	18.00	0.00
1202			0.00	25.00	0.00
1203			0.00	18.00	0.00
1204			0.00	18.00	0.00
1205			0.00	18.00	0.00
1206			0.00	18.00	0.00
1207			0.00	18.00	0.00
1208			0.00	18.00	0.00
1209			0.00	18.00	0.00
1210			0.00	18.00	0.00
1211			0.00	18.00	0.00
1212			0.00	18.00	0.00
1213			0.00	18.00	0.00
1214			0.00	18.00	0.00
1215			0.00	18.00	0.00
1216			0.00	18.00	0.00
1217	X		0.00	18.00	0.00
1218	X		0.00	18.00	0.00
1219	X		0.00	18.00	0.00
1220			0.00	18.00	0.00



1221				0.00	18.00	0.00
1222	X		X	0.00	18.00	0.00
1223				0.00	18.00	0.00
1224				0.00	18.00	0.00
1225	X		X	0.00	18.00	0.00
1226				0.00	18.00	0.00
1227				0.00	18.00	0.00
1228				0.00	18.00	0.00
1229	X		X	0.00	18.00	0.00
1230				0.00	18.00	0.00
1231				0.00	18.00	0.00
1232	X		X	0.00	18.00	0.00
1233				0.00	18.00	0.00
1234				0.00	18.00	0.00
1235				0.00	18.00	0.00
1236	X		X	0.00	17.98	0.00
1237				0.00	18.00	0.00
1238				0.00	18.00	0.00
1239	X		X	0.00	18.01	0.00
1240				0.00	18.00	0.00
1241				0.00	18.00	0.00
1242				0.00	18.00	0.00
1243	X		X	0.00	17.99	0.00
1244				0.00	18.00	0.00
1245				0.00	18.00	0.00
1246	X		X	0.00	18.00	0.00
1247				0.00	18.00	0.00
1248				0.00	18.00	0.00
1249	X		X	0.00	18.00	0.00
1250				0.00	18.00	0.00
1251				0.00	18.00	0.00
1252	X		X	0.00	18.00	0.00
1253				0.00	18.00	0.00
1254				0.00	18.00	0.00
1255	X		X	0.00	18.00	0.00
1256				0.00	18.00	0.00
1257				0.00	18.00	0.00
1258				0.00	18.00	0.00
1259	X		X	0.00	18.00	0.00
1260				0.00	18.00	0.00
1261				0.00	18.00	0.00
1262	X		X	0.00	18.00	0.00
1263				0.00	18.00	0.00
1264				0.00	18.00	0.00
1265				0.00	18.00	0.00
1266	X		X	0.00	17.98	0.00
1267				0.00	18.00	0.00
1268				0.00	18.00	0.00
1269	X		X	0.00	18.01	0.00
1270				0.00	18.00	0.00
1271				0.00	18.00	0.00
1272				0.00	18.00	0.00
1273	X		X	0.00	17.99	0.00
1274				0.00	18.00	0.00
1275				0.00	18.00	0.00
1276	X		X	0.00	18.00	0.00
1277				0.00	18.00	0.00
1278				0.00	18.00	0.00
1279	X		X	0.00	17.98	0.00
1280				0.00	25.00	0.00
1281				0.00	18.00	0.00
1282				0.00	18.00	0.00
1283	X		X	0.00	18.00	0.00
1284				0.00	25.00	0.00
1285				0.00	18.00	0.00
1286				0.00	18.00	0.00
1287				0.00	18.00	0.00
1288				0.00	18.00	0.00
1289	X		X	0.00	18.00	0.00
1290	X		X	0.00	18.00	0.00
1291				0.00	25.00	0.00
1292				0.00	18.00	0.00
1293	X		X	0.00	17.99	0.00
1294				0.00	25.00	0.00
1295				0.00	18.00	0.00
1296				0.00	18.00	0.00
1297				0.00	18.00	0.00
1298	X		X	0.00	18.00	0.00
1299	X		X	0.00	18.00	0.00
1300	X		X	0.00	18.00	0.00
1301				0.00	18.00	0.00
1302	X		X	0.00	18.00	0.00
1303				0.00	18.00	0.00
1304				0.00	18.00	0.00
1305	X		X	0.00	18.00	0.00
1306				0.00	18.00	0.00
1307	X		X	0.00	17.99	0.00
1308				0.00	18.00	0.00
1309	X		X	0.00	18.01	0.00
1310				0.00	18.00	0.00
1311				0.00	18.00	0.00
1312				0.00	18.00	0.00
1313	X		X	0.00	18.00	0.00
1314	X		X	0.00	18.00	0.00
1315	X		X	0.00	17.98	0.00
1316				0.00	18.00	0.00
1317				0.00	18.00	0.00



1318	X		X	0.00	18.00	0.00
1319				0.00	18.00	0.00
1320				0.00	18.00	0.00
1321	X		X	0.00	18.00	0.00
1322				0.00	18.00	0.00
1323				0.00	18.00	0.00
1324				0.00	18.00	0.00
1325	X		X	0.00	18.00	0.00
1326				0.00	25.00	0.00
1327				0.00	18.00	0.00
1328				0.00	18.00	0.00
1329	X		X	0.00	18.00	0.00
1330				0.00	25.00	0.00
1331				0.00	25.00	0.00
1332				0.00	18.00	0.00
1333	X		X	0.00	18.00	0.00
1334				0.00	25.00	0.00
1335				0.00	25.00	0.00
1336				0.00	18.00	0.00
1337	X		X	0.00	18.00	0.00
1338				0.00	25.00	0.00
1339				0.00	25.00	0.00
1340				0.00	18.00	0.00
1341				0.00	18.00	0.00
1342	X		X	0.00	18.00	0.00
1343				0.00	25.00	0.00
1344				0.00	25.00	0.00
1345				0.00	18.00	0.00
1346				0.00	18.00	0.00
1347	X		X	0.00	18.00	0.00
1348				0.00	25.00	0.00
1349				0.00	25.00	0.00
1350				0.00	18.00	0.00
1351				0.00	18.00	0.00
1352	X		X	0.00	18.00	0.00
1353				0.00	25.00	0.00
1354				0.00	25.00	0.00
1355				0.00	18.00	0.00
1356	X		X	0.00	18.00	0.00
1357				0.00	25.00	0.00
1358				0.00	25.00	0.00
1359				0.00	18.00	0.00
1360				0.00	18.00	0.00
1361	X		X	0.00	18.00	0.00
1362				0.00	25.00	0.00
1363				0.00	18.00	0.00
1364				0.00	18.00	0.00
1365				0.00	18.00	0.00
1366				0.00	18.00	0.00
1367				0.00	18.00	0.00
1368				0.00	18.00	0.00
1369				0.00	18.00	0.00
1370				0.00	18.00	0.00
1371				0.00	18.00	0.00
1372				0.00	18.00	0.00
1373				0.00	18.00	0.00
1374				0.00	18.00	0.00
1375				0.00	18.00	0.00
1376				0.00	18.00	0.00
1377				0.00	18.00	0.00
1378				0.00	18.00	0.00
1379				0.00	18.00	0.00
1380				0.00	18.00	0.00
1381	X		X	0.00	18.00	0.00
1382				0.00	18.00	0.00
1383				0.00	18.00	0.00
1384	X		X	0.00	18.00	0.00
1385				0.00	25.00	0.00
1386				0.00	18.00	0.00
1387	X		X	0.00	18.00	0.00
1388				0.00	25.00	0.00
1389				0.00	25.00	0.00
1390				0.00	18.00	0.00
1391				0.00	18.00	0.00
1392	X		X	0.00	18.00	0.00
1393				0.00	25.00	0.00
1394				0.00	18.00	0.00
1395				0.00	18.00	0.00
1396				0.00	18.00	0.00
1397				0.00	18.00	0.00
1398				0.00	18.00	0.00
1399				0.00	18.00	0.00
1400	X		X	0.00	18.00	0.00
1401	X		X	0.00	18.00	0.00
1402				0.00	25.00	0.00
1403	X		X	0.00	18.00	0.00
1404				0.00	25.00	0.00
1405				0.00	25.00	0.00
1406				0.00	18.00	0.00
1407				0.00	18.00	0.00
1408	X		X	0.00	18.00	0.00
1409				0.00	25.00	0.00
1410				0.00	18.00	0.00
1411	X		X	0.00	17.99	0.00
1412				0.00	18.00	0.00
1413				0.00	18.00	0.00
1414				0.00	18.00	0.00



1415			0.00	18.00	0.00
1416			0.00	18.00	0.00
1417			0.00	18.00	0.00
1418			0.00	18.00	0.00
1419	X		X 0.00	17.99	0.00
1420			0.00	18.00	0.00
1421			0.00	18.00	0.00
1422	X		X 0.00	18.01	0.00
1423			0.00	25.00	0.00
1424			0.00	18.00	0.00
1425			0.00	18.00	0.00
1426	X		X 0.00	18.00	0.00
1427			0.00	25.00	0.00
1428			0.00	25.00	0.00
1429			0.00	18.00	0.00
1430			0.00	18.00	0.00
1431	X		X 0.00	18.00	0.00
1432			0.00	25.00	0.00
1433			0.00	25.00	0.00
1434			0.00	18.00	0.00
1435			0.00	18.00	0.00
1436	X		X 0.00	18.00	0.00
1437			0.00	25.00	0.00
1438			0.00	25.00	0.00
1439			0.00	18.00	0.00
1440			0.00	18.00	0.00
1441	X		X 0.00	18.00	0.00
1442			0.00	25.00	0.00
1443			0.00	18.00	0.00
1444			0.00	18.00	0.00
1445			0.00	18.00	0.00
1446			0.00	18.00	0.00
1447			0.00	18.00	0.00
1448			0.00	18.00	0.00
1449			0.00	18.00	0.00
1450			0.00	18.00	0.00
1451			0.00	18.00	0.00
1452	X		X 0.00	18.00	0.00
1453			0.00	18.00	0.00
1454	X		X 0.00	18.00	0.00
1455			0.00	18.00	0.00
1456	X		X 0.00	18.00	0.00
1457			0.00	18.00	0.00
1458	X		X 0.00	18.00	0.00
1459			0.00	18.00	0.00
1460			0.00	18.00	0.00
1461	X		X 0.00	18.00	0.00
1462			0.00	18.00	0.00
1463	X		X 0.00	18.00	0.00
1464			0.00	18.00	0.00
1465	X		X 0.00	18.00	0.00
1466	X		X 0.00	18.00	0.00
1467			0.00	18.00	0.00
1468			0.00	18.00	0.00
1469			0.00	18.00	0.00
1470			0.00	18.00	0.00
1471			0.00	18.00	0.00
1472			0.00	18.00	0.00
1473			0.00	18.00	0.00
1474			0.00	18.00	0.00
1475			0.00	18.00	0.00
1476	X		X 0.00	18.00	0.00
1477			0.00	25.00	0.00
1478			0.00	18.00	0.00
1479			0.00	18.00	0.00
1480	X		X 0.00	18.00	0.00
1481			0.00	25.00	0.00
1482			0.00	25.00	0.00
1483			0.00	18.00	0.00
1484	X		X 0.00	18.00	0.00
1485			0.00	25.00	0.00
1486			0.00	25.00	0.00
1487	X		X 0.00	18.00	0.00
1488			0.00	25.00	0.00
1489			0.00	25.00	0.00
1490			0.00	18.00	0.00
1491	X		X 0.00	18.00	0.00
1492			0.00	25.00	0.00
1493			0.00	25.00	0.00
1494			0.00	18.00	0.00
1495			0.00	18.00	0.00
1496	X		X 0.00	18.00	0.00
1497			0.00	25.00	0.00
1498			0.00	25.00	0.00
1499			0.00	18.00	0.00
1500	X		X 0.00	18.00	0.00
1501			0.00	25.00	0.00
1502			0.00	25.00	0.00
1503			0.00	18.00	0.00
1504	X		X 0.00	18.00	0.00
1505			0.00	25.00	0.00
1506			0.00	18.00	0.00
1507			0.00	18.00	0.00
1508			0.00	18.00	0.00
1509			0.00	18.00	0.00
1510			0.00	18.00	0.00
1511			0.00	18.00	0.00



1512			0.00	18.00	0.00
1513			0.00	18.00	0.00
1514			0.00	18.00	0.00
1515			0.00	18.00	0.00
1516			0.00	18.00	0.00
1517			0.00	18.00	0.00
1518			0.00	18.00	0.00
1519			0.00	18.00	0.00
1520			0.00	18.00	0.00
1521			0.00	18.00	0.00
1522	X		X 0.00	18.00	0.00
1523			0.00	18.00	0.00
1524	X		X 0.00	18.00	0.00
1525	X		X 0.00	18.00	0.00
1526			0.00	18.00	0.00
1527	X		X 0.00	18.00	0.00
1528			0.00	18.00	0.00
1529	X		X 0.00	18.01	0.00
1530			0.00	18.00	0.00
1531			0.00	18.00	0.00
1532	X		X 0.00	18.00	0.00
1533			0.00	18.00	0.00
1534			0.00	18.00	0.00
1535			0.00	18.00	0.00
1536	X		X 0.00	18.00	0.00
1537	X		X 0.00	17.99	0.00
1538			0.00	18.00	0.00
1539	X		X 0.00	18.01	0.00
1540			0.00	18.00	0.00
1541			0.00	18.00	0.00
1542			0.00	18.00	0.00
1543	X		X 0.00	18.00	0.00
1544			0.00	18.00	0.00
1545	X		X 0.00	18.00	0.00
1546			0.00	18.00	0.00
1547	X		X 0.00	18.00	0.00
1548			0.00	18.00	0.00
1549	X		X 0.00	18.00	0.00
1550	X		X 0.00	18.00	0.00
1551	X		X 0.00	18.00	0.00
1552			0.00	25.00	0.00
1553			0.00	18.00	0.00
1554			0.00	18.00	0.00
1555	X		X 0.00	17.99	0.00
1556			0.00	25.00	0.00
1557			0.00	18.00	0.00
1558			0.00	18.00	0.00
1559			0.00	18.00	0.00
1560			0.00	18.00	0.00
1561	X		X 0.00	18.00	0.00
1562	X		X 0.00	17.98	0.00
1563			0.00	25.00	0.00
1564			0.00	18.00	0.00
1565			0.00	18.00	0.00
1566	X		X 0.00	18.00	0.00
1567			0.00	25.00	0.00
1568			0.00	18.00	0.00
1569			0.00	18.00	0.00
1570			0.00	18.00	0.00
1571			0.00	18.00	0.00
1572	X		X 0.00	17.99	0.00
1573			0.00	18.00	0.00
1574			0.00	18.00	0.00
1575	X		X 0.00	18.00	0.00
1576			0.00	18.00	0.00
1577			0.00	18.00	0.00
1578	X		X 0.00	17.98	0.00
1579			0.00	18.00	0.00
1580			0.00	18.00	0.00
1581	X		X 0.00	18.01	0.00
1582			0.00	18.00	0.00
1583			0.00	18.00	0.00
1584			0.00	18.00	0.00
1585	X		X 0.00	18.00	0.00
1586			0.00	18.00	0.00
1587			0.00	18.00	0.00
1588	X		X 0.00	18.00	0.00
1589			0.00	18.00	0.00
1590			0.00	18.00	0.00
1591			0.00	18.00	0.00
1592	X		X 0.00	18.00	0.00
1593			0.00	18.00	0.00
1594			0.00	18.00	0.00
1595	X		X 0.00	18.00	0.00
1596			0.00	18.00	0.00
1597			0.00	18.00	0.00
1598			0.00	18.00	0.00
1599	X		X 0.00	18.00	0.00
1600			0.00	18.00	0.00
1601			0.00	18.00	0.00
1602	X		X 0.00	18.00	0.00
1603			0.00	18.00	0.00
1604	X		X 0.00	18.00	0.00
1605			0.00	18.00	0.00
1606			0.00	18.00	0.00
1607			0.00	18.00	0.00
1608	X		X 0.00	18.00	0.00



1609				0.00	18.00	0.00
1610	X		X	0.00	18.01	0.00
1611				0.00	18.00	0.00
1612				0.00	18.00	0.00
1613				0.00	18.00	0.00
1614	X		X	0.00	18.00	0.00
1615	X		X	0.00	18.00	0.00
1616				0.00	25.00	0.00
1617				0.00	18.00	0.00
1618	X		X	0.00	18.00	0.00
1619				0.00	25.00	0.00
1620				0.00	25.00	0.00
1621				0.00	18.00	0.00
1622	X		X	0.00	17.98	0.00
1623				0.00	25.00	0.00
1624				0.00	18.00	0.00
1625				0.00	18.00	0.00
1626				0.00	18.00	0.00
1627				0.00	18.00	0.00
1628				0.00	18.00	0.00
1629				0.00	18.00	0.00
1630	X		X	0.00	18.01	0.00
1631				0.00	25.00	0.00
1632				0.00	18.00	0.00
1633				0.00	18.00	0.00
1634	X		X	0.00	17.98	0.00
1635				0.00	25.00	0.00
1636				0.00	18.00	0.00
1637				0.00	18.00	0.00
1638				0.00	18.00	0.00
1639	X		X	0.00	18.00	0.00
1640				0.00	18.00	0.00
1641	X		X	0.00	18.01	0.00
1642				0.00	18.00	0.00
1643				0.00	18.00	0.00
1644				0.00	18.00	0.00
1645	X		X	0.00	18.00	0.00
1646				0.00	18.00	0.00
1647	X		X	0.00	18.00	0.00
1648				0.00	18.00	0.00
1649				0.00	18.00	0.00
1650				0.00	18.00	0.00
1651	X		X	0.00	18.01	0.00
1652				0.00	18.00	0.00
1653				0.00	18.00	0.00
1654	X		X	0.00	18.00	0.00
1655				0.00	18.00	0.00
1656				0.00	18.00	0.00
1657				0.00	18.00	0.00
1658	X		X	0.00	18.00	0.00
1659				0.00	18.00	0.00
1660	X		X	0.00	18.00	0.00
1661				0.00	18.00	0.00
1662	X		X	0.00	18.00	0.00
1663				0.00	18.00	0.00
1664	X		X	0.00	18.00	0.00
1665				0.00	18.00	0.00
1666				0.00	18.00	0.00
1667				0.00	18.00	0.00
1668	X		X	0.00	17.99	0.00
1669				0.00	18.00	0.00
1670	X		X	0.00	18.00	0.00
1671				0.00	18.00	0.00
1672				0.00	18.00	0.00
1673				0.00	18.00	0.00
1674	X		X	0.00	18.00	0.00
1675				0.00	18.00	0.00
1676	X		X	0.00	18.00	0.00
1677				0.00	25.00	0.00
1678				0.00	18.00	0.00
1679				0.00	18.00	0.00
1680	X		X	0.00	18.00	0.00
1681				0.00	25.00	0.00
1682				0.00	25.00	0.00
1683				0.00	18.00	0.00
1684	X		X	0.00	18.00	0.00
1685				0.00	25.00	0.00
1686				0.00	25.00	0.00
1687	X		X	0.00	18.00	0.00
1688				0.00	25.00	0.00
1689				0.00	25.00	0.00
1690				0.00	18.00	0.00
1691	X		X	0.00	18.00	0.00
1692				0.00	25.00	0.00
1693				0.00	25.00	0.00
1694				0.00	18.00	0.00
1695	X		X	0.00	18.00	0.00
1696				0.00	25.00	0.00
1697				0.00	25.00	0.00
1698				0.00	18.00	0.00
1699	X		X	0.00	18.00	0.00
1700				0.00	25.00	0.00
1701				0.00	18.00	0.00
1702				0.00	18.00	0.00
1703				0.00	18.00	0.00
1704				0.00	18.00	0.00
1705				0.00	18.00	0.00



1706			0.00	18.00	0.00
1707			0.00	18.00	0.00
1708			0.00	18.00	0.00
1709			0.00	18.00	0.00
1710			0.00	18.00	0.00
1711			0.00	18.00	0.00
1712			0.00	18.00	0.00
1713			0.00	18.00	0.00
1714			0.00	18.00	0.00
1715	X		X	18.00	0.00
1716			0.00	18.00	0.00
1717	X		X	18.00	0.00
1718			0.00	18.00	0.00
1719	X		X	18.00	0.00
1720			0.00	18.00	0.00
1721	X		X	18.00	0.00
1722			0.00	18.00	0.00
1723			0.00	18.00	0.00
1724	X		X	18.00	0.00
1725			0.00	18.00	0.00
1726	X		X	18.00	0.00
1727	X		X	18.01	0.00
1728			0.00	18.00	0.00
1729	X		X	18.00	0.00
1730			0.00	18.00	0.00
1731			0.00	18.00	0.00
1732			0.00	18.00	0.00
1733			0.00	18.00	0.00
1734			0.00	18.00	0.00
1735			0.00	18.00	0.00
1736			0.00	18.00	0.00
1737			0.00	18.00	0.00
1738			0.00	18.00	0.00
1739	X		X	17.99	0.00
1740			0.00	18.00	0.00
1741			0.00	18.00	0.00
1742	X		X	18.01	0.00
1743			0.00	25.00	0.00
1744			0.00	18.00	0.00
1745			0.00	18.00	0.00
1746	X		X	18.00	0.00
1747			0.00	25.00	0.00
1748			0.00	25.00	0.00
1749			0.00	18.00	0.00
1750			0.00	18.00	0.00
1751	X		X	18.00	0.00
1752			0.00	25.00	0.00
1753			0.00	25.00	0.00
1754			0.00	18.00	0.00
1755	X		X	18.00	0.00
1756			0.00	25.00	0.00
1757			0.00	25.00	0.00
1758			0.00	18.00	0.00
1759			0.00	18.00	0.00
1760	X		X	18.00	0.00
1761			0.00	25.00	0.00
1762			0.00	18.00	0.00
1763			0.00	18.00	0.00
1764			0.00	18.00	0.00
1765			0.00	18.00	0.00
1766			0.00	18.00	0.00
1767			0.00	18.00	0.00
1768			0.00	18.00	0.00
1769			0.00	18.00	0.00
1770			0.00	18.00	0.00
1771			0.00	18.00	0.00
1772	X		X	18.00	0.00
1773			0.00	25.00	0.00
1774			0.00	18.00	0.00
1775			0.00	18.00	0.00
1776	X		X	18.00	0.00
1777			0.00	25.00	0.00
1778			0.00	25.00	0.00
1779			0.00	18.00	0.00
1780			0.00	18.00	0.00
1781	X		X	18.00	0.00
1782			0.00	25.00	0.00
1783			0.00	18.00	0.00
1784	X		X	17.99	0.00
1785			0.00	18.00	0.00
1786			0.00	18.00	0.00
1787			0.00	18.00	0.00
1788			0.00	18.00	0.00
1789			0.00	18.00	0.00
1790			0.00	18.00	0.00
1791			0.00	18.00	0.00
1792	X		X	18.00	0.00
1793	X		X	18.00	0.00
1794			0.00	18.00	0.00
1795			0.00	18.00	0.00
1796	X		X	18.00	0.00
1797			0.00	25.00	0.00
1798			0.00	18.00	0.00
1799	X		X	18.00	0.00
1800			0.00	25.00	0.00
1801			0.00	25.00	0.00
1802			0.00	18.00	0.00



1803				0.00	18.00	0.00
1804	X		X	0.00	18.00	0.00
1805				0.00	25.00	0.00
1806				0.00	18.00	0.00
1807				0.00	18.00	0.00
1808				0.00	18.00	0.00
1809				0.00	18.00	0.00
1810				0.00	18.00	0.00
1811				0.00	18.00	0.00
1812	X		X	0.00	18.00	0.00
1813				0.00	25.00	0.00
1814				0.00	18.00	0.00
1815				0.00	18.00	0.00
1816	X		X	0.00	18.00	0.00
1817				0.00	25.00	0.00
1818				0.00	25.00	0.00
1819				0.00	18.00	0.00
1820	X		X	0.00	18.00	0.00
1821				0.00	25.00	0.00
1822				0.00	25.00	0.00
1823				0.00	18.00	0.00
1824	X		X	0.00	18.00	0.00
1825				0.00	25.00	0.00
1826				0.00	25.00	0.00
1827				0.00	18.00	0.00
1828				0.00	18.00	0.00
1829	X		X	0.00	18.00	0.00
1830				0.00	25.00	0.00
1831				0.00	25.00	0.00
1832				0.00	18.00	0.00
1833	X		X	0.00	18.00	0.00
1834				0.00	25.00	0.00
1835				0.00	25.00	0.00
1836				0.00	18.00	0.00
1837				0.00	18.00	0.00
1838	X		X	0.00	18.00	0.00
1839				0.00	25.00	0.00
1840				0.00	25.00	0.00
1841				0.00	18.00	0.00
1842	X		X	0.00	18.00	0.00
1843				0.00	25.00	0.00
1844				0.00	25.00	0.00
1845				0.00	18.00	0.00
1846				0.00	18.00	0.00
1847	X		X	0.00	18.00	0.00
1848				0.00	25.00	0.00
1849				0.00	18.00	0.00
1850				0.00	18.00	0.00
1851				0.00	18.00	0.00
1852				0.00	18.00	0.00
1853				0.00	18.00	0.00
1854				0.00	18.00	0.00
1855				0.00	18.00	0.00
1856				0.00	18.00	0.00
1857				0.00	18.00	0.00
1858				0.00	18.00	0.00
1859				0.00	18.00	0.00
1860				0.00	18.00	0.00
1861				0.00	18.00	0.00
1862				0.00	18.00	0.00
1863				0.00	18.00	0.00
1864				0.00	18.00	0.00
1865				0.00	18.00	0.00
1866				0.00	18.00	0.00
1867	X		X	0.00	17.98	0.00
1868				0.00	18.00	0.00
1869	X		X	0.00	18.00	0.00
1870				0.00	18.00	0.00
1871	X		X	0.00	18.00	0.00
1872				0.00	18.00	0.00
1873				0.00	18.00	0.00
1874				0.00	18.00	0.00
1875	X		X	0.00	18.00	0.00
1876				0.00	18.00	0.00
1877	X		X	0.00	18.00	0.00
1878				0.00	18.00	0.00
1879	X		X	0.00	18.00	0.00
1880	X		X	0.00	18.00	0.00
1881				0.00	18.00	0.00
1882				0.00	18.00	0.00
1883				0.00	18.00	0.00
1884	X		X	0.00	18.00	0.00
1885				0.00	25.00	0.00
1886				0.00	18.00	0.00
1887				0.00	18.00	0.00
1888	X		X	0.00	18.00	0.00
1889				0.00	25.00	0.00
1890				0.00	25.00	0.00
1891				0.00	18.00	0.00
1892	X		X	0.00	18.00	0.00
1893				0.00	25.00	0.00
1894				0.00	18.00	0.00
1895	X		X	0.00	18.00	0.00
1896				0.00	18.00	0.00
1897				0.00	18.00	0.00
1898				0.00	18.00	0.00
1899				0.00	18.00	0.00



1900			0.00	18.00	0.00
1901			0.00	18.00	0.00
1902			0.00	18.00	0.00
1903	X		0.00	18.00	0.00
1904	X		0.00	18.00	0.00
1905			0.00	18.00	0.00
1906	X		0.00	18.00	0.00
1907			0.00	18.00	0.00
1908			0.00	18.00	0.00
1909			0.00	18.00	0.00
1910	X		0.00	18.00	0.00
1911			0.00	25.00	0.00
1912			0.00	18.00	0.00
1913			0.00	18.00	0.00
1914	X		0.00	18.00	0.00
1915			0.00	25.00	0.00
1916			0.00	25.00	0.00
1917			0.00	18.00	0.00
1918			0.00	18.00	0.00
1919	X		0.00	18.02	0.00
1920			0.00	25.00	0.00
1921			0.00	18.00	0.00
1922			0.00	18.00	0.00
1923			0.00	18.00	0.00
1924			0.00	18.00	0.00
1925			0.00	18.00	0.00
1926			0.00	18.00	0.00
1927	X		0.00	18.00	0.00
1928			0.00	18.00	0.00
1929			0.00	18.00	0.00
1930	X		0.00	18.01	0.00
1931			0.00	18.00	0.00
1932	X		0.00	18.00	0.00
1933			0.00	18.00	0.00
1934	X		0.00	18.00	0.00
1935			0.00	18.00	0.00
1936			0.00	18.00	0.00
1937			0.00	18.00	0.00
1938			0.00	18.00	0.00
1939	X		0.00	18.00	0.00
1940	X		0.00	18.01	0.00
1941			0.00	18.00	0.00
1942			0.00	18.00	0.00
1943	X		0.00	18.00	0.00
1944			0.00	18.00	0.00
1945			0.00	18.00	0.00
1946	X		0.00	18.00	0.00
1947			0.00	18.00	0.00
1948			0.00	18.00	0.00
1949	X		0.00	18.00	0.00
1950			0.00	18.00	0.00
1951			0.00	18.00	0.00
1952	X		0.00	18.00	0.00
1953			0.00	18.00	0.00
1954			0.00	18.00	0.00
1955			0.00	18.00	0.00
1956	X		0.00	18.00	0.00
1957			0.00	18.00	0.00
1958			0.00	18.00	0.00
1959	X		0.00	18.00	0.00
1960			0.00	18.00	0.00
1961			0.00	18.00	0.00
1962			0.00	18.00	0.00
1963	X		0.00	17.98	0.00
1964			0.00	18.00	0.00
1965			0.00	18.00	0.00
1966	X		0.00	18.01	0.00
1967			0.00	18.00	0.00
1968			0.00	18.00	0.00
1969			0.00	18.00	0.00
1970	X		0.00	17.99	0.00
1971			0.00	18.00	0.00
1972			0.00	18.00	0.00
1973	X		0.00	18.00	0.00
1974			0.00	18.00	0.00
1975			0.00	18.00	0.00
1976	X		0.00	17.98	0.00
1977			0.00	25.00	0.00
1978			0.00	18.00	0.00
1979			0.00	18.00	0.00
1980	X		0.00	18.00	0.00
1981			0.00	25.00	0.00
1982			0.00	18.00	0.00
1983			0.00	18.00	0.00
1984			0.00	18.00	0.00
1985			0.00	18.00	0.00
1986	X		0.00	18.00	0.00
1987	X		0.00	18.00	0.00
1988			0.00	25.00	0.00
1989			0.00	18.00	0.00
1990	X		0.00	17.99	0.00
1991			0.00	25.00	0.00
1992			0.00	18.00	0.00
1993			0.00	18.00	0.00
1994			0.00	18.00	0.00
1995	X		0.00	18.00	0.00
1996	X		0.00	18.00	0.00



1997	X		X	0.00	18.00	0.00
1998				0.00	18.00	0.00
1999	X		X	0.00	18.00	0.00
2000				0.00	18.00	0.00
2001	X		X	0.00	18.00	0.00
2002				0.00	18.00	0.00
2003	X		X	0.00	17.99	0.00
2004				0.00	18.00	0.00
2005	X		X	0.00	18.01	0.00
2006				0.00	18.00	0.00
2007				0.00	18.00	0.00
2008				0.00	18.00	0.00
2009	X		X	0.00	18.00	0.00
2010	X		X	0.00	18.00	0.00
2011	X		X	0.00	18.00	0.00
2012	X		X	0.00	18.00	0.00
2013				0.00	18.00	0.00
2014	X		X	0.00	18.00	0.00
2015				0.00	18.00	0.00
2016				0.00	18.00	0.00
2017				0.00	18.00	0.00
2018	X		X	0.00	18.00	0.00
2019	X		X	0.00	18.00	0.00
2020				0.00	18.00	0.00
2021				0.00	18.00	0.00
2022	X		X	0.00	18.00	0.00
2023				0.00	25.00	0.00
2024				0.00	18.00	0.00
2025	X		X	0.00	18.00	0.00
2026				0.00	25.00	0.00
2027				0.00	18.00	0.00
2028				0.00	18.00	0.00
2029				0.00	18.00	0.00
2030	X		X	0.00	18.00	0.00
2031	X		X	0.00	18.00	0.00
2032				0.00	25.00	0.00
2033				0.00	18.00	0.00
2034				0.00	18.00	0.00
2035	X		X	0.00	18.00	0.00
2036				0.00	25.00	0.00
2037				0.00	25.00	0.00
2038				0.00	18.00	0.00
2039				0.00	18.00	0.00
2040	X		X	0.00	18.00	0.00
2041				0.00	25.00	0.00
2042				0.00	25.00	0.00
2043				0.00	18.00	0.00
2044				0.00	18.00	0.00
2045	X		X	0.00	18.00	0.00
2046				0.00	25.00	0.00
2047				0.00	25.00	0.00
2048				0.00	18.00	0.00
2049				0.00	18.00	0.00
2050	X		X	0.00	18.00	0.00
2051				0.00	25.00	0.00
2052				0.00	25.00	0.00
2053				0.00	18.00	0.00
2054	X		X	0.00	18.00	0.00
2055				0.00	25.00	0.00
2056				0.00	25.00	0.00
2057				0.00	18.00	0.00
2058				0.00	18.00	0.00
2059	X		X	0.00	18.00	0.00
2060				0.00	25.00	0.00
2061				0.00	18.00	0.00
2062				0.00	18.00	0.00
2063				0.00	18.00	0.00
2064				0.00	18.00	0.00
2065				0.00	18.00	0.00
2066				0.00	18.00	0.00
2067				0.00	18.00	0.00
2068				0.00	18.00	0.00
2069				0.00	18.00	0.00
2070				0.00	18.00	0.00
2071				0.00	18.00	0.00
2072				0.00	18.00	0.00
2073				0.00	18.00	0.00
2074				0.00	18.00	0.00
2075	X		X	0.00	18.00	0.00
2076	X		X	0.00	18.02	0.00
2077				0.00	18.00	0.00
2078				0.00	18.00	0.00
2079	X		X	0.00	18.00	0.00
2080				0.00	18.00	0.00
2081	X		X	0.00	18.00	0.00
2082	X		X	0.00	18.01	0.00
2083				0.00	18.00	0.00
2084				0.00	18.00	0.00
2085				0.00	18.00	0.00
2086				0.00	18.00	0.00
2087	X		X	0.00	18.00	0.00
2088	X		X	0.00	18.00	0.00
2089				0.00	18.00	0.00
2090				0.00	18.00	0.00
2091				0.00	18.00	0.00
2092	X		X	0.00	18.00	0.00
2093				0.00	18.00	0.00



2094	X		X	0.00	18.00	0.00
2095				0.00	18.00	0.00
2096				0.00	18.00	0.00
2097	X		X	0.00	18.00	0.00
2098				0.00	18.00	0.00
2099				0.00	18.00	0.00
2100	X		X	0.00	18.00	0.00
2101	X		X	0.00	18.00	0.00
2102				0.00	18.00	0.00
2103				0.00	18.00	0.00
2104	X		X	0.00	18.00	0.00
2105				0.00	18.00	0.00
2106				0.00	18.00	0.00
2107	X		X	0.00	18.00	0.00
2108				0.00	18.00	0.00
2109				0.00	18.00	0.00
2110	X		X	0.00	18.00	0.00
2111				0.00	18.00	0.00
2112				0.00	18.00	0.00
2113	X		X	0.00	18.00	0.00
2114				0.00	18.00	0.00
2115				0.00	18.00	0.00
2116	X		X	0.00	18.00	0.00
2117				0.00	18.00	0.00
2118				0.00	18.00	0.00
2119	X		X	0.00	18.00	0.00
2120				0.00	18.00	0.00
2121				0.00	18.00	0.00
2122	X		X	0.00	18.00	0.00
2123				0.00	18.00	0.00
2124				0.00	18.00	0.00
2125	X		X	0.00	18.00	0.00
2126				0.00	18.00	0.00
2127				0.00	18.00	0.00
2128	X		X	0.00	18.00	0.00
2129				0.00	18.00	0.00
2130				0.00	18.00	0.00
2131	X		X	0.00	18.00	0.00
2132				0.00	18.00	0.00
2133	X		X	0.00	18.00	0.00
2134				0.00	18.00	0.00
2135				0.00	18.00	0.00
2136	X		X	0.00	18.00	0.00
2137				0.00	18.00	0.00
2138				0.00	18.00	0.00
2139	X		X	0.00	18.00	0.00
2140				0.00	18.00	0.00
2141	X		X	0.00	18.00	0.00
2142				0.00	18.00	0.00
2143				0.00	18.00	0.00
2144	X		X	0.00	18.00	0.00
2145				0.00	18.00	0.00
2146				0.00	18.00	0.00
2147	X		X	0.00	18.00	0.00
2148				0.00	18.00	0.00
2149	X		X	0.00	18.00	0.00
2150				0.00	18.00	0.00
2151				0.00	18.00	0.00
2152	X		X	0.00	18.00	0.00
2153				0.00	18.00	0.00
2154	X		X	0.00	18.00	0.00
2155				0.00	18.00	0.00
2156	X		X	0.00	18.00	0.00
2157	X		X	0.00	18.00	0.00
2158				0.00	18.00	0.00
2159				0.00	18.00	0.00
2160	X		X	0.00	18.00	0.00
2161	X		X	0.00	18.00	0.00
2162				0.00	18.00	0.00
2163				0.00	18.00	0.00
2164	X		X	0.00	18.00	0.00
2165				0.00	18.00	0.00
2166	X		X	0.00	18.00	0.00
2167				0.00	18.00	0.00
2168	X		X	0.00	18.00	0.00
2169				0.00	18.00	0.00
2170	X		X	0.00	18.00	0.00
2171				0.00	18.00	0.00
2172	X		X	0.00	18.00	0.00
2173	X		X	0.00	18.00	0.00
2174	X		X	0.00	18.00	0.00
2175				0.00	18.00	0.00
2176				0.00	18.00	0.00
2177	X		X	0.00	18.00	0.00
2178				0.00	18.00	0.00
2179	X		X	0.00	18.00	0.00
2180				0.00	18.00	0.00
2181				0.00	18.00	0.00
2182	X		X	0.00	18.00	0.00
2183				0.00	18.00	0.00
2184				0.00	18.00	0.00
2185	X		X	0.00	18.00	0.00
2186				0.00	18.00	0.00
2187				0.00	18.00	0.00
2188	X		X	0.00	18.00	0.00
2189				0.00	18.00	0.00
2190				0.00	18.00	0.00



2191	X		X	0.00	18.01	0.00
2192				0.00	18.00	0.00
2193				0.00	18.00	0.00
2194	X		X	0.00	18.00	0.00
2195				0.00	18.00	0.00
2196	X		X	0.00	18.00	0.00
2197				0.00	18.00	0.00
2198				0.00	18.00	0.00
2199	X		X	0.00	18.00	0.00
2200				0.00	18.00	0.00
2201	X		X	0.00	18.00	0.00
2202	X		X	0.00	18.00	0.00
2203				0.00	18.00	0.00
2204	X		X	0.00	18.00	0.00
2205				0.00	18.00	0.00
2206	X		X	0.00	18.00	0.00
2207				0.00	18.00	0.00
2208	X		X	0.00	18.00	0.00
2209	X		X	0.00	18.00	0.00
2210				0.00	18.00	0.00
2211				0.00	18.00	0.00
2212	X		X	0.00	18.00	0.00
2213				0.00	18.00	0.00
2214	X		X	0.00	18.00	0.00
2215				0.00	18.00	0.00
2216				0.00	18.00	0.00
2217	X		X	0.00	18.00	0.00
2218				0.00	18.00	0.00
2219				0.00	18.00	0.00
2220	X		X	0.00	18.00	0.00
2221				0.00	18.00	0.00
2222				0.00	18.00	0.00
2223				0.00	8.00	0.00
2224				0.00	8.00	0.00
2225				0.00	8.00	0.00
2226				0.00	8.00	0.00
2227				0.00	8.00	0.00
2228				0.00	18.00	0.00
2229				0.00	18.00	0.00
2230				0.00	18.00	0.00
2231				0.00	18.00	0.00
2232				0.00	18.00	0.00
2233				0.00	18.00	0.00
2234				0.00	18.00	0.00
2235				0.00	18.00	0.00
2236				0.00	18.00	0.00
2237				0.00	18.00	0.00
2238				0.00	18.00	0.00
2239				0.00	18.00	0.00
2240				0.00	18.00	0.00
2241				0.00	18.00	0.00
2242				0.00	18.00	0.00
2243				0.00	18.00	0.00
2244				0.00	18.00	0.00
2245				0.00	18.00	0.00
2246				0.00	18.00	0.00
2247				0.00	18.00	0.00
2248				0.00	18.00	0.00
2249				0.00	18.00	0.00
2250				0.00	18.00	0.00
2251				0.00	18.00	0.00
2252				0.00	18.00	0.00
2253				0.00	18.00	0.00
2254				0.00	25.00	0.00
2255				0.00	25.00	0.00
2256				0.00	25.00	0.00
2257				0.00	25.00	0.00
2258				0.00	25.00	0.00
2259				0.00	25.00	0.00
2260				0.00	25.00	0.00
2261				0.00	25.00	0.00
2262				0.00	25.00	0.00
2263				0.00	25.00	0.00
2264				0.00	25.00	0.00
2265				0.00	25.00	0.00
2266				0.00	25.00	0.00
2267				0.00	25.00	0.00
2268				0.00	25.00	0.00
2269				0.00	25.00	0.00
2270				0.00	25.00	0.00
2271				0.00	25.00	0.00
2272				0.00	25.00	0.00
2273				0.00	25.00	0.00
2274				0.00	25.00	0.00
2275				0.00	25.00	0.00
2276				0.00	25.00	0.00
2277				0.00	25.00	0.00
2278				0.00	25.00	0.00
2279				0.00	25.00	0.00
2280				0.00	25.00	0.00
2281				0.00	25.00	0.00
2282				0.00	25.00	0.00
2283				0.00	25.00	0.00
2284				0.00	25.00	0.00
2285				0.00	25.00	0.00
2286				0.00	25.00	0.00
2287				0.00	25.00	0.00







2385		0.00	25.00	0.00
2386		0.00	25.00	0.00
2387		0.00	25.00	0.00
2388		0.00	25.00	0.00
2389		0.00	25.00	0.00
2390		0.00	25.00	0.00
2391		0.00	25.00	0.00
2392		0.00	25.00	0.00
2393		0.00	25.00	0.00
2394		0.00	25.00	0.00
2395		0.00	25.00	0.00
2396		0.00	25.00	0.00
2397		0.00	25.00	0.00
2398		0.00	25.00	0.00
2399		0.00	25.00	0.00
2400		0.00	25.00	0.00
2401		0.00	25.00	0.00
2402		0.00	25.00	0.00
2403		0.00	25.00	0.00
2404		0.00	25.00	0.00
2405		0.00	25.00	0.00
2406		0.00	25.00	0.00
2407		0.00	25.00	0.00
2408		0.00	25.00	0.00
2409		0.00	25.00	0.00
2410		0.00	25.00	0.00
2411		0.00	25.00	0.00
2412		0.00	25.00	0.00
2413		0.00	25.00	0.00
2414		0.00	25.00	0.00
2415		0.00	25.00	0.00
2416		0.00	25.00	0.00
2417		0.00	25.00	0.00
2418		0.00	25.00	0.00
2419		0.00	25.00	0.00
2420		0.00	25.00	0.00
2421		0.00	25.00	0.00
2422		0.00	25.00	0.00
2423		0.00	25.00	0.00
2424		0.00	25.00	0.00
2425		0.00	25.00	0.00
2426		0.00	25.00	0.00
2427		0.00	25.00	0.00
2428		0.00	25.00	0.00
2429		0.00	25.00	0.00
2430		0.00	25.00	0.00
2431		0.00	25.00	0.00
2432		0.00	25.00	0.00
2433		0.00	25.00	0.00
2434		0.00	25.00	0.00
2435		0.00	25.00	0.00
2436		0.00	25.00	0.00
2437		0.00	25.00	0.00
2438		0.00	25.00	0.00
2439		0.00	25.00	0.00
2440		0.00	25.00	0.00
2441		0.00	25.00	0.00
2442		0.00	25.00	0.00
2443		0.00	25.00	0.00
2444		0.00	25.00	0.00
2445		0.00	25.00	0.00
2446		0.00	25.00	0.00
2447		0.00	25.00	0.00
2448		0.00	25.00	0.00
2449		0.00	25.00	0.00
2450		0.00	25.00	0.00
2451		0.00	25.00	0.00
2452		0.00	25.00	0.00
2453		0.00	25.00	0.00
2454		0.00	25.00	0.00
2455		0.00	25.00	0.00
2456		0.00	25.00	0.00
2457		0.00	25.00	0.00
2458		0.00	25.00	0.00
2459		0.00	25.00	0.00
2460		0.00	25.00	0.00
2461		0.00	25.00	0.00
2462		0.00	25.00	0.00
2463		0.00	25.00	0.00
2464		0.00	25.00	0.00
2465		0.00	25.00	0.00
2466		0.00	25.00	0.00
2467		0.00	25.00	0.00
2468		0.00	25.00	0.00
2469		0.00	25.00	0.00
2470		0.00	25.00	0.00
2471		0.00	25.00	0.00
2472		0.00	25.00	0.00
2473		0.00	25.00	0.00
2474		0.00	25.00	0.00
2475		0.00	25.00	0.00



2482			0.00	25.00	0.00
2483			0.00	25.00	0.00
2484			0.00	25.00	0.00
2485			0.00	25.00	0.00
2486			0.00	25.00	0.00
2487			0.00	25.00	0.00
2488			0.00	25.00	0.00
2489			0.00	25.00	0.00
2490			0.00	25.00	0.00
2491			0.00	25.00	0.00
2492			0.00	25.00	0.00
2493			0.00	25.00	0.00
2494			0.00	25.00	0.00
2495			0.00	25.00	0.00
2496			0.00	25.00	0.00
2497			0.00	25.00	0.00
2498			0.00	25.00	0.00
2499			0.00	25.00	0.00
2500			0.00	25.00	0.00
2501			0.00	25.00	0.00
2502			0.00	25.00	0.00
2503			0.00	25.00	0.00
2504			0.00	25.00	0.00
2505			0.00	25.00	0.00
2506			0.00	25.00	0.00
2507			0.00	25.00	0.00
2508			0.00	25.00	0.00
2509			0.00	25.00	0.00
2510			0.00	25.00	0.00
2511			0.00	25.00	0.00
2512			0.00	25.00	0.00
2513			0.00	25.00	0.00
2514			0.00	25.00	0.00
2515			0.00	25.00	0.00
2516			0.00	25.00	0.00
2517			0.00	25.00	0.00
2518			0.00	25.00	0.00
2519			0.00	25.00	0.00
2520			0.00	25.00	0.00
2521			0.00	25.00	0.00
2522			0.00	25.00	0.00
2523			0.00	25.00	0.00
2524			0.00	25.00	0.00
2525			0.00	25.00	0.00
2526			0.00	25.00	0.00
2527			0.00	25.00	0.00
2528			0.00	25.00	0.00
2529			0.00	25.00	0.00
2530			0.00	25.00	0.00
2531			0.00	25.00	0.00
2532			0.00	25.00	0.00
2533			0.00	25.00	0.00
2534			0.00	25.00	0.00
2535			0.00	25.00	0.00
2536			0.00	25.00	0.00
2537			0.00	25.00	0.00
2538			0.00	25.00	0.00
2539			0.00	25.00	0.00
2540			0.00	25.00	0.00
2541			0.00	25.00	0.00
2542			0.00	25.00	0.00
2543			0.00	25.00	0.00
2544			0.00	25.00	0.00
2545			0.00	25.00	0.00
2546			0.00	25.00	0.00
2547			0.00	25.00	0.00
2548			0.00	25.00	0.00
2549			0.00	25.00	0.00
2550			0.00	25.00	0.00
2551			0.00	25.00	0.00
2552			0.00	25.00	0.00
2553			0.00	25.00	0.00
2554			0.00	25.00	0.00
2555			0.00	25.00	0.00
2556			0.00	25.00	0.00
2557			0.00	25.00	0.00
2558			0.00	25.00	0.00
2559			0.00	25.00	0.00
2560			0.00	25.00	0.00
2561			0.00	25.00	0.00
2562	</				



2579		0.00	25.00	0.00
2580		0.00	25.00	0.00
2581		0.00	25.00	0.00
2582		0.00	25.00	0.00
2583		0.00	25.00	0.00
2584		0.00	25.00	0.00
2585		0.00	25.00	0.00
2586		0.00	25.00	0.00
2587		0.00	25.00	0.00
2588		0.00	25.00	0.00
2589		0.00	25.00	0.00
2590		0.00	25.00	0.00
2591		0.00	25.00	0.00
2592		0.00	25.00	0.00
2593		0.00	25.00	0.00
2594		0.00	25.00	0.00
2595		0.00	25.00	0.00
2596		0.00	25.00	0.00
2597		0.00	25.00	0.00
2598		0.00	25.00	0.00
2599		0.00	25.00	0.00
2600		0.00	25.00	0.00
2601		0.00	18.00	0.00
2602		0.00	18.00	0.00
2603		0.00	18.00	0.00
2604		0.00	18.00	0.00
2605		0.00	25.00	0.00
2606		0.00	25.00	0.00
2607		0.00	18.00	0.00
2608		0.00	18.00	0.00
2609		0.00	18.00	0.00
2610		0.00	18.00	0.00
2611		0.00	18.00	0.00
2612		0.00	18.00	0.00
2613		0.00	25.00	0.00
2614		0.00	25.00	0.00
2615		0.00	25.00	0.00
2616		0.00	25.00	0.00
2617		0.00	25.00	0.00
2618		0.00	25.00	0.00
2619		0.00	18.00	0.00
2620		0.00	18.00	0.00
2621		0.00	18.00	0.00
2622		0.00	18.00	0.00
2623		0.00	25.00	0.00
2624		0.00	25.00	0.00
2625		0.00	25.00	0.00
2626		0.00	18.00	0.00
2627		0.00	18.00	0.00
2628		0.00	18.00	0.00
2629		0.00	18.00	0.00
2630		0.00	18.00	0.00
2631		0.00	18.00	0.00
2632		0.00	18.00	0.00
2633		0.00	18.00	0.00
2634		0.00	18.00	0.00
2635		0.00	18.00	0.00
2636		0.00	18.00	0.00
2637		0.00	18.00	0.00
2638		0.00	25.00	0.00
2639		0.00	18.00	0.00
2640		0.00	18.00	0.00
2641		0.00	25.00	0.00
2642		0.00	25.00	0.00
2643		0.00	25.00	0.00
2644		0.00	25.00	0.00
2645		0.00	25.00	0.00
2646		0.00	25.00	0.00
2647		0.00	25.00	0.00
2648		0.00	25.00	0.00
2649		0.00	25.00	0.00
2650		0.00	18.00	0.00
2651		0.00	18.00	0.00
2652		0.00	18.00	0.00
2653		0.00	18.00	0.00
2654		0.00	18.00	0.00
2655		0.00	18.00	0.00
2656		0.00	18.00	0.00
2657		0.00	18.00	0.00
2658		0.00	18.00	0.00
2659		0.00	18.00	0.00
2660		0.00	18.00	0.00
2661		0.00	18.00	0.00
2662		0.00	18.00	0.00
2663		0.00	18.00	0.00
2664		0.00	18.00	0.00
2665		0.00	25.00	0.00
2666		0.00	25.00	0.00
2667		0.00	18.00	0.00
2668		0.00	25.00	0.00
2669		0.00	25.00	0.00



2676		0.00	18.00	0.00
2677		0.00	18.00	0.00
2678		0.00	18.00	0.00
2679		0.00	18.00	0.00
2680		0.00	18.00	0.00
2681		0.00	18.00	0.00
2682		0.00	18.00	0.00
2683		0.00	25.00	0.00
2684		0.00	25.00	0.00
2685		0.00	25.00	0.00
2686		0.00	25.00	0.00
2687		0.00	18.00	0.00
2688		0.00	18.00	0.00
2689		0.00	18.00	0.00
2690		0.00	18.00	0.00
2691		0.00	18.00	0.00
2692		0.00	18.00	0.00
2693		0.00	18.00	0.00
2694		0.00	18.00	0.00
2695		0.00	18.00	0.00
2696		0.00	25.00	0.00
2697		0.00	25.00	0.00
2698		0.00	18.00	0.00
2699		0.00	18.00	0.00
2700		0.00	18.00	0.00
2701		0.00	18.00	0.00
2702		0.00	18.00	0.00
2703		0.00	25.00	0.00
2704		0.00	18.00	0.00
2705		0.00	25.00	0.00
2706		0.00	18.00	0.00
2707		0.00	25.00	0.00
2708		0.00	18.00	0.00
2709		0.00	18.00	0.00
2710		0.00	25.00	0.00
2711		0.00	18.00	0.00
2712		0.00	18.00	0.00
2713		0.00	18.00	0.00
2714		0.00	18.00	0.00
2715		0.00	18.00	0.00
2716		0.00	18.00	0.00
2717		0.00	18.00	0.00
2718		0.00	18.00	0.00
2719		0.00	18.00	0.00
2720		0.00	18.00	0.00
2721		0.00	25.00	0.00
2722		0.00	25.00	0.00
2723		0.00	18.00	0.00
2724		0.00	18.00	0.00
2725		0.00	25.00	0.00
2726		0.00	25.00	0.00
2727		0.00	18.00	0.00
2728		0.00	18.00	0.00
2729		0.00	25.00	0.00
2730		0.00	25.00	0.00
2731		0.00	25.00	0.00
2732		0.00	25.00	0.00
2733		0.00	18.00	0.00
2734		0.00	18.00	0.00
2735		0.00	18.00	0.00
2736		0.00	18.00	0.00
2737		0.00	18.00	0.00
2738		0.00	18.00	0.00
2739		0.00	18.00	0.00
2740		0.00	18.00	0.00
2741		0.00	18.00	0.00
2742		0.00	18.00	0.00
2743		0.00	25.00	0.00
2744		0.00	25.00	0.00
2745		0.00	18.00	0.00
2746		0.00	18.00	0.00
2747		0.00	25.00	0.00
2748		0.00	25.00	0.00
2749		0.00	18.00	0.00
2750		0.00	18.00	0.00
2751		0.00	18.00	0.00
2752		0.00	18.00	0.00
2753		0.00	18.00	0.00
2754		0.00	18.00	0.00
2755		0.00	25.00	0.00
2756		0.00	25.00	0.00
2757		0.00	18.00	0.00
2758		0.00	25.00	0.00
2759		0.00	25.00	0.00
2760		0.00	18.00	0.00
2761		0.00	18.00	0.00
2762		0.00	18.00	0.00
2763		0.00	18.00	0.00
2764		0.00	18.00	0.00
2765		0.00	18.00	0.00
2766		0.00	18.00	0.00



2773		0.00	25.00	0.00
2774		0.00	18.00	0.00
2775		0.00	18.00	0.00
2776		0.00	18.00	0.00
2777		0.00	25.00	0.00
2778		0.00	25.00	0.00
2779		0.00	18.00	0.00
2780		0.00	18.00	0.00
2781		0.00	18.00	0.00
2782		0.00	18.00	0.00
2783		0.00	18.00	0.00
2784		0.00	25.00	0.00
2785		0.00	25.00	0.00
2786		0.00	25.00	0.00
2787		0.00	18.00	0.00
2788		0.00	18.00	0.00
2789		0.00	18.00	0.00
2790		0.00	18.00	0.00
2791		0.00	18.00	0.00
2792		0.00	25.00	0.00
2793		0.00	25.00	0.00
2794		0.00	25.00	0.00
2795		0.00	25.00	0.00
2796		0.00	25.00	0.00
2797		0.00	25.00	0.00
2798		0.00	25.00	0.00
2799		0.00	18.00	0.00
2800		0.00	18.00	0.00
2801		0.00	25.00	0.00
2802		0.00	18.00	0.00
2803		0.00	18.00	0.00
2804		0.00	18.00	0.00
2805		0.00	18.00	0.00
2806		0.00	18.00	0.00
2807		0.00	18.00	0.00
2808		0.00	18.00	0.00
2809		0.00	18.00	0.00
2810		0.00	18.00	0.00
2811		0.00	18.00	0.00
2812		0.00	18.00	0.00
2813		0.00	18.00	0.00
2814		0.00	25.00	0.00
2815		0.00	18.00	0.00
2816		0.00	18.00	0.00
2817		0.00	18.00	0.00
2818		0.00	18.00	0.00
2819		0.00	18.00	0.00
2820		0.00	18.00	0.00
2821		0.00	18.00	0.00
2822		0.00	18.00	0.00
2823		0.00	18.00	0.00
2824		0.00	18.00	0.00
2825		0.00	18.00	0.00
2826		0.00	18.00	0.00
2827		0.00	25.00	0.00
2828		0.00	25.00	0.00
2829		0.00	18.00	0.00
2830		0.00	25.00	0.00
2831		0.00	25.00	0.00
2832		0.00	25.00	0.00
2833		0.00	25.00	0.00
2834		0.00	18.00	0.00
2835		0.00	18.00	0.00
2836		0.00	18.00	0.00
2837		0.00	18.00	0.00
2838		0.00	18.00	0.00
2839		0.00	18.00	0.00
2840		0.00	25.00	0.00
2841		0.00	25.00	0.00
2842		0.00	18.00	0.00
2843		0.00	18.00	0.00
2844		0.00	18.00	0.00
2845		0.00	18.00	0.00
2846		0.00	18.00	0.00
2847		0.00	18.00	0.00
2848		0.00	18.00	0.00
2849		0.00	18.00	0.00
2850		0.00	18.00	0.00
2851		0.00	18.00	0.00
2852		0.00	18.00	0.00
2853		0.00	18.00	0.00
2854		0.00	18.00	0.00
2855		0.00	18.00	0.00
2856		0.00	18.00	0.00
2857		0.00	18.00	0.00
2858		0.00	18.00	0.00
2859		0.00	18.00	0.00
2860		0.00	18.00	0.00
2861		0.00	18.00	0.00
2862		0.00	18.00	0.00
2863		0.00	18.00	0.00



2870		0.00	18.00	0.00
2871		0.00	18.00	0.00
2872		0.00	18.00	0.00
2873		0.00	18.00	0.00
2874		0.00	18.00	0.00
2875		0.00	18.00	0.00
2876		0.00	25.00	0.00
2877		0.00	18.00	0.00
2878		0.00	18.00	0.00
2879		0.00	25.00	0.00
2880		0.00	18.00	0.00
2881		0.00	25.00	0.00
2882		0.00	18.00	0.00
2883		0.00	18.00	0.00
2884		0.00	18.00	0.00
2885		0.00	18.00	0.00
2886		0.00	18.00	0.00
2887		0.00	18.00	0.00
2888		0.00	18.00	0.00
2889		0.00	18.00	0.00
2890		0.00	18.00	0.00
2891		0.00	18.00	0.00
2892		0.00	18.00	0.00
2893		0.00	18.00	0.00
2894		0.00	18.00	0.00
2895		0.00	18.00	0.00
2896		0.00	18.00	0.00
2897		0.00	18.00	0.00
2898		0.00	18.00	0.00
2899		0.00	18.00	0.00
2900		0.00	18.00	0.00
2901		0.00	18.00	0.00
2902		0.00	18.00	0.00
2903		0.00	18.00	0.00
2904		0.00	18.00	0.00
2905		0.00	18.00	0.00
2906		0.00	25.00	0.00
2907		0.00	25.00	0.00
2908		0.00	25.00	0.00
2909		0.00	18.00	0.00
2910		0.00	18.00	0.00
2911		0.00	18.00	0.00
2912		0.00	18.00	0.00
2913		0.00	18.00	0.00
2914		0.00	18.00	0.00
2915		0.00	18.00	0.00
2916		0.00	18.00	0.00
2917		0.00	18.00	0.00
2918		0.00	18.00	0.00
2919		0.00	18.00	0.00
2920		0.00	18.00	0.00
2921		0.00	18.00	0.00
2922		0.00	25.00	0.00
2923		0.00	18.00	0.00
2924		0.00	25.00	0.00
2925		0.00	18.00	0.00
2926		0.00	18.00	0.00
2927		0.00	18.00	0.00
2928		0.00	18.00	0.00
2929		0.00	18.00	0.00
2930		0.00	18.00	0.00
2931		0.00	18.00	0.00
2932		0.00	18.00	0.00
2933		0.00	18.00	0.00
2934		0.00	18.00	0.00
2935		0.00	18.00	0.00
2936		0.00	18.00	0.00
2937		0.00	18.00	0.00
2938		0.00	18.00	0.00
2939		0.00	18.00	0.00
2940		0.00	18.00	0.00
2941		0.00	18.00	0.00
2942		0.00	18.00	0.00
2943		0.00	18.00	0.00
2944		0.00	18.00	0.00
2945		0.00	18.00	0.00
2946		0.00	18.00	0.00
2947		0.00	18.00	0.00
2948		0.00	18.00	0.00
2949		0.00	18.00	0.00
2950		0.00	18.00	0.00
2951		0.00	18.00	0.00
2952		0.00	18.00	0.00
2953		0.00	18.00	0.00
2954		0.00	18.00	0.00
2955		0.00	18.00	0.00
2956		0.00	18.00	0.00
2957		0.00	18.00	0.00
2958		0.00	18.00	0.00
2959		0.00	25.00	0.00
2960		0.00	25.00	0.00







3064		0.00	25.00	0.00
3065		0.00	18.00	0.00
3066		0.00	18.00	0.00
3067		0.00	25.00	0.00
3068		0.00	25.00	0.00
3069		0.00	18.00	0.00
3070		0.00	18.00	0.00
3071		0.00	18.00	0.00
3072		0.00	18.00	0.00
3073		0.00	18.00	0.00
3074		0.00	18.00	0.00
3075		0.00	18.00	0.00
3076		0.00	25.00	0.00
3077		0.00	25.00	0.00
3078		0.00	18.00	0.00
3079		0.00	25.00	0.00
3080		0.00	25.00	0.00
3081		0.00	18.00	0.00
3082		0.00	18.00	0.00
3083		0.00	18.00	0.00
3084		0.00	18.00	0.00
3085		0.00	18.00	0.00
3086		0.00	18.00	0.00
3087		0.00	25.00	0.00
3088		0.00	18.00	0.00
3089		0.00	18.00	0.00
3090		0.00	25.00	0.00
3091		0.00	18.00	0.00
3092		0.00	18.00	0.00
3093		0.00	18.00	0.00
3094		0.00	18.00	0.00
3095		0.00	18.00	0.00
3096		0.00	18.00	0.00
3097		0.00	18.00	0.00
3098		0.00	18.00	0.00
3099		0.00	18.00	0.00
3100		0.00	18.00	0.00
3101		0.00	18.00	0.00
3102		0.00	18.00	0.00
3103		0.00	18.00	0.00
3104		0.00	18.00	0.00
3105		0.00	18.00	0.00
3106		0.00	18.00	0.00
3107		0.00	18.00	0.00
3108		0.00	18.00	0.00
3109		0.00	18.00	0.00
3110		0.00	18.00	0.00
3111		0.00	18.00	0.00
3112		0.00	18.00	0.00
3113		0.00	18.00	0.00
3114		0.00	18.00	0.00
3115		0.00	18.00	0.00
3116		0.00	18.00	0.00
3117		0.00	18.00	0.00
3118		0.00	18.00	0.00
3119		0.00	25.00	0.00
3120		0.00	18.00	0.00
3121		0.00	18.00	0.00
3122		0.00	18.00	0.00
3123		0.00	18.00	0.00
3124		0.00	18.00	0.00
3125		0.00	18.00	0.00
3126		0.00	18.00	0.00
3127		0.00	18.00	0.00
3128		0.00	18.00	0.00
3129		0.00	18.00	0.00
3130		0.00	18.00	0.00
3131		0.00	18.00	0.00
3132		0.00	25.00	0.00
3133		0.00	18.00	0.00
3134		0.00	18.00	0.00
3135		0.00	18.00	0.00
3136		0.00	18.00	0.00
3137		0.00	18.00	0.00
3138		0.00	18.00	0.00
3139		0.00	25.00	0.00
3140		0.00	18.00	0.00
3141		0.00	18.00	0.00
3142		0.00	18.00	0.00
3143		0.00	18.00	0.00
3144		0.00	18.00	0.00
3145		0.00	18.00	0.00
3146		0.00	18.00	0.00
3147		0.00	18.00	0.00
3148		0.00	18.00	0.00
3149		0.00	18.00	0.00
3150		0.00	18.00	0.00
3151		0.00	18.00	0.00
3152		0.00	18.00	0.00
3153		0.00	18.00	0.00
3154		0.00	18.00	0.00
3155		0.00	18.00	0.00
3156		0.00	18.00	0.00
3157		0.00	18.00	0.00
3158		0.00	18.00	0.00
3159		0.00	18.00	0.00
3160		0.00	18.00	0.00



[illegible]



3258		0.00	18.00	0.00
3259		0.00	18.00	0.00
3260		0.00	18.00	0.00
3261		0.00	18.00	0.00
3262		0.00	18.00	0.00
3263		0.00	18.00	0.00
3264		0.00	18.00	0.00
3265		0.00	18.00	0.00
3266		0.00	18.00	0.00
3267		0.00	18.00	0.00
3268		0.00	18.00	0.00
3269		0.00	18.00	0.00
3270		0.00	18.00	0.00
3271		0.00	18.00	0.00
3272		0.00	18.00	0.00
3273		0.00	18.00	0.00
3274		0.00	18.00	0.00
3275		0.00	18.00	0.00
3276		0.00	18.00	0.00
3277		0.00	18.00	0.00
3278		0.00	18.00	0.00
3279		0.00	18.00	0.00
3280		0.00	18.00	0.00
3281		0.00	18.00	0.00
3282		0.00	18.00	0.00
3283		0.00	18.00	0.00
3284		0.00	18.00	0.00
3285		0.00	25.00	0.00
3286		0.00	25.00	0.00
3287		0.00	18.00	0.00
3288		0.00	18.00	0.00
3289		0.00	18.00	0.00
3290		0.00	18.00	0.00
3291		0.00	18.00	0.00
3292		0.00	18.00	0.00
3293		0.00	18.00	0.00
3294		0.00	18.00	0.00
3295		0.00	18.00	0.00
3296		0.00	18.00	0.00
3297		0.00	18.00	0.00
3298		0.00	18.00	0.00
3299		0.00	18.00	0.00
3300		0.00	18.00	0.00
3301		0.00	18.00	0.00
3302		0.00	18.00	0.00
3303		0.00	18.00	0.00
3304		0.00	18.00	0.00
3305		0.00	18.00	0.00
3306		0.00	18.00	0.00
3307		0.00	18.00	0.00
3308		0.00	18.00	0.00
3309		0.00	18.00	0.00
3310		0.00	18.00	0.00
3311		0.00	18.00	0.00
3312		0.00	18.00	0.00
3313		0.00	18.00	0.00
3314		0.00	18.00	0.00
3315		0.00	18.00	0.00
3316		0.00	18.00	0.00
3317		0.00	18.00	0.00
3318		0.00	18.00	0.00
3319		0.00	18.00	0.00
3320		0.00	18.00	0.00
3321		0.00	18.00	0.00
3322		0.00	18.00	0.00
3323		0.00	18.00	0.00
3324		0.00	18.00	0.00
3325		0.00	18.00	0.00
3326		0.00	18.00	0.00
3327		0.00	18.00	0.00
3328		0.00	18.00	0.00
3329		0.00	18.00	0.00
3330		0.00	18.00	0.00
3331		0.00	18.00	0.00
3332		0.00	18.00	0.00
3333		0.00	18.00	0.00
3334		0.00	18.00	0.00
3335		0.00	18.00	0.00
3336		0.00	18.00	0.00
3337		0.00	18.00	0.00
3338		0.00	18.00	0.00
3339		0.00	25.00	0.00
3340		0.00	25.00	0.00
3341		0.00	18.00	0.00
3342		0.00	18.00	0.00
3343		0.00	18.00	0.00
3344		0.00	18.00	0.00
3345		0.00	18.00	0.00
3346		0.00	18.00	0.00
3347		0.00	18.00	0.00
3348		0.00	18.00	0.00



3355		0.00	18.00	0.00
3356		0.00	18.00	0.00
3357		0.00	18.00	0.00
3358		0.00	18.00	0.00
3359		0.00	18.00	0.00
3360		0.00	18.00	0.00
3361		0.00	18.00	0.00
3362		0.00	18.00	0.00
3363		0.00	18.00	0.00
3364		0.00	18.00	0.00
3365		0.00	18.00	0.00
3366		0.00	18.00	0.00
3367		0.00	18.00	0.00
3368		0.00	18.00	0.00
3369		0.00	18.00	0.00
3370		0.00	25.00	0.00
3371		0.00	18.00	0.00
3372		0.00	18.00	0.00
3373		0.00	25.00	0.00
3374		0.00	18.00	0.00
3375		0.00	18.00	0.00
3376		0.00	18.00	0.00
3377		0.00	18.00	0.00
3378		0.00	18.00	0.00
3379		0.00	18.00	0.00
3380		0.00	18.00	0.00
3381		0.00	18.00	0.00
3382		0.00	18.00	0.00
3383		0.00	18.00	0.00
3384		0.00	18.00	0.00
3385		0.00	18.00	0.00
3386		0.00	18.00	0.00
3387		0.00	18.00	0.00
3388		0.00	18.00	0.00
3389		0.00	18.00	0.00
3390		0.00	18.00	0.00
3391		0.00	18.00	0.00
3392		0.00	18.00	0.00
3393		0.00	18.00	0.00
3394		0.00	18.00	0.00
3395		0.00	18.00	0.00
3396		0.00	25.00	0.00
3397		0.00	18.00	0.00
3398		0.00	18.00	0.00
3399		0.00	18.00	0.00
3400		0.00	18.00	0.00
3401		0.00	18.00	0.00
3402		0.00	18.00	0.00
3403		0.00	18.00	0.00
3404		0.00	18.00	0.00
3405		0.00	18.00	0.00
3406		0.00	18.00	0.00
3407		0.00	18.00	0.00
3408		0.00	18.00	0.00
3409		0.00	18.00	0.00
3410		0.00	18.00	0.00
3411		0.00	18.00	0.00
3412		0.00	18.00	0.00
3413		0.00	18.00	0.00
3414		0.00	18.00	0.00
3415		0.00	18.00	0.00
3416		0.00	18.00	0.00
3417		0.00	18.00	0.00
3418		0.00	18.00	0.00
3419		0.00	18.00	0.00
3420		0.00	18.00	0.00
3421		0.00	18.00	0.00
3422		0.00	25.00	0.00
3423		0.00	18.00	0.00
3424		0.00	18.00	0.00
3425		0.00	18.00	0.00
3426		0.00	18.00	0.00
3427		0.00	18.00	0.00
3428		0.00	18.00	0.00
3429		0.00	18.00	0.00
3430		0.00	18.00	0.00
3431		0.00	18.00	0.00
3432		0.00	18.00	0.00
3433		0.00	18.00	0.00
3434		0.00	18.00	0.00
3435		0.00	18.00	0.00
3436		0.00	18.00	0.00
3437		0.00	18.00	0.00
3438		0.00	18.00	0.00
3439		0.00	18.00	0.00
3440		0.00	18.00	0.00
3441		0.00	18.00	0.00
3442		0.00	18.00	0.00
3443		0.00	18.00	0.00
3444		0.00	18.00	0.00
3445		0.00	8.00	0.00



[illegible]



3549		0.00	18.00	0.00
3550		0.00	18.00	0.00
3551		0.00	18.00	0.00
3552		0.00	18.00	0.00
3553		0.00	18.00	0.00
3554		0.00	18.00	0.00
3555		0.00	18.00	0.00
3556		0.00	18.00	0.00
3557		0.00	18.00	0.00
3558		0.00	18.00	0.00
3559		0.00	18.00	0.00
3560		0.00	18.00	0.00
3561		0.00	18.00	0.00
3562		0.00	18.00	0.00
3563		0.00	18.00	0.00
3564		0.00	18.00	0.00
3565		0.00	18.00	0.00
3566		0.00	18.00	0.00
3567		0.00	18.00	0.00
3568		0.00	18.00	0.00
3569		0.00	18.00	0.00
3570		0.00	18.00	0.00
3571		0.00	18.00	0.00
3572		0.00	18.00	0.00
3573		0.00	18.00	0.00
3574		0.00	18.00	0.00
3575		0.00	18.00	0.00
3576		0.00	18.00	0.00
3577		0.00	18.00	0.00
3578		0.00	18.00	0.00
3579		0.00	18.00	0.00
3580		0.00	18.00	0.00
3581		0.00	18.00	0.00
3582		0.00	18.00	0.00
3583		0.00	18.00	0.00
3584		0.00	18.00	0.00
3585		0.00	18.00	0.00
3586		0.00	18.00	0.00
3587		0.00	18.00	0.00
3588		0.00	18.00	0.00
3589		0.00	18.00	0.00
3590		0.00	18.00	0.00
3591		0.00	18.00	0.00
3592		0.00	18.00	0.00
3593		0.00	18.00	0.00
3594		0.00	18.00	0.00
3595		0.00	18.00	0.00
3596		0.00	18.00	0.00
3597		0.00	18.00	0.00
3598		0.00	18.00	0.00
3599		0.00	18.00	0.00
3600		0.00	18.00	0.00
3601		0.00	18.00	0.00
3602		0.00	18.00	0.00
3603		0.00	18.00	0.00
3604		0.00	18.00	0.00
3605		0.00	18.00	0.00
3606		0.00	18.00	0.00
3607		0.00	18.00	0.00
3608		0.00	18.00	0.00
3609		0.00	18.00	0.00
3610		0.00	18.00	0.00
3611		0.00	18.00	0.00
3612		0.00	18.00	0.00
3613		0.00	18.00	0.00
3614		0.00	18.00	0.00
3615		0.00	18.00	0.00
3616		0.00	18.00	0.00
3617		0.00	18.00	0.00
3618		0.00	18.00	0.00
3619		0.00	18.00	0.00
3620		0.00	18.00	0.00
3621		0.00	18.00	0.00
3622		0.00	18.00	0.00
3623		0.00	18.00	0.00
3624		0.00	18.00	0.00
3625		0.00	18.00	0.00
3626		0.00	18.00	0.00
3627		0.00	18.00	0.00
3628		0.00	18.00	0.00
3629		0.00	18.00	0.00
3630		0.00	18.00	0.00
3631		0.00	18.00	0.00
3632		0.00	18.00	0.00
3633		0.00	18.00	0.00
3634		0.00	18.00	0.00
3635		0.00	18.00	0.00
3636		0.00	18.00	0.00
3637		0.00	18.00	0.00
3638		0.00	18.00	0.00
3639		0.00	18.00	0.00



[illegible]



[illegible]



3840		0.00	18.00	0.00
3841		0.00	18.00	0.00
3842		0.00	18.00	0.00
3843		0.00	18.00	0.00
3844		0.00	18.00	0.00
3845		0.00	18.00	0.00
3846		0.00	18.00	0.00
3847		0.00	18.00	0.00
3848		0.00	18.00	0.00
3849		0.00	18.00	0.00
3850		0.00	18.00	0.00
3851		0.00	18.00	0.00
3852		0.00	18.00	0.00
3853		0.00	18.00	0.00
3854		0.00	18.00	0.00
3855		0.00	18.00	0.00
3856		0.00	18.00	0.00
3857		0.00	18.00	0.00
3858		0.00	18.00	0.00
3859		0.00	18.00	0.00
3860		0.00	18.00	0.00
3861		0.00	18.00	0.00
3862		0.00	18.00	0.00
3863		0.00	18.00	0.00
3864		0.00	18.00	0.00
3865		0.00	18.00	0.00
3866		0.00	18.00	0.00
3867		0.00	18.00	0.00
3868		0.00	18.00	0.00
3869		0.00	18.00	0.00
3870		0.00	18.00	0.00
3871		0.00	18.00	0.00
3872		0.00	18.00	0.00
3873		0.00	18.00	0.00
3874		0.00	18.00	0.00
3875		0.00	18.00	0.00
3876		0.00	18.00	0.00
3877		0.00	18.00	0.00
3878		0.00	18.00	0.00
3879		0.00	18.00	0.00
3880		0.00	18.00	0.00
3881		0.00	18.00	0.00
3882		0.00	18.00	0.00
3883		0.00	18.00	0.00
3884		0.00	18.00	0.00
3885		0.00	18.00	0.00
3886		0.00	18.00	0.00
3887		0.00	18.00	0.00
3888		0.00	18.00	0.00
3889		0.00	18.00	0.00
3890		0.00	18.00	0.00
3891		0.00	18.00	0.00
3892		0.00	18.00	0.00
3893		0.00	18.00	0.00
3894		0.00	18.00	0.00
3895		0.00	18.00	0.00
3896		0.00	18.00	0.00
3897		0.00	18.00	0.00
3898		0.00	18.00	0.00
3899		0.00	18.00	0.00
3900		0.00	18.00	0.00
3901		0.00	18.00	0.00
3902		0.00	18.00	0.00
3903		0.00	18.00	0.00
3904		0.00	18.00	0.00
3905		0.00	18.00	0.00
3906		0.00	18.00	0.00
3907		0.00	18.00	0.00
3908		0.00	18.00	0.00
3909		0.00	18.00	0.00
3910		0.00	18.00	0.00
3911		0.00	18.00	0.00
3912		0.00	18.00	0.00
3913		0.00	18.00	0.00
3914		0.00	18.00	0.00
3915		0.00	18.00	0.00
3916		0.00	18.00	0.00
3917		0.00	18.00	0.00
3918		0.00	18.00	0.00
3919		0.00	18.00	0.00
3920		0.00	18.00	0.00
3921		0.00	18.00	0.00
3922		0.00	18.00	0.00
3923		0.00	18.00	0.00
3924		0.00	18.00	0.00
3925		0.00	18.00	0.00
3926		0.00	18.00	0.00
3927		0.00	18.00	0.00
3928		0.00	18.00	0.00
3929		0.00	18.00	0.00
3930		0.00	18.00	0.00







4034		0.00	18.00	0.00
4035		0.00	18.00	0.00
4036		0.00	18.00	0.00
4037		0.00	18.00	0.00
4038		0.00	18.00	0.00
4039		0.00	18.00	0.00
4040		0.00	18.00	0.00
4041		0.00	18.00	0.00
4042		0.00	18.00	0.00
4043		0.00	18.00	0.00
4044		0.00	18.00	0.00
4045		0.00	18.00	0.00
4046		0.00	18.00	0.00
4047		0.00	18.00	0.00
4048		0.00	18.00	0.00
4049		0.00	18.00	0.00
4050		0.00	18.00	0.00
4051		0.00	18.00	0.00
4052		0.00	18.00	0.00
4053		0.00	18.00	0.00
4054		0.00	18.00	0.00
4055		0.00	18.00	0.00
4056		0.00	18.00	0.00
4057		0.00	18.00	0.00
4058		0.00	18.00	0.00
4059		0.00	18.00	0.00
4060		0.00	18.00	0.00
4061		0.00	18.00	0.00
4062		0.00	18.00	0.00
4063		0.00	18.00	0.00
4064		0.00	18.00	0.00
4065		0.00	18.00	0.00
4066		0.00	18.00	0.00
4067		0.00	18.00	0.00
4068		0.00	18.00	0.00
4069		0.00	18.00	0.00
4070		0.00	18.00	0.00
4071		0.00	18.00	0.00
4072		0.00	18.00	0.00
4073		0.00	18.00	0.00
4074		0.00	18.00	0.00
4075		0.00	18.00	0.00
4076		0.00	18.00	0.00
4077		0.00	18.00	0.00
4078		0.00	18.00	0.00
4079		0.00	18.00	0.00
4080		0.00	18.00	0.00
4081		0.00	18.00	0.00
4082		0.00	18.00	0.00
4083		0.00	18.00	0.00
4084		0.00	18.00	0.00
4085		0.00	18.00	0.00
4086		0.00	18.00	0.00
4087		0.00	18.00	0.00
4088		0.00	18.00	0.00
4089		0.00	18.00	0.00
4090		0.00	18.00	0.00
4091		0.00	18.00	0.00
4092		0.00	18.00	0.00
4093		0.00	18.00	0.00
4094		0.00	18.00	0.00
4095		0.00	18.00	0.00
4096		0.00	18.00	0.00
4097		0.00	18.00	0.00
4098		0.00	18.00	0.00
4099		0.00	18.00	0.00
4100		0.00	18.00	0.00
4101		0.00	18.00	0.00
4102		0.00	18.00	0.00
4103		0.00	18.00	0.00
4104		0.00	18.00	0.00
4105		0.00	18.00	0.00
4106		0.00	18.00	0.00
4107		0.00	18.00	0.00
4108		0.00	18.00	0.00
4109		0.00	18.00	0.00
4110		0.00	18.00	0.00
4111		0.00	18.00	0.00
4112		0.00	18.00	0.00
4113		0.00	18.00	0.00
4114		0.00	18.00	0.00
4115		0.00	18.00	0.00
4116		0.00	18.00	0.00
4117		0.00	18.00	0.00
4118		0.00	18.00	0.00
4119		0.00	18.00	0.00
4120		0.00	18.00	0.00
4121		0.00	18.00	0.00
4122		0.00	18.00	0.00
4123		0.00	18.00	0.00
4124		0.00	18.00	0.00







4228		0.00	18.00	0.00
4229		0.00	18.00	0.00
4230		0.00	18.00	0.00
4231		0.00	18.00	0.00
4232		0.00	18.00	0.00
4233		0.00	18.00	0.00
4234		0.00	18.00	0.00
4235		0.00	18.00	0.00
4236		0.00	18.00	0.00
4237		0.00	18.00	0.00
4238		0.00	18.00	0.00
4239		0.00	18.00	0.00
4240		0.00	18.00	0.00
4241		0.00	18.00	0.00
4242		0.00	18.00	0.00
4243		0.00	18.00	0.00
4244		0.00	18.00	0.00
4245		0.00	18.00	0.00
4246		0.00	18.00	0.00
4247		0.00	18.00	0.00
4248		0.00	18.00	0.00
4249		0.00	18.00	0.00
4250		0.00	18.00	0.00
4251		0.00	18.00	0.00
4252		0.00	18.00	0.00
4253		0.00	18.00	0.00
4254		0.00	18.00	0.00
4255		0.00	18.00	0.00
4256		0.00	18.00	0.00
4257		0.00	18.00	0.00
4258		0.00	18.00	0.00
4259		0.00	18.00	0.00
4260		0.00	18.00	0.00
4261		0.00	18.00	0.00
4262		0.00	18.00	0.00
4263		0.00	18.00	0.00
4264		0.00	18.00	0.00
4265		0.00	18.00	0.00
4266		0.00	18.00	0.00
4267		0.00	18.00	0.00
4268		0.00	18.00	0.00
4269		0.00	18.00	0.00
4270		0.00	18.00	0.00
4271		0.00	18.00	0.00
4272		0.00	18.00	0.00
4273		0.00	18.00	0.00
4274		0.00	18.00	0.00
4275		0.00	18.00	0.00
4276		0.00	18.00	0.00
4277		0.00	18.00	0.00
4278		0.00	18.00	0.00
4279		0.00	18.00	0.00
4280		0.00	18.00	0.00
4281		0.00	18.00	0.00
4282		0.00	18.00	0.00
4283		0.00	18.00	0.00
4284		0.00	18.00	0.00
4285		0.00	18.00	0.00
4286		0.00	18.00	0.00
4287		0.00	18.00	0.00
4288		0.00	18.00	0.00
4289		0.00	18.00	0.00
4290		0.00	18.00	0.00
4291		0.00	18.00	0.00
4292		0.00	18.00	0.00
4293		0.00	18.00	0.00
4294		0.00	18.00	0.00
4295		0.00	18.00	0.00
4296		0.00	18.00	0.00
4297		0.00	18.00	0.00
4298		0.00	18.00	0.00
4299		0.00	18.00	0.00
4300		0.00	18.00	0.00
4301		0.00	18.00	0.00
4302		0.00	18.00	0.00
4303		0.00	18.00	0.00
4304		0.00	18.00	0.00
4305		0.00	18.00	0.00
4306		0.00	18.00	0.00
4307		0.00	18.00	0.00
4308		0.00	18.00	0.00
4309		0.00	18.00	0.00
4310		0.00	18.00	0.00
4311		0.00	18.00	0.00
4312		0.00	18.00	0.00
4313		0.00	18.00	0.00
4314		0.00	18.00	0.00
4315		0.00	18.00	0.00
4316		0.00	18.00	0.00
4317		0.00	18.00	0.00
4318		0.00	18.00	0.00



4325		0.00	18.00	0.00
4326		0.00	18.00	0.00
4327		0.00	18.00	0.00
4328		0.00	18.00	0.00
4329		0.00	18.00	0.00
4330		0.00	18.00	0.00
4331		0.00	18.00	0.00
4332		0.00	18.00	0.00
4333		0.00	18.00	0.00
4334		0.00	18.00	0.00
4335		0.00	18.00	0.00
4336		0.00	18.00	0.00
4337		0.00	18.00	0.00
4338		0.00	18.00	0.00
4339		0.00	18.00	0.00
4340		0.00	18.00	0.00
4341		0.00	18.00	0.00
4342		0.00	18.00	0.00
4343		0.00	18.00	0.00
4344		0.00	18.00	0.00
4345		0.00	18.00	0.00
4346		0.00	18.00	0.00
4347		0.00	18.00	0.00
4348		0.00	18.00	0.00
4349		0.00	18.00	0.00
4350		0.00	18.00	0.00
4351		0.00	18.00	0.00
4352		0.00	18.00	0.00
4353		0.00	18.00	0.00
4354		0.00	18.00	0.00
4355		0.00	18.00	0.00
4356		0.00	18.00	0.00
4357		0.00	18.00	0.00
4358		0.00	18.00	0.00
4359		0.00	18.00	0.00
4360		0.00	18.00	0.00
4361		0.00	18.00	0.00
4362		0.00	18.00	0.00

## Descrizione dei DATI SOLAI

I solai sono elementi strutturali finalizzati alla generazione dei carichi sulle aste che ne definiscono il contorno. I carichi agenti sulla struttura utilizzati nell'analisi sono in ogni caso quelli definiti nelle CCE, e includono oltre ai carichi direttamente derivanti dai solai anche altri carichi definiti in input su singole aste.

**N°:** numero progressivo del solaio

**Tipologia:** solaio piano, falda, volta a botte o volta a padiglione

**Piano:** piano (o impalcato) a cui il solaio appartiene

**Rigido:** X indica che il solaio è considerato infinitamente rigido. Se l'impalcato (o piano) a cui appartiene il solaio è un piano rigido, questo parametro è ininfluente. Qualora il piano sia flessibile, la qualifica di solaio rigido consente la generazione automatica di link rigidi di contorno in grado di assicurare l'indeformabilità della maglia nel piano orizzontale

**G1, G2, Q:** carichi di superficie, in kN/m<sup>2</sup>, di tipo G1 (peso proprio), G2 (permanente oltre peso proprio), Q (variabile) agenti sul solaio. I carichi di superficie sono sempre da considerarsi come componente verticale

**Sup.:** superficie del solaio in m<sup>2</sup>. Nel caso di falda (solaio con pendenza non nulla) la superficie è l'area effettiva del solaio, maggiore quindi della sua proiezione sul piano orizzontale

**Direz. princ.:** direzione principale (angolo di orditura del solaio)

**Distr. trasv.:** distribuzione trasversale. Rappresenta la quota parte del carico di un solaio che viene ripartita sulle aste orientate parallelamente alla direzione di orditura del solaio (aste scariche nei classici solai monodirezionali)

**H volta:** altezza della volta, data dalla distanza fra l'estradosso piano di calpestio realizzato sulla volta, e l'imposta della volta stessa. Permette il calcolo della spinta della volta

**Pend.:** pendenza del solaio a falda. Nel calcolo, la risultante del carico verticale è calcolata tenendo conto della superficie effettiva, di dimensioni maggiori della proiezione sul piano orizzontale

**G1 tot., G2 tot., Q tot.:** carichi complessivi di solaio (peso proprio, permanente oltre peso proprio, variabile), in kN, definiti dai carichi di superficie (verticali, cioè paralleli all'asse Z globale) moltiplicati per la superficie effettiva del solaio (nel caso di falda, tale superficie è maggiore della sua proiezione sul piano orizzontale)

## 8. Dati SOLAI

N°	Tipologia	Piano	Rigido	G1 (kN/m <sup>2</sup> )	G2 =	Q =	Superf. (m <sup>2</sup> )	Direz. princ.(°)	Distr. trasv.(%)	H volta (m)	Pend. (%)	G1 tot. (kN)	G2 tot. =
1	Solaio piano	1	X	2.60	2.10	1.30	39.62	5	20	0.00	0	103.01	83.20
2	Volta a padiglione	1	X	5.40	1.00	4.00	28.53	5	0	1.00	0	154.04	28.53
3	Volta a padiglione	1	X	5.40	1.00	4.00	28.74	5	0	1.00	0	155.22	28.74
4	Volta a padiglione	1	X	5.40	1.00	4.00	20.78	5	0	1.00	0	112.21	20.78
5	Volta a padiglione	1	X	5.40	1.00	4.00	20.60	5	0	1.00	0	111.25	20.60
6	Volta a botte	1	X	4.50	1.00	4.00	10.55	95	0	0.00	0	47.46	10.55
7	Volta a padiglione	1	X	4.50	1.00	4.00	22.92	5	0	1.00	0	103.14	22.92
8	Volta a padiglione	1	X	4.50	1.00	4.00	20.63	355	0	1.00	0	92.84	20.63
9	Volta a padiglione	1	X	4.50	1.00	4.00	23.08	5	0	1.00	0	103.87	23.08
10	Volta a padiglione	1	X	4.50	1.00	4.00	38.50	5	0	1.00	0	173.26	38.50
11	Volta a padiglione	1	X	4.50	1.00	4.00	28.87	5	0	1.00	0	129.91	28.87
12	Volta a padiglione	1	X	4.50	1.00	4.00	36.26	5	0	1.00	0	163.16	36.26
13	Solaio piano	1		2.60	2.10	4.00	4.57	5	0	0.00	0	11.88	9.60



14	Solaio piano	1		2.60	2.10	4.00	9.41	5	0	0.00	0	24.47	19.76
15	Volta a padiglione	1	X	4.50	1.00	4.00	5.57	5	0	0.00	0	25.07	5.57
16	Volta a padiglione	1	X	4.50	1.00	4.00	18.81	5	0	0.00	0	84.65	18.81
17	Solaio piano	2	X	2.60	2.10	1.30	39.62	5	20	0.00	0	103.01	83.20
18	Volta a padiglione	2		4.50	1.00	4.00	28.53	5	0	1.00	0	128.37	28.53
19	Volta a padiglione	2		4.50	1.00	4.00	28.74	5	0	1.00	0	129.35	28.74
20	Volta a padiglione	2		4.50	1.00	4.00	20.78	5	0	1.00	0	93.51	20.78
21	Volta a padiglione	2		4.50	1.00	4.00	20.60	5	0	1.00	0	92.71	20.60
22	Volta a botte	2		5.40	1.00	4.00	22.92	95	0	1.00	0	123.77	22.92
23	Volta a padiglione	1	X	4.50	1.00	4.00	34.91	5	0	1.00	0	157.10	34.91
24	Volta a padiglione	1	X	4.50	1.00	4.00	34.71	5	0	1.00	0	156.18	34.71
25	Volta a padiglione	1	X	4.50	1.00	4.00	11.98	5	0	0.00	0	53.89	11.98
26	Volta a padiglione	1	X	4.50	1.00	4.00	39.78	5	0	1.00	0	179.03	39.78
27	Volta a padiglione	1	X	4.50	1.00	4.00	8.87	5	0	0.00	0	39.91	8.87
28	Volta a padiglione	1	X	4.50	1.00	4.00	5.70	5	0	0.00	0	25.66	5.70
29	Volta a padiglione	1	X	4.50	1.00	4.00	11.71	5	0	0.00	0	52.70	11.71
30	Volta a padiglione	1	X	4.50	1.00	4.00	12.23	5	0	0.00	0	55.02	12.23
31	Volta a padiglione	1	X	4.50	1.00	4.00	17.21	5	0	0.00	0	77.45	17.21
32	Volta a botte	2	X	4.50	1.00	4.00	10.55	95	0	0.00	0	47.46	10.55
33	Volta a botte	2	X	4.50	1.00	4.00	4.57	95	0	1.00	0	20.57	4.57
34	Volta a botte	2	X	4.50	1.00	4.00	9.41	5	0	1.00	0	42.35	9.41
35	Volta a botte	2		5.40	1.00	4.00	11.71	100	0	1.00	0	63.24	11.71
36	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	39.80	5	0	1.00	0	214.89	39.80
37	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	34.95	5	0	1.00	0	188.71	34.95
38	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	34.71	5	0	1.00	0	187.46	34.71
39	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	20.63	5	0	1.00	0	111.41	20.63
40	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	23.08	5	0	1.00	0	124.65	23.08
41	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	38.50	5	0	1.00	0	207.91	38.50
42	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	28.87	5	0	1.00	0	155.89	28.87
43	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	36.26	5	0	1.00	0	195.79	36.26
44	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	12.23	5	0	0.00	0	66.02	12.23
45	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	18.81	5	0	0.00	0	101.58	18.81
46	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	10.39	5	0	0.00	0	56.12	10.39
47	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	13.80	5	0	0.00	0	74.49	13.80
48	Volta a botte	2	X	5.40	1.00	4.00	99.84	95	0	1.00	0	539.11	99.84
49	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	25.18	5	0	1.00	0	135.99	25.18
50	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	24.99	5	0	1.00	0	134.96	24.99
51	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	46.05	5	0	1.00	0	248.66	46.05
52	Volta a botte	2	X	5.40	1.00	4.00	16.63	95	0	0.00	0	89.81	16.63
53	Volta a botte	2	X	5.40	1.00	4.00	17.35	95	0	0.00	0	93.68	17.35
54	Volta a botte	2	X	5.40	1.00	4.00	23.39	95	0	0.00	0	126.30	23.39
55	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	56.71	5	0	1.00	0	306.22	56.71
56	Volta a botte	2	X	4.50	1.00	4.00	10.24	95	0	0.00	0	46.10	10.24
57	Volta a padiglione	2		4.50	1.00	4.00	63.10	5	0	1.00	0	283.95	63.10
58	Volta a padiglione	2		4.50	1.00	4.00	35.70	5	0	1.00	0	160.65	35.70
59	Volta a botte	1	X	4.50	1.00	4.00	10.26	95	0	0.00	0	46.18	10.26
60	Volta a padiglione	1	X	5.40	1.00	4.00	63.10	5	0	1.00	0	340.75	63.10
61	Volta a padiglione	1	X	5.40	1.00	4.00	35.71	5	0	1.00	0	192.81	35.71
62	Solaio piano	3		1.00	2.00	2.00	104.31	5	0	0.00	0	104.31	208.62
63	Volta a padiglione	3		4.50	1.00	2.00	35.70	5	0	1.00	0	160.65	35.70
64	Solaio piano	3	X	1.00	2.00	4.00	45.70	95	30	0.00	0	45.70	91.39
65	Volta a padiglione	3		4.50	1.00	4.00	34.95	10	0	1.00	0	157.26	34.95
66	Solaio piano	3	X	1.00	2.00	4.00	38.50	95	0	0.00	0	38.50	77.00
67	Solaio piano	3	X	1.00	2.00	4.00	30.57	95	0	0.00	0	30.57	61.14
68	Solaio piano	3	X	1.00	2.00	4.00	36.26	95	0	0.00	0	36.26	72.52
69	Volta a botte	3	X	4.50	1.00	4.00	25.18	5	0	1.00	0	113.33	25.18
70	Volta a botte	3	X	4.50	1.00	4.00	24.99	5	0	1.00	0	112.47	24.99
71	Volta a botte	3	X	4.50	1.00	4.00	46.05	5	0	1.00	0	207.22	46.05
72	Volta a botte	3	X	4.50	1.00	4.00	23.23	5	0	1.00	0	104.52	23.23
73	Volta a botte	3	X	4.50	1.00	4.00	16.63	95	0	1.00	0	74.84	16.63
74	Volta a botte	3	X	4.50	1.00	4.00	17.35	95	0	1.00	0	78.07	17.35
75	Volta a botte	3	X	4.50	1.00	4.00	23.39	95	0	1.00	0	105.25	23.39
76	Volta a botte	3	X	4.50	1.00	4.00	56.70	95	0	1.00	0	255.15	56.70
77	Solaio piano	3	X	1.00	2.00	4.00	13.80	95	0	0.00	0	13.80	27.59
78	Volta a padiglione	3	X	4.50	1.00	4.00	39.80	5	0	1.00	0	179.08	39.80
79	Solaio piano	3	X	1.00	2.00	4.00	16.17	95	0	0.00	0	16.17	32.35
80	Solaio piano	3	X	1.00	2.00	4.00	11.69	95	0	0.00	0	11.69	23.37
81	Solaio piano	3	X	1.00	2.00	4.00	33.41	95	0	0.00	0	33.41	66.82
82	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	20.05	5	0	1.00	0	108.26	20.05
83	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	23.24	5	0	1.00	0	125.50	23.24
84	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	15.05	5	0	1.00	0	81.27	15.05
85	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	22.06	5	0	1.00	0	119.13	22.06
86	Volta a botte	3	X	4.50	1.00	4.00	99.84	95	0	1.00	0	449.26	99.84
87	Volta a padiglione	3	X	4.50	1.00	4.00	63.10	5	0	2.00	0	283.95	63.10
88	Volta a botte	3	X	5.40	1.00	4.00	10.55	95	0	2.00	0	56.95	10.55
89	Volta a botte	3	X	5.40	1.00	4.00	10.24	95	0	2.00	0	55.32	10.24
90	Volta a botte	3	X	4.50	1.00	4.00	22.06	95	0	1.00	0	99.28	22.06
91	Volta a botte	3	X	4.50	1.00	4.00	15.05	95	0	1.00	0	67.73	15.05
92	Volta a botte	3	X	4.50	1.00	4.00	23.24	95	0	1.00	0	104.58	23.24
93	Volta a botte	3	X	4.50	1.00	4.00	20.05	95	0	1.00	0	90.22	20.05
94	Volta a botte	4		4.50	1.00	4.00	20.05	95	0	1.00	0	90.22	20.05
95	Volta a botte	4	X	4.50	1.00	4.00	23.24	95	0	1.00	0	104.58	23.24
96	Volta a botte	4	X	4.50	1.00	4.00	15.05	95	0	1.00	0	67.73	15.05
97	Volta a botte	4	X	4.50	1.00	4.00	22.06	95	0	1.00	0	99.28	22.06
98	Volta a botte	4	X	4.50	1.00	4.00	10.24	95	0	1.00	0	46.10	10.24
99	Volta a botte	4	X	4.50	1.00	4.00	10.55	95	0	1.00	0	47.46	10.55
100	Volta a padiglione	4		4.50	1.00	4.00	63.10	5	0	2.00	0	283.95	63.10
101	Volta a botte	4	X	4.50	1.00	4.00	99.84	95	0	1.00	0	449.26	99.84
102	Solaio piano	4		1.00	1.00	0.50	104.31	5	0	0.00	0	104.31	104.31
103	Solaio piano	4	X	1.00	2.00	4.00	39.98	95	0	0.00	0	39.98	79.96
104	Volta a padiglione	4	X	4.50	1.00	4.00	34.95	10	0	1.00	0	157.26	34.95
105	Volta a padiglione	4	X	4.50	1.00	4.00	34.71	10	0	1.00	0	156.21	34.71
106	Volta a padiglione	4	X	4.50	1.00	4.00	33.06	10	0	1.00	0	148.78	33.06
107	Solaio piano	4	X	1.00	2.00	4.00	36.68	95	0	0.00	0	36.68	73.36
108	Solaio piano	4	X	1.00	2.00	4.00	30.55	95	0	0.00	0	30.55	61.09
109	Solaio piano	4	X	1.00	2.00	4.00	38.73	95	0	0.00	0	38.73	77.45
110	Volta a botte	4		4.50	1.00	4.00	23.39	95	0	1.00	0	105.25	23.39



1111	Volta a botte	4		4.50	1.00	4.00	17.35	95	0	1.00	0	78.07	17.35
1112	Volta a botte	4		4.50	1.00	4.00	16.63	95	0	1.00	0	74.84	16.63
1113	Volta a botte	4	X	4.50	1.00	4.00	23.23	5	0	1.00	0	104.52	23.23
1114	Volta a botte	4	X	4.50	1.00	4.00	46.05	5	0	1.00	0	207.22	46.05
1115	Volta a botte	4	X	4.50	1.00	4.00	25.18	5	0	1.00	0	113.33	25.18
1116	Solaio piano	4	X	1.00	2.00	4.00	24.57	95	0	0.00	0	24.57	49.14
1117	Volta a botte	4	X	4.50	1.00	4.00	30.03	5	0	1.00	0	135.15	30.03
1118	Solaio piano	4	X	1.00	2.00	4.00	17.65	95	0	0.00	0	17.65	35.30
1119	Solaio piano	4	X	1.00	2.00	4.00	14.11	95	0	0.00	0	14.11	28.23
1120	Volta a botte	4	X	4.50	1.00	4.00	56.74	95	0	1.00	0	255.35	56.74
1121	Volta a botte	4	X	4.50	1.00	4.00	24.75	95	0	1.00	0	111.38	24.75
1122	Solaio piano	5	X	1.00	0.50	0.50	17.65	95	0	0.00	0	17.65	8.83
1123	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	24.75	95	0	1.00	0	86.63	12.38
1124	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	56.63	95	0	1.00	0	198.20	28.31
1125	Solaio piano	5	X	1.00	0.50	0.50	14.11	95	0	0.00	0	14.11	7.06
1126	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	30.03	5	0	0.00	0	105.12	15.02
1127	Solaio piano	5	X	1.00	0.50	0.50	24.57	95	0	0.00	0	24.57	12.29
1128	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	25.18	5	0	0.00	0	88.14	12.59
1129	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	46.05	5	0	0.00	0	161.17	23.02
1130	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	23.23	5	0	0.00	0	81.29	11.61
1131	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	16.63	95	0	0.00	0	58.21	8.32
1132	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	17.35	95	0	0.00	0	60.72	8.67
1133	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	23.39	95	0	0.00	0	81.86	11.69
1134	Solaio piano	5	X	1.00	0.50	0.50	33.06	95	0	0.00	0	33.06	16.53
1135	Solaio piano	5	X	1.00	0.50	0.50	34.71	95	0	0.00	0	34.71	17.36
1136	Solaio piano	5	X	1.00	0.50	0.50	34.95	95	0	0.00	0	34.95	17.47
1137	Solaio piano	5	X	1.00	0.50	0.50	39.98	95	0	0.00	0	39.98	19.99
1138	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	99.84	95	0	0.00	0	349.42	49.92
1139	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	32.02	95	0	0.00	0	112.08	16.01
1140	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	10.55	95	0	0.00	0	36.91	5.27
1141	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	10.24	95	0	0.00	0	35.85	5.12
1142	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	22.06	95	0	0.00	0	77.22	11.03
1143	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	15.05	95	0	0.00	0	52.68	7.53
1144	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	23.24	95	0	0.00	0	81.34	11.62
1145	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	20.05	95	0	0.00	0	70.17	10.02
1146	Volta a padiglione	1	X	4.50	1.00	4.00	25.52	5	0	1.00	0	114.84	25.52
1147	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	14.69	5	0	1.00	0	79.30	14.69
1148	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	14.21	5	0	1.00	0	76.71	14.21
1149	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	25.73	5	0	1.00	0	138.94	25.73
1150	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	20.78	5	0	0.00	0	112.22	20.78
1151	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	13.00	5	0	0.00	0	70.21	13.00
1152	Volta a botte	2	X	5.40	1.00	4.00	23.23	95	0	0.00	0	125.44	23.23
1153	Solaio piano	3	X	1.00	2.00	4.00	37.27	95	0	0.00	0	37.27	74.54
1154	Volta a padiglione	3	X	4.50	1.00	4.00	34.71	5	0	1.00	0	156.21	34.71
1155	Volta a padiglione	3	X	4.50	1.00	4.00	17.12	5	0	1.00	0	77.02	17.12
1156	Volta a padiglione	3	X	4.50	1.00	4.00	33.06	5	0	1.00	0	148.78	33.06
1157	Volta a botte	2	X	5.40	1.00	4.00	83.77	5	0	1.00	0	452.36	83.77
1158	Volta a botte	2	X	5.40	1.00	4.00	50.36	95	0	1.00	0	271.95	50.36
1159	Volta a botte	3	X	4.50	1.00	4.00	83.76	5	0	1.00	0	376.94	83.76
1160	Volta a botte	3	X	4.50	1.00	4.00	66.77	95	0	1.00	0	300.47	66.77
1161	Volta a botte	3	X	4.50	1.00	4.00	14.69	95	0	1.00	0	66.08	14.69
1162	Volta a botte	3	X	4.50	1.00	4.00	24.68	95	0	1.00	0	111.06	24.68
1163	Volta a botte	4	X	4.50	1.00	4.00	14.69	95	0	1.00	0	66.08	14.69
1164	Volta a botte	4	X	4.50	1.00	4.00	83.49	5	0	1.00	0	375.72	83.49
1165	Volta a botte	4	X	4.50	1.00	4.00	66.77	95	0	1.00	0	300.47	66.77
1166	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	14.69	95	0	0.00	0	51.40	7.34
1167	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	86.99	5	0	0.00	0	304.46	43.49
1168	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	64.97	95	0	0.00	0	227.39	32.48
1169	Falda	5		1.00	2.00	3.00	107.29	5	0	0.00	64	107.29	214.57
1170	Falda	6		1.00	2.00	3.00	187.59	5	0	0.00	-25	187.59	375.18
1171	Falda	6		1.00	2.00	3.00	102.31	95	0	0.00	38	102.31	204.62
1172	Falda	5		1.00	2.00	1.30	38.73	5	10	0.00	60	38.73	77.45
1173	Falda	5		1.00	2.00	1.30	68.92	5	10	0.00	-42	68.92	137.84
1174	Falda	6		1.00	2.00	3.00	71.65	5	0	0.00	45	71.65	143.30
1175	Falda	6		1.00	2.00	3.00	113.43	95	0	0.00	-57	113.43	226.85
1176	Solaio piano	6		1.00	2.00	1.30	14.11	5	0	0.00	0	14.11	28.23
1177	Solaio piano	6		1.00	2.00	1.30	17.65	5	0	0.00	0	17.65	35.30
1178	Solaio piano	6		1.00	2.00	1.30	39.98	5	0	0.00	0	39.98	79.96
1179	Solaio piano	6		1.00	2.00	1.30	36.42	5	30	0.00	0	36.42	72.83
1180	Solaio piano	6		1.00	2.00	1.30	36.24	5	30	0.00	0	36.24	72.48
1181	Falda	6		1.00	2.00	1.30	24.57	95	0	0.00	-17	24.57	49.14
1182	Falda	4		1.00	2.00	1.30	35.68	5	0	0.00	0	35.68	71.36
1183	Falda	4		1.00	2.00	1.30	45.71	5	0	0.00	0	45.71	91.42
1184	Falda	4		1.00	2.00	1.30	37.27	5	0	0.00	0	37.27	74.54
1185	Solaio piano	4		1.00	2.00	1.30	12.30	5	0	0.00	0	12.30	24.60
1186	Solaio piano	4		1.00	2.00	1.30	33.61	5	0	0.00	0	33.61	67.22
1187	Falda	6		1.00	2.00	1.30	164.17	95	0	0.00	-68	164.17	328.35

N°	Q tot.
	=
1	51.51
2	114.10
3	114.98
4	83.12
5	82.41
6	42.19
7	91.68
8	82.53
9	92.33
10	154.01
11	115.48
12	145.03
13	18.28
14	37.64



15	22.28
16	75.25
17	51.51
18	114.10
19	114.98
20	83.12
21	82.41
22	91.68
23	139.65
24	138.82
25	47.90
26	159.14
27	35.48
28	22.81
29	46.85
30	48.90
31	68.84
32	42.19
33	18.28
34	37.64
35	46.85
36	159.18
37	139.78
38	138.86
39	82.53
40	92.33
41	154.01
42	115.48
43	145.03
44	48.90
45	75.25
46	41.57
47	55.18
48	399.34
49	100.74
50	99.97
51	184.19
52	66.52
53	69.39
54	93.55
55	226.83
56	40.98
57	252.40
58	142.80
59	41.05
60	252.40
61	142.82
62	208.62
63	71.40
64	182.78
65	139.78
66	154.01
67	122.28
68	145.03
69	100.74
70	99.97
71	184.19
72	92.90
73	66.52
74	69.39
75	93.55
76	226.80
77	55.18
78	159.18
79	64.69
80	46.74
81	133.65
82	80.20
83	92.96
84	60.20
85	88.25
86	399.34
87	252.40
88	42.19
89	40.98
90	88.25
91	60.20
92	92.96
93	80.20
94	80.20
95	92.96
96	60.20
97	88.25
98	40.98
99	42.19
100	252.40
101	399.34
102	52.15
103	159.92
104	139.78
105	138.86
106	132.25
107	146.73
108	122.19
109	154.90
110	93.55
111	69.39



112	66.52
113	92.90
114	184.19
115	100.74
116	98.28
117	120.13
118	70.60
119	56.46
120	226.98
121	99.00
122	8.83
123	12.38
124	28.31
125	7.06
126	15.02
127	12.29
128	12.59
129	23.02
130	11.61
131	8.32
132	8.67
133	11.69
134	16.53
135	17.36
136	17.47
137	19.99
138	49.92
139	16.01
140	5.27
141	5.12
142	11.03
143	7.53
144	11.62
145	10.02
146	102.08
147	58.74
148	56.82
149	102.92
150	83.13
151	52.00
152	92.92
153	149.08
154	138.86
155	68.46
156	132.25
157	335.08
158	201.44
159	335.06
160	267.08
161	58.74
162	98.72
163	58.74
164	333.98
165	267.08
166	7.34
167	43.49
168	32.48
169	321.86
170	562.76
171	306.94
172	50.34
173	89.60
174	214.95
175	340.28
176	18.35
177	22.95
178	51.97
179	47.34
180	47.11
181	31.94
182	46.39
183	59.43
184	48.45
185	15.99
186	43.69
187	213.42
-----	

## **Descrizione dei DATI CARICHI**

### **CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI**

Ogni Condizione di Carico elementare (CCE) descrive un gruppo di dati omogenei, che possono essere cioè trattati con i medesimi coefficienti moltiplicativi sia nelle Combinazioni delle Condizioni di Carico (CCC) definite per analisi lineari statiche non sismiche (§2.3), sia nella combinazione sismica (§3.2.4). Le CCE vengono create da PCM in base alla popolazione dei diversi Tipi di Azioni previste dalla Normativa vigente (§2.5.3).

### **PARAMETRI GENERALI**

Dopo una descrizione sintetica della CCE, sono riportati i seguenti parametri.

**Tipologia:** indica la tipologia dell'azione.

**Tipo di Azione:** specifica il tipo di azione in accordo con Tab.2.5.1 (§2.5.3) .



**Livelli di intensità dell'azione variabile:** **(psi),0** (valore raro), **(psi),1** (valore frequente), **(psi),2** (valore quasi-permanente).

I coefficienti di combinazione  $\psi$  (§2.5.3, Tab.2.5.1) sono suddivisi in  $\psi_0$ ,  $\psi_1$  e  $\psi_2$ , ed assumono valori dipendenti dal tipo di ambiente (uso residenziale, uffici, ecc.) e dal tipo di azione. Ai fini dell'analisi sismica, gli unici coefficienti moltiplicativi delle azioni variabili sono gli  $\psi_2$  (§2.5.5, §2.5.3); pertanto, le masse sismiche non dipendono dallo stato limite di riferimento (SLD o SLV).

Per l'Analisi Statica (non sismica) degli edifici in muratura, le combinazioni dei carichi utilizzano i coefficienti  $\psi_0$  (§2.5.1, §2.5.3) e i coefficienti parziali di sicurezza  $\gamma$  ( $\gamma_G$  e  $\gamma_Q$ ) (§2.6.1, Tab.2.6.1).

Per i carichi permanenti  $G_k$ , ed i carichi di precompressione  $P_k$ , i coefficienti  $\psi_0$ ,  $\psi_1$  e  $\psi_2$  vengono tutti posti pari a 1.0.

### Moltiplicatori per Generazione Masse

I 6 valori (una sequenza di caratteri 0 o 1) indicano i moltiplicatori dei carichi agenti sui nodi ai fini della generazione delle masse a partire dai carichi applicati, e più esattamente corrispondono a:  $m_X$ ,  $m_Y$ ,  $m_Z$ ,  $I_X$ ,  $I_Y$ ,  $I_Z$ , dove (con riferimento agli assi globali XYZ):

$m_X$ ,  $m_Y$ ,  $m_Z$  sono le masse traslazionali;  $I_X$ ,  $I_Y$ ,  $I_Z$  sono le inerzie rotazionali.

Normalmente, nelle analisi 3D le masse generate automaticamente sono masse traslazionali lungo gli assi orizzontali ( $m_X$  e  $m_Y$ ) e inerzie rotazionali intorno all'asse verticale ( $I_Z$ ), quindi i moltiplicatori sono definiti da: "110001".

Per analisi 2D, viene considerata la sola traslazione lungo l'asse orizzontale X: "100000".

Qualora si considerino anche effetti sismici verticali, si può avere: nel 3D: "111001"; nel 2D: "101000".

Nell'analisi modale verranno considerate, nelle Condizioni di Carico sismicamente attive:

- sia le masse concentrate direttamente specificate, in corrispondenza dei nodi;
- sia le masse generate automaticamente nei nodi a partire dai carichi applicati, secondo i 'moltiplicatori per generazione masse'. Qualora si desideri che nessun carico direttamente specificato nella Condizione di Carico si traduca in massa, è sufficiente specificare "000000": in tal caso, se la condizione è sismicamente attiva (cioè, non deve essere ignorata: si riconosce dai valori del coefficiente sismico  $\psi_2$ ), verranno considerate solo le masse concentrate direttamente specificate.

Le masse generate coincidono con le masse sismicamente attive, cioè associate ai carichi gravitazionali secondo la (§3.2.17), §3.2.4:

$$G_{1,j} + G_{2,j} + \sum (\psi_{2,j} * Q_{k,j})$$

### NODI

I carichi sui Nodi sono organizzati in un elenco dove sono indicati i numeri dei nodi interessati dai carichi, ed i carichi stessi, espressi nelle coordinate globali (XYZ). Si tratta di carichi in senso generalizzato: oltre infatti ai veri e propri carichi, possono essere applicati anche cedimenti vincolari anelastici e masse concentrate.

Le **tipologie di carico** consentite dalla versione corrente di PCM sono le seguenti (per ogni carico sono elencati i dati corrispondenti):

- **Carichi Concentrati:**  $F_X$   $F_Y$   $F_Z$ ,  $M_X$   $M_Y$   $M_Z$  (forze e coppie)
- **Cedimenti Vincolari:**  $u_X$   $u_Y$   $u_Z$ ,  $\phi_X$   $\phi_Y$   $\phi_Z$  (cedimenti traslazionali e rotazionali). L'unità di misura angolare *mrad* indica i millesimi di radiante. Per esempio: 1 mrad = 0.001 rad.
- **Masse Concentrate:**  $m_X$   $m_Y$   $m_Z$ ,  $I_X$   $I_Y$   $I_Z$  (masse traslazionali e inerzie rotazionali)

**Non è prevista l'applicazione ad uno stesso nodo, nella medesima Condizione di Carico Elementare, di un cedimento vincolare e di un'azione concentrata corrispondente.** I cedimenti vincolari devono sempre corrispondere a componenti vincolate del nodo (per esempio, in caso di cedimento lungo Z, la componente  $w$  del nodo - specificata nei dati geometrici - deve essere 0). Le forze concentrate ed i cedimenti vincolari traslazionali sono **positivi se equiversi agli assi globali X Y Z**; le coppie concentrate ed i cedimenti vincolari rotazionali sono **positivi se antiorari** (si tratta delle medesime convenzioni adottate in ogni parte di PCM, per esempio anche per gli spostamenti incogniti e per le reazioni vincolari). Le aste ai cui nodi estremi sono applicati cedimenti vincolari devono necessariamente non presentare rigidità, e quindi devono avere luce deformabile coincidente con la lunghezza.

### ASTE

I carichi sulle Aste sono organizzati in un elenco dove sono indicati i numeri delle aste interessate dai carichi, ed i carichi stessi espressi in coordinate globali (XYZ).

Le **tipologie di carico** consentite dalla versione corrente di PCM sono le seguenti (per ogni carico sono elencati i dati corrispondenti):

- **Carico Distribuito Uniforme:** n°asta, Sist.ref., Componenti X,Y,Z, Su luce deformabile, Generato da Solai
- **Carico Distribuito Lineare (max al vertice iniziale 'i'):** n°asta, Sist.ref., Componenti X,Y,Z, Su luce deformabile
- **Carico Distribuito Lineare (max al vertice finale 'j'):** n°asta, Sist.ref., Componenti X,Y,Z, Su luce deformabile
- **Carico Concentrato:** n°asta, Sist.ref.,  $P_x$ ,  $P_y$ ,  $P_z$ ,  $M_x$ ,  $M_y$ ,  $M_z$ ,  $DPI$ , Generato da Solai  
[ $P_x, M_x$  = intensità delle componenti del carico concentrato: forze e coppie;  $DPI$  = distanza del carico concentrato dal vertice iniziale  $i$ ]
- **Carico Termico (nel piano locale xz):** n°asta,  $\Delta T$  estradosso,  $\Delta T$  intradosso.

**Componenti X,Y,Z** = i carichi agenti sulle aste (distribuiti e concentrati) sono forniti in coordinate globali: le componenti X, Y, Z sono parallele alle corrispondenti direzioni globali.

I carichi (distribuiti e concentrati) sono positivi se equiversi agli assi globali; le coppie sono positive se antiorarie. Con questa convenzione, ad esempio per le travi di un impalcato, i carichi dovuti ai pesi propri sono orientati secondo l'asse globale Z, con segno negativo.

### COMBINAZIONI DI CONDIZIONI DI CARICO

Le CCC (Combinazioni di Condizioni di Carico elementari) consentono la generazione di caratteristiche di sollecitazione e di deformazione per le combinazioni delle condizioni di carico elementari ai fini delle analisi statiche (la combinazione di carico sismica viene generata automaticamente dal software, vd. oltre).

Ogni CCC è caratterizzata anzitutto da una descrizione sintetica, e poi dai parametri qui di seguito elencati.

**Tipo di Combinazione Statica** (§2.5.3): specifica la tipologia della singola Combinazione, secondo la convenzione qui di seguito riportata:

- 1) Generica
- 2) Fondamentale (SLU) (§2.5.1), §2.5.3
- 3) Caratteristica (rara) (SLE) (§2.5.2), §2.5.3
- 4) Frequente (SLE) (§2.5.3), §2.5.3
- 5) Quasi permanente (SLE) (§2.5.4), §2.5.3

In ogni CCC sono prese in considerazione tutte le CCE, e per ognuna delle CCE sono riportati i seguenti parametri:

**Coefficiente  $\gamma$  (gamma), (moltiplicatore):**

**Variabile, dominante:** se affermativo, indica che, nella CCC, la CCE assume il ruolo dominante svolto, nella combinazione, da un carico variabile. Il dato è ininfluente per le CCE corrispondenti a carichi permanenti;

**$\psi$  (psi)** = coefficiente di combinazione dell'azione variabile; il valore coincide con il corrispondente dato definito nelle CCE, e si riferisce a:  $\psi_0$  per i carichi variabili (non dominanti) delle combinazioni di tipo fondamentale o caratteristica (rara) (per il variabile dominante:  $\psi=1.0$ );  $\psi_1$  per il variabile dominante della combinazione di tipo frequente;  $\psi_2$  per i variabili non dominanti della combinazione frequente e per tutti i variabili della combinazione quasi permanente.

**Moltiplicatore di calcolo.**

L'organizzazione dei dati permette le seguenti valutazioni:



**(a) effetti di combinazioni delle CCE con moltiplicatori generici** (senza diretti riferimenti a combinazioni di tipo statico o sismico, o alla tipologia della struttura, che può essere o meno in muratura). In tal caso:  
la CCC è una combinazione Generica (tipo 1 nella convenzione di PCM); i coefficienti  $\gamma$  sono trattati come moltiplicatori generici (il molt. di calcolo di ogni singola CCE è direttamente uguale al  $\gamma$  (molt.) della CCE);  
**(b) combinazioni di CCE di tipo fondamentale per l'analisi statica e le corrispondenti verifiche di sicurezza di edifici in muratura a SLU**, secondo (2.5.1), §2.5.3. In tal caso:  
la CCC è una combinazione relativa ad uno Stato Limite di Esercizio (la combinazione è identificata da uno dei tipi 3, 4 o 5 nella convenzione di PCM). Per tali combinazioni viene eseguita l'analisi, e quindi sono forniti spostamenti e sollecitazioni, ma non vengono eseguite verifiche di sicurezza. Per gli edifici in muratura, secondo §4.5.6.3 non è generalmente necessario eseguire verifiche nei confronti degli SLE quando siano soddisfatte le verifiche nei confronti degli SLU. I risultati dell'analisi per SLE possono essere convenientemente utilizzati ad esempio per verifiche a parte di SLE riguardanti elementi in altra tecnologia (c.a., acciaio) presenti in una struttura in muratura mista.  
Le combinazioni per SLE sono caratterizzate dai seguenti parametri:  
- non sono considerati coefficienti parziali per le azioni  $\gamma_G$  o  $\gamma_Q$ , specifici per combinazioni SLU (in pratica:  $\gamma_G = \gamma_Q = 1.0$ );  
- i coefficienti  $\psi$  di combinazione delle CCE corrispondenti ad azioni variabili dipendono dal tipo di combinazione.  
Il moltiplicatore di calcolo di ogni CCE è pari a  $\psi$ . Si osservi che: per le CCE di tipo G1, G2 e P,  $\psi$  è sempre posto pari a 1.0; per le CCC rare (analogamente alle fondamentali) dove è dominante un tipo di azione variabile, per tale azione viene trascurata la riduzione dovuta a  $\psi_0$  (il che equivale a porlo = 1.0).  
In ogni caso, l'elenco delle CCC si riferisce alla risoluzione di combinazioni di tipo statico (non sismico), e vengono quindi processate solo se è stata selezionata l'Analisi Statica Lineare NON Sismica.

**COMBINAZIONI DI CARICO per ANALISI STATICA: SLU per Verifiche di sicurezza di Edifici in Muratura**

Per quanto sopra descritto, le combinazioni di carico processate da PCM in Analisi Statica non sismica, finalizzate alle Verifiche di sicurezza di Edifici in muratura, sono le combinazioni di tipo fondamentale, impiegate per gli stati limite ultimi SLU (2.5.1) §2.5.3, espresse dalla formulazione:

$$\gamma_{G1} * G_{1,1} + \gamma_{G2} * G_{2,2} + \gamma_P * P + \gamma_{Q1} * Q_{k,1} + \gamma_{Q2} * \psi_{0,2} Q_{k,2} + \gamma_{Q3} * \psi_{0,3} Q_{k,3} + \dots$$

La definizione delle azioni rispetta quanto formulato in §2.5.1.3 e §2.5.2; in particolare  $Q_{k,1}$  è l'azione variabile dominante, mentre  $Q_{k,2}, Q_{k,3}, \dots$ , sono azioni variabili che possono agire contemporaneamente a quella dominante. Le azioni variabili  $Q_{k,j}$  vengono combinate con i coefficienti di combinazione  $\psi_i$  i cui valori sono forniti in §2.5.3, Tab.2.5.1.  
Come già osservato, in base a quanto espressamente indicato per gli edifici in muratura in §4.5.6.3: "Non è generalmente necessario eseguire verifiche nei confronti di stati limite di esercizio (SLE) di strutture in muratura, quando siano soddisfatte le verifiche nei confronti degli stati limite ultimi (SLU)", le combinazioni fondamentali (2.5.1) sono esaustive nei confronti delle verifiche in Analisi Statica non sismica.

**COMBINAZIONI DI CARICO per ANALISI SISMICA**

Per quanto riguarda le azioni competenti al calcolo sismico, la combinazione sismica (§3.2.4) viene creata automaticamente e quindi non richiede una sua identificazione specifica nell'elenco delle combinazioni di PCM. La combinazione sismica esaminata è quindi la seguente:

$$G_{1,1} + G_{2,2} + P + E + \Sigma(\psi_{2,j} * Q_{k,j})$$

Conformemente a §2.5.3, la combinazione sismica viene impiegata per gli **Stati Limite Ultimi** connessi all'azione sismica E. Le verifiche di sicurezza sismiche a SLU vengono condotte con riferimento allo stato limite di salvaguardia della vita (SLV). Per quanto riguarda lo stato limite di collasso (SLC), le Norme precisano:  
- in §7.1 che le verifiche nei confronti di tutti gli stati limite ultimi sono soddisfatte quando lo siano le verifiche relative al solo SLV;  
- in §C7.1 che le verifiche a SLC devono essere effettuate di necessità sulle sole costruzioni provviste di isolamento sismico.  
Inoltre, per gli edifici esistenti in §C8.7.1.1 si afferma che "il soddisfacimento della verifica a SLV implica anche il soddisfacimento della verifica a SLC". Per tali motivi in PCM le verifiche di sicurezza sismiche per stati limite ultimi si riferiscono al solo SLV.  
Verifiche sismiche per **Stati Limite di Esercizio** riguardano, in generale, la deformazione per SLD (stato limite di danno); nel caso degli edifici esistenti, tali verifiche non sono obbligatorie qualora si valuti la sicurezza con riferimento ai soli SLU (§8.3).  
Per edifici di classe III o IV per i quali si vogliano limitare i danneggiamenti strutturali, si devono svolgere ulteriori verifiche per stati limite di esercizio: in SLD si eseguono verifiche di resistenza utilizzando la combinazione sismica e calcolando lo spettro di risposta con la posizione  $\eta = 2/3$  (§7.3.7.1); in SLO (stato limite di operatività) si eseguono verifiche degli spostamenti secondo §7.3.7.2.

**9. CARICHI: CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI**

**Condizione di Carico Elementare n°1**

PARAMETRI GENERALI  
Permanente  
Tipo di Azione [§2.5] = 1. Permanente strutturale (G1)  
Livelli di intensità dell'azione variabile:  
- (psi),0 (valore raro) = 1.00  
- (psi),1 (valore frequente) = 1.00  
- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 1.00  
Moltiplicatori per Generazione Masse = 110001

NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
3			-14.02			
5			-3.90			
5			-15.43			
8			-14.02			
9			-8.19			
10			-3.90			
10			-15.43			



11	-5.69
11	-28.53
14	-8.19
15	-16.20
16	-5.69
16	-28.53
17	-2.70
17	-6.48
20	-16.20
21	-2.70
21	-6.48
22	-4.19
22	-28.16
25	-4.19
25	-28.16
37	-3.87
37	-3.52
37	-20.36
40	-3.52
40	-3.87
40	-20.36
41	-3.73
41	-3.70
41	-19.45
44	-3.73
44	-3.70
44	-19.45
48	-3.90
48	-3.52
48	-16.96
51	-16.96
51	-3.90
51	-3.52
54	-12.96
56	-1.97
56	-4.66
59	-12.96
60	-14.58
61	-4.66
61	-1.97
62	-2.96
62	-5.70
65	-14.58
66	-5.70
66	-2.96
69	-12.16
70	-5.02
70	-19.90
73	-12.16
74	-5.02
74	-19.90
77	-2.34
77	-17.21
77	-2.59
80	-17.21
80	-2.59
80	-2.34
81	-15.65
81	-2.20
81	-2.12
84	-15.65
84	-2.12
84	-2.20
89	-59.49
89	-14.82
89	-9.25
92	-59.49
92	-9.25
92	-14.82
96	-10.24
97	-4.26
97	-15.41
100	-10.24
101	-10.24
102	-4.26
102	-15.41
103	-3.20
103	-15.41
106	-10.24
107	-15.41
107	-3.20
108	-22.69
108	-3.40
111	-9.83
112	-3.40
112	-22.69
113	-14.79
113	-3.82
116	-9.83
117	-3.82
117	-14.79
118	-4.97
118	-27.72
121	-24.57
122	-4.97
122	-27.72
123	-1.64



123		-3.47			
126		-24.57			
127		-1.64			
127		-3.47			
145		-51.56			
145		-1.89			
148		-1.89			
148		-51.56			
179		-32.98			
182		-32.98			
201		-12.15			
201		-1.50			
201		-1.80			
204		-12.15			
204		-1.80			
204		-1.50			
205		-5.60			
205		-52.61			
208		-5.60			
208		-52.61			
215		-1.99			
215		-0.82			
215		-25.33			
218		-1.99			
218		-0.82			
218		-25.33			
261		-0.64			
261		-12.63			
264		-0.64			
264		-12.63			
275		-5.28			
275		-0.40			
275		-1.32			
278		-1.32			
278		-0.40			
278		-5.28			
282		-3.91			
282		-6.07			
282		-15.62			
285		-6.07			
285		-3.91			
285		-15.62			
286		-1.44			
286		-2.84			
286		-7.67			
289		-1.44			
289		-2.84			
289		-7.67			
290		-9.51			
290		-3.53			
293		-3.53			
293		-9.51			
294		-33.16			
294		-14.23			
294		-13.94			
297		-14.23			
297		-13.94			
297		-33.16			
301		-3.83			
301		-5.85			
301		-19.79			
304		-19.79			
304		-5.85			
304		-3.83			
305		-19.55			
305		-3.43			
305		-4.98			
308		-4.98			
308		-3.43			
308		-19.55			
312		-9.96			
312		-18.02			
312		-68.41			
315		-68.41			
315		-18.02			
315		-9.96			
318		-17.60			
320		-19.80			
320		-1.97			
323		-17.60			
324		-21.81			
325		-19.80			
325		-1.97			
326		-24.54			
326		-3.80			
329		-21.81			
330		-24.54			
330		-3.80			
334		-36.14			
335		-19.71			
335		-3.60			
335		-4.84			
338		-36.14			
339		-3.60			
339		-4.84			
339		-19.71			
344		-3.30			



346			-2.64			
346			-1.73			
349			-3.30			
350			-1.73			
350			-2.64			
358			-0.91			
358			-1.40			
358			-6.90			
361			-6.90			
361			-1.40			
361			-0.91			
365			-15.82			
365			-7.74			
365			-0.17			
368			-0.17			
368			-7.74			
368			-15.82			
375			-8.82			
375			-12.93			
375			-12.62			
378			-12.93			
378			-8.82			
378			-12.62			
383			-11.69			
383			-13.74			
383			-10.34			
386			-11.69			
386			-10.34			
386			-13.74			
390			-10.66			
390			-8.95			
390			-13.11			
393			-10.66			
393			-8.95			
393			-13.11			
398			-10.96			
398			-11.07			
398			-12.41			
401			-11.07			
401			-12.41			
401			-10.96			
405			-9.79			
407			-5.34			
407			-9.79			
407			-1.44			
407			-0.64			
410			-9.79			
411			-11.97			
412			-0.64			
412			-1.44			
412			-5.34			
412			-9.79			
413			-11.97			
413			-2.26			
413			-0.79			
413			-6.53			
416			-11.97			
417			-20.70			
418			-2.26			
418			-0.79			
418			-11.97			
418			-6.53			
419			-20.70			
419			-1.36			
419			-6.73			
419			-11.29			
422			-20.70			
423			-1.36			
423			-6.73			
423			-20.70			
423			-11.29			
424			-5.42			
424			-1.12			
424			-26.30			
427			-26.30			
427			-1.12			
427			-5.42			
449			-16.20			
449			-1.19			
449			-3.88			
449			-10.80			
452			-16.20			
452			-10.80			
452			-1.19			
452			-3.88			
456			-6.02			
456			-3.23			
456			-34.87			
459			-3.23			
459			-6.02			
459			-34.87			
460			-4.95			
460			-2.68			
460			-28.65			
463			-28.65			
463			-4.95			
463			-2.68			



467			-9.41			
468			-3.42			
468			-9.41			
471			-9.41			
472			-9.41			
472			-3.42			
477			-2.23			
477			-2.39			
477			-7.96			
480			-2.23			
480			-2.39			
480			-7.96			
483			-11.81			
483			-8.66			
483			-3.55			
485			-3.55			
485			-11.81			
485			-8.66			
486			-2.67			
486			-8.66			
486			-11.81			
488			-8.66			
488			-11.81			
488			-2.67			
489			-12.40			
489			-2.83			
489			-9.09			
491			-9.09			
491			-12.40			
491			-2.83			
492			-3.18			
492			-8.32			
492			-11.34			
495			-3.18			
495			-11.34			
495			-8.32			
496			-2.85			
496			-7.63			
496			-10.41			
499			-2.85			
499			-7.63			
499			-10.41			
501			-12.34			
501			-3.14			
501			-16.26			
504			-5.94			
505			-3.14			
505			-12.34			
505			-16.26			
506			-0.80			
506			-8.18			
506			-3.12			
506			-5.20			
509			-5.94			
510			-8.18			
510			-3.12			
510			-5.20			
510			-0.80			
515			-2.86			
515			-0.73			
515			-5.99			
515			-8.17			
518			-8.17			
518			-2.86			
518			-0.73			
518			-5.99			
519			-0.79			
519			-2.91			
519			-8.91			
522			-8.91			
522			-0.79			
522			-2.91			
527			-5.14			
527			-12.16			
527			-0.11			
529			-12.16			
529			-0.11			
529			-5.14			
532			-5.34			
534			-2.62			
534			-5.64			
537			-5.34			
538			-2.92			
539			-5.64			
539			-2.62			
540			-6.08			
540			-1.77			
543			-2.92			
544			-1.77			
544			-6.08			
551			-40.44			
551			-12.79			
551			-14.10			
554			-40.44			
554			-12.79			
554			-14.10			
555			-14.84			



555		-42.44			
555		-14.73			
558		-42.44			
558		-14.84			
558		-14.73			
567		-2.96			
568		-9.19			
568		-3.96			
571		-2.96			
572		-3.58			
573		-9.19			
573		-3.96			
574		-4.30			
574		-11.10			
577		-3.58			
578		-4.30			
578		-11.10			
581		-5.38			
581		-0.16			
581		-16.01			
584		-0.16			
584		-5.38			
584		-16.01			
588		-3.98			
588		-0.14			
588		-7.94			
591		-0.14			
591		-7.94			
591		-3.98			
596		-1.71			
596		-5.05			
596		-1.33			
599		-1.71			
599		-1.33			
599		-5.05			
602		-23.40			
602		-0.94			
602		-5.90			
605		-0.94			
605		-5.90			
605		-23.40			
613		-17.84			
613		-47.40			
613		-18.04			
616		-47.40			
616		-18.04			
616		-17.84			
620		-13.96			
620		-49.98			
620		-17.74			
623		-49.98			
623		-13.96			
623		-17.74			
627		-96.04			
627		-14.86			
627		-15.03			
629		-14.86			
629		-15.03			
629		-96.04			
632		-11.48			
632		-14.78			
632		-101.36			
634		-14.78			
634		-101.36			
634		-11.48			
637		-2.17			
637		-3.75			
637		-10.73			
640		-3.75			
640		-2.17			
640		-10.73			
644		-5.96			
644		-2.36			
644		-9.18			
647		-2.97			
648		-2.36			
648		-9.18			
648		-5.96			
649		-1.43			
649		-1.62			
652		-2.97			
653		-2.96			
654		-1.62			
654		-1.43			
655		-1.61			
655		-1.42			
658		-2.96			
659		-2.83			
660		-1.61			
660		-1.42			
661		-1.54			
661		-1.36			
664		-2.83			
665		-1.36			
665		-1.54			
679		-1.20			
679		-15.04			



679			-37.62			
682			-15.04			
682			-1.20			
682			-37.62			
712			-3.55			
712			-16.54			
714			-3.55			
714			-16.54			
715			-1.69			
715			-16.54			
717			-1.69			
717			-16.54			
718			-1.78			
718			-17.36			
720			-1.78			
720			-17.36			
721			-1.62			
721			-15.88			
723			-1.62			
723			-15.88			
724			-1.49			
724			-14.57			
727			-1.49			
727			-14.57			
731			-2.05			
731			-6.02			
731			-62.12			
733			-62.12			
733			-2.05			
733			-6.02			
734			-51.02			
734			-1.68			
734			-4.95			
737			-51.02			
737			-1.68			
737			-4.95			
740			-41.68			
740			-4.91			
742			-41.68			
742			-4.91			
746			-15.55			
748			-12.96			
748			-15.55			
748			-0.34			
751			-15.55			
752			-15.55			
753			-0.34			
753			-12.96			
753			-15.55			
754			-12.96			
754			-15.55			
754			-0.26			
757			-15.55			
758			-0.26			
758			-12.96			
758			-15.55			
759			-24.88			
759			-15.39			
762			-15.55			
763			-24.88			
763			-15.39			
764			-7.72			
764			-15.55			
764			-12.96			
767			-15.55			
768			-15.55			
769			-12.96			
769			-7.72			
769			-15.55			
770			-15.55			
770			-12.96			
770			-7.72			
773			-15.55			
774			-15.55			
775			-12.96			
775			-7.72			
775			-15.55			
776			-15.55			
776			-12.96			
776			-5.91			
779			-15.55			
780			-15.55			
781			-5.91			
781			-12.96			
781			-15.55			
782			-15.55			
782			-5.37			
782			-12.96			
785			-15.55			
786			-5.37			
786			-12.96			
786			-15.55			
790			-31.18			
790			-5.01			
790			-6.30			
793			-6.30			
793			-5.01			



793		-31.18			
794		-5.15			
794		-7.12			
794		-32.06			
797		-32.06			
797		-7.12			
797		-5.15			
798		-31.18			
798		-9.05			
798		-5.01			
801		-31.18			
801		-9.05			
801		-5.01			
802		-6.27			
802		-11.28			
802		-38.98			
805		-38.98			
805		-11.28			
805		-6.27			
806		-0.15			
806		-0.09			
806		-18.97			
809		-18.97			
809		-0.09			
809		-0.15			
814		-18.86			
814		-2.65			
817		-14.32			
818		-2.65			
818		-18.86			
819		-15.98			
819		-4.57			
822		-14.32			
823		-17.99			
824		-4.57			
824		-15.98			
825		-5.74			
825		-20.07			
828		-17.99			
829		-15.74			
830		-20.07			
830		-5.74			
831		-17.56			
831		-5.02			
834		-15.74			
835		-13.49			
836		-5.02			
836		-17.56			
837		-15.05			
837		-4.30			
840		-13.49			
841		-15.05			
841		-4.30			
842		-0.42			
842		-5.73			
842		-38.04			
845		-0.42			
845		-5.73			
845		-38.04			
850		-105.91			
850		-0.35			
850		-0.39			
853		-0.35			
853		-0.39			
853		-105.91			
859		-0.76			
859		-3.42			
859		-25.38			
862		-25.38			
862		-3.42			
862		-0.76			
866		-1.75			
866		-1.75			
866		-12.96			
869		-1.75			
869		-1.75			
869		-12.96			
875		-9.40			
877		-1.69			
877		-9.40			
877		-10.69			
880		-9.40			
881		-15.05			
882		-1.69			
882		-9.40			
882		-10.69			
883		-4.50			
883		-17.10			
883		-9.40			
886		-15.05			
887		-4.50			
887		-17.10			
891		-6.24			
892		-0.99			
892		-12.47			
895		-6.24			
896		-6.24			



897			-0.99			
897			-12.47			
898			-0.99			
898			-12.47			
901			-6.24			
902			-0.99			
902			-12.47			
906			-0.08			
906			-1.20			
906			-31.61			
909			-1.20			
909			-0.08			
909			-31.61			
910			-1.90			
910			-0.13			
910			-49.93			
913			-1.90			
913			-49.93			
913			-0.13			
916			-7.42			
918			-1.96			
918			-6.08			
918			-8.44			
921			-7.42			
922			-7.42			
923			-1.96			
923			-6.08			
923			-8.44			
924			-8.44			
924			-1.54			
924			-6.08			
927			-7.42			
928			-8.44			
928			-6.08			
928			-1.54			
932			-7.72			
932			-0.45			
934			-7.72			
934			-0.45			
937			-14.11			
937			-0.39			
939			-14.11			
939			-0.39			
942			-16.46			
942			-1.08			
944			-1.08			
944			-16.46			
945			-0.99			
945			-20.13			
947			-0.99			
947			-20.13			
948			-34.82			
948			-5.60			
948			-20.70			
950			-34.82			
950			-5.60			
950			-20.70			
951			-45.63			
951			-4.51			
953			-45.63			
953			-4.51			
957			-30.74			
957			-3.88			
957			-0.30			
960			-30.74			
960			-0.30			
960			-3.88			
961			-33.92			
961			-4.15			
961			-0.41			
963			-33.92			
963			-4.15			
963			-0.41			
965			-52.96			
965			-3.56			
965			-12.34			
967			-52.96			
967			-12.34			
967			-3.56			
968			-0.90			
968			-3.12			
968			-12.26			
970			-3.12			
970			-0.90			
970			-12.26			
975			-5.73			
975			-26.50			
978			-5.73			
978			-26.50			
979			-23.75			
979			-5.13			
982			-13.15			
983			-5.13			
983			-23.75			
984			-8.20			
984			-22.12			
987			-13.15			



988		-12.87			
989		-8.20			
989		-22.12			
990		-21.64			
990		-12.87			
990		-8.03			
993		-12.87			
994		-12.87			
994		-8.03			
994		-21.64			
997		-9.57			
997		-5.75			
997		-51.65			
1000		-5.75			
1000		-9.57			
1000		-51.65			
1001		-2.37			
1001		-1.37			
1001		-14.06			
1003		-1.37			
1003		-14.06			
1003		-2.37			
1004		-17.44			
1004		-2.94			
1007		-2.94			
1007		-17.44			
1010		-14.78			
1010		-95.86			
1010		-14.23			
1012		-95.86			
1012		-14.78			
1012		-14.23			
1015		-90.83			
1015		-15.03			
1015		-14.87			
1017		-90.83			
1017		-14.87			
1017		-15.03			
1021		-21.05			
1021					
1021		-0.01			
1024		-14.49			
1025		-21.05			
1025					
1025		-0.01			
1026		-27.27			
1026					
1026		-0.01			
1029		-14.49			
1030		-0.01			
1030					
1030		-27.27			
1036		-5.04			
1036		-3.74			
1036		-67.05			
1038		-5.04			
1038		-3.74			
1038		-67.05			
1039		-6.70			
1039		-3.90			
1039		-70.25			
1041		-70.25			
1041		-3.90			
1041		-6.70			
1050		-8.51			
1052		-0.72			
1052		-14.31			
1055		-8.51			
1056		-14.31			
1056		-0.72			
1057		-0.63			
1057		-0.92			
1057		-18.61			
1060		-18.61			
1060		-0.92			
1060		-0.63			
1066		-4.39			
1067		-4.39			
1067		-7.38			
1067		-1.74			
1070		-4.39			
1071		-5.92			
1072		-1.74			
1072		-7.38			
1072		-4.39			
1073		-9.95			
1073		-2.35			
1073		-5.92			
1076		-5.92			
1077		-9.95			
1077		-2.35			
1077		-5.92			
1081		-3.69			
1082		-0.06			
1082		-6.20			
1085		-3.69			
1086		-4.22			



1087		-0.06			
1087		-6.20			
1088		-0.07			
1088		-7.09			
1091		-4.22			
1092		-7.09			
1092		-0.07			
1096		-37.98			
1096		-2.40			
1096		-2.76			
1099		-2.40			
1099		-2.76			
1099		-37.98			
1100		-1.50			
1100		-1.18			
1100		-5.85			
1100		-14.63			
1103		-1.50			
1103		-5.85			
1103		-1.18			
1103		-14.63			
1107		-0.01			
1107		-3.39			
1107		-23.87			
1110		-3.39			
1110		-0.01			
1110		-23.87			
1111		-3.12			
1111		-0.01			
1111		-19.67			
1113		-0.01			
1113		-3.12			
1113		-19.67			
1117		-8.99			
1117		-1.22			
1117		-0.84			
1120		-0.84			
1120		-8.99			
1120		-1.22			
1124		-35.12			
1124		-13.74			
1124		-0.17			
1126		-35.12			
1126		-13.74			
1126		-0.17			
1129		-10.80			
1129		-18.90			
1129		-0.06			
1132		-18.90			
1132		-10.80			
1132		-0.06			
1140		-12.64			
1140		-0.62			
1140		-0.43			
1142		-12.64			
1142		-0.62			
1142		-0.43			
1145		-0.98			
1145		-0.51			
1145		-9.68			
1147		-0.51			
1147		-0.98			
1147		-9.68			
1151					
1151					
1151		-9.25			
1153		-9.25			
1153					
1153					
1161		-12.15			
1161		-1.98			
1163		-12.15			
1163		-1.98			
1164		-1.54			
1164		-12.15			
1167		-12.15			
1167		-1.54			
1170		-7.12			
1171		-0.01			
1171		-8.41			
1171		-0.43			
1174		-7.12			
1175		-5.56			
1176		-0.01			
1176		-8.41			
1176		-0.43			
1177		-0.34			
1177					
1177		-6.57			
1180		-5.56			
1181		-12.42			
1182		-0.34			
1182					
1182		-6.57			
1183		-12.42			
1183		-17.16			
1183		-0.01			



1183					
1186			-12.42		
1187			-12.42		
1187			-0.01		
1187			-17.16		
1187					
1191			-13.19		
1192			-15.59		
1192			-0.16		
1192			-2.67		
1195			-13.19		
1196			-15.59		
1196			-0.16		
1196			-2.67		
1197			-1.18		
1197			-7.45		
1197			-0.09		
1200			-0.09		
1200			-7.45		
1200			-1.18		
1203			-2.77		
1205			-0.48		
1205			-2.77		
1205			-5.29		
1208			-2.77		
1209			-3.94		
1210			-5.29		
1210			-0.48		
1210			-2.77		
1211			-5.02		
1211			-0.36		
1211			-3.94		
1211			-0.68		
1214			-3.94		
1215			-0.68		
1215			-0.36		
1215			-3.94		
1215			-5.02		
1219			-55.34		
1219			-3.76		
1219			-5.04		
1221			-5.04		
1221			-55.34		
1221			-3.76		
1222			-58.01		
1222			-3.92		
1222			-6.78		
1224			-3.92		
1224			-58.01		
1224			-6.78		
1234			-7.40		
1234			-1.15		
1234					
1237			-1.15		
1237			-7.40		
1237					
1242			-19.59		
1242			-0.03		
1242			-0.01		
1244			-0.01		
1244			-19.59		
1244			-0.03		
1245			-0.01		
1245			-15.73		
1245			-0.03		
1247			-15.73		
1247			-0.01		
1247			-0.03		
1252			-1.04		
1252			-5.18		
1252			-4.39		
1254			-1.04		
1254			-5.18		
1254			-4.39		
1255			-1.41		
1255			-5.92		
1255			-6.99		
1257			-5.92		
1257			-6.99		
1257			-1.41		
1261			-11.25		
1261			-2.37		
1261			-0.04		
1263			-11.25		
1263			-2.37		
1263			-0.04		
1264			-13.95		
1264			-2.94		
1266			-13.95		
1266			-2.94		
1270			-12.87		
1271			-1.09		
1271			-12.87		
1271			-15.21		
1274			-12.87		
1275			-12.87		
1275			-15.21		



1275		-1.09			
1276		-20.70			
1276		-24.47			
1276		-3.34			
1278		-24.47			
1278		-3.34			
1278		-20.70			
1279		-37.12			
1279		-4.51			
1281		-37.12			
1281		-4.51			
1285		-3.88			
1285		-0.30			
1285		-24.59			
1288		-0.30			
1288		-3.88			
1288		-24.59			
1289		-0.41			
1289		-27.59			
1289		-4.15			
1291		-27.59			
1291		-0.41			
1291		-4.15			
1294		-6.80			
1296		-1.62			
1296		-17.39			
1299		-6.80			
1300		-6.80			
1301		-17.39			
1301		-1.62			
1302		-17.39			
1302		-1.62			
1305		-6.80			
1306		-6.80			
1307		-17.39			
1307		-1.62			
1308		-17.39			
1308		-1.62			
1311		-6.80			
1312		-6.80			
1313		-17.39			
1313		-1.62			
1314		-17.39			
1314		-1.62			
1317		-6.80			
1318		-6.80			
1319		-1.62			
1319		-17.39			
1320		-17.39			
1320		-1.62			
1323		-6.80			
1324		-6.80			
1325		-1.62			
1325		-17.39			
1326		-1.62			
1326		-17.39			
1329		-6.80			
1330		-6.80			
1331		-17.39			
1331		-1.62			
1332		-1.62			
1332		-17.39			
1335		-6.80			
1336		-6.80			
1337		-17.39			
1337		-1.62			
1338		-17.39			
1338		-1.62			
1341		-6.80			
1342		-17.39			
1342		-1.62			
1345		-12.96			
1345		-0.06			
1347		-12.96			
1347		-0.06			
1351		-6.02			
1351		-2.05			
1351		-50.13			
1353		-50.13			
1353		-6.02			
1353		-2.05			
1354		-1.68			
1354		-4.95			
1354		-41.18			
1356		-4.95			
1356		-1.68			
1356		-41.18			
1361		-16.13			
1362		-2.04			
1362		-19.06			
1365		-16.13			
1366		-15.58			
1367		-2.04			
1367		-19.06			
1368		-18.41			
1368		-1.97			
1371		-15.58			



1372		-16.08			
1373		-1.97			
1373		-18.41			
1374		-4.91			
1374		-19.01			
1377		-16.08			
1378		-16.09			
1379		-19.01			
1379		-4.91			
1380		-4.91			
1380		-19.01			
1383		-16.09			
1384		-16.09			
1385		-19.01			
1385		-4.91			
1386		-4.91			
1386		-19.01			
1389		-16.09			
1390		-15.49			
1391		-4.91			
1391		-19.01			
1392		-18.31			
1392		-4.73			
1395		-15.49			
1396		-7.93			
1397		-4.73			
1397		-18.31			
1398		-9.37			
1398		-2.42			
1401		-7.93			
1402		-2.42			
1402		-9.37			
1416		-1.74			
1416		-2.21			
1416		-10.40			
1419		-2.21			
1419		-1.74			
1419		-10.40			
1424		-10.47			
1424		-8.23			
1424		-49.37			
1427		-10.47			
1427		-8.23			
1427		-49.37			
1432		-10.87			
1432		-8.46			
1432		-50.72			
1435		-8.46			
1435		-10.87			
1435		-50.72			
1440		-10.71			
1440		-9.90			
1440		-49.99			
1443		-9.90			
1443		-10.71			
1443		-49.99			
1449		-18.05			
1449		-0.16			
1449		-0.14			
1451		-0.14			
1451		-0.16			
1451		-18.05			
1455		-0.69			
1455		-85.68			
1455		-0.74			
1457		-85.68			
1457		-0.74			
1457		-0.69			
1461		-0.62			
1461		-0.55			
1461		-88.01			
1463		-0.55			
1463		-0.62			
1463		-88.01			
1467		-0.22			
1467		-0.21			
1467		-86.75			
1469		-0.21			
1469		-0.22			
1469		-86.75			
1472		-4.76			
1474		-8.01			
1474		-4.76			
1474		-0.14			
1477		-4.76			
1478		-0.14			
1478		-4.76			
1478		-8.01			
1483		-4.15			
1485		-0.16			
1485		-23.97			
1488		-4.15			
1489		-0.16			
1489		-23.97			
1505		-0.16			
1505		-3.98			
1505		-13.57			



1507		-3.98			
1507		-0.16			
1507		-13.57			
1516		-0.42			
1516		-0.10			
1516		-7.87			
1519		-0.42			
1519		-0.10			
1519		-7.87			
1520		-0.72			
1520		-0.17			
1520		-13.31			
1523		-0.72			
1523		-0.17			
1523		-13.31			
1527		-9.40			
1527		-1.24			
1527		-14.96			
1529		-14.96			
1529		-9.40			
1529		-1.24			
1530		-14.96			
1530		-9.40			
1530		-2.81			
1533		-9.40			
1534		-20.01			
1534		-10.56			
1534		-5.17			
1535		-9.40			
1535		-14.96			
1535		-2.81			
1536		-5.17			
1536		-10.00			
1536		-20.01			
1539		-20.01			
1539		-10.56			
1539		-5.17			
1540		-10.56			
1540		-20.01			
1540		-5.17			
1541		-20.01			
1541		-5.17			
1541		-10.00			
1542		-10.00			
1542		-20.01			
1542		-5.17			
1545		-5.17			
1545		-10.56			
1545		-20.01			
1546		-6.03			
1546		-23.30			
1546		-12.30			
1547		-20.01			
1547		-5.17			
1547		-10.00			
1548		-6.03			
1548		-11.65			
1548		-23.30			
1551		-23.30			
1551		-12.30			
1551		-6.03			
1552		-5.37			
1552		-20.78			
1552		-10.96			
1553		-6.03			
1553		-23.30			
1553		-11.65			
1554		-20.78			
1554		-5.37			
1554		-10.39			
1557		-10.96			
1557		-5.37			
1557		-20.78			
1558		-3.60			
1558		-11.43			
1558		-21.66			
1559		-5.37			
1559		-10.39			
1559		-20.78			
1560		-21.66			
1560		-10.83			
1560		-3.60			
1563		-11.43			
1563		-21.66			
1563		-3.60			
1564		-11.40			
1564		-3.59			
1564		-21.61			
1565		-21.66			
1565		-10.83			
1565		-3.60			
1566		-10.80			
1566		-3.59			
1566		-21.61			
1569		-3.59			
1569		-11.40			
1569		-21.61			



1570		-21.61			
1570		-3.59			
1570		-10.80			
1575		-23.58			
1575		-6.39			
1578		-13.15			
1579		-23.58			
1579		-6.39			
1580		-8.22			
1580		-15.54			
1580		-13.15			
1583		-13.15			
1584		-8.22			
1584		-13.15			
1584		-15.54			
1585		-8.04			
1585		-15.21			
1585		-12.87			
1587		-8.04			
1587		-12.87			
1587		-15.21			
1592		-11.00			
1593		-7.16			
1593		-4.61			
1593		-13.00			
1593		-11.00			
1596		-11.00			
1597		-9.50			
1598		-13.00			
1598		-4.61			
1598		-11.00			
1598		-7.16			
1599		-6.18			
1599		-3.98			
1599		-9.50			
1599		-11.23			
1602		-9.50			
1603		-3.98			
1603		-9.50			
1603		-6.18			
1603		-11.23			
1604		-23.89			
1604		-5.89			
1604		-4.37			
1607		-5.89			
1607		-23.89			
1607		-4.37			
1612		-2.64			
1612		-15.35			
1615		-14.32			
1616		-15.35			
1616		-2.64			
1617		-4.55			
1617		-9.91			
1620		-14.32			
1621		-17.99			
1622		-4.55			
1622		-9.91			
1623		-5.72			
1623		-12.46			
1626		-17.99			
1627		-15.74			
1628		-12.46			
1628		-5.72			
1629		-5.00			
1629		-10.90			
1632		-15.74			
1633		-13.49			
1634		-10.90			
1634		-5.00			
1635		-9.34			
1635		-4.29			
1638		-13.49			
1639		-9.34			
1639		-4.29			
1642		-5.40			
1642		-23.32			
1642		-4.28			
1645		-5.40			
1645		-4.28			
1645		-23.32			
1646		-6.66			
1646		-23.32			
1646		-4.28			
1649		-6.66			
1649		-4.28			
1649		-23.32			
1650		-26.05			
1650		-9.11			
1650		-4.78			
1653		-4.78			
1653		-26.05			
1653		-9.11			
1654		-26.40			
1654		-4.85			
1654		-9.24			
1657		-4.85			



1657		-9.24			
1657		-26.40			
1658		-28.92			
1658		-9.59			
1658		-5.31			
1661		-28.92			
1661		-9.59			
1661		-5.31			
1662		-0.16			
1662		-6.48			
1662		-25.51			
1665		-25.51			
1665		-0.16			
1665		-6.48			
1666		-15.18			
1666		-0.15			
1666		-0.09			
1668		-15.18			
1668		-0.15			
1668		-0.09			
1671		-7.26			
1671		-15.55			
1671		-0.34			
1673		-7.26			
1673		-15.55			
1673		-0.34			
1674		-0.26			
1674		-7.26			
1674		-15.55			
1677		-15.55			
1678		-0.26			
1678		-15.55			
1678		-7.26			
1679		-7.69			
1679		-7.26			
1682		-15.55			
1683		-7.26			
1683		-7.69			
1684		-7.26			
1684		-15.55			
1684		-8.12			
1686		-8.12			
1686		-7.26			
1686		-15.55			
1687		-15.55			
1687		-8.12			
1687		-7.26			
1689		-7.26			
1689		-8.12			
1689		-15.55			
1690		-15.55			
1690		-7.26			
1690		-6.63			
1692		-7.26			
1692		-15.55			
1692		-6.63			
1693		-15.55			
1693		-7.26			
1693		-5.37			
1695		-7.26			
1695		-15.55			
1695		-5.37			
1710		-86.38			
1710		-0.35			
1710		-0.43			
1713		-0.43			
1713		-86.38			
1713		-0.35			
1717		-11.09			
1717		-0.14			
1717		-3.98			
1719		-0.14			
1719		-11.09			
1719		-3.98			
1736		-15.55			
1738		-0.08			
1738		-7.26			
1738		-15.55			
1741		-15.55			
1742		-15.55			
1742		-7.26			
1742		-0.08			
1747		-5.63			
1747		-4.76			
1747		-0.14			
1749		-4.76			
1749		-5.63			
1749		-0.14			
1752		-70.58			
1752		-0.21			
1752		-0.22			
1754		-70.58			
1754		-0.22			
1754		-0.21			
1757		-71.60			
1757		-0.55			
1757		-0.62			



1759		-0.62			
1759		-0.55			
1759		-71.60			
1763		-0.74			
1763		-0.69			
1763		-69.70			
1765		-0.69			
1765		-0.74			
1765		-69.70			
1769		-0.14			
1769		-0.16			
1769		-14.69			
1771		-14.69			
1771		-0.14			
1771		-0.16			
1776		-14.87			
1776		-15.03			
1776		-71.72			
1778		-15.03			
1778		-14.87			
1778		-71.72			
1781		-14.78			
1781		-14.23			
1781		-75.67			
1783		-14.23			
1783		-14.78			
1783		-75.67			
1791		-0.48			
1791		-4.54			
1793		-0.48			
1793		-4.54			
1794		-3.94			
1794		-0.68			
1797		-0.68			
1797		-3.94			
1801		-3.13			
1801					
1801		-13.78			
1804					
1804		-3.13			
1804		-13.78			
1806		-6.04			
1806		-6.42			
1806		-64.66			
1808		-6.42			
1808		-6.04			
1808		-64.66			
1811		-6.62			
1811		-6.53			
1811		-61.30			
1813		-6.62			
1813		-6.53			
1813		-61.30			
1817		-0.27			
1817		-0.33			
1817		-76.55			
1819		-76.55			
1819		-0.33			
1819		-0.27			
1827		-0.59			
1827		-2.66			
1827		-17.54			
1830		-0.59			
1830		-2.66			
1830		-17.54			
1834		-1.36			
1834		-8.96			
1834		-1.36			
1837		-1.36			
1837		-1.36			
1837		-8.96			
1843		-0.26			
1843		-4.15			
1845		-0.26			
1845		-4.15			
1846		-0.20			
1846		-4.15			
1849		-4.15			
1849		-0.20			
1850		-6.32			
1850		-4.15			
1852		-6.32			
1852		-4.15			
1853		-4.15			
1853		-6.32			
1855		-6.32			
1855		-4.15			
1856		-5.16			
1856		-4.15			
1858		-4.15			
1858		-5.16			
1859		-4.18			
1859		-4.15			
1861		-4.18			
1861		-4.15			
1864		-3.28			
1864		-4.20			



1864		-20.41			
1866		-20.41			
1866		-4.20			
1866		-3.28			
1867		-20.41			
1867		-3.28			
1867		-5.18			
1869		-3.28			
1869		-5.18			
1869		-20.41			
1870		-22.80			
1870		-7.09			
1870		-3.67			
1872		-7.09			
1872		-3.67			
1872		-22.80			
1873		-23.10			
1873		-3.72			
1873		-7.18			
1875		-3.72			
1875		-7.18			
1875		-23.10			
1876		-7.46			
1876		-4.07			
1876		-25.31			
1879		-25.31			
1879		-4.07			
1879		-7.46			
1880		-0.12			
1880		-4.93			
1880		-31.15			
1883		-4.93			
1883		-31.15			
1883		-0.12			
1884		-0.07			
1884		-0.11			
1884		-13.11			
1886		-0.11			
1886		-0.07			
1886		-13.11			
1890		-13.43			
1890		-2.03			
1893		-14.32			
1894		-13.43			
1894		-2.03			
1895		-6.61			
1895		-3.49			
1898		-14.32			
1899		-17.99			
1900		-3.49			
1900		-6.61			
1901		-4.38			
1901		-8.30			
1904		-17.99			
1905		-15.74			
1906		-4.38			
1906		-8.30			
1907		-7.26			
1907		-3.84			
1910		-15.74			
1911		-13.49			
1912		-3.84			
1912		-7.26			
1913		-3.29			
1913		-6.23			
1916		-13.49			
1917		-3.29			
1917		-6.23			
1921		-10.00			
1921		-5.56			
1921		-3.50			
1923		-5.56			
1923		-3.50			
1923		-10.00			
1924		-4.81			
1924		-8.64			
1924		-3.02			
1926		-3.02			
1926		-8.64			
1926		-4.81			
1927		-21.04			
1927		-3.32			
1927		-4.58			
1929		-3.32			
1929		-4.58			
1929		-21.04			
1934		-4.97			
1934		-20.36			
1936		-4.97			
1936		-20.36			
1937		-6.39			
1937		-11.96			
1939		-6.39			
1939		-11.96			
1940		-6.25			
1940		-11.70			
1942		-6.25			



1942		-11.70			
1945		-1.24			
1945		-12.40			
1947		-1.24			
1947		-12.40			
1948		-1.19			
1948		-12.40			
1950		-1.19			
1950		-12.40			
1951		-6.67			
1951		-3.93			
1953		-6.67			
1953		-3.93			
1954		-3.93			
1954		-6.67			
1956		-3.93			
1956		-6.67			
1957		-4.58			
1957		-7.77			
1959		-4.58			
1959		-7.77			
1960		-4.08			
1960		-6.93			
1962		-4.08			
1962		-6.93			
1963		-2.80			
1963		-7.22			
1965		-2.80			
1965		-7.22			
1966		-2.79			
1966		-7.20			
1968		-7.20			
1968		-2.79			
1971		-6.80			
1971		-0.10			
1973		-0.10			
1973		-6.80			
1974		-0.17			
1974		-11.50			
1976		-11.50			
1976		-0.17			
1979		-0.22			
1979		-0.09			
1979		-21.24			
1981		-0.09			
1981		-0.22			
1981		-21.24			
1982		-0.10			
1982		-24.14			
1982		-0.32			
1984		-24.14			
1984		-0.32			
1984		-0.10			
1988		-1.09			
1988		-11.70			
1990		-1.09			
1990		-11.70			
1991		-3.34			
1991		-18.82			
1993		-18.82			
1993		-3.34			
1994		-2.00			
1994		-32.48			
1996		-2.00			
1996		-32.48			
1998		-0.04			
1998		-0.04			
1998		-9.71			
2000		-9.71			
2000		-0.04			
2000		-0.04			
2001		-0.05			
2001		-12.05			
2003		-12.05			
2003		-0.05			
2007		-1.04			
2007		-3.99			
2009		-1.04			
2009		-3.99			
2010		-1.41			
2010		-5.38			
2012		-1.41			
2012		-5.38			
2016		-0.01			
2016		-0.03			
2016		-17.26			
2018		-0.01			
2018		-0.03			
2018		-17.26			
2019		-0.01			
2019		-0.03			
2019		-13.59			
2021		-13.59			
2021		-0.01			
2021		-0.03			
2026					
2026		-6.39			



2029		-6.39			
2029					
2035		-12.85			
2035		-0.11			
2035		-0.12			
2037		-0.11			
2037		-0.12			
2037		-12.85			
2041		-60.99			
2041		-0.58			
2041		-0.54			
2043		-60.99			
2043		-0.58			
2043		-0.54			
2047		-62.65			
2047		-0.42			
2047		-0.48			
2049		-0.42			
2049		-0.48			
2049		-62.65			
2053		-0.16			
2053		-0.17			
2053		-61.76			
2055		-0.16			
2055		-0.17			
2055		-61.76			
2058		-0.11			
2058		-4.33			
2060		-4.33			
2060		-0.11			
2065		-4.15			
2065		-0.06			
2067		-0.06			
2067		-4.15			
2082		-9.74			
2082		-0.11			
2082		-0.25			
2084		-9.74			
2084		-0.11			
2084		-0.25			
2091		-43.59			
2091		-2.49			
2091		-0.18			
2093		-2.49			
2093		-0.18			
2093		-43.59			
2094		-2.04			
2094		-35.81			
2097		-35.81			
2097		-2.04			
2105		-13.77			
2105		-20.01			
2105		-3.26			
2108		-2.39			
2109		-3.26			
2109		-13.77			
2110		-6.58			
2110		-20.01			
2110		-17.95			
2113		-2.39			
2114		-6.58			
2114		-17.95			
2121		-20.01			
2123		-20.01			
2124		-23.30			
2126		-23.30			
2127		-20.78			
2129		-20.78			
2130		-21.66			
2132		-21.66			
2133		-21.61			
2135		-21.61			
2142		-66.65			
2142		-12.73			
2142		-1.00			
2145		-66.65			
2145		-1.00			
2145		-12.73			
2146		-35.64			
2146		-5.97			
2146		-9.26			
2149		-5.97			
2149		-9.26			
2149		-35.64			
2150		-69.78			
2150		-10.34			
2150		-13.90			
2153		-69.78			
2153		-13.90			
2153		-10.34			
2157		-4.00			
2157		-4.00			
2157		-19.99			
2160		-4.00			
2160		-4.00			
2160		-19.99			



ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
1			-3.69
3	-2.36	-11.81	-6.00
4	-2.36	-11.81	-6.00
5			-15.27
8	-2.36	-11.81	-6.00
9	-2.36	-11.81	-6.00
10			-23.68
13	-1.87	-9.35	-5.41
14			-8.11
16	-1.87	-9.35	-5.41
17	-1.87	-9.35	-5.41
18			-9.44
19	-1.87	-9.35	-5.41
20	-1.87	-9.35	-5.41
22	-2.36	-11.81	
24	-2.36	-11.81	
26	-1.87	-9.35	
27	-1.87	-9.35	
28			-247.87
29			-80.05
30			-31.99
31	0.37	-12.36	-5.96
31	-0.29	9.53	-5.41
32			-17.65
33	0.37	-12.36	-5.96
33	-0.36	12.04	-6.00
34			-31.26
35	0.37	-12.36	-5.96
35	-0.36	12.04	-6.00
36	0.37	-12.36	
36	-0.29	9.53	
37	0.37	-12.36	
37	-0.36	12.04	
38			-30.14
39	9.53	0.34	-5.41
39	-12.04	-0.43	-6.00
40			-24.93
41	9.53	0.34	-5.41
41	-12.04	-0.43	-6.00
42	9.53	0.34	
42	-12.04	-0.43	
43			-35.78
45	-0.65	-11.69	-3.93
46			-18.74
49	-0.65	-11.69	-3.93
50			-16.08
53	-0.65	-11.69	
55	-0.43	-7.76	
56			-166.02
58			-6.06
60	-6.53	0.47	-4.25
62	-6.53	0.47	
63			-23.20
64	0.02	-6.55	-4.25
64	-0.03	7.30	-4.72
65			-24.98
66	0.02	-6.55	-4.25
66	-0.02	6.37	-4.40
67			-19.24
68	0.02	-6.55	-4.25
68	-0.02	6.37	-4.40
69	0.02	-6.55	
69	-0.03	7.30	
70	0.02	-6.55	
70	-0.02	6.37	
71			-19.51
72	0.68	-13.53	-6.81
73			-40.52
74	-0.33	6.54	
74	0.68	-13.53	
75			-18.28
77	-13.54	-0.50	-6.81
78	-13.54	-0.50	-6.81
79			-41.75
82	-13.54	-0.50	-6.81
83			-40.25
85	-7.39	-0.28	-5.12
86			-39.64
88	-11.19	-0.42	-6.37
89			-47.88
91			-100.17
93			-11.52
95			-5.34
96			-5.34
98	-13.54	-0.50	
100	-7.39	-0.28	
101	-7.51	-0.28	
103	-11.19	-0.42	
104	-10.87	-0.40	
107			-79.63
108			-128.26



109			-554.85
110			-98.75
111			-26.48
112			-1.61
113			-1.61
114			-41.22
115			-1.61
116			-1.61
118			-177.61
119			-5.33
120			-5.33
121			-79.67
122	0.39	25.90	-9.55
123			-49.51
124			-61.12
125	0.29	-3.32	-3.24
125	-0.51	5.81	-3.14
126			-63.28
127	-0.29	3.32	-3.24
128	-0.29	3.32	-3.24
129			-190.21
131			-108.15
132			-387.66
133			-9.07
135			-318.17
137			-40.94
138			-30.58
139			-47.40
140			-30.51
141			-8.62
142	-11.52	-2.08	-3.93
142	7.65	1.38	-3.29
143			-43.21
144	-11.52	-2.08	-3.93
144	7.65	1.38	-3.29
145			-6.07
146	6.97	1.25	-3.06
147	-11.52	-2.08	
147	7.65	1.38	
148	6.97	1.25	
149			-67.96
150			-74.05
151			-9.37
152			-1.26
152	-0.34	7.07	-3.06
153	-0.34	7.07	
154			-118.37
155			-51.12
156			-18.28
157			-1.02
157			-1.26
158			-20.28
159	-12.36	-1.49	-5.90
160	-12.36	-1.49	-5.90
161			-59.34
162			-55.14
163			-231.75
164			-599.66
165			-368.22
166			-50.22
167	-0.38	4.42	-2.24
167	0.86	-10.05	-3.55
168			-323.54
169			-253.69
170			-52.33
171			-6.42
172			-7.92
173			-1.26
175			-27.09
176			-1.02
176			-1.26
177			-1.02
177			-1.26
178			-27.09
179	0.42	0.04	-0.26
179			-2.68
180	0.42	0.04	-0.26
180			-2.68
181			-10.56
182	-1.58	-0.14	-0.96
182	1.77	-6.70	-3.20
183			-5.68
184	-1.58	-0.14	-0.96
184	1.77	-6.70	-3.20
185	-1.58	-0.14	
185	1.77	-6.70	
186			-24.82
187	4.02	0.52	-3.55
187	-9.03	-1.17	-5.52
188			-32.86
189	4.02	0.52	-3.55
189	-9.03	-1.17	-5.52
190			-29.55
191	-13.61	-1.77	-7.01
192			-43.22
193			-29.10
194	14.82	1.93	-7.08



194	-13.51	-1.76	-6.94
195	14.82	1.93	-7.08
195	-13.51	-1.76	-6.94
196	4.02	0.52	
196	-9.03	-1.17	
197	-13.61	-1.77	
197	4.02	0.52	
198	-13.61	-1.77	
199	14.82	1.93	
199	-13.51	-1.76	
200			-32.05
201	9.01	1.28	-5.52
201	-8.76	-1.24	-3.62
202			-62.32
203			-181.03
204	13.49	1.91	-6.94
204		-0.04	-0.08
205	9.01	1.28	
205	-8.76	-1.24	
206	13.59	1.93	
206	-15.00	-2.13	
207			-104.39
208			-24.23
209	-22.36	-1.22	-8.74
209	15.13	0.83	-4.83
210	-22.36	-1.22	
210	15.13	0.83	
211			-76.79
213			-128.70
216			-105.35
218		-9.10	-5.52
220		-4.05	
222		-9.10	
223			-107.37
225			-41.68
228	13.88	2.98	
228	-3.96	-0.85	
229			-68.19
230			-22.12
232	2.55	-14.72	-7.08
233			-30.63
236	2.55	-14.72	
237			-20.28
238	-14.84	-1.78	-7.08
239	-14.84	-1.78	-7.08
240			-18.28
241	9.24	0.81	-5.65
241			-0.08
242			-7.50
243	0.55	-10.35	-4.11
243			-2.68
244			-34.89
245	0.55	-10.35	-4.11
245			-2.68
246	0.55	-10.35	
247			-72.53
248			-7.33
249	-0.36	-0.03	-0.22
249	-2.57	14.60	-9.90
250	-0.36	-0.03	
250	-2.57	14.60	
251			-99.84
252			-2.15
253	0.25	-4.36	-5.18
253	-0.26	4.50	-5.31
254	0.25	-4.36	-5.18
254	-0.26	4.50	-5.31
255			-2.05
256	0.25	-4.36	-5.18
256	-0.26	4.50	-5.31
257	0.25	-4.36	-5.18
257	-0.26	4.50	-5.31
258	0.25	-4.36	
258	-0.26	4.50	
259			-3.69
260	0.17	-2.73	-4.27
260	-0.35	5.64	-5.67
261	0.17	-2.73	-4.27
261	-0.35	5.64	-5.67
262			-8.83
263	0.17	-2.73	-4.27
263	-0.35	5.64	-5.67
264	0.17	-2.73	
264	-0.35	5.64	
265			-2.16
266	0.26	-4.50	-5.31
266	-0.16	2.78	-4.32
267	0.26	-4.50	-5.31
267	-0.16	2.78	-4.32
268			-1.74
269	0.26	-4.50	-5.31
269	-0.16	2.78	-4.32
270	0.26	-4.50	-5.31
270	-0.16	2.78	-4.32
271	0.26	-4.50	
271	-0.16	2.78	
272			-2.36



273	0.10	-2.79	-4.32
273	-0.10	2.74	-4.27
274	0.10	-2.79	-4.32
274	-0.10	2.74	-4.27
275			-1.63
276	0.10	-2.79	-4.32
276	-0.10	2.74	-4.27
277	0.10	-2.79	-4.32
277	-0.10	2.74	-4.27
278	0.10	-2.79	
278	-0.10	2.74	
279			-11.35
281	0.29	6.93	-3.20
281	0.06	-0.68	-1.43
282	0.29	6.93	-3.20
282	0.06	-0.68	-1.43
283			-24.51
286	0.29	6.93	-3.20
286	0.06	-0.68	-1.43
287			-88.12
290	0.63	14.93	-7.08
290	0.06	-0.68	-1.43
291			-95.95
293	0.57	13.61	-6.94
293	0.06	-0.68	-1.43
294			-22.09
295	0.57	13.61	-6.94
295	0.06	-0.68	-1.43
296	0.57	13.61	-6.94
296	0.06	-0.68	-1.43
298	0.29	6.93	
298	0.06	-0.68	
300	0.44	10.35	
300	0.06	-0.68	
302	0.63	14.93	
302	0.06	-0.68	
303	0.57	13.61	
303	0.06	-0.68	
304			-240.90
305			-61.12
306	0.29	-3.32	-3.24
306	-0.27	3.11	-3.14
307			-51.58
308			-81.75
309			-177.61
310			-5.33
311			-5.33
312			-103.33
313			-1.61
314			-1.61
315			-36.57
316			-1.59
316	-0.25	4.36	-5.18
317			-40.58
318	-0.25	4.36	
319			-36.35
320	2.73	0.12	-4.27
320	-16.93	-0.76	-7.96
321			-105.42
322	2.79	0.13	-4.32
322	-16.93	-0.76	-7.96
323			-332.52
324	2.73	0.12	
324	-16.93	-0.76	
325	2.79	0.13	
325	-16.93	-0.76	
326			-18.50
330			-92.66
332	5.64	0.35	-5.67
332		0.02	-0.04
335			-5.71
336	7.64	-0.22	-5.29
336	-8.76	0.26	-5.67
337	7.64	-0.22	-5.29
337	-8.76	0.26	-5.67
338			-63.30
339	7.64	-0.22	
339	-8.76	0.26	
340			-18.28
341	-5.65	-0.21	-5.67
342	-5.65	-0.21	-5.67
343			-41.75
344	-5.65	-0.21	-5.67
345			-40.25
346	-2.74	-0.10	-4.27
347			-39.64
348	-4.50	-0.17	-5.31
349			-47.28
350	-4.50	-0.17	-5.31
351			-134.95
352			-5.34
353	-5.65	-0.21	
354	-2.74	-0.10	
355	-2.79	-0.10	
356	-4.50	-0.17	
357	-4.37	-0.16	
358			-19.51



359	0.28	-5.64	-5.67
360			-18.91
362	0.28	-5.64	-5.67
362	-0.06	0.68	-1.44
363	0.28	-5.64	-5.67
363	-0.06	0.68	-1.44
364			-6.75
366	0.28	-5.64	-5.67
366	-0.06	0.68	-1.44
367	0.28	-5.64	-5.67
367	-0.06	0.68	-1.44
368	0.28	-5.64	
368	-0.06	0.68	
370	0.28	-5.64	
370	-0.06	0.68	
371			-9.13
372	-0.03	8.76	-5.67
372	0.06	-0.68	-1.44
373			-38.80
374			-22.88
375	-0.03	7.64	-5.29
375	0.06	-0.68	-1.44
376	-0.03	7.64	-5.29
376	0.06	-0.68	-1.44
377	-0.03	8.76	
377	0.06	-0.68	
378	-0.03	7.64	
378	0.06	-0.68	
379			-178.78
380			-6.06
381	-0.01	0.11	-0.23
382	-0.01	0.11	
383			-17.38
385	-0.78	-14.18	-4.77
386			-33.59
389			-28.28
391	-0.51	-9.31	-3.94
393	-0.78	-14.18	
395	-0.51	-9.31	
396			-66.77
397			-4.92
398	0.45	-14.82	-7.15
398	-0.34	11.43	-6.49
399	0.45	-14.82	-7.15
399	-0.34	11.43	-6.49
400			-9.73
401	0.45	-14.82	-7.15
401	-0.34	11.43	-6.49
402	0.45	-14.82	-7.15
402	-0.44	14.44	-7.21
403			-6.64
404	0.45	-14.82	-7.15
404	-0.44	14.44	-7.21
405	0.45	-14.82	-7.15
405	-0.44	14.44	-7.21
406	0.45	-14.82	
406	-0.34	11.43	
407	0.45	-14.82	
407	-0.44	14.44	
408			-79.72
409			-247.87
410			-18.84
412	-2.84	-14.17	-7.21
413			-57.60
416			-19.59
418	-2.24	-11.22	-6.49
420	-2.84	-14.17	
422	-2.24	-11.22	
423			-4.19
424			-6.61
425	25.91		-9.55
425	-0.04	0.51	-0.27
426	25.91		
426	-0.04	0.51	
427			-4.88
428	16.95		-7.96
428	-0.02	0.27	-0.27
429			-7.08
430	16.95		-7.96
430	-0.02	0.27	-0.27
431	16.95		-7.96
431	-0.02	0.27	-0.27
432	16.95		
432	-0.02	0.27	
433			-22.00
434	6.91	0.57	-3.20
434	-10.33	-0.85	-4.11
435	6.91	0.57	-3.20
435	-10.33	-0.85	-4.11
436			-15.53
437	6.91	0.57	-3.20
437	-10.33	-0.85	-4.11
438	6.91	0.57	-3.20
438	-10.33	-0.85	-4.11
439	6.91	0.57	
439	-10.33	-0.85	
440			-403.44



441			-612.59
442	-0.06	0.68	-1.44
442	0.87	-9.99	-9.07
443	-0.06	0.68	
443	0.87	-9.99	
444			-164.57
445			-7.73
446	1.91	-13.49	-6.94
446	-1.92	13.59	-7.01
447			-10.15
448	1.91	-13.49	-6.94
448	-1.92	13.59	-7.01
449	1.91	-13.49	-6.94
449	-1.92	13.59	-7.01
450	1.91	-13.49	
450	-1.92	13.59	
451			-10.65
452	1.74	-13.61	-7.01
452	-1.15	9.03	-5.52
453			-11.02
454	1.74	-13.61	-7.01
454	-1.15	9.03	-5.52
455	1.74	-13.61	-7.01
455	-1.15	9.03	-5.52
456	1.74	-13.61	
456	-1.15	9.03	
457			-7.73
458	1.59	-11.23	-5.78
458	-1.60	11.32	-5.84
459	1.59	-11.23	-5.78
459	-1.60	11.32	-5.84
460			-10.15
461	1.59	-11.23	-5.78
461	-1.60	11.32	-5.84
462	1.59	-11.23	
462	-1.60	11.32	
463			-10.65
464	1.44	-11.34	-5.84
464	-0.94	7.39	-4.54
465	1.44	-11.34	-5.84
465	-0.94	7.39	-4.54
466			-11.02
467	1.44	-11.34	-5.84
467	-0.94	7.39	-4.54
468	1.44	-11.34	
468	-0.94	7.39	
469			-57.52
470			-46.55
471	-14.87	-1.51	-7.08
471	10.31	1.05	-4.11
472	-14.87	-1.51	-7.08
472	10.31	1.05	-4.11
473	-14.87	-1.51	
473	10.31	1.05	
474			-8.23
475	2.58	-14.66	-9.94
475	-0.79	9.29	-3.94
476			-15.40
478	2.58	-14.66	-9.94
478	-0.79	9.29	-3.94
479			-8.55
482	-1.21	14.15	-4.77
483	-1.21	14.15	-4.77
484			-3.38
487	-1.21	14.15	-4.77
488	-1.21	14.15	-4.77
489			-5.70
491	-1.21	14.15	-4.77
492	2.58	-14.66	
492	-0.79	9.29	
494	-1.21	14.15	
496	-1.21	14.15	
498	-1.21	14.15	
499			-274.39
500			-84.12
501		10.09	-3.55
502		10.09	-3.55
503			-437.47
504			-9.29
505			-183.13
506	-1.58	18.10	
506	-1.27	-0.11	
507			-544.20
508			-73.10
509			-498.90
510			-102.90
511			-159.02
512	0.04	-6.83	-5.54
512	-0.08	14.50	-8.13
513			-95.62
514			-100.70
515			-114.61
516	0.61	-7.02	-4.81
516	-1.02	11.69	-6.14
517			-18.28
519	-15.42	-0.57	-5.67
520	-15.42	-0.57	-5.67



521			-41.75
524	-15.42	-0.57	-5.67
525			-40.25
528			-39.64
531			-2.71
532			-47.28
535			-2.71
536			-38.92
539	-15.42	-0.57	
548			-36.35
549			-2.71
549	-10.12	-0.46	-7.96
550			-105.42
551			-2.71
551	-10.12	-0.46	-7.96
552			-2.71
552	-10.12	-0.46	-7.96
553			-332.82
554			-2.71
555	-10.12	-0.46	
556	-10.12	-0.46	
557			-403.44
558			-612.59
559	1.35	-15.43	
560			-19.25
562	-0.04	0.43	-0.56
563	-0.04	0.43	-0.56
564			-40.44
567	-0.04	0.43	-0.56
568			-63.11
570			-30.77
572	28.30	2.48	-12.86
573			-47.47
576	28.30	2.48	-12.86
577	28.30	2.48	-12.86
578			-58.17
581	17.80	1.56	-9.85
582			-66.34
585	17.80	1.56	-9.85
586			-52.53
588	13.78	1.21	-8.96
589	13.78	1.21	-8.96
591	-0.04	0.43	
593	-0.02	0.22	
594	30.42	2.66	
596	28.30	2.48	
598	28.30	2.48	
600	17.80	1.56	
602	13.78	1.21	
603			-36.78
604			-51.89
605	12.16	1.06	-7.16
605	-13.85	-1.21	-9.00
606			-111.09
607			-46.98
608	12.16	1.06	-7.16
608	-28.45	-2.49	-12.92
609			-108.98
610			-32.35
611	-0.02	0.17	-0.22
611	0.06	-0.72	-0.34
612	-0.02	0.17	-0.22
612	0.06	-0.72	-0.34
613	12.16	1.06	
613	-13.85	-1.21	
614	12.16	1.06	
614	-17.89	-1.56	
615	12.16	1.06	
615	-28.45	-2.49	
616	-30.57	-2.68	
616	12.16	1.06	
617	-0.02	0.17	
617	0.06	-0.72	
618			-1.74
619	-12.16	-1.06	-7.16
620	-12.16	-1.06	-7.16
621			-12.74
623	-12.16	-1.06	-7.16
624	-12.16	-1.06	-7.16
625			-36.00
628	-12.16	-1.06	-7.16
629	-12.16	-1.06	-7.16
630			-55.24
633	-12.16	-1.06	-7.16
634	-12.16	-1.06	-7.16
635			-57.47
638	-12.16	-1.06	-7.16
639	-12.16	-1.06	-7.16
640			-92.00
642			-47.11
643	0.10	-1.08	-0.52
643	-12.16	-1.06	-7.16
644	0.10	-1.08	-0.52
644	-12.16	-1.06	-7.16
645	-12.16	-1.06	
647	-12.16	-1.06	
649	-12.16	-1.06	



651	-12.16	-1.06	
653	-12.16	-1.06	
654	0.10	-1.08	
654	-12.16	-1.06	
655			-17.40
656	-0.26	-0.02	-0.17
656	0.34	0.03	-0.19
657			-19.04
658	-0.26	-0.02	-0.17
658	0.34	0.03	-0.19
659	-0.26	-0.02	
659	0.34	0.03	
660			-159.02
661	-1.46	-0.13	-0.81
661	2.33	0.20	-1.06
662			-7.15
663	-0.18	2.05	-4.00
663	-2.10	-0.18	-0.88
664			-70.01
665	-0.18	2.05	-4.00
665	-2.10	-0.18	-0.88
666	-0.18	2.05	
666	-2.10	-0.18	
667			-9.52
668	-0.18	2.00	-4.00
668	0.18	-2.05	-4.00
669			-81.75
670	-0.18	2.00	
670	0.18	-2.05	
671			-114.61
672	-0.34	3.93	-5.12
672	0.18	-2.00	-4.00
673			-32.63
675		-3.22	-3.38
676			-58.03
679		-8.26	-5.63
680			-39.37
682		-8.26	-5.63
684		-3.22	
686		-8.26	
687			-16.99
689			-1.88
690			-33.53
693			-1.88
694			-27.86
696			-1.88
701			-11.68
702			-63.24
703			-0.24
703	-3.15	-0.68	-3.38
704			-0.24
704	-3.15	-0.68	-3.38
705			-91.98
706	-3.15	-0.68	
707	-3.15	-0.68	
708			-14.19
710			-3.13
711			-61.72
714			-3.13
715			-16.29
717			-2.46
722			-181.92
724			-6.06
726			-0.91
729			-18.50
731			-0.70
732			-0.70
733			-92.66
737			-11.35
739			-2.40
740			-2.40
741			-24.51
744			-2.40
745			-88.12
748			-95.95
750	0.66	15.53	-5.78
751			-22.09
752	0.66	15.53	-5.78
753	0.66	15.53	-5.78
759	0.72	16.98	
760	0.66	15.53	
761			-15.88
762			-90.46
763			-181.03
764	15.39	2.18	-5.78
765	8.18	1.16	
765	0.08	-0.90	
766	8.74	1.24	
766	0.10	-1.11	
767			-19.51
768	0.77	-15.41	-5.67
769			-18.91
771	0.77	-15.41	-5.67
771			-1.64
772	0.77	-15.41	-5.67
772			-1.64
773			-6.75



775	0.77	-15.41	-5.67
775			-1.64
776	0.77	-15.41	-5.67
776			-1.64
777	0.77	-15.41	
779	0.77	-15.41	
780			-20.63
781	-1.81	20.65	-10.70
782	-1.81	20.65	-10.70
783			-18.40
784	-1.81	20.65	-10.70
785	-1.81	20.65	-10.70
786			-60.80
788	-2.24	25.56	-12.35
789			-37.02
792	-2.24	25.56	-12.35
793			-53.69
795	-2.24	25.56	-12.35
796	-1.81	20.65	
797	-1.81	20.65	
799	-2.24	25.56	
801	-2.24	25.56	
802			-17.67
803	3.20	0.42	-3.38
803	-8.19	-1.06	-5.63
804			-24.89
805	3.20	0.42	-3.38
805	-8.19	-1.06	-5.63
806			-29.55
807	-8.76	-1.14	-5.84
808			-122.99
809	-15.41	-2.00	-5.78
809	16.85	2.19	-5.90
810	3.20	0.42	
810	-8.19	-1.06	
811	-8.76	-1.14	
811	3.20	0.42	
812	-8.76	-1.14	
813			-10.65
814	1.12	-8.76	-5.84
814	-1.04	8.19	-5.63
815			-11.02
816	1.12	-8.76	-5.84
816	-1.04	8.19	-5.63
817	1.12	-8.76	-5.84
817	-1.04	8.19	-5.63
818	1.12	-8.76	
818	-1.04	8.19	
819			-7.73
820	2.18	-15.39	-5.78
820	-1.24	8.74	-5.84
821			-10.15
822	2.18	-15.39	-5.78
822	-1.24	8.74	-5.84
823	2.18	-15.39	-5.78
823	-1.24	8.74	-5.84
824	2.18	-15.39	
824	-1.24	8.74	
825			-14.26
826			-0.01
826			-0.01
827			-109.48
829			-4.41
834			-33.38
835			-4.92
836			-1.89
836			-2.56
837			-1.89
837			-2.56
838			-9.73
839			-1.89
839			-2.56
840			-6.64
841			-1.89
841			-3.26
842			-1.89
842			-3.26
845			-67.96
846			-1.90
847			-56.50
848			-37.12
850			-1.25
851			-21.65
853			-13.17
854			-1.25
854			-1.83
858			-20.28
859	-16.87	-2.03	-5.90
860	-16.87	-2.03	-5.90
861			-25.62
863	2.90	-16.74	-5.90
864	2.90	-16.74	-5.90
865			-9.81
868	2.90	-16.74	-5.90
869	2.90	-16.74	-5.90
870			-5.18
872	2.90	-16.74	-5.90



873	2.90	-16.74	-5.90
875	2.90	-16.74	
877	2.90	-16.74	
878			-4.39
880			-0.16
881			-25.31
884			-0.16
885			-8.31
887			-0.16
892			-5.98
893			-1.65
893			-1.89
894			-16.59
895			-1.89
895			-2.42
896			-21.56
897			-1.89
897			-2.42
900			-9.59
901	-16.90	-1.72	-5.90
901			-0.02
902			-32.40
903	-16.90	-1.72	-5.90
903			-0.02
904			-46.55
905			-0.02
905	-16.90	-1.72	-5.90
906			-0.02
906	-16.90	-1.72	-5.90
907	-16.90	-1.72	
908	-16.90	-1.72	
909			-9.13
911			-1.66
911			-2.42
912			-1.66
912			-2.42
913			-30.59
915			-1.66
915			-2.42
918			-3.69
919			-0.07
919	-0.95	15.40	-5.67
920			-0.07
920	-0.95	15.40	-5.67
921			-8.83
922			-0.07
922	-0.95	15.40	-5.67
923	-0.95	15.40	
924			-36.76
926			-0.08
927			-0.08
928			-38.42
930			-0.08
931			-0.08
934			-57.15
935			-60.66
936	1.67	0.15	-0.70
936	-1.56	-0.14	-0.71
937			-7.50
938			-1.81
938			-1.26
939			-34.89
941			-10.56
942			-1.24
942			-2.39
943			-5.68
944			-1.24
944			-2.39
946			-22.00
947			-0.01
947			-0.01
948			-15.53
949			-0.01
949			-0.01
950			-0.01
950			-0.01
952			-101.60
953			-17.18
955			-3.16
956			-61.72
959			-3.16
960			-19.53
962			-2.46
963			-2.46
968			-60.36
970			-25.70
973			-0.01
973			-0.72
974			-10.07
977			-3.66
979			-0.01
979			
986			-3.80
988			-1.90
988			-0.12
989			-20.14
992			-21.92



994			-1.90
994			-0.15
999			-11.34
1001			-3.54
1002			-27.46
1005			-1.37
1006			-2.83
1008			-1.37
1008			-0.72
1013			-4.92
1014			-2.56
1014			-1.90
1015			-2.56
1015			-1.90
1016			-9.73
1017			-2.56
1017			-1.90
1018			-6.64
1019			-3.29
1019			-1.90
1020			-3.29
1020			-1.90
1023			-33.38
1024			-22.58
1025			-5.15
1026			-0.01
1026			-2.78
1027			-0.01
1027			-2.78
1028			-32.96
1030			-37.72
1031			-9.59
1032			-0.05
1032			-0.02
1033			-32.40
1034			-0.05
1034			-0.02
1035			-46.55
1036			-0.05
1036			-0.03
1037			-0.05
1037			-0.03
1040			-20.28
1041			-0.12
1042			-0.12
1043			-25.62
1045			-3.53
1046			-3.53
1047			-9.81
1050			-3.53
1051			-3.53
1052			-5.18
1054			-3.53
1055			-3.53
1060			-85.40
1061			-29.55
1062	-11.34	-1.47	-5.84
1063			-122.99
1064			-0.15
1064	-11.26	-1.46	-5.78
1065	-11.34	-1.47	
1066	-11.34	-1.47	
1067			-35.53
1069			-1.84
1070			-1.84
1071			-61.52
1074			-3.52
1075			-95.95
1077	0.48	11.34	-5.78
1078			-22.09
1079	0.48	11.34	-5.78
1080	0.48	11.34	-5.78
1085	0.48	11.34	
1086			-17.11
1087	10.61	1.50	-5.63
1087	0.08	-0.90	-0.43
1088			-89.23
1089			-181.03
1090	11.24	1.59	-5.78
1091	10.61	1.50	
1091	0.08	-0.90	
1092	11.32	1.60	
1092	0.08	-0.86	
1093			-11.34
1095			-2.71
1096			-2.71
1097			-8.61
1100			-2.71
1101			-2.71
1102			-14.27
1105			-2.71
1106			-2.71
1107			-7.40
1110			-2.71
1111			-2.71
1112			-12.40
1115			-2.71



1116			-2.71
1117			-8.86
1120			-2.71
1121			-2.71
1122			-36.52
1125			-2.71
1126			-2.71
1127			-7.88
1130			-2.71
1131			-2.71
1132			-12.28
1134			-2.71
1135			-2.71
1152			-36.76
1154			-0.08
1155			-0.08
1156			-38.42
1158			-0.08
1159			-0.08
1162			-36.35
1163	-10.12	-0.46	-7.96
1163			-2.71
1164			-105.42
1165	-10.12	-0.46	-7.96
1165			-2.71
1166	-10.12	-0.46	-7.96
1166			-2.71
1167			-332.82
1168	-10.12	-0.46	
1169	-10.12	-0.46	
1170			-49.80
1171			-257.22
1173			-49.72
1176	0.13	-1.53	-3.14
1177	0.13	-1.53	-3.14
1178			-87.61
1181	1.35	-15.43	-7.56
1182			-56.26
1185	1.35	-15.43	-7.56
1186			-65.25
1189	1.35	-15.43	-7.56
1190	1.35	-15.43	-7.56
1191			-58.85
1194	1.35	-15.43	-7.56
1195	1.35	-15.43	-7.56
1196			-26.95
1199	1.35	-15.43	-7.56
1200	1.35	-15.43	-7.56
1201			-255.44
1204	0.13	-1.53	
1206	0.13	-1.53	
1208	1.35	-15.43	
1210	1.35	-15.43	
1212	1.35	-15.43	
1214	1.35	-15.43	
1216	1.35	-15.43	
1217			-63.97
1218			-250.82
1219			-54.37
1220	-5.06	-0.25	-4.35
1221	-5.06	-0.25	-4.35
1222			-27.85
1223	-8.30	-0.36	-5.52
1223	5.07	0.22	-4.35
1224	-8.30	-0.36	-5.52
1224	5.07	0.22	-4.35
1225			-36.46
1226	-8.30	-0.36	-5.52
1226	5.07	0.22	-4.35
1227	-8.30	-0.36	-5.52
1227	5.07	0.22	-4.35
1228	-8.30	-0.36	
1228	5.07	0.22	
1229			-7.53
1230	-5.14	-0.22	-4.34
1230	8.30	0.36	-5.52
1231	-5.14	-0.22	-4.34
1231	8.30	0.36	-5.52
1232			-10.94
1233	-5.14	-0.22	-4.34
1233	8.30	0.36	-5.52
1234	-5.14	-0.22	-4.34
1234	8.30	0.36	-5.52
1235	-5.14	-0.22	
1235	8.30	0.36	
1236			-7.11
1237	-8.64	-0.46	-5.57
1237	5.13	0.27	-4.34
1238	-8.64	-0.46	-5.57
1238	5.13	0.27	-4.34
1239			-12.56
1240	-8.64	-0.46	-5.57
1240	5.13	0.27	-4.34
1241	-8.64	-0.46	-5.57
1241	5.13	0.27	-4.34
1242	-8.64	-0.46	
1242	5.13	0.27	



1243			-7.22
1244	-7.30	-0.55	-5.15
1244	8.63	0.65	-5.57
1245	-7.30	-0.55	-5.15
1245	8.63	0.65	-5.57
1246			-19.23
1247	-7.30	-0.55	-5.15
1247	8.63	0.65	-5.57
1248	-7.30	-0.55	
1248	8.63	0.65	
1249			-54.37
1250	-0.05	0.60	-0.31
1251	-0.05	0.60	-0.31
1252			-27.85
1253	-0.07	0.77	-0.39
1253	0.06	-0.69	-0.36
1254	-0.07	0.77	-0.39
1254	0.06	-0.69	-0.36
1255			-36.46
1256	-0.07	0.77	-0.39
1256	0.06	-0.69	-0.36
1257	-0.07	0.77	-0.39
1257	0.06	-0.69	-0.36
1258	-0.07	0.77	
1258	0.06	-0.69	
1259			-7.53
1260	-0.06	0.73	-0.36
1260	0.07	-0.77	-0.39
1261	-0.06	0.73	-0.36
1261	0.07	-0.77	-0.39
1262			-10.94
1263	-0.06	0.73	-0.36
1263	0.07	-0.77	-0.39
1264	-0.06	0.73	-0.36
1264	0.07	-0.77	-0.39
1265	-0.06	0.73	
1265	0.07	-0.77	
1266			-7.11
1267	-0.06	0.65	-0.32
1267	0.05	-0.56	-0.28
1268	-0.06	0.65	-0.32
1268	0.05	-0.56	-0.28
1269			-12.56
1270	-0.06	0.65	-0.32
1270	0.05	-0.56	-0.28
1271	-0.06	0.65	-0.32
1271	0.05	-0.56	-0.28
1272	-0.06	0.65	
1272	0.05	-0.56	
1273			-7.22
1274	-0.02	0.24	-0.11
1274	0.02	-0.23	-0.11
1275	-0.02	0.24	-0.11
1275	0.02	-0.23	-0.11
1276			-19.23
1277	-0.02	0.24	-0.11
1277	0.02	-0.23	-0.11
1278	-0.02	0.24	
1278	0.02	-0.23	
1279			-5.57
1281	0.07	-0.75	-0.36
1282	0.07	-0.75	-0.36
1283			-49.74
1285	0.07	-0.75	-0.36
1286	0.07	-0.75	-0.36
1288	0.07	-0.75	
1289			-250.82
1290			-20.52
1292	0.02	-0.28	-0.14
1293			-11.10
1295	0.02	-0.28	-0.14
1297	0.02	-0.28	
1298			-164.57
1299			-240.90
1300			-61.12
1301			-3.89
1301			-3.76
1302			-79.67
1303	0.15	10.13	-7.96
1304	0.15	10.13	-7.96
1305			-49.51
1306	10.11	0.66	-7.96
1307			-4.88
1308	10.13		-7.96
1308			-0.33
1309			-7.08
1310	10.13		-7.96
1310			-0.33
1311	10.13		-7.96
1311			-0.33
1312	10.13		
1313			-64.59
1314			-64.64
1315			-3.74
1316			-0.31
1316			-1.28
1317			-0.31



1317			-1.28
1318			-21.08
1319			-0.31
1319			-1.28
1320			-0.31
1320			-1.28
1321			-29.27
1322			-0.31
1322			-1.28
1325			-43.12
1327			-2.48
1328			-2.48
1329			-58.03
1332		-10.72	-5.63
1333			-81.48
1336		-10.72	-5.63
1337			-51.35
1340	1.46	-16.70	-7.96
1341	1.46	-16.70	-7.96
1342			-57.67
1345	1.46	-16.70	-7.96
1346	1.46	-16.70	-7.96
1347			-51.18
1350	1.46	-16.70	-7.96
1351	1.46	-16.70	-7.96
1352			-54.72
1355	1.46	-16.70	-7.96
1356			-54.59
1359	0.22	-2.58	-5.11
1360	0.22	-2.58	-5.11
1361			-48.00
1363	0.22	-2.58	-5.11
1364	0.22	-2.58	-5.11
1368		-10.72	
1370	1.46	-16.70	
1372	1.46	-16.70	
1374	1.46	-16.70	
1376	1.46	-16.70	
1378	0.22	-2.58	
1380	0.22	-2.58	
1381			-57.88
1382	-1.40	15.98	-10.73
1383	-1.40	15.98	-10.73
1384			-45.35
1386	-1.74	19.85	-12.37
1387			-48.72
1390	-1.74	19.85	-12.37
1391	-1.74	19.85	-12.37
1392			-53.69
1394	-1.74	19.85	-12.37
1395	-1.40	15.98	
1397	-1.74	19.85	
1399	-1.74	19.85	
1400			-118.88
1401			-114.37
1403			-56.01
1406	-1.46	16.70	-7.96
1406	1.74	-19.85	-12.37
1407	-1.46	16.70	-7.96
1407	1.74	-19.85	-12.37
1408			-91.66
1410	-1.46	16.70	-7.96
1410	1.40	-15.98	-10.73
1411			-9.05
1412	-1.46	16.70	-7.96
1412	1.40	-15.98	-10.73
1413	-1.46	16.70	-7.96
1413	1.40	-15.98	-10.73
1415	-1.46	16.70	
1415	1.74	-19.85	
1417	-1.46	16.70	
1417	1.74	-19.85	
1418	-1.46	16.70	
1418	1.40	-15.98	
1419			-12.54
1420	-12.05	-1.05	-7.14
1421	-12.05	-1.05	-7.14
1422			-12.74
1424	-12.05	-1.05	-7.14
1425	-12.05	-1.05	-7.14
1426			-36.00
1429	-12.05	-1.05	-7.14
1430	-12.05	-1.05	-7.14
1431			-55.24
1434	-12.05	-1.05	-7.14
1435	-12.05	-1.05	-7.14
1436			-57.47
1439	-12.05	-1.05	-7.14
1440	-12.05	-1.05	-7.14
1441			-167.17
1443	-12.05	-1.05	
1445	-12.05	-1.05	
1447	-12.05	-1.05	
1449	-12.05	-1.05	
1451	-12.05	-1.05	
1452			-37.83
1453	-19.24	-1.68	-9.00



1453	12.05	1.05	-7.14
1454			-63.11
1455	-19.24	-1.68	-9.00
1455	12.05	1.05	-7.14
1456			-53.44
1457	-28.17	-2.46	-11.10
1457	12.05	1.05	-7.14
1458			-45.17
1459	-40.77	-3.57	-13.60
1459	12.05	1.05	-7.14
1460	-40.77	-3.57	-13.60
1460	12.05	1.05	-7.14
1461			-45.82
1462	-41.52	-3.63	-12.89
1462	12.05	1.05	-7.14
1463			-14.56
1464	-41.52	-3.63	-12.89
1464	12.05	1.05	-7.14
1465			-56.74
1466			-32.35
1467	-0.01	0.11	-0.22
1467	0.06	-0.72	-0.34
1468	-0.01	0.11	-0.22
1468	0.06	-0.72	-0.34
1469	-19.24	-1.68	
1469	12.05	1.05	
1470	-28.17	-2.46	
1470	12.05	1.05	
1471	-40.77	-3.57	
1471	12.05	1.05	
1472	-40.77	-3.57	
1472	12.05	1.05	
1473	-41.52	-3.63	
1473	12.05	1.05	
1474		0.05	
1474	12.05	1.05	
1475	-0.01	0.11	
1475	0.06	-0.72	
1476			-19.25
1478	-0.02	0.28	-0.56
1479	-0.02	0.28	-0.56
1480			-40.44
1483	-0.02	0.28	-0.56
1484			-69.02
1487			-45.59
1490	41.31	3.61	-12.82
1491			-47.47
1494	40.57	3.55	-13.53
1495	40.57	3.55	-13.53
1496			-58.17
1499	28.03	2.45	-11.05
1500			-66.34
1503	28.03	2.45	-11.05
1504			-52.53
1506	19.15	1.68	-8.96
1507	19.15	1.68	-8.96
1509	-0.02	0.28	
1511	-0.01	0.11	
1513	41.31	3.61	
1515	40.57	3.55	
1517	40.57	3.55	
1519	28.03	2.45	
1521	19.15	1.68	
1522			-114.61
1523	0.09	-1.05	-4.00
1523	-0.23	2.58	-5.12
1524			-95.62
1525			-60.66
1526	-2.23	-0.20	-0.74
1526	2.27	0.20	-0.70
1527			-53.01
1528	-2.31	-0.20	-0.91
1528	3.34	0.29	-1.11
1529			-15.95
1530	-0.37	-0.03	-0.17
1530	0.54	0.05	-0.21
1531	-0.37	-0.03	-0.17
1531	0.54	0.05	-0.21
1532			-21.44
1533	-0.37	-0.03	-0.17
1533	0.54	0.05	-0.21
1534	-0.37	-0.03	-0.17
1534	0.54	0.05	-0.21
1535	-0.37	-0.03	
1535	0.54	0.05	
1536			-64.59
1537			-4.88
1538	10.13		-7.96
1538	-0.01	0.13	-0.27
1539			-7.08
1540	10.13		-7.96
1540	-0.01	0.13	-0.27
1541	10.13		-7.96
1541	-0.01	0.13	-0.27
1542	10.13		
1542	-0.01	0.13	
1543			-49.51



1544	10.11	0.66	-7.96
1545			-79.67
1546	0.15	10.13	-7.96
1547			-61.12
1548	-0.13	1.53	-3.14
1548	0.15	-1.67	-3.24
1549			-240.90
1550			-164.57
1551			-30.89
1553	0.02	-0.28	-0.14
1554	0.02	-0.28	-0.14
1555			-21.47
1557	0.02	-0.28	-0.14
1558	0.02	-0.28	-0.14
1560	0.02	-0.28	
1561			-250.82
1562			-5.57
1564	0.07	-0.75	-0.36
1565	0.07	-0.75	-0.36
1566			-49.74
1568	0.07	-0.75	-0.36
1569	0.07	-0.75	-0.36
1571	0.07	-0.75	
1572			-7.22
1573	0.02	-0.23	-0.11
1573	-0.02	0.24	-0.11
1574	0.02	-0.23	-0.11
1574	-0.02	0.24	-0.11
1575			-19.23
1576	0.02	-0.23	-0.11
1576	-0.02	0.24	-0.11
1577	0.02	-0.23	
1577	-0.02	0.24	
1578			-7.11
1579	0.05	-0.56	-0.28
1579	-0.06	0.65	-0.32
1580	0.05	-0.56	-0.28
1580	-0.06	0.65	-0.32
1581			-12.56
1582	0.05	-0.56	-0.28
1582	-0.06	0.65	-0.32
1583	0.05	-0.56	-0.28
1583	-0.06	0.65	-0.32
1584	0.05	-0.56	
1584	-0.06	0.65	
1585			-7.53
1586	0.07	-0.77	-0.39
1586	-0.06	0.73	-0.36
1587	0.07	-0.77	-0.39
1587	-0.06	0.73	-0.36
1588			-10.94
1589	0.07	-0.77	-0.39
1589	-0.06	0.73	-0.36
1590	0.07	-0.77	-0.39
1590	-0.06	0.73	-0.36
1591	0.07	-0.77	
1591	-0.06	0.73	
1592			-27.85
1593	0.06	-0.69	-0.36
1593	-0.07	0.77	-0.39
1594	0.06	-0.69	-0.36
1594	-0.07	0.77	-0.39
1595			-36.46
1596	0.06	-0.69	-0.36
1596	-0.07	0.77	-0.39
1597	0.06	-0.69	-0.36
1597	-0.07	0.77	-0.39
1598	0.06	-0.69	
1598	-0.07	0.77	
1599			-54.37
1600	-0.05	0.60	-0.31
1601	-0.05	0.60	-0.31
1602			-7.73
1603	1.59	-11.24	-5.78
1603	-1.60	11.32	-5.84
1604			-10.15
1605	1.59	-11.24	-5.78
1605	-1.60	11.32	-5.84
1606	1.59	-11.24	-5.78
1606	-1.60	11.32	-5.84
1607	1.59	-11.24	
1607	-1.60	11.32	
1608			-10.65
1609	1.45	-11.34	-5.84
1609	-1.36	10.63	-5.63
1610			-11.02
1611	1.45	-11.34	-5.84
1611	-1.36	10.63	-5.63
1612	1.45	-11.34	-5.84
1612	-1.36	10.63	-5.63
1613	1.45	-11.34	
1613	-1.36	10.63	
1614			-22.81
1615			-11.34
1617			-3.54
1618			-27.46
1621			-1.37



1622			-2.92
1624			-1.37
1625			-1.37
1630			-6.62
1632			
1632			-2.99
1633			
1633			-2.99
1634			-3.76
1636			
1636			-2.99
1639			-10.65
1640			-2.39
1640			-2.54
1641			-11.02
1642			-2.39
1642			-2.54
1643			-2.39
1643			-2.54
1645			-7.73
1646			-2.54
1646			-2.57
1647			-10.15
1648			-2.54
1648			-2.57
1649			-2.54
1649			-2.57
1651			-15.95
1652	-0.44	-0.04	-0.13
1652	0.64	0.06	-0.16
1653	-0.44	-0.04	-0.13
1653	0.64	0.06	-0.16
1654			-21.44
1655	-0.44	-0.04	-0.13
1655	0.64	0.06	-0.16
1656	-0.44	-0.04	-0.13
1656	0.64	0.06	-0.16
1657	-0.44	-0.04	
1657	0.64	0.06	
1658			-53.01
1659	-2.75	-0.24	-0.71
1659	3.96	0.35	-0.87
1660			-60.66
1661	2.68	0.24	-0.55
1661	-2.64	-0.23	-0.58
1662			-7.15
1663	-0.40	4.61	-3.11
1663	-3.37	-0.30	-0.69
1664			-70.01
1665	-0.40	4.61	-3.11
1665	-3.37	-0.30	-0.69
1666	-0.40	4.61	-3.11
1666	-3.37	-0.30	-0.69
1667	-0.40	4.61	
1667	-3.37	-0.30	
1668			-9.52
1669	0.40	-4.61	-3.11
1669	-0.40	4.54	-3.11
1670			-81.75
1671	0.40	-4.61	-3.11
1671	-0.40	4.54	-3.11
1672	0.40	-4.61	-3.11
1672	-0.40	4.54	-3.11
1673	0.40	-4.61	
1673	-0.40	4.54	
1674			-114.61
1675	0.40	-4.55	-3.12
1675	-0.66	7.58	-3.98
1676			-19.25
1678	-0.07	0.83	-0.44
1679	-0.07	0.83	-0.44
1680			-40.44
1683	-0.07	0.83	-0.44
1684			-135.35
1687			-47.47
1690	48.04	4.20	-10.53
1691			-58.17
1694	33.38	2.92	-8.59
1695			-66.34
1698	33.38	2.92	-8.59
1699			-52.53
1701	22.98	2.01	-6.96
1702	22.98	2.01	-6.96
1704	-0.07	0.83	
1706	-0.04	0.50	
1708	48.04	4.20	
1710	48.04	4.20	
1712	33.38	2.92	
1714	22.98	2.01	
1715			-37.83
1716	14.61	1.28	-5.47
1716	-23.09	-2.02	-7.00
1717			-63.11
1718	14.61	1.28	-5.47
1718	-23.09	-2.02	-7.00
1719			-53.44
1720	14.61	1.28	-5.47



1720	-33.54	-2.94	-8.64
1721			-45.17
1722	14.61	1.28	-5.47
1722	-48.28	-4.22	-10.58
1723	14.61	1.28	-5.47
1723	-48.28	-4.22	-10.58
1724			-45.82
1725	-49.07	-4.29	-10.02
1725	14.61	1.28	-5.47
1726			-56.12
1727			-15.43
1728	-0.02	0.20	-0.13
1728	14.61	1.28	-5.47
1729			-32.35
1730	-0.03	0.33	-0.17
1730	0.07	-0.85	-0.26
1731	-0.03	0.33	-0.17
1731	0.07	-0.85	-0.26
1732	14.61	1.28	
1732	-23.09	-2.02	
1733	14.61	1.28	
1733	-33.54	-2.94	
1734	14.61	1.28	
1734	-48.28	-4.22	
1735	14.61	1.28	
1735	-48.28	-4.22	
1736	-49.07	-4.29	
1736	14.61	1.28	
1737	-0.02	0.20	
1737	14.61	1.28	
1738	-0.03	0.33	
1738	0.07	-0.85	
1739			-12.54
1740	-14.61	-1.28	-5.47
1741	-14.61	-1.28	-5.47
1742			-12.74
1744	-14.61	-1.28	-5.47
1745	-14.61	-1.28	-5.47
1746			-36.00
1749	-14.61	-1.28	-5.47
1750	-14.61	-1.28	-5.47
1751			-55.24
1754	-14.61	-1.28	-5.47
1755			-57.47
1758	-14.61	-1.28	-5.47
1759	-14.61	-1.28	-5.47
1760			-166.78
1762	0.06	-0.66	-0.41
1762	-14.61	-1.28	-5.47
1763	-14.61	-1.28	
1765	-14.61	-1.28	
1767	-14.61	-1.28	
1769	-14.61	-1.28	
1771	-14.61	-1.28	
1772			-37.94
1774	-1.73	19.76	-6.04
1774	1.35	-15.42	-9.62
1775	-1.73	19.76	-6.04
1775	1.35	-15.42	-9.62
1776			-56.01
1779	-1.73	19.76	-6.04
1779	1.35	-15.42	-9.62
1780	-1.73	19.76	-6.04
1780	1.35	-15.42	-9.62
1781			-91.66
1783	-1.73	19.76	-6.04
1783	1.09	-12.43	-8.34
1784			-9.05
1785	-1.73	19.76	-6.04
1785	1.09	-12.43	-8.34
1786	-1.73	19.76	-6.04
1786	1.09	-12.43	-8.34
1788	-1.73	19.76	
1788	1.35	-15.42	
1790	-1.73	19.76	
1790	1.35	-15.42	
1791	-1.73	19.76	
1791	1.09	-12.43	
1792			-118.88
1793			-57.88
1794	-1.09	12.43	-8.34
1795	-1.09	12.43	-8.34
1796			-45.35
1798	-1.35	15.42	-9.62
1799			-48.72
1802	-1.35	15.42	-9.62
1803	-1.35	15.42	-9.62
1804			-53.69
1806	-1.35	15.42	-9.62
1807	-1.09	12.43	
1809	-1.35	15.42	
1811	-1.35	15.42	
1812			-43.12
1814			-2.48
1815			-2.48
1816			-58.03
1819			-2.38



1820			-81.48
1823			-2.38
1824			-51.35
1827	1.73	-19.76	-6.04
1828	1.73	-19.76	-6.04
1829			-57.67
1832	1.73	-19.76	-6.04
1833			-51.18
1836	1.73	-19.76	-6.04
1837	1.73	-19.76	-6.04
1838			-54.72
1841	1.73	-19.76	-6.04
1842			-54.59
1845	0.66	-7.56	-3.97
1846	0.66	-7.56	-3.97
1847			-48.00
1849	0.66	-7.56	-3.97
1850	0.66	-7.56	-3.97
1856	1.73	-19.76	
1858	1.73	-19.76	
1860	1.73	-19.76	
1862	1.73	-19.76	
1864	0.66	-7.56	
1866	0.66	-7.56	
1867			-3.74
1868			-0.31
1869			-21.08
1870			-0.31
1871			-29.27
1872			-0.31
1875			-64.64
1876			-2.42
1877			-17.11
1878			-0.13
1878	0.09	-1.06	-0.32
1879			-89.23
1880			-181.03
1881			-0.14
1882	0.09	-1.06	
1883	0.06	-0.67	
1884			-35.53
1886			-1.84
1887			-1.84
1888			-61.52
1891			-3.52
1892			-95.95
1894			-2.56
1895			-22.09
1896			-2.56
1897			-2.56
1903			-85.40
1904			-29.55
1905			-0.11
1906			-122.99
1907			-0.11
1907			-0.15
1910			-25.62
1912			-3.53
1913			-3.53
1914			-9.81
1917			-3.53
1918			-3.53
1919			-5.18
1921			-3.53
1922			-3.53
1927			-20.28
1928			-0.12
1929			-0.12
1930			-9.59
1931			-0.02
1931			-0.05
1932			-32.40
1933			-0.02
1933			-0.05
1934			-46.55
1935			-0.03
1935			-0.05
1936			-0.03
1936			-0.05
1939			-37.72
1940			-5.15
1941			-0.01
1942			-0.01
1943			-32.48
1944			-0.01
1946			-54.37
1947	-0.06	0.72	-0.24
1948	-0.06	0.72	-0.24
1949			-27.85
1950	0.07	-0.84	-0.28
1950	-0.08	0.93	-0.30
1951	0.07	-0.84	-0.28
1951	-0.08	0.93	-0.30
1952			-36.46
1953	0.07	-0.84	-0.28
1953	-0.08	0.93	-0.30
1954	0.07	-0.84	-0.28



1954	-0.08	0.93	-0.30
1955	0.07	-0.84	
1955	-0.08	0.93	
1956			-7.53
1957	0.08	-0.93	-0.30
1957	-0.08	0.87	-0.28
1958	0.08	-0.93	-0.30
1958	-0.08	0.87	-0.28
1959			-10.94
1960	0.08	-0.93	-0.30
1960	-0.08	0.87	-0.28
1961	0.08	-0.93	-0.30
1961	-0.08	0.87	-0.28
1962	0.08	-0.93	
1962	-0.08	0.87	
1963			-7.11
1964	0.06	-0.67	-0.22
1964	-0.07	0.78	-0.25
1965	0.06	-0.67	-0.22
1965	-0.07	0.78	-0.25
1966			-12.56
1967	0.06	-0.67	-0.22
1967	-0.07	0.78	-0.25
1968	0.06	-0.67	-0.22
1968	-0.07	0.78	-0.25
1969	0.06	-0.67	
1969	-0.07	0.78	
1970			-7.22
1971	0.02	-0.27	-0.09
1971	-0.02	0.28	-0.09
1972	0.02	-0.27	-0.09
1972	-0.02	0.28	-0.09
1973			-19.23
1974	0.02	-0.27	-0.09
1974	-0.02	0.28	-0.09
1975	0.02	-0.27	
1975	-0.02	0.28	
1976			-5.57
1978	0.08	-0.90	-0.28
1979	0.08	-0.90	-0.28
1980			-49.74
1982	0.08	-0.90	-0.28
1983	0.08	-0.90	-0.28
1985	0.08	-0.90	
1986			-250.82
1987			-30.89
1989	0.03	-0.34	-0.11
1990			-21.47
1992	0.03	-0.34	-0.11
1994	0.03	-0.34	
1995			-164.57
1996			-240.90
1997			-61.12
1998	0.23	-2.58	-2.52
1998	-0.21	2.42	-2.44
1999			-94.24
2001			-49.51
2003			-4.88
2004	0.11	-1.23	-0.49
2004	-0.02	0.21	-0.21
2005			-7.08
2006	0.11	-1.23	-0.49
2006	-0.02	0.21	-0.21
2007	0.11	-1.23	-0.49
2007	-0.02	0.21	-0.21
2008	0.11	-1.23	
2008	-0.02	0.21	
2009			-64.59
2010			-1045.28
2011			-36.35
2012			-105.42
2013			-3.29
2014			-335.70
2015			-3.29
2016	-0.05	0.60	
2018			-64.48
2019			-31.85
2020		-8.85	-3.62
2021		-8.85	-3.62
2022			-42.80
2024	1.58	-18.10	-9.40
2025			-361.50
2027		-8.85	
2029	1.58	-18.10	
2030			-161.83
2031			-31.85
2033	1.46	-16.70	-7.96
2034	1.46	-16.70	-7.96
2035			-51.35
2038	1.46	-16.70	-7.96
2039	1.46	-16.70	-7.96
2040			-57.67
2043	1.46	-16.70	-7.96
2044	1.46	-16.70	-7.96
2045			-51.18
2048	1.46	-16.70	-7.96
2049	1.46	-16.70	-7.96



2050			-54.72
2053	1.46	-16.70	-7.96
2054			-54.59
2057	0.34	-3.92	-5.11
2058	0.34	-3.92	-5.11
2059			-48.00
2061	0.34	-3.92	-5.11
2062	0.34	-3.92	-5.11
2064	1.46	-16.70	
2066	1.46	-16.70	
2068	1.46	-16.70	
2070	1.46	-16.70	
2072	0.34	-3.92	
2074	0.34	-3.92	
2075			-118.45
2076			-8.94
2077	-1.46	16.70	-7.96
2077	-1.06	-0.09	-0.62
2078	-1.46	16.70	-7.96
2078	-1.06	-0.09	-0.62
2079			-47.85
2080	-1.46	16.70	-7.96
2080	2.24	-25.56	-12.35
2081			-125.50
2082			-16.60
2083	-1.46	16.70	-7.96
2083	1.81	-20.65	-10.70
2084	-1.46	16.70	
2084	-1.06	-0.09	
2085	-1.46	16.70	
2085	2.24	-25.56	
2086	-1.46	16.70	
2086	1.81	-20.65	
2087			-73.11
2088			-5.84
2089	0.10	-1.10	-4.00
2089	-0.09	1.04	-4.00
2090	0.10	-1.10	-4.00
2090	-0.09	1.04	-4.00
2091	0.10	-1.10	
2091	-0.09	1.04	
2092			-675.86
2093			-1.82
2094			-811.81
2095			-2.13
2096			-2.13
2097			-417.16
2098			-2.13
2099			-2.13
2100			-274.39
2101			-45.04
2102			-0.03
2103			-0.03
2104			-60.89
2105			-0.08
2106			-0.08
2107			-73.11
2108			-0.08
2109			-0.08
2110			-207.24
2111			-3.29
2112			-3.29
2113			-44.05
2114			-0.07
2115			-0.07
2116			-80.49
2117			-0.39
2118			-0.39
2119			-108.36
2120			-0.39
2120			-0.54
2121			-0.39
2121			-0.54
2122			-125.43
2123			-1.34
2124			-1.34
2125			-94.08
2126			-3.40
2127			-3.40
2128			-57.12
2129			-3.21
2130			-3.21
2131			-51.35
2132			
2132			-2.48
2133			-44.48
2134			-2.58
2135			-2.58
2136			-35.32
2137		0.07	-0.45
2138		0.07	-0.45
2139			-64.64
2140		-0.34	-2.22
2141			-87.36
2142			-0.88
2142			-0.88
2143			-0.88



2143			-0.88
2144			-95.07
2145			-0.85
2146			-0.85
2147			-59.34
2148			-0.16
2149			-20.28
2150			-1.93
2151			-1.93
2152			-53.93
2153			-0.09
2154			-44.84
2155			-1.26
2156			-197.87
2157			-32.97
2158			-2.32
2159			-2.32
2160			-37.72
2161			-60.24
2162			-2.14
2163			-2.14
2164			-92.33
2165			-2.12
2166			-43.49
2167			-0.36
2168			-62.69
2169			-3.37
2170			-88.62
2171			-1.28
2172			-52.37
2173			-67.96
2174			-68.02
2175			-3.37
2176			-3.37
2177			-323.85
2178			-1.49
2179			-543.97
2180	-0.64	-0.13	-2.82
2181	-0.64	-0.13	-2.82
2182			-71.08
2183			-0.08
2184			-0.08
2185			-31.84
2186			-0.03
2187			-0.03
2188			-30.96
2189		0.07	-0.45
2190		0.07	-0.45
2191			-7.07
2192		0.07	-0.44
2193		0.07	-0.44
2194			-55.96
2195			-0.11
2195		-0.04	-0.28
2196			-22.44
2197			-0.40
2198			-0.40
2199			-118.37
2200			-1.26
2200			-1.93
2201			-309.07
2202			-260.24
2203			-2.85
2203			-1.82
2204			-422.71
2205	0.63	0.13	-3.11
2205			-1.49
2206			-118.76
2207			-0.13
2207			-0.08
2208			-186.27
2209			-96.76
2210			-0.10
2210			-1.88
2211			-0.10
2211			-1.88
2212			-136.70
2213	-0.10	-0.02	-0.41
2213			-2.00
2214			-50.61
2215			-0.18
2215			-0.23
2216			-0.18
2216			-0.23
2217			-79.17
2218			-0.84
2218			-0.27
2219			-0.84
2219			-0.27
2220			-79.17
2221			-2.13
2221			-2.76
2222			-2.13
2222			-2.76
2223			-2.00
2223	-1.24	14.11	-5.65
2224			-2.00



2224			-2.85
2224			-1.82
2225			-2.00
2225	0.36	0.07	-1.76
2225			-1.58
2226			-2.00
2226			-1.27
2226			-1.28
2227			-2.00
2227			-1.82
2228			-64.80
2229			-64.80
2230			-64.80
2231			-64.80
2232			-64.80
2233			-64.80
2234			-64.80
2235			-64.80
2236			-64.80
2237			-64.80
2238			-64.80
2239			-64.80
2240			-64.80
2241			-64.80
2242			-64.80
2243			-64.80
2244			-64.80
2245			-64.80
2246			-64.80
2247			-64.80
2248			-64.80
2249			-64.80
2250			-64.80
2251			-64.80
2252			-64.80
2253			-64.80
2254	1.09	-11.99	-6.00
2255	1.12	-12.31	-5.96
2255	-1.09	11.99	-6.00
2256	1.51	-6.37	-4.25
2257			-1.26
2257	-0.64	7.05	-3.06
2258	-0.46	-6.35	-4.40
2258	0.89	12.33	-5.96
2259	6.36	0.21	-4.40
2259	-7.30	-0.24	-4.72
2260	7.30	0.24	-4.72
2261	-0.89	-12.33	-5.96
2261	0.68	9.51	-5.41
2262	-2.55		-1.66
2263	-0.47	-6.53	-4.25
2263	0.46	6.35	-4.40
2264	-0.41	6.53	-4.25
2264	0.85	-13.52	-6.81
2265			-1.70
2265	-0.40	10.87	-6.21
2266	0.28	-7.51	-5.18
2266	-0.28	7.39	-5.12
2267	0.42	-11.19	-6.37
2267	-0.28	7.51	-5.18
2268	0.28	-7.39	-5.12
2268	-0.50	13.54	-6.81
2269	0.40	-10.87	-6.21
2269	-0.42	11.19	-6.37
2270	13.54	0.45	-6.81
2271	10.86	0.63	-6.21
2273	-1.17	25.88	-9.55
2274	0.34	-7.51	-5.18
2274	-0.33	7.39	-5.12
2275	0.50	-11.19	-6.37
2275	-0.34	7.51	-5.18
2276	0.49	-10.87	-6.21
2276	-0.50	11.19	-6.37
2277	-0.29	3.33	-3.24
2278		25.91	-9.55
2278	0.29	-3.32	-3.23
2279	0.29	-3.32	-3.23
2279	-0.51	5.80	-3.14
2280	0.51	-5.80	-3.14
2284	13.52	0.83	-6.81
2285	25.89	0.86	-9.55
2285	-0.03	0.31	-0.17
2286	7.01	-0.30	-3.00
2286	-12.44	0.52	-5.90
2287	-11.33	0.48	-5.78
2287	12.44	-0.52	-5.90
2289	-2.45	11.44	-3.93
2290			-1.02
2290			-1.26
2291			-1.02
2292	1.60	-12.35	-5.90
2293	-0.24	4.43	-2.24
2293	0.55	-10.07	-3.55
2294	-0.62	4.39	-2.24
2294	1.42	-9.99	-3.55
2295	-1.42	9.99	-3.55
2296	-0.13	-0.01	-0.08



2296			-2.69
2297			-0.09
2299	1.93	-14.82	-7.08
2300	14.93	-0.63	-7.08
2300	-13.61	0.57	-6.94
2301	-2.13	15.00	-4.83
2301	0.06	-0.68	-1.44
2303	2.13	-15.00	-4.83
2303	-1.24	8.76	-3.62
2304	-4.05		-3.55
2305	-8.85		-3.62
2306	-2.98	13.88	-4.77
2307	6.91	0.57	-3.20
2308	0.03		-0.02
2308	-2.58	14.66	-9.95
2309	0.20	-4.36	-5.18
2309	-0.20	4.50	-5.31
2310	0.16	-4.37	-5.18
2310	-0.17	4.50	-5.31
2311	0.10	-2.74	-4.27
2311	-0.21	5.65	-5.67
2312	5.64	0.35	-5.67
2313	0.20	-4.50	-5.31
2313	-0.13	2.79	-4.32
2314	0.17	-4.50	-5.31
2314	-0.10	2.79	-4.32
2315	0.13	-2.79	-4.32
2315	-0.12	2.73	-4.27
2316	0.10	-2.79	-4.32
2316	-0.10	2.74	-4.27
2317	-4.27	5.46	-3.20
2318	-1.60	6.74	-3.20
2318	0.06	-0.68	-1.43
2319	6.93	-0.29	-3.20
2319	-10.35	0.44	-4.11
2320	-14.93	0.63	-7.08
2320	10.35	-0.44	-4.11
2321	-0.29	3.33	-3.24
2322	0.05	-0.57	-0.52
2323	-5.07	-0.15	-4.35
2324	-8.30	-0.25	-5.52
2324	5.07	0.15	-4.35
2325	-5.14	-0.16	-4.34
2325	8.30	0.25	-5.52
2326	4.04	-3.18	-4.34
2327	0.29	-3.32	-3.23
2327	-0.27	3.10	-3.13
2328		16.95	-7.96
2328	0.29	-3.32	-3.23
2329	-0.76	16.93	-7.96
2331	4.36	0.25	-5.18
2332			-1.70
2332	-0.16	4.37	-5.18
2333	0.35	-5.64	-5.67
2333	-0.06	0.68	-1.44
2334	5.65	0.19	-5.67
2334		0.04	-0.08
2335	7.64	0.25	-5.29
2335	-8.76	-0.28	-5.67
2336	0.55	7.62	-5.29
2336	0.06	-0.68	-1.43
2337	-1.07	-14.79	-7.15
2337	0.82	11.41	-6.49
2338	-0.55	-7.62	-5.29
2338	1.07	14.79	-7.15
2339	1.34	-14.77	-7.15
2339	-1.31	14.39	-7.21
2340	-1.34	14.77	-7.15
2341	1.31	-14.39	-7.21
2342	16.94	0.57	-7.96
2342	-0.02	0.17	-0.17
2343		-0.04	-0.08
2343	-14.58	-1.28	-8.59
2344	6.98	0.23	-5.64
2345	0.05	-0.57	-0.52
2346	-8.65	-0.26	-5.57
2347	1.36	-6.85	-5.64
2347	-1.33	6.70	-5.54
2348	1.34	-15.33	-6.99
2348	-0.62	7.09	-4.78
2349	0.62	-7.09	-4.78
2349	-0.61	6.99	-4.79
2350	2.83	-14.22	-8.13
2350	-1.34	15.33	-6.99
2351	0.31	-6.98	-5.64
2351	-0.30	6.83	-5.54
2352	0.30	-6.83	-5.54
2352	-0.64	14.48	-8.13
2353	0.61	-7.02	-4.81
2353	-1.02	11.70	-6.15
2354	-0.09	1.02	-0.54
2354	0.14	-1.58	-0.82
2355			-0.14
2355	-0.57	15.42	-5.67
2356	-0.46	10.12	-7.96
2357	13.85	1.21	-8.99
2358	15.42	0.52	-5.67



2359	15.40	0.95	-5.67
2360	10.13	0.34	-7.96
2360			-0.20
2361	1.51	0.13	-0.98
2361	-1.95	-0.17	-1.08
2362	-0.18	2.05	-3.99
2362	3.33	0.29	-1.40
2363	-0.17	1.99	-3.99
2363	0.18	-2.05	-3.99
2364	-0.60	-0.05	-0.39
2364	0.77	0.07	-0.42
2365	-0.77	-0.07	-0.42
2365	1.22	0.11	-0.56
2366	-0.34	3.93	-5.12
2366	0.18	-2.00	-4.01
2367	-0.03	0.34	-0.45
2367	0.13	-1.46	-0.70
2368			-1.89
2369			-2.53
2370			-1.87
2370			-2.53
2371			-1.70
2371			-1.87
2372	0.97	-15.40	-5.67
2372			-1.63
2373			-1.71
2373			-2.03
2374	-15.53	0.66	-5.78
2374	16.98	-0.72	-5.90
2375			-0.23
2375	-16.98	0.72	-5.90
2376			-0.23
2376			-0.31
2377	-1.81	20.70	-10.72
2379	-1.46	16.74	-7.98
2379	1.81	-20.70	-10.72
2380	2.19	-16.85	-5.90
2381			-1.90
2381			-3.26
2382			-1.26
2382			-1.83
2383			-1.90
2384			-0.21
2386			-0.75
2386			-0.13
2387			-0.04
2388			-0.41
2389			-2.53
2389			-1.88
2391			-0.02
2392			-1.37
2392			-0.72
2393			-3.30
2393			-1.91
2394			-0.23
2395			-2.77
2396			-0.02
2397			-0.04
2397			-0.05
2398			-0.05
2399			-0.46
2399			-0.24
2400			-3.54
2401			-0.46
2401	-11.34	0.48	-5.78
2403	-1.40	16.02	-10.75
2404	-1.46	16.74	-7.98
2404	1.40	-16.02	-10.75
2406	-0.46	10.12	-7.96
2407			-3.37
2408	-12.04	-1.05	-7.13
2409	19.23	1.68	-8.99
2410	10.13	0.34	-7.96
2410	-0.01	0.08	-0.17
2411			-0.17
2412	-8.29	-0.42	-5.52
2412	5.06	0.25	-4.35
2413	-5.13	-0.26	-4.34
2413	8.29	0.42	-5.52
2414	-8.64	-0.43	-5.57
2414	5.13	0.26	-4.34
2415	-7.31	-0.37	-5.15
2415	8.64	0.43	-5.57
2416	-0.08	0.89	-0.46
2417	-0.06	0.65	-0.33
2417	0.05	-0.58	-0.30
2418	-0.09	0.99	-0.50
2418	0.08	-0.89	-0.46
2419	-0.05	0.61	-0.31
2419	0.06	-0.65	-0.33
2420	-0.08	0.93	-0.47
2420	0.09	-0.99	-0.50
2421	-0.06	0.71	-0.35
2421	0.05	-0.61	-0.31
2422	-0.10	1.09	-0.53
2423	0.98	-11.22	-5.64
2424	-0.06	0.74	-0.35



2424	0.06	-0.71	-0.35
2425	0.08	-0.88	-0.43
2426	0.08	-0.88	-0.43
2427			-3.89
2428			-3.88
2428			-3.76
2429		10.13	-7.96
2429			-3.88
2430			-0.05
2431			-0.01
2432	-0.02	0.22	-0.45
2432	0.13	-1.46	-0.70
2433	0.09	-1.05	-4.01
2433	-0.23	2.58	-5.12
2434	-1.21	-0.11	-0.48
2434	1.75	0.15	-0.58
2435	-0.83	-0.07	-0.39
2435	1.21	0.11	-0.48
2436	-0.10	1.09	-3.99
2436	4.53	0.40	-1.40
2437	2.10	0.18	-0.98
2437	-3.07	-0.27	-1.21
2438	0.10	-1.09	-3.99
2438	-0.09	1.04	-3.99
2439	-0.13	1.53	-3.13
2439	0.15	-1.67	-3.23
2440		10.13	-7.96
2440	0.15	-1.67	-3.23
2441	-0.15	1.67	-3.24
2442	0.08	-0.88	-0.43
2443	0.98	-11.22	-5.64
2444	0.09	-0.99	-0.50
2444	-0.08	0.93	-0.47
2445	0.08	-0.89	-0.46
2445	-0.09	0.99	-0.50
2446	-0.08	0.89	-0.46
2447	0.08	-0.88	-0.43
2448	-0.10	1.09	-0.53
2449	0.06	-0.71	-0.35
2449	-0.06	0.74	-0.35
2450	0.05	-0.61	-0.31
2450	-0.06	0.71	-0.35
2451	0.06	-0.65	-0.33
2451	-0.05	0.61	-0.31
2452	0.05	-0.58	-0.30
2452	-0.06	0.65	-0.33
2453			-0.05
2458	2.52	0.22	-0.76
2458	-3.66	-0.32	-0.94
2459	-0.99	-0.09	-0.30
2459	1.44	0.13	-0.37
2460	-1.44	-0.13	-0.37
2460	2.07	0.18	-0.45
2461	-0.40	4.60	-3.10
2461	5.35	0.47	-1.09
2462	0.40	-4.60	-3.10
2462	-0.40	4.53	-3.10
2463	-0.66	7.58	-3.99
2464	23.08	2.02	-7.00
2465	-0.06	0.66	-0.35
2465	0.15	-1.73	-0.53
2466	-14.61	-1.28	-5.47
2467	-1.73	19.81	-6.06
2467	1.09	-12.46	-8.36
2468	-1.09	12.46	-8.36
2469			-0.33
2469			-0.46
2470			-0.24
2470			-0.46
2471			-3.54
2472	-0.09	1.07	-0.36
2473	0.06	-0.70	-0.24
2473	-0.07	0.78	-0.26
2474	0.09	-1.07	-0.36
2474	-0.10	1.19	-0.39
2475	0.07	-0.78	-0.26
2475	-0.06	0.73	-0.24
2476	0.10	-1.19	-0.39
2476	-0.10	1.12	-0.36
2477	0.06	-0.73	-0.24
2477	-0.08	0.86	-0.27
2478	-0.12	1.31	-0.41
2479	1.18	-13.52	-4.39
2480	0.08	-0.86	-0.27
2480	-0.08	0.88	-0.27
2481	0.09	-1.06	-0.33
2482	0.09	-1.06	-0.33
2483	-0.23	2.59	-2.52
2484	0.23	-2.58	-2.52
2484	-0.21	2.42	-2.44
2485	-1.23	14.08	-5.64
2485	0.23	-2.58	-2.51
2486	0.07	-0.76	-0.30
2486	-0.01	0.13	-0.13
2487			-0.14
2488			-1.49
2489			-0.25



2489			-0.20
2490			-2.86
2491			-0.23
2491			-0.35
2492			-0.69
2492			-0.90
2495			-1.83
2496			-1.83
2497			-0.14
2498			-0.88
2498			-0.88
2499			-0.86
2499			-0.86
2500			-0.88
2501			-0.86
2502			-2.32
2504			-0.20
2504			-0.26
2505			-1.17
2505			-1.51
2506			-1.70
2506			-1.08
2507	-0.25	-0.05	-1.11
2509			-1.25
2509			-1.92
2510			-0.12
2510			-0.11
2601	1.73	-19.76	-6.04
2602	1.73	-19.76	-6.04
2603	1.62	-18.56	-5.88
2604	-1.62	18.56	-5.88
2607	0.03	-0.34	-0.11
2608	0.03	-0.34	-0.11
2609			-3.29
2609	-0.05	0.60	-0.24
2610			-3.29
2610	-0.05	0.60	-0.24
2611			-0.31
2612			-0.31
2619			-1.37
2620			-1.37
2621			-0.01
2622			-0.01
2626	-14.61	-1.28	-5.47
2627	-14.61	-1.28	-5.47
2628	48.04	4.20	-10.53
2629	48.04	4.20	-10.53
2630			-3.29
2630	-0.05	0.60	-0.24
2631	0.03	-0.34	-0.11
2632	0.03	-0.34	-0.11
2633			-0.31
2634			-0.31
2635			-0.31
2636			-0.31
2637			-0.10
2637			-0.10
2639			-1.35
2640			-1.35
2650			-1.35
2650			-0.47
2651			-1.35
2651			-0.47
2652			-1.37
2652			-0.72
2653			-1.37
2653			-0.72
2654			-0.01
2654			
2655			-0.01
2655			
2656			-0.01
2656			
2657			-0.01
2657			
2658	-0.10	1.10	-4.00
2658	-2.85	-0.25	-0.88
2659	-0.10	1.10	-4.00
2659	-2.85	-0.25	-0.88
2660	-0.10	1.10	-4.00
2660	-2.85	-0.25	-0.88
2661	0.10	-1.10	-4.00
2661	-0.09	1.04	-4.00
2662	0.10	-1.10	-4.00
2662	-0.09	1.04	-4.00
2663	0.10	-1.10	-4.00
2663	-0.09	1.04	-4.00
2664	41.31	3.61	-12.82
2667		0.04	-0.17
2667	0.06	-0.72	-0.34
2672	0.07	-0.83	-0.52
2672	-12.05	-1.05	-7.14
2674	-1.46	16.70	-7.96
2674	1.74	-19.85	-12.37
2675			-0.01
2675			-2.78
2676			-0.01



2676			-2.78
2677	0.15	10.13	-7.96
2678	0.15	10.13	-7.96
2679	1.35	-15.43	-7.56
2680	1.35	-15.43	-7.56
2681			-2.71
2682			-2.71
2687			-0.07
2687			-0.09
2688			-0.07
2688			-0.09
2689			-1.90
2689			-0.15
2690			-1.90
2690			-0.15
2691			-3.29
2691			-1.90
2692			-2.46
2693			-0.01
2693			-1.28
2694			-0.41
2695			-0.41
2698			-0.30
2699			-3.13
2700			-2.46
2701			-2.46
2702			-0.01
2702			-0.01
2704			-0.01
2704			-0.01
2706			-0.01
2706			
2708			-0.01
2708			
2709			-0.01
2709			
2711			-1.65
2711			-1.89
2712			-1.65
2712			-1.89
2713			-1.89
2713			-2.42
2714			-1.89
2714			-2.42
2715			-1.89
2715			-2.42
2716	0.82	-16.97	-5.90
2717			-1.25
2718			-1.25
2719			-1.25
2719			-1.83
2720			-1.25
2720			-1.83
2723			-0.01
2723			-0.01
2724			-0.01
2724			-0.01
2727			-1.81
2727			-1.26
2728			-1.81
2728			-1.26
2733	0.72	16.98	-5.90
2734	0.72	16.98	-5.90
2735	8.18	1.16	-5.63
2735	0.08	-0.90	-0.43
2736	8.18	1.16	-5.63
2736	0.08	-0.90	-0.43
2737	8.18	1.16	-5.63
2737	0.10	-1.11	-0.57
2738			-2.71
2739			-2.71
2740			-2.71
2741			-2.71
2742			-2.71
2745			-2.71
2746			-2.71
2749			-2.71
2750			-2.71
2751			-2.71
2752			-2.71
2753			-2.71
2754			-2.71
2757	0.34	-10.13	-7.96
2760	1.35	-15.43	-7.56
2761	1.35	-15.43	-7.56
2762	1.35	-15.43	-7.56
2763	1.35	-15.43	-7.56
2764	1.35	-15.43	-7.56
2765	-0.99	3.07	-3.38
2766	-0.99	3.07	-3.38
2767			-0.24
2767	-3.15	-0.68	-3.38
2768			-0.24
2768	-3.15	-0.68	-3.38
2771			-0.24
2771	-3.15	-0.68	-3.38
2772			-0.24



2772	-3.15	-0.68	-3.38
2774		-3.22	-3.38
2775		-3.22	-3.38
2776		-8.26	-5.63
2779	-2.24	25.56	-12.35
2780	-2.24	25.56	-12.35
2781	-2.24	25.56	-12.35
2782	0.06	-0.68	-0.35
2782	-0.07	0.84	-0.40
2783	0.06	-0.68	-0.35
2783	-0.07	0.84	-0.40
2787	-1.46	16.70	-7.96
2787	2.24	-25.56	-12.35
2788	-1.46	16.70	-7.96
2788	2.24	-25.56	-12.35
2789	-1.46	16.70	-7.96
2789	1.81	-20.65	-10.70
2790	-1.46	16.70	-7.96
2790	1.81	-20.65	-10.70
2791	-1.46	16.70	-7.96
2791	1.81	-20.65	-10.70
2792	-12.15	-1.06	-7.16
2793	-12.15	-1.06	-7.16
2799	0.10	-1.08	-0.52
2799	-12.16	-1.06	-7.16
2800	0.10	-1.08	-0.52
2800	-12.16	-1.06	-7.16
2802	12.16	1.06	-7.16
2802	-13.85	-1.21	-9.00
2803	12.16	1.06	-7.16
2803	-13.85	-1.21	-9.00
2804	12.16	1.06	-7.16
2804	-13.85	-1.21	-9.00
2805	12.16	1.06	-7.16
2805	-17.89	-1.56	-9.90
2806	12.16	1.06	-7.16
2806	-28.45	-2.49	-12.92
2807	12.16	1.06	-7.16
2807	-28.45	-2.49	-12.92
2808	-30.57	-2.68	-12.89
2808	12.16	1.06	-7.16
2809	-30.57	-2.68	-12.89
2809	12.16	1.06	-7.16
2810	-0.02	0.22	-0.44
2811	30.42	2.66	-12.82
2812	-0.18	2.05	-4.00
2812	-2.10	-0.18	-0.88
2813	-0.18	2.05	-4.00
2813	-2.10	-0.18	-0.88
2815	-0.26	-0.02	-0.17
2815	0.34	0.03	-0.19
2816	-0.26	-0.02	-0.17
2816	0.34	0.03	-0.19
2817	-0.26	-0.02	-0.17
2817	0.34	0.03	-0.19
2818	-0.26	-0.02	-0.17
2818	0.34	0.03	-0.19
2819	0.02	-0.28	-0.14
2820	0.02	-0.28	-0.14
2821	0.02	-0.28	-0.14
2822	0.02	-0.28	-0.14
2823	-0.18	2.00	-4.00
2823	0.18	-2.05	-4.00
2824	-0.18	2.00	-4.00
2824	0.18	-2.05	-4.00
2825	-0.18	2.00	-4.00
2825	0.18	-2.05	-4.00
2826	-0.18	2.00	-4.00
2826	0.18	-2.05	-4.00
2829			-0.91
2834			-1.88
2835			-1.88
2836			-0.16
2837			-0.16
2838	15.40	0.97	-5.67
2839	15.40	0.97	-5.67
2842			-1.66
2842			-2.42
2843			-1.66
2843			-2.42
2844	-4.37	-0.16	-5.18
2845	4.50	0.20	-5.31
2846	-0.11	1.28	-0.67
2847	-0.11	1.28	-0.67
2848	14.22	2.83	-8.13
2849	14.22	2.83	-8.13
2850	6.70	1.33	-5.54
2851	6.85	1.36	-5.64
2852	-6.98	-0.31	-5.64
2852	14.59	1.28	-8.59
2853	-14.48	-0.64	-8.13
2853	14.59	1.28	-8.59
2854	-14.48	-0.64	-8.13
2854	14.59	1.28	-8.59
2855	-0.04	0.50	-0.26
2855	0.07	-0.78	-0.40
2856		-0.03	-0.06



2856	-14.59	-1.28	-8.59
2857		-0.03	-0.06
2857	-14.59	-1.28	-8.59
2858		-0.03	-0.06
2858	-14.59	-1.28	-8.59
2859		-0.03	-0.06
2859	-14.59	-1.28	-8.59
2860		-0.03	-0.06
2860	-14.59	-1.28	-8.59
2861		-0.03	-0.06
2861	-14.59	-1.28	-8.59
2862	22.37	1.01	-8.74
2862	-14.59	-1.28	-8.59
2863	22.37	1.01	-8.74
2863	-14.59	-1.28	-8.59
2864	0.48	-6.97	-5.64
2864	-0.46	6.82	-5.54
2865	0.48	-6.97	-5.64
2865	-0.46	6.82	-5.54
2866	0.48	-6.97	-5.64
2866	-0.46	6.82	-5.54
2867	0.48	-6.97	-5.64
2867	-0.46	6.82	-5.54
2868	1.35	-15.38	-7.01
2868	-0.62	7.12	-4.80
2869	1.35	-15.38	-7.01
2869	-0.62	7.12	-4.80
2870	1.35	-15.38	-7.01
2870	-0.62	7.12	-4.80
2871	0.62	-7.11	-4.80
2871	-0.61	7.01	-4.80
2872	0.62	-7.11	-4.80
2872	-0.61	7.01	-4.80
2873	0.62	-7.11	-4.80
2873	-0.61	7.01	-4.80
2874		-4.05	-3.55
2875		-4.05	-3.55
2877		-9.10	-5.52
2878		-9.10	-5.52
2880		-9.10	-5.52
2882	-0.78	-14.18	-4.77
2883	-0.78	-14.18	-4.77
2884	-0.78	-14.18	-4.77
2885	-0.51	-9.31	-3.94
2886	13.88	2.98	-4.77
2886	-3.96	-0.85	-3.55
2887	13.88	2.98	-4.77
2887	-3.96	-0.85	-3.55
2888	13.88	2.98	-4.77
2888	-3.96	-0.85	-3.55
2889	13.88	2.98	-4.77
2889	-3.96	-0.85	-3.55
2890	13.88	2.98	-4.77
2890	-3.96	-0.85	-3.55
2891	-2.84	-14.17	-7.21
2892	-2.84	-14.17	-7.21
2893	-2.84	-14.17	-7.21
2894	-2.84	-14.17	-7.21
2895	-2.24	-11.22	-6.49
2896	-2.24	-11.22	-6.49
2897	-14.79	1.07	-7.15
2898	9.01	1.28	-5.52
2898	-8.76	-1.24	-3.62
2899		15.15	-4.83
2899	0.06	-0.68	-1.44
2900		15.15	-4.83
2900	0.06	-0.68	-1.44
2901		22.39	-8.74
2901	0.06	-0.68	-1.44
2902		22.39	-8.74
2902	0.06	-0.68	-1.44
2903		22.39	-8.74
2903	0.06	-0.68	-1.44
2904	4.02	0.52	-3.55
2904	-9.03	-1.17	-5.52
2905	4.02	0.52	-3.55
2905	-9.03	-1.17	-5.52
2909	-1.21	14.15	-4.77
2910	-1.25	3.86	-3.55
2911	-0.36	-0.03	-0.22
2912	-0.36	-0.03	-0.22
2913	-0.36	-0.03	-0.22
2913	-2.57	14.60	-9.90
2914	-0.36	-0.03	-0.22
2914	-2.57	14.60	-9.90
2915	2.55	-14.72	-7.08
2916	2.55	-14.72	-7.08
2917	2.55	-14.72	-7.08
2918	2.55	-14.72	-7.08
2919	2.55	-14.72	-7.08
2920	2.55	-14.72	-7.08
2921	-0.01	0.06	-0.04
2923	-0.01	0.06	-0.04
2925	-0.01	0.06	-0.04
2926	0.25	-7.64	-5.29
2926	-0.48	14.82	-7.15
2927	0.28	-8.76	-5.67



2927	-0.48	14.82	-7.15
2928	0.28	-8.76	-5.67
2928	-0.48	14.82	-7.15
2929	0.28	-8.76	-5.67
2929	-0.48	14.82	-7.15
2930	-14.87	-1.51	-7.08
2930			-0.04
2931	-0.03	8.76	-5.67
2931	0.06	-0.68	-1.44
2932	-0.03	8.76	-5.67
2932	0.06	-0.68	-1.44
2933			-1.59
2933	-0.25	4.36	-5.18
2934			-1.59
2934	-0.25	4.36	-5.18
2935			-1.59
2935	-0.25	4.36	-5.18
2936			-1.59
2936	-0.25	4.36	-5.18
2937	0.47	-14.49	-8.13
2937	-1.35	15.40	-7.02
2938	0.47	-14.49	-8.13
2938	-1.35	15.40	-7.02
2939	7.31	0.36	-5.15
2940	7.31	0.36	-5.15
2941	7.31	0.36	-5.15
2942	7.31	0.36	-5.15
2943	0.02	-0.18	-0.16
2944	0.02	-0.18	-0.16
2945	0.02	-0.18	-0.16
2946	0.02	-0.18	-0.16
2947	0.25	16.95	-7.96
2948	0.25	16.95	-7.96
2949	16.92	1.10	-7.96
2950	0.02	-0.24	-0.24
2950	-0.07	0.76	-0.69
2951	0.02	-0.24	-0.24
2951	-0.07	0.76	-0.69
2952	1.58	-18.10	-9.40
2953	1.58	-18.10	-9.40
2954	1.58	-18.10	-9.40
2955	1.58	-18.10	-9.40
2956	1.58	-18.10	-9.40
2957	1.02	-11.67	-6.13
2958	1.02	-11.67	-6.13
2961	-1.58	18.10	-9.40
2961	-1.27	-0.11	-0.75
2962	-1.58	18.10	-9.40
2962	-1.27	-0.11	-0.75
2964		-22.39	-8.74
2964	-1.58	18.10	-9.40
2966	-0.01	-22.39	-8.74
2966	-1.58	18.10	-9.40
2967		-15.15	-4.83
2967		8.85	-3.62
2968		-15.15	-4.83
2968		8.85	-3.62
2970	7.64	-0.22	-5.29
2970	-8.76	0.26	-5.67
2971	7.64	-0.22	-5.29
2971	-8.76	0.26	-5.67
2973			-1.26
2974			-1.26
2975			-1.26
2978	-11.34	-1.47	-5.84
2981	-11.25	-1.46	-5.78
2981	12.34	1.60	-5.90
2983	11.23	1.60	-5.78
2985	4.43	0.24	-2.24
2987	10.07	0.55	-3.55
2988	10.07	0.55	-3.55
2991		-7.45	-4.54
2993		-7.45	-4.54
2996	11.44	2.45	-3.93
2996	-2.49	-0.53	-1.66
2998	-0.86	2.66	-1.85
2999	-0.86	2.66	-1.85
3000	2.12	-12.27	-5.90
3001	2.12	-12.27	-5.90
3002	2.12	-12.27	-5.90
3003	2.12	-12.27	-5.90
3004			-1.02
3004	0.37	-7.00	-3.00
3005			-1.02
3005	0.37	-7.00	-3.00
3006			-1.26
3007			-1.26
3007	-0.34	7.07	-3.06
3008			-1.26
3008	-0.34	7.07	-3.06
3009	6.97	1.25	-3.06
3010	0.63	-10.86	-6.21
3010	-0.65	11.18	-6.37
3011	0.63	-10.86	-6.21
3011	-0.65	11.18	-6.37
3012	0.63	-10.86	-6.21
3012	-0.65	11.18	-6.37



3013	0.63	-10.86	-6.21
3013	-0.65	11.18	-6.37
3014	0.46	-7.38	-5.12
3014	-0.83	13.52	-6.81
3015	0.46	-7.38	-5.12
3015	-0.83	13.52	-6.81
3016	-0.45	13.54	-6.81
3018	0.65	-11.18	-6.37
3018	-0.44	7.50	-5.18
3019	0.65	-11.18	-6.37
3019	-0.44	7.50	-5.18
3020	0.65	-11.18	-6.37
3020	-0.44	7.50	-5.18
3021	0.65	-11.18	-6.37
3021	-0.44	7.50	-5.18
3022	0.28	-7.51	-5.18
3022	-0.28	7.39	-5.12
3023	0.28	-7.51	-5.18
3023	-0.28	7.39	-5.12
3024	0.28	-7.51	-5.18
3024	-0.28	7.39	-5.12
3025	0.28	-7.51	-5.18
3025	-0.28	7.39	-5.12
3029	0.52	12.44	-5.90
3030	0.48	11.33	-5.78
3031			-64.80
3032	25.85	1.68	-9.55
3033	25.85	1.68	-9.55
3034	0.39	25.90	-9.55
3035	0.39	25.90	-9.55
3038			-1.59
3038	-0.63	10.86	-6.21
3039			-1.59
3039	-0.63	10.86	-6.21
3040			-1.59
3040	-0.63	10.86	-6.21
3041	11.19	0.50	-6.37
3042	6.53	0.41	-4.25
3043	13.52	0.85	-6.81
3044	13.52	0.85	-6.81
3045	6.36	-0.19	-4.40
3045	-7.30	0.22	-4.72
3046	6.36	-0.19	-4.40
3046	-7.30	0.22	-4.72
3047	6.36	-0.19	-4.40
3047	-7.30	0.22	-4.72
3048	-11.19	-0.42	-6.37
3049	-11.19	-0.42	-6.37
3050			-5.34
3051			-5.34
3052	-0.33	6.54	-4.25
3052	0.68	-13.53	-6.81
3053	-0.33	6.54	-4.25
3053	0.68	-13.53	-6.81
3054	-0.33	6.54	-4.25
3054	0.68	-13.53	-6.81
3055	-0.33	6.54	-4.25
3055	0.68	-13.53	-6.81
3056	0.02	-6.55	-4.25
3056	-0.03	7.30	-4.72
3057	0.02	-6.55	-4.25
3057	-0.03	7.30	-4.72
3058	0.02	-6.55	-4.25
3058	-0.03	7.30	-4.72
3059	0.02	-6.55	-4.25
3059	-0.02	6.37	-4.40
3060	0.02	-6.55	-4.25
3060	-0.02	6.37	-4.40
3061	-12.33	0.89	-5.96
3062	-0.65	-11.69	-3.93
3065	-0.43	-7.76	-3.29
3066	-0.43	-7.76	-3.29
3069	0.37	-12.36	-5.96
3069	-0.29	9.53	-5.41
3070	0.37	-12.36	-5.96
3070	-0.29	9.53	-5.41
3071	0.37	-12.36	-5.96
3071	-0.29	9.53	-5.41
3072	0.37	-12.36	-5.96
3072	-0.36	12.04	-6.00
3073	0.37	-12.36	-5.96
3073	-0.36	12.04	-6.00
3074	0.37	-12.36	-5.96
3074	-0.36	12.04	-6.00
3075	0.24	-7.30	-4.72
3075	-0.40	12.35	-5.96
3078	-2.36	-11.81	-6.00
3081	25.91		-9.55
3081	-0.04	0.51	-0.27
3082	25.91		-9.55
3082	-0.04	0.51	-0.27
3083	25.91		-9.55
3083	-0.04	0.51	-0.27
3084	25.91		-9.55
3084	-0.04	0.51	-0.27
3085	-7.00	-0.46	-3.00
3086	-7.00	-0.46	-3.00



3088	-7.00	-0.46	-3.00
3089	-7.00	-0.46	-3.00
3091	0.87	-25.89	-9.55
3092			-64.80
3093	6.98	0.71	-3.00
3093	-12.38	-1.26	-5.90
3094	6.98	0.71	-3.00
3094	-12.38	-1.26	-5.90
3095	0.60	-7.05	-3.06
3095	-0.66	7.74	-3.29
3096	-1.00	11.66	-3.93
3097	-1.00	11.66	-3.93
3098	-1.00	11.66	-3.93
3099	-1.00	11.66	-3.93
3100			-64.80
3101			-64.80
3102			-64.80
3103			-64.80
3104			-64.80
3105			-64.80
3106			-64.80
3107			-64.80
3108			-64.80
3109			-64.80
3110			-64.80
3111			-64.80
3112			-64.80
3113			-64.80
3114			-64.80
3115			-64.80
3116			-64.80
3117			-64.80
3118			-64.80
3120			-64.80
3121			-64.80
3122			-64.80
3123			-64.80
3124			-64.80
3125			-64.80
3126			-64.80
3127			-64.80
3128			-64.80
3129			-64.80
3130			-64.80
3131		-4.43	-2.24
3133			-64.80
3134			-64.80
3135			-64.80
3136			-64.80
3137	-0.38	4.42	-2.24
3137	0.86	-10.05	-3.55
3138	-0.38	4.42	-2.24
3138	0.86	-10.05	-3.55
3140			-64.80
3141			-64.80
3142			-64.80
3143			-64.80
3144			-64.80
3145			-64.80
3146			-64.80
3147			-64.80
3148			-64.80
3149			-64.80
3150			-64.80
3151			-64.80
3152			-64.80
3153			-64.80
3154			-64.80
3155			-64.80
3156			-64.80
3157			-64.80
3158			-64.80
3159			-64.80
3160			-64.80
3161			-64.80
3162			-64.80
3163			-64.80
3164			-64.80
3165			-64.80
3166			-64.80
3167			-64.80
3168			-64.80
3169			-64.80
3170			-64.80
3171			-64.80
3172			-64.80
3173			-64.80
3174			-64.80
3175			-64.80
3176			-64.80
3177			-64.80
3178			-64.80
3179			-64.80
3180			-64.80
3181			-64.80
3182			-64.80
3183			-64.80



3184			-64.80
3185			-64.80
3186			-64.80
3187			-64.80
3188			-64.80
3189			-64.80
3190			-64.80
3191			-64.80
3192			-64.80
3193			-64.80
3194			-64.80
3195			-64.80
3196			-64.80
3197			-64.80
3198			-64.80
3199			-64.80
3200			-64.80
3201			-64.80
3202			-64.80
3203			-64.80
3204			-64.80
3205			-64.80
3206			-64.80
3207			-64.80
3208			-64.80
3209			-64.80
3210			-64.80
3211			-64.80
3212			-64.80
3213			-64.80
3214			-64.80
3215			-64.80
3216			-64.80
3217			-64.80
3218			-64.80
3219			-64.80
3220			-64.80
3221			-64.80
3222			-64.80
3223			-64.80
3224			-64.80
3225			-64.80
3226			-64.80
3227			-64.80
3228			-64.80
3229			-64.80
3230			-64.80
3231			-64.80
3233			-64.80
3234			-64.80
3236			-64.80
3237			-64.80
3238			-64.80
3239			-64.80
3240			-64.80
3241			-64.80
3242			-64.80
3243			-64.80
3244			-64.80
3245			-64.80
3246			-64.80
3247			-64.80
3248			-64.80
3249			-64.80
3250			-64.80
3251			-64.80
3252			-64.80
3253			-64.80
3254			-64.80
3255			-64.80
3256	-0.43	-7.76	-3.29
3258	0.60	-7.05	-3.06
3258	-0.66	7.74	-3.29
3259	1.87	-7.06	-4.72
3260			-1.26
3261	-2.36	-11.81	-6.00
3262	-1.87	-9.35	-5.41
3263	-11.52	-2.08	-3.93
3263	7.65	1.38	-3.29
3264	0.68	-13.53	-6.81
3265	-0.33	6.54	-4.25
3265	0.68	-13.53	-6.81
3266	25.91		-9.55
3266	-0.04	0.51	-0.27
3267	7.39	0.33	-5.12
3267	-25.88	-1.17	-9.55
3268			-1.26
3269			-1.26
3269	-0.34	7.07	-3.06
3270			-1.26
3271	-11.34	-1.47	-5.84
3272	-2.73	-0.59	-1.85
3272	11.44	2.45	-3.93
3273	11.44	2.45	-3.93
3273	-2.49	-0.53	-1.66
3274	2.53	0.33	-1.66
3274	-7.38	-0.96	-4.54



3275	2.77	0.36	-1.85
3275	-7.38	-0.96	-4.54
3276	8.73	0.79	-5.67
3276	-6.90	-0.63	-3.20
3277	9.24	0.81	-5.65
3277			-0.08
3278	6.88	0.82	-3.20
3279	-1.25	3.86	-3.55
3280	1.91	-13.49	-6.94
3280	-1.92	13.59	-7.01
3281		-8.85	-3.62
3282	1.58	-18.10	-9.40
3283		-22.39	-8.74
3284		-15.15	-4.83
3284		8.85	-3.62
3285	-22.39		-8.74
3286	8.85		-3.62
3287		-22.39	-8.74
3287	-1.58	18.10	-9.40
3288		8.85	-3.62
3289		15.15	-4.83
3289	0.06	-0.68	-1.44
3290		22.39	-8.74
3290	0.06	-0.68	-1.44
3291	-4.02	-0.52	-3.55
3291	-9.03	-1.17	-5.52
3292	-0.22	-4.05	-3.55
3293	-0.78	-14.18	-4.77
3294	-1.21	14.15	-4.77
3295	-1.21	14.15	-4.77
3296	-14.87	-1.51	-7.08
3296			-0.04
3297	-14.87	-1.51	-7.08
3297	10.31	1.05	-4.11
3298	-16.93	-0.76	-7.96
3299	2.73	0.12	-4.27
3299	-16.93	-0.76	-7.96
3300	16.95		-7.96
3300	-0.02	0.27	-0.27
3301	0.25	16.95	-7.96
3302	-0.03	8.76	-5.67
3302	0.06	-0.68	-1.44
3303	-0.03	7.64	-5.29
3303	0.06	-0.68	-1.44
3304	-0.01	0.11	-0.23
3305	-2.84	-14.17	-7.21
3306	-2.24	-11.22	-6.49
3307	11.43	0.41	-6.49
3307	-14.44	-0.52	-7.21
3308	-6.98	-0.31	-5.64
3308	14.59	1.28	-8.59
3309	-7.30	-0.55	-5.15
3309	8.63	0.65	-5.57
3310	13.49	1.91	-6.94
3310		-0.04	-0.08
3311	4.02	0.52	-3.55
3311	-9.03	-1.17	-5.52
3312	-13.61	-1.77	-7.01
3312	4.02	0.52	-3.55
3313	9.01	1.28	-5.52
3313	-15.00	-2.13	-4.83
3314	13.59	1.93	-7.01
3314	-15.00	-2.13	-4.83
3315	-11.34	-1.47	-5.84
3315	12.35	1.60	-5.90
3316	-11.25	-1.46	-5.78
3316	12.35	1.60	-5.90
3317	11.23	1.60	-5.78
3318	2.77	0.36	-1.85
3318	-7.38	-0.96	-4.54
3319	2.77	0.36	-1.85
3319	-11.34	-1.47	-5.84
3320	-9.99	-1.42	-3.55
3320	7.37	1.05	-4.54
3321	11.32	1.61	-5.84
3321	-9.99	-1.42	-3.55
3322	14.39	1.31	-7.21
3322	-9.28	-0.84	-3.94
3323	-0.22	1.23	-0.84
3323	14.39	1.31	-7.21
3324	14.22	2.83	-8.13
3325	6.70	1.33	-5.54
3326	-0.11	1.28	-0.67
3327	-0.34	3.93	-5.12
3327	0.18	-2.00	-4.00
3328	-1.46	-0.13	-0.81
3328	2.33	0.20	-1.06
3329	1.35	-15.43	-7.56
3329	0.75	0.06	-0.48
3330	-2.24	25.56	-12.35
3331	-1.46	16.70	-7.96
3331	-1.06	-0.09	-0.62
3332	-1.46	16.70	-7.96
3332	2.24	-25.56	-12.35
3333	-30.57	-2.68	-12.89
3333	12.16	1.06	-7.16
3334	-0.01	0.09	-0.17



3334	12.16	1.06	-7.16
3335	-0.01	0.09	-0.17
3335	12.16	1.06	-7.16
3336	3.20	0.42	-3.38
3336	-8.19	-1.06	-5.63
3337			-0.24
3337	-3.15	-0.68	-3.38
3338	-3.15	-0.68	-3.38
3340			-3.26
3342			-3.13
3343			-0.13
3343			-0.17
3344	0.77	-15.41	-5.67
3345	0.77	-15.41	-5.67
3345			-1.64
3346		-8.26	-5.63
3347	1.46	-16.70	-7.96
3348	1.12	-8.76	-5.84
3348	-1.04	8.19	-5.63
3349	-0.99	3.07	-3.38
3350	2.18	-15.39	-5.78
3350	-1.24	8.74	-5.84
3351	8.18	1.16	-5.63
3351	0.10	-1.11	-0.57
3352	8.74	1.24	-5.84
3352	0.10	-1.11	-0.57
3353	15.39	2.18	-5.78
3354			-1.89
3354			-2.56
3355			-1.89
3355			-3.26
3356			-0.16
3357			-0.01
3357			-0.01
3358			-0.01
3358			-0.01
3359			-0.16
3360	0.82	-16.97	-5.90
3361			-1.25
3362			-1.81
3362			-1.26
3363	-14.48	-0.64	-8.13
3363	14.59	1.28	-8.59
3364	12.16	1.06	-7.16
3364	-28.45	-2.49	-12.92
3365	-30.57	-2.68	-12.89
3365	12.16	1.06	-7.16
3366	30.42	2.66	-12.82
3367	28.30	2.48	-12.86
3368			-1.28
3369			-3.26
3371			-0.05
3371			-0.02
3372			-0.72
3374			-3.16
3375			-2.46
3376			-2.56
3376			-1.90
3377			-3.29
3377			-1.90
3378			-0.36
3379			-0.05
3379			-0.02
3380			-0.05
3380			-0.03
3381			-0.01
3381			-2.78
3382			-2.78
3383			-2.48
3384		-10.72	-5.63
3385	1.45	-11.34	-5.84
3385	-1.36	10.63	-5.63
3386			-2.42
3387	1.59	-11.24	-5.78
3387	-1.60	11.32	-5.84
3388		-10.72	-5.63
3389	1.46	-16.70	-7.96
3390	0.01	-0.12	-0.24
3390	-0.10	1.17	-0.57
3391	-19.24	-1.68	-9.00
3391	12.05	1.05	-7.14
3392	1.68	-19.19	-9.30
3392	-1.35	15.42	-7.56
3393	10.13		-7.96
3393			-0.33
3394			-3.76
3395	1.35	-15.43	-7.56
3397	-0.05	0.59	-0.37
3397	0.04	-0.47	-0.32
3398	-12.05	-1.05	-7.14
3399	0.07	-0.83	-0.52
3399	-12.05	-1.05	-7.14
3400	-1.46	16.70	-7.96
3400	1.74	-19.85	-12.37
3401	-1.46	16.70	-7.96
3401	1.40	-15.98	-10.73
3402		0.04	-0.17



3402	0.06	-0.72	-0.34
3403	-1.46	16.70	-7.96
3403	-1.05	-0.09	-0.62
3404	-1.46	16.70	-7.96
3404	1.74	-19.85	-12.37
3405	-2.23	-0.20	-0.74
3405	2.27	0.20	-0.70
3406	-0.10	1.10	-4.00
3406	-2.85	-0.25	-0.88
3407	0.09	-1.05	-4.00
3407	-0.23	2.58	-5.12
3408	-2.31	-0.20	-0.91
3408	3.34	0.29	-1.11
3409	41.31	3.61	-12.82
3410	40.57	3.55	-13.53
3411	-0.15	1.67	-3.24
3412	-1.35	15.42	-7.56
3413		10.13	-7.96
3413	0.15	-1.67	-3.23
3414	-0.13	1.53	-3.14
3414	0.15	-1.67	-3.24
3415	0.02	-0.23	-0.11
3415	-0.02	0.24	-0.11
3416	11.24	1.59	-5.78
3417	10.61	1.50	-5.63
3417	0.08	-0.86	-0.58
3418	11.32	1.60	-5.84
3418	0.08	-0.86	-0.58
3419			-0.02
3419			-0.05
3420			-2.48
3421			
3421			-2.48
3423			-0.10
3423			-0.10
3424			-0.10
3424			-0.11
3425			-0.13
3425	0.06	-0.67	-0.45
3426			-0.14
3426	0.06	-0.67	-0.45
3427			-0.11
3427			-0.15
3428			-0.11
3428			-0.15
3429			-0.14
3430			-0.14
3431	48.04	4.20	-10.53
3432	33.38	2.92	-8.59
3433	14.61	1.28	-5.47
3433	-48.28	-4.22	-10.58
3434	-49.07	-4.29	-10.02
3434	14.61	1.28	-5.47
3435	48.82	4.27	-9.97
3436	48.04	4.20	-10.53
3437	-49.07	-4.29	-10.02
3437	14.61	1.28	-5.47
3438	-0.02	0.20	-0.13
3438	14.61	1.28	-5.47
3439	-0.02	0.20	-0.13
3439	14.61	1.28	-5.47
3440	-0.02	0.20	-0.13
3440	14.61	1.28	-5.47
3441	-0.07	0.83	-0.44
3442	-0.04	0.50	-0.34
3443	1.62	-18.56	-5.88
3443	0.79	0.07	-0.30
3444	1.62	-18.56	-5.88
3444	1.25	0.11	-0.38
3445			-2.00
3445	-1.59	18.14	-5.55
3445	-5.91	-0.52	-2.22
3446			-2.00
3446	0.36	-4.17	-2.85
3447	-1.35	15.42	-9.62
3448	-0.04	0.46	-0.28
3448	0.03	-0.37	-0.25
3449	-1.09	12.43	-8.34
3450	-1.35	15.42	-9.62
3451			-0.10
3451			-0.10
3452			-0.13
3452	0.09	-1.06	-0.32
3453			-0.10
3453			-0.11
3454			-0.11
3455			-1.37
3455			-1.85
3456	2.02	-23.08	-7.23
3456	-1.62	18.56	-5.88
3457	0.11	-1.23	-0.49
3457	-0.02	0.21	-0.21
3458			-3.29
3459			-3.29
3460	1.62	-18.56	-5.88
3461	-0.23	2.58	-2.52
3462	-1.62	18.56	-5.88



3463	-1.81	20.65	-10.70
3464	-2.24	25.56	-12.35
3465	-0.01	0.09	-0.17
3465	12.16	1.06	-7.16
3466	0.06	-0.72	-0.34
3466	-0.01	0.09	-0.17
3467			-0.11
3467		-0.04	-0.28
3469			-1.81
3471			-1.49
3472			-0.12
3474			
3474			-2.99
3475			
3477			-1.80
3478			-1.93
3478			-1.80
3482			-1.26
3483			-2.32
3483			-1.93
3484			-1.26
3484			-1.93
3486			-0.13
3487			-0.13
3487			-0.08
3489			-1.28
3492	0.63	0.13	-3.11
3492			-1.49
3494			-3.29
3494	-0.05	0.60	-0.24
3495			-3.29
3496			-64.80
3497			-64.80
3498			-64.80
3499			-64.80
3500			-64.80
3501			-90.00
3502			-90.00
3503			-64.80
3504			-64.80
3505			-64.80
3506			-64.80
3507			-64.80
3508			-64.80
3509			-64.80
3510			-64.80
3511			-64.80
3512			-64.80
3513			-64.80
3514			-64.80
3515			-64.80
3516			-64.80
3517			-64.80
3518			-64.80
3519			-64.80
3520			-64.80
3521			-64.80
3522	12.31	1.12	-5.96
3522	-7.05	-0.64	-3.06
3523	12.31	1.12	-5.96
3523	-7.05	-0.64	-3.06
3524	12.31	1.12	-5.96
3524			-1.26
3525	-12.33	0.89	-5.96
3526	0.21	-6.36	-4.40
3526	-0.40	12.35	-5.96
3527	0.24	-7.30	-4.72
3527	-0.40	12.35	-5.96
3528	0.24	-7.30	-4.72
3528	-0.40	12.35	-5.96
3529	-0.40	12.35	-5.96
3530	-9.51	0.68	-5.41
3531	-12.33	0.89	-5.96
3533		-2.55	-1.66
3534	-6.35	0.46	-4.40
3535	-6.53	0.47	-4.25
3536	6.53	0.41	-4.25
3537	13.52	0.85	-6.81
3538	-10.87	-0.40	-6.21
3539			-5.34
3540	-7.39	-0.28	-5.12
3541	-7.51	-0.28	-5.18
3542	-7.51	-0.28	-5.18
3543	-11.19	-0.42	-6.37
3544	-13.54	-0.50	-6.81
3545	-7.39	-0.28	-5.12
3546	-11.19	-0.42	-6.37
3547	-10.87	-0.40	-6.21
3548	0.86	-25.89	-9.55
3549			-1.59
3549	-0.63	10.86	-6.21
3550			-1.59
3551	11.19	0.50	-6.37
3552	7.39	0.33	-5.12
3552	-25.88	-1.17	-9.55
3553	7.51	0.34	-5.18
3553	-25.88	-1.17	-9.55



3554	7.51	0.34	-5.18
3554	-25.88	-1.17	-9.55
3555	11.19	0.50	-6.37
3555	-25.88	-1.17	-9.55
3556	11.19	0.50	-6.37
3557	10.87	0.49	-6.21
3558	25.85	1.68	-9.55
3558	-0.01	0.08	-0.07
3559	25.85	1.68	-9.55
3560	0.04	-0.44	-0.24
3561	0.02	-0.25	-0.25
3563	0.04	-0.44	-0.24
3564	0.48	11.33	-5.78
3565	0.48	11.33	-5.78
3566			-1.02
3567			-1.02
3568	0.46	-7.38	-5.12
3568	-0.83	13.52	-6.81
3569	0.51	-5.81	-3.14
3570	0.86	-25.89	-9.55
3571	0.52	12.44	-5.90
3572	0.52	12.44	-5.90
3573	0.48	11.33	-5.78
3574	-2.73	-0.59	-1.85
3575	-2.73	-0.59	-1.85
3575	11.44	2.45	-3.93
3576			-1.02
3576	-12.38	-1.26	-5.90
3577			-1.02
3577	0.37	-7.00	-3.00
3578	0.37	-7.00	-3.00
3579	-11.34	-1.47	-5.84
3580	-11.34	-1.47	-5.84
3580	12.35	1.60	-5.90
3581	4.43	0.24	-2.24
3582	10.07	0.55	-3.55
3583	-4.39	-0.62	-2.24
3583	7.37	1.05	-4.54
3584	-9.99	-1.42	-3.55
3584	7.37	1.05	-4.54
3585	11.32	1.61	-5.84
3585	-9.99	-1.42	-3.55
3586	11.32	1.61	-5.84
3587	9.24	0.81	-5.65
3587	-14.87	-1.51	-7.08
3588	-14.87	-1.51	-7.08
3588			-0.04
3589	0.55	-10.35	-4.11
3589			-2.68
3590	0.55	-10.35	-4.11
3591			-2.65
3592	-13.61	-1.77	-7.01
3593	14.82	1.93	-7.08
3593	-13.61	-1.77	-7.01
3594	0.63	14.93	-7.08
3594	0.06	-0.68	-1.43
3595	0.57	13.61	-6.94
3595	0.06	-0.68	-1.43
3596	13.59	1.93	-7.01
3596	-15.00	-2.13	-4.83
3597	13.59	1.93	-7.01
3597		-0.04	-0.08
3599	9.01	1.28	-5.52
3599	-8.76	-1.24	-3.62
3600	9.01	1.28	-5.52
3600	-15.00	-2.13	-4.83
3602		-4.05	-3.55
3603	-3.96	-0.85	-3.55
3604	13.88	2.98	-4.77
3604	-3.96	-0.85	-3.55
3605	-0.22	1.23	-0.84
3605	14.77	1.34	-7.15
3606	-9.24	-0.81	-5.65
3606	14.77	1.34	-7.15
3607	4.50	0.20	-5.31
3608	4.36	0.20	-5.18
3609	-4.50	-0.17	-5.31
3610	-4.37	-0.16	-5.18
3611	-5.65	-0.21	-5.67
3612	-2.74	-0.10	-4.27
3613	0.17	-2.73	-4.27
3613	-0.35	5.64	-5.67
3614	2.79	0.13	-4.32
3614	-16.93	-0.76	-7.96
3615	-2.79	-0.10	-4.32
3616	-4.50	-0.17	-5.31
3617	2.73	0.12	-4.27
3617	-16.93	-0.76	-7.96
3618	2.79	0.13	-4.32
3618	-16.93	-0.76	-7.96
3619	-2.74	-0.10	-4.27
3620	-2.79	-0.10	-4.32
3621	-0.03	6.93	-3.20
3622	-0.03	8.76	-5.67
3622	0.06	-0.68	-1.44
3623	0.29	6.93	-3.20
3623	0.06	-0.68	-1.43



3624	0.44	10.35	-4.11
3624	0.06	-0.68	-1.43
3625	0.44	10.35	-4.11
3625	0.06	-0.68	-1.43
3626	0.63	14.93	-7.08
3626	0.06	-0.68	-1.43
3627	16.92	1.10	-7.96
3627	-0.01	0.08	-0.07
3628	16.92	1.10	-7.96
3629	-0.87	9.99	-9.07
3630	0.15	-5.07	-4.35
3630	-0.87	9.99	-9.07
3631	0.25	-8.30	-5.52
3631	-0.87	9.99	-9.07
3632	0.16	-5.14	-4.34
3632	-0.87	9.99	-9.07
3633	0.02	-0.24	-0.24
3633	-0.07	0.76	-0.69
3634	0.02	-0.25	-0.25
3634	-0.07	0.76	-0.69
3635	4.50	0.20	-5.31
3635	-16.93	-0.76	-7.96
3636	4.50	0.20	-5.31
3637			-1.59
3637	-0.25	4.36	-5.18
3638			-1.59
3639	-4.37	-0.16	-5.18
3640			-5.34
3642	5.64	0.35	-5.67
3642		0.02	-0.04
3643	0.57	-16.94	-7.96
3643	-0.19	5.65	-5.67
3644	0.57	-16.94	-7.96
3644	-0.06	0.68	-1.44
3645	0.25	-7.64	-5.29
3645	-0.48	14.82	-7.15
3646	0.28	-8.76	-5.67
3646	-0.48	14.82	-7.15
3647	-0.01	0.11	-0.23
3648	-11.41	0.82	-6.49
3649	-14.79	1.07	-7.15
3650	-14.79	1.07	-7.15
3651	-7.62	0.55	-5.29
3652	-0.22	1.23	-0.84
3652	14.39	1.31	-7.21
3653	-0.22	1.23	-0.84
3653	14.77	1.34	-7.15
3654	-9.24	-0.81	-5.65
3654	14.77	1.34	-7.15
3655	-9.24	-0.81	-5.65
3656	14.39	1.31	-7.21
3656	-9.28	-0.84	-3.94
3657	0.57	-16.94	-7.96
3657	-0.06	0.68	-1.44
3658	-0.06	0.68	-1.44
3658	0.87	-9.99	-9.07
3659	0.87	-9.99	-9.07
3660	0.22	-7.31	-5.15
3661	-0.87	9.99	-9.07
3662	0.26	-8.65	-5.57
3662	-0.87	9.99	-9.07
3663	6.70	1.33	-5.54
3664	6.85	1.36	-5.64
3665	-0.07	0.78	-0.52
3666	-0.07	0.77	-0.52
3667	-0.07	0.78	-0.52
3668	-0.15	1.68	-0.77
3669	14.22	2.83	-8.13
3670	-6.98	-0.31	-5.64
3670	14.59	1.28	-8.59
3671	-6.83	-0.30	-5.54
3671	14.59	1.28	-8.59
3672	-14.48	-0.64	-8.13
3672	14.59	1.28	-8.59
3673	-0.03	0.30	-0.21
3673	0.07	-0.78	-0.40
3674	-0.04	0.50	-0.26
3674	0.07	-0.78	-0.40
3675	1.58	-18.10	-9.40
3676	1.02	-11.67	-6.13
3677	-15.42	-0.57	-5.67
3678			-2.71
3679			-2.71
3679	-10.12	-0.46	-7.96
3680			-2.71
3681	1.35	-15.43	-7.56
3681	0.75	0.06	-0.48
3682	1.35	-15.43	-7.56
3683	-0.52	15.42	-5.67
3683	0.34	-10.13	-7.96
3684	0.34	-10.13	-7.96
3685			-0.07
3685	-0.95	15.40	-5.67
3686			-0.07
3687	0.34	-10.13	-7.96
3688			-3.76
3689	17.80	1.56	-9.85



3690	13.78	1.21	-8.96
3691	-0.02	0.22	-0.44
3692	30.42	2.66	-12.82
3693	-0.02	0.22	-0.44
3694	-0.02	0.22	-0.44
3695	12.16	1.06	-7.16
3695	-13.85	-1.21	-9.00
3696	12.16	1.06	-7.16
3696	-17.89	-1.56	-9.90
3697	12.16	1.06	-7.16
3697	-17.89	-1.56	-9.90
3698	12.16	1.06	-7.16
3698	-28.45	-2.49	-12.92
3699	0.06	-0.72	-0.34
3699	-0.01	0.09	-0.17
3700	-0.02	0.17	-0.22
3700	0.06	-0.72	-0.34
3701	1.46	-16.70	-7.96
3702	0.34	-3.92	-5.11
3703	-3.15	-0.68	-3.38
3704			-0.24
3704	-3.15	-0.68	-3.38
3705			-0.41
3706			-0.41
3707			-0.30
3708			-0.30
3709			-0.91
3710			-0.70
3711	15.40	0.97	-5.67
3712	0.72	16.98	-5.90
3713	0.66	15.53	-5.78
3714			-1.80
3715	0.72	16.98	-5.90
3716			-2.40
3717			-1.80
3718	8.74	1.24	-5.84
3718	0.10	-1.11	-0.57
3719	8.74	1.24	-5.84
3720	8.18	1.16	-5.63
3720	0.08	-0.90	-0.43
3721	8.18	1.16	-5.63
3721	0.10	-1.11	-0.57
3722	-8.76	-1.14	-5.84
3723			-0.01
3723			-0.01
3724			-0.01
3724			-0.01
3725			-0.01
3725			
3726			-0.01
3726			
3727			
3728			-2.39
3729			-1.24
3729			-2.39
3730			-1.65
3730			-1.89
3731			-1.89
3731			-2.42
3732			-1.81
3732			-1.26
3733			-1.81
3734			-1.24
3734			-2.39
3735			-1.24
3736			-0.41
3737			-0.30
3739			-3.16
3740			-0.01
3740			-0.72
3741			-0.01
3741			
3742			-0.01
3742			-0.72
3743			-0.01
3743			-0.72
3744			-0.47
3745			-1.35
3745			-0.47
3746			-1.90
3746			-0.15
3747			-1.90
3748			-1.90
3749			-1.90
3749			-0.12
3750			-1.90
3750			-0.12
3751			-1.90
3751			-0.15
3752			-1.37
3752			-1.85
3753			-1.85
3754			-1.84
3755			-3.52
3756	-11.34	-1.47	-5.84
3757			-3.52
3758	0.48	11.34	-5.78



3759	11.32	1.60	-5.84
3759	0.08	-0.86	-0.58
3760	11.32	1.60	-5.84
3761	10.61	1.50	-5.63
3761	0.08	-0.90	-0.43
3762	10.61	1.50	-5.63
3762	0.08	-0.86	-0.58
3763	-10.12	-0.46	-7.96
3763			-2.71
3764			-2.71
3765			-0.07
3765			-0.09
3766			-0.07
3767	1.35	-15.43	-7.56
3768	1.35	-15.43	-7.56
3768	1.04	0.09	-0.48
3769	1.35	-15.43	-7.56
3770	0.34	-10.13	-7.96
3771	0.13	-1.53	-3.14
3772	0.34	-10.13	-7.96
3772			-0.18
3773	0.34	-10.13	-7.96
3774	-0.25	5.06	-4.35
3775	-0.26	5.13	-4.34
3776	-0.42	8.29	-5.52
3777	-0.26	5.13	-4.34
3778	-0.37	7.31	-5.15
3779	-0.43	8.64	-5.57
3780	-1.35	15.42	-7.56
3781	-1.37	15.64	-8.19
3782	1.37	-15.62	-8.18
3782	-1.35	15.42	-7.56
3783	-1.43	16.37	-8.23
3784	-1.52	17.42	-8.80
3785	1.52	-17.40	-8.79
3785	-1.35	15.42	-7.56
3786	1.43	-16.35	-8.22
3786	-1.35	15.42	-7.56
3787	-1.43	16.37	-8.23
3788	-1.35	15.42	-7.56
3789	1.68	-19.19	-9.30
3789	-1.35	15.42	-7.56
3790	-1.73	19.75	-9.44
3791	-1.68	19.21	-9.31
3792	1.73	-19.73	-9.43
3792	-1.35	15.42	-7.56
3793	1.73	-19.73	-9.43
3794	10.11	0.66	-7.96
3794			-0.09
3795	10.11	0.66	-7.96
3796	-0.10	1.17	-0.57
3796			-0.28
3797	-0.10	1.17	-0.57
3797			-0.30
3798			-0.31
3798			-1.28
3799			-0.31
3800			-1.28
3802	1.46	-16.70	-7.96
3803	0.22	-2.58	-5.11
3804		0.04	-0.17
3804	0.06	-0.72	-0.34
3805	-0.01	0.11	-0.22
3805	0.06	-0.72	-0.34
3806	-28.17	-2.46	-11.10
3806	12.05	1.05	-7.14
3807	-40.77	-3.57	-13.60
3807	12.05	1.05	-7.14
3808	-19.24	-1.68	-9.00
3808	12.05	1.05	-7.14
3809	-28.17	-2.46	-11.10
3809	12.05	1.05	-7.14
3810	-0.01	0.12	-0.44
3811	41.31	3.61	-12.82
3812	28.03	2.45	-11.05
3813	19.15	1.68	-8.96
3814	-0.01	0.11	-0.44
3815	-0.01	0.12	-0.44
3816	0.01	-0.12	-0.24
3816	-0.10	1.17	-0.57
3817	10.13		-7.96
3817	-0.01	0.13	-0.27
3818	10.11	0.66	-7.96
3818		0.04	-0.07
3819	10.11	0.66	-7.96
3820	1.43	-16.35	-8.22
3820	-1.35	15.42	-7.56
3821	1.52	-17.40	-8.79
3821	-1.35	15.42	-7.56
3822	-1.35	15.42	-7.56
3823	1.37	-15.62	-8.18
3823	-1.35	15.42	-7.56
3824	1.73	-19.73	-9.43
3825	-1.35	15.42	-7.56
3826	1.68	-19.19	-9.30
3826	-1.35	15.42	-7.56
3827	-1.73	19.75	-9.44



3828	-1.68	19.21	-9.31
3829	-1.43	16.37	-8.23
3830	-1.43	16.37	-8.23
3831	-1.52	17.42	-8.80
3832	-1.37	15.64	-8.19
3833			-1.37
3833			-1.85
3834			-1.85
3835			-1.35
3836			-1.35
3837	33.38	2.92	-8.59
3838	22.98	2.01	-6.96
3839	14.61	1.28	-5.47
3839	-23.09	-2.02	-7.00
3840	14.61	1.28	-5.47
3840	-33.54	-2.94	-8.64
3841	14.61	1.28	-5.47
3841	-33.54	-2.94	-8.64
3842	14.61	1.28	-5.47
3842	-48.28	-4.22	-10.58
3843	48.82	4.27	-9.97
3844	-0.04	0.50	-0.34
3845	-0.04	0.50	-0.34
3846	-0.03	0.33	-0.17
3846	0.07	-0.85	-0.26
3847	1.62	-18.56	-5.88
3847	1.25	0.11	-0.38
3848	1.62	-18.56	-5.88
3849	1.73	-19.76	-6.04
3850	0.66	-7.56	-3.97
3851	1.62	-18.56	-5.88
3852	1.62	-18.56	-5.88
3852	0.79	0.07	-0.30
3853			-0.13
3853	0.09	-1.06	-0.32
3854			-0.13
3854	0.06	-0.67	-0.45
3855			-0.14
3855	0.06	-0.67	-0.45
3856			-0.14
3857			-3.52
3858			-2.56
3859			-1.84
3860			-3.52
3861			-0.11
3862			-0.11
3862			-0.15
3863	-1.62	18.56	-5.88
3864	-1.65	18.89	-6.37
3865	1.65	-18.87	-6.36
3865	-1.62	18.56	-5.88
3866	-1.73	19.72	-6.40
3867	-1.84	21.00	-6.84
3868	1.84	-20.98	-6.84
3868	-1.62	18.56	-5.88
3869	1.72	-19.71	-6.40
3869	-1.62	18.56	-5.88
3870	-1.73	19.72	-6.40
3871	-1.62	18.56	-5.88
3872	2.02	-23.08	-7.23
3872	-1.62	18.56	-5.88
3873	-2.08	23.73	-7.34
3874	-2.02	23.10	-7.24
3875	2.07	-23.71	-7.34
3875	-1.62	18.56	-5.88
3876	2.07	-23.71	-7.34
3877	0.03	-0.32	-0.13
3877		0.06	-0.06
3878	0.03	-0.32	-0.13
3879	0.02	-0.18	-0.18
3879	-0.12	1.41	-0.45
3880	1.24	-14.11	-5.65
3881	0.21	-2.42	-2.44
3882	-0.05	0.60	-0.24
3883			-3.29
3883	-0.05	0.60	-0.24
3884			-2.85
3884			-1.82
3885			-0.15
3886			-1.81
3887			-1.69
3888			-1.93
3888			-1.80
3889			-1.93
3889			-1.68
3890			-0.15
3891			-0.15
3891			-1.81
3892		-0.04	-0.29
3893			-1.80
3893		-0.04	-0.29
3894			-0.04
3895			-0.04
3895			-0.08
3896	-0.10	-0.02	-0.41
3896			-2.00
3897			-2.00



3898		-0.25
3899		-0.16
3900		-1.00
3901		-0.25
3902		-64.80
3903		-64.80
3904		-64.80
3905		-64.80
3906		-64.80
3907		-64.80
3908		-64.80
3909		-64.80
3910		-64.80
3911		-64.80
3912		-64.80
3913		-64.80
3914		-64.80
3915		-64.80
3916		-64.80
3917		-64.80
3918		-64.80
3919		-64.80
3920		-64.80
3921		-64.80
3922		-64.80
3923		-64.80
3924		-64.80
3925		-64.80
3926		-64.80
3927		-64.80
3928		-64.80
3929		-64.80
3930		-64.80
3931		-64.80
3932		-64.80
3933		-64.80
3934		-64.80
3935		-64.80
3936		-64.80
3937		-64.80
3938		-90.00
3939		-64.80
3940		-64.80
3941		-64.80
3942		-64.80
3943		-90.00
3944		-64.80
3945		-64.80
3946		-64.80
3947		-64.80
3948		-64.80
3949		-64.80
3950		-64.80
3951		-64.80
3952		-64.80
3953		-64.80
3954		-64.80
3955		-64.80
3956		-64.80
3957		-64.80
3958		-64.80
3959		-64.80
3960		-64.80
3961		-64.80
3962		-64.80
3963		-64.80
3964		-64.80
3965		-64.80
3966		-64.80
3967		-64.80
3968		-64.80
3969		-64.80
3970		-64.80
3971		-64.80
3972		-64.80
3973		-64.80
3974		-64.80
3975		-64.80
3976		-64.80
3977		-64.80
3978		-64.80
3979		-64.80
3980		-64.80
3981		-64.80
3982		-64.80
3983		-64.80
3984		-64.80
3985		-64.80
3986		-64.80
3987		-64.80
3988		-64.80
3989		-64.80
3990		-64.80
3991		-64.80
3992		-64.80
3993		-64.80
3994		-64.80



3995			-64.80
3996			-64.80
3997			-64.80
3998			-64.80
3999			-64.80
4000			-64.80
4001			-64.80
4002			-64.80
4003			-64.80
4004			-64.80
4005			-64.80
4006			-64.80
4007			-64.80
4008			-64.80
4009			-64.80
4010		0.05	-0.17
4010	12.05	1.05	-7.14
4011		0.04	-0.17
4011	12.05	1.05	-7.14
4012			-3.37
4013			-0.72
4013			-1.28
4015	-1.46	16.70	-7.96
4015	2.24	-25.56	-12.35
4016	-1.46	16.70	-7.96
4016	1.81	-20.65	-10.70
4017	1.35	-15.43	-7.56
4018	1.35	-15.43	-7.56
4018	0.66	0.06	-0.39
4019		22.39	-8.74
4019	0.06	-0.68	-1.44
4020	-1.58	18.10	-9.40
4020	-1.27	-0.11	-0.75
4021		-22.39	-8.74
4021	-1.58	18.10	-9.40
4022	-0.06	0.66	-0.30
4022	14.59	1.28	-8.59
4023	-0.03	0.31	-0.21
4023	14.59	1.28	-8.59
4024	-0.03	0.31	-0.21
4024	14.59	1.28	-8.59
4025	-0.03	0.30	-0.21
4025	14.59	1.28	-8.59
4027	9.01	1.28	-5.52
4027	-8.76	-1.24	-3.62
4028	-9.28	-0.84	-3.94
4029	9.18	1.65	-3.94
4029	-13.97	-2.52	-4.77
4030	-0.01	0.06	-0.04
4031	9.24	0.81	-5.65
4031	-14.87	-1.51	-7.08
4032		0.03	-0.02
4033	-0.06	0.68	-1.44
4033	0.27	-3.11	-3.14
4034	-0.06	0.68	-1.44
4034	0.87	-9.99	-9.07
4035		-2.55	-1.66
4036		-7.45	-4.54
4037		-7.45	-4.54
4038		-4.43	-2.24
4039	-0.14	-2.54	-1.66
4040	-0.65	-11.69	-3.93
4041			-1.02
4041	-12.38	-1.26	-5.90
4042	6.98	0.71	-3.00
4042	-12.38	-1.26	-5.90
4043			-1.26
4043	-12.38	-1.26	-5.90
4044	0.60	-7.05	-3.06
4044	-0.66	7.74	-3.29
4045	-1.00	11.66	-3.93
4046	0.02	-6.55	-4.25
4046	-0.03	7.30	-4.72
4047	0.02	-6.55	-4.25
4047	-0.02	6.37	-4.40
4048	9.53	0.34	-5.41
4048	-12.04	-0.44	-6.00
4050	0.30	7.01	-3.00
4051			-64.80
4052			-64.80
4053			-64.80
4054			-64.80
4055			-64.80
4056			-64.80
4057			-64.80
4058			-64.80
4059			-64.80
4060			-64.80
4061			-64.80
4062			-64.80
4063			-64.80
4064			-64.80
4065			-64.80
4066			-64.80
4067			-64.80
4068			-64.80
4069			-64.80



4070			-64.80
4071			-64.80
4072			-64.80
4073	-7.74	-0.70	-3.29
4074	11.99	1.09	-6.00
4074	-7.74	-0.70	-3.29
4075	11.99	1.09	-6.00
4075	-7.05	-0.64	-3.06
4076			-1.26
4077	7.27	0.66	-4.72
4078	9.53	0.34	-5.41
4078	-12.04	-0.43	-6.00
4079	-0.65	-11.69	-3.93
4080	-0.43	-7.76	-3.29
4081	-6.53	0.47	-4.25
4082		25.91	-9.55
4082	0.29	-3.32	-3.23
4083	0.29	-3.32	-3.24
4083	-0.51	5.81	-3.14
4084	0.86	-25.89	-9.55
4084	-0.45	13.54	-6.81
4085	-0.45	13.54	-6.81
4086	0.46	-7.38	-5.12
4087	6.97	1.25	-3.06
4088			-1.02
4088			-1.26
4090	-0.86	2.66	-1.85
4091	0.24	-2.78	-1.85
4091	-0.22	2.54	-1.66
4092	0.24	-2.78	-1.85
4092	-0.22	2.54	-1.66
4093	2.24	-8.47	-5.67
4094	-1.58	-0.14	-0.96
4094	1.77	-6.70	-3.20
4095	-1.58	-0.14	-0.96
4095	1.77	-6.70	-3.20
4096			-2.65
4097	-13.61	-1.77	-7.01
4097	4.02	0.52	-3.55
4098	-13.61	-1.77	-7.01
4099	14.82	1.93	-7.08
4099	-13.61	-1.77	-7.01
4100	14.82	1.93	-7.08
4100	-13.51	-1.76	-6.94
4101	8.83	0.48	-3.62
4101	-0.05	0.59	-0.31
4102	-22.36	-1.22	-8.74
4102	15.13	0.83	-4.83
4103	-22.36	-1.22	-8.74
4103	8.83	0.48	-3.62
4104	8.83	0.48	-3.62
4104	-0.05	0.59	-0.31
4105	-22.36	-1.22	-8.74
4105	8.83	0.48	-3.62
4106	-22.36	-1.22	-8.74
4106	15.13	0.83	-4.83
4107		-4.05	-3.55
4108		-9.10	-5.52
4109	13.88	2.98	-4.77
4109	-3.96	-0.85	-3.55
4111	-1.25	3.86	-3.55
4113	0.55	-10.35	-4.11
4113			-2.68
4114	0.17	-2.73	-4.27
4115	-0.29	3.32	-3.24
4116	-0.87	9.99	-9.07
4117		16.95	-7.96
4117	0.29	-3.32	-3.23
4118	0.29	-3.32	-3.24
4118	-0.27	3.11	-3.14
4119	16.92	1.10	-7.96
4120	7.64	-0.22	-5.29
4120	-8.76	0.26	-5.67
4121	0.28	-5.64	-5.67
4122	0.28	-5.64	-5.67
4122	-0.06	0.68	-1.44
4123	-0.78	-14.18	-4.77
4124	-0.51	-9.31	-3.94
4125	11.43	0.41	-6.49
4125	-14.44	-0.51	-7.21
4126	0.87	-9.99	-9.07
4126	0.79	0.07	-0.46
4127	-0.23	6.98	-5.64
4127	0.87	-9.99	-9.07
4128	0.26	-8.65	-5.57
4128	-0.87	9.99	-9.07
4129	0.22	-7.31	-5.15
4129	-0.87	9.99	-9.07
4130	1.74	-13.61	-7.01
4130	-1.15	9.03	-5.52
4131	1.59	-11.23	-5.78
4131	-1.60	11.32	-5.84
4132	1.44	-11.34	-5.84
4132	-0.94	7.39	-4.54
4133	2.58	-14.66	-9.94
4133	-0.79	9.29	-3.94
4134	0.04	-6.83	-5.54



4134	-0.08	14.50	-8.13
4135	0.61	-7.02	-4.81
4135	-1.02	11.69	-6.14
4136	-10.12	-0.46	-7.96
4137			-2.71
4137	-10.12	-0.46	-7.96
4138	-0.04	0.43	-0.56
4139	-0.02	0.22	-0.44
4140	28.30	2.48	-12.86
4141	17.80	1.56	-9.85
4142	12.16	1.06	-7.16
4142	-13.85	-1.21	-9.00
4143	-12.16	-1.06	-7.16
4144	0.10	-1.08	-0.52
4144	-12.16	-1.06	-7.16
4145	-0.18	2.05	-4.00
4145	-2.10	-0.18	-0.88
4146	-0.18	2.00	-4.00
4146	0.18	-2.05	-4.00
4147		-3.22	-3.38
4148		-8.26	-5.63
4149			-1.88
4150			-1.88
4152			-0.01
4153			-0.01
4153			-0.01
4154			-3.23
4155			-3.13
4156			-2.46
4157			-0.91
4159	8.18	1.16	-5.63
4159	0.08	-0.90	-0.43
4160	3.20	0.42	-3.38
4160	-8.19	-1.06	-5.63
4161	-8.76	-1.14	-5.84
4161	3.20	0.42	-3.38
4162	-8.76	-1.14	-5.84
4162	3.20	0.42	-3.38
4163	-8.76	-1.14	-5.84
4164	16.85	2.19	-5.90
4164	-8.76	-1.14	-5.84
4165	-15.41	-2.00	-5.78
4165	16.85	2.19	-5.90
4166			-0.13
4166			-0.17
4167			-1.90
4168			-1.83
4168			-1.90
4169			-1.25
4170			-1.25
4170			-1.83
4171	-16.90	-1.72	-5.90
4171			-0.02
4172	-16.90	-1.72	-5.90
4172			-0.02
4173			-0.02
4173	-16.90	-1.72	-5.90
4174	0.47	-14.49	-8.13
4174	-1.35	15.40	-7.02
4175	1.67	0.15	-0.70
4175	-1.56	-0.14	-0.71
4177			-0.01
4177			-1.28
4178			-3.54
4179			-1.37
4180			-1.37
4181			-1.37
4181			-0.72
4182			-0.17
4182			-0.13
4183			-0.17
4183			-0.13
4184			-1.37
4184			-1.85
4185	-10.63	-1.38	-5.63
4185			-0.10
4186	-10.63	-1.38	-5.63
4186			-0.10
4187	-11.34	-1.47	-5.84
4187			-0.10
4188	-11.34	-1.47	-5.84
4188			-0.10
4189	-11.34	-1.47	-5.84
4190			-0.15
4190	-11.34	-1.47	-5.84
4191			-0.15
4191	-11.26	-1.46	-5.78
4192	10.61	1.50	-5.63
4192	0.08	-0.90	-0.43
4193	-10.12	-0.46	-7.96
4194	-10.12	-0.46	-7.96
4194			-2.71
4195	0.13	-1.53	-3.14
4196	1.35	-15.43	-7.56
4197	1.35	-15.43	-7.56
4197	0.65	0.06	-0.38
4198	1.35	-15.43	-7.56



4198	1.04	0.09	-0.48
4199	-0.02	0.24	-0.11
4199	0.02	-0.23	-0.11
4200			-3.89
4201	-1.35	15.42	-7.56
4202		10.13	-7.96
4202			-3.88
4203			-3.89
4203			-3.76
4204	-0.10	1.17	-0.57
4204			-0.28
4205			-2.42
4206			-2.42
4207	-1.40	15.98	-10.73
4208	-1.74	19.85	-12.37
4209	-1.74	19.85	-12.37
4210	-0.05	0.59	-0.37
4210	0.04	-0.47	-0.32
4211	-1.46	16.70	-7.96
4211	-1.05	-0.09	-0.62
4212	0.07	-0.83	-0.52
4212	-12.05	-1.05	-7.14
4213	-40.77	-3.57	-13.60
4213	12.05	1.05	-7.14
4214	-41.52	-3.63	-12.89
4214	12.05	1.05	-7.14
4215	-41.52	-3.63	-12.89
4215	12.05	1.05	-7.14
4216		0.05	-0.17
4216	12.05	1.05	-7.14
4217	-0.02	0.28	-0.56
4218	-0.01	0.11	-0.44
4219	40.57	3.55	-13.53
4220	28.03	2.45	-11.05
4221	0.01	-0.13	-0.25
4221	-0.10	1.17	-0.57
4222	1.68	-19.19	-9.30
4222	-1.35	15.42	-7.56
4223	1.73	-19.73	-9.43
4223	-1.35	15.42	-7.56
4224			-3.54
4225			-1.37
4226			-2.39
4226			-2.54
4227			-2.54
4227			-2.57
4228	-2.75	-0.24	-0.71
4228	3.96	0.35	-0.87
4229	2.68	0.24	-0.55
4229	-2.64	-0.23	-0.58
4230	-0.40	4.61	-3.11
4230	-3.37	-0.30	-0.69
4231	0.40	-4.61	-3.11
4231	-0.40	4.54	-3.11
4232	0.40	-4.55	-3.12
4232	-0.66	7.58	-3.98
4233	14.61	1.28	-5.47
4233	-23.09	-2.02	-7.00
4234	-0.02	0.20	-0.13
4234	14.61	1.28	-5.47
4235	0.07	-0.85	-0.26
4236	-14.61	-1.28	-5.47
4237	0.06	-0.66	-0.41
4237	-14.61	-1.28	-5.47
4238	-1.73	19.76	-6.04
4238	1.35	-15.42	-9.62
4239	-1.73	19.76	-6.04
4239	1.09	-12.43	-8.34
4240	-0.04	0.46	-0.28
4240	0.03	-0.37	-0.25
4241			-2.48
4242			-2.38
4243			-2.38
4244	1.73	-19.76	-6.04
4245			-2.42
4246			-0.02
4246			-0.05
4247			-0.03
4247			-0.05
4248	0.02	-0.27	-0.09
4248	-0.02	0.28	-0.09
4249	-1.23	14.08	-5.64
4249	0.23	-2.58	-2.51
4250	0.23	-2.58	-2.52
4250	-0.21	2.42	-2.44
4252	0.02	-0.18	-0.18
4252	-0.12	1.41	-0.45
4253	0.02	-0.20	-0.19
4253	-0.12	1.41	-0.45
4254	0.06	-0.68	-0.35
4254	-0.07	0.84	-0.40
4255		0.35	-2.21
4256			-1.82
4257			-2.85
4258			-2.85
4259			-2.85
4259			-0.16



4260		-0.34	-2.22
4261			-0.16
4262			-0.09
4263			-0.08
4264			-0.04
4264			-0.08
4265			-2.12
4266			-0.72
4267			-64.80
4268			-64.80
4269			-64.80
4270			-64.80
4271			-90.00
4272			-90.00
4273			-64.80
4274			-64.80
4275			-64.80
4276			-64.80
4277			-64.80
4278			-64.80
4279			-90.00
4280			-90.00
4281			-64.80
4282			-64.80
4283			-64.80
4284			-64.80
4285			-64.80
4286			-64.80
4287			-64.80
4288			-64.80
4289			-64.80
4290			-64.80
4291			-64.80
4292			-64.80
4293			-64.80
4294	-1.58	18.10	-9.40
4294	-1.27	-0.11	-0.75
4295			-64.80
4296			-64.80
4297			-64.80
4298			-64.80
4299			-64.80
4300			-64.80
4301			-64.80
4302			-64.80
4303			-64.80
4304			-64.80
4305			-64.80
4306			-64.80
4307	0.10	-1.10	-4.00
4307	-0.09	1.04	-4.00
4308			-0.01
4308			-1.28
4309			-0.01
4309			-0.72
4310		-0.03	-0.06
4310	-14.59	-1.28	-8.59
4311	22.37	1.01	-8.74
4311	-14.59	-1.28	-8.59
4312	1.35	-15.38	-7.01
4312	-0.62	7.12	-4.80
4313	0.62	-7.11	-4.80
4313	-0.61	7.01	-4.80
4314		-9.10	-5.52
4315		-8.85	-3.62
4316	-0.51	-9.31	-3.94
4318	2.58	-14.66	-9.94
4318	-0.79	9.29	-3.94
4319	-1.21	14.15	-4.77
4320	0.73	-14.93	-7.08
4321	-0.36	-0.03	-0.22
4322	-0.36	-0.03	-0.22
4323	-0.36	-0.03	-0.22
4323	-2.57	14.60	-9.90
4324	2.53	0.33	-1.66
4324	-7.38	-0.96	-4.54
4325	-4.39	-0.62	-2.24
4325	7.37	1.04	-4.54
4326	11.44	2.45	-3.93
4326	-2.49	-0.53	-1.66
4328			-1.02
4328	0.37	-7.00	-3.00
4329	0.60	-12.44	-5.90
4330			-1.26
4331	-11.52	-2.08	-3.93
4331	7.65	1.38	-3.29
4332	6.97	1.25	-3.06
4333	6.36	-0.19	-4.40
4333	-7.30	0.22	-4.72
4334			-64.80
4335			-64.80
4336			-64.80
4337			-64.80
4338			-64.80
4339			-64.80
4340			-64.80
4341			-64.80



4342			-64.80
4343			-64.80
4344			-64.80
4345			-64.80
4346			-64.80
4347			-64.80
4348			-64.80
4349			-64.80
4350			-64.80
4351			-64.80
4352	-25.88	-1.17	-9.55
4353			-64.80
4354			-64.80
4355			-64.80
4356			-64.80
4357			-64.80
4358			-64.80
4359			-90.00
4360			-90.00
4361			-64.80
4362			-64.80

## Condizione di Carico Elementare n°2

### PARAMETRI GENERALI

Permanente non strutturale

Tipo di Azione [S2.5] = 2. Permanente non strutturale (G2)

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 1.00

- (psi),1 (valore frequente) = 1.00

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 1.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 110001

### NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
5			-0.87			
10			-0.87			
11			-1.26			
16			-1.26			
17			-0.60			
21			-0.60			
22			-0.93			
25			-0.93			
37			-0.86			
37			-0.78			
40			-0.86			
40			-0.78			
41			-0.82			
41			-0.83			
44			-0.82			
44			-0.83			
48			-0.78			
48			-0.87			
51			-0.78			
51			-0.87			
56			-0.44			
61			-0.44			
62			-0.66			
66			-0.66			
70			-1.12			
74			-1.12			
77			-0.52			
77			-0.58			
80			-0.52			
80			-0.58			
81			-0.47			
81			-0.49			
84			-0.47			
84			-0.49			
89			-2.06			
89			-2.74			
92			-2.06			
92			-2.74			
97			-0.79			
102			-0.79			
103			-0.59			
107			-0.59			
108			-0.63			
112			-0.63			
113			-0.71			
117			-0.71			
118			-0.92			
122			-0.92			
123			-2.80			
127			-2.80			
145			-1.53			
148			-1.53			
201			-0.40			
201			-0.33			
204			-0.40			
204			-0.33			
205			-1.25			
208			-1.25			



215			-0.66			
215			-0.44			
218			-0.66			
218			-0.44			
261			-0.52			
264			-0.52			
275			-0.09			
275			-0.24			
278			-0.09			
278			-0.24			
282			-0.72			
282			-1.12			
285			-0.72			
285			-1.12			
286			-0.53			
286			-0.27			
289			-0.53			
289			-0.27			
290			-0.65			
293			-0.65			
294			-2.64			
294			-2.58			
297			-2.64			
297			-2.58			
301			-1.08			
301			-0.71			
304			-1.08			
304			-0.71			
305			-0.92			
305			-0.64			
308			-0.92			
308			-0.64			
312			-3.34			
312			-1.84			
315			-3.34			
315			-1.84			
320			-0.37			
325			-0.37			
326			-0.70			
330			-0.70			
335			-0.90			
335			-0.67			
339			-0.90			
339			-0.67			
346			-0.32			
350			-0.32			
358			-0.26			
358			-0.20			
361			-0.26			
361			-0.20			
365			-0.04			
365			-1.43			
368			-0.04			
368			-1.43			
375			-2.80			
375			-2.87			
378			-2.80			
378			-2.87			
383			-2.30			
383			-3.05			
386			-2.30			
386			-3.05			
390			-2.91			
390			-2.37			
393			-2.91			
393			-2.37			
398			-2.46			
398			-2.44			
401			-2.46			
401			-2.44			
407			-0.27			
407			-0.12			
412			-0.27			
412			-0.12			
413			-0.42			
413			-0.15			
418			-0.42			
418			-0.15			
419			-1.25			
419			-0.25			
423			-1.25			
423			-0.25			
424			-1.00			
424			-0.21			
427			-1.00			
427			-0.21			
449			-0.96			
449			-0.86			
452			-0.96			
452			-0.86			
456			-0.72			
456			-1.34			
459			-0.72			
459			-1.34			
460			-0.60			
460			-1.10			
463			-0.60			



463		-1.10			
477		-0.41			
477		-0.44			
480		-0.41			
480		-0.44			
483		-0.79			
485		-0.79			
486		-0.59			
488		-0.59			
489		-0.63			
491		-0.63			
492		-0.71			
495		-0.71			
496		-0.63			
499		-0.63			
501		-2.74			
501		-0.58			
505		-2.74			
505		-0.58			
506		-0.69			
506		-0.15			
510		-0.69			
510		-0.15			
515		-0.53			
515		-0.14			
518		-0.53			
518		-0.14			
519		-0.54			
519		-0.15			
522		-0.54			
522		-0.15			
527		-0.02			
529		-0.02			
534		-0.48			
539		-0.48			
540		-0.33			
544		-0.33			
551		-2.61			
551		-2.37			
554		-2.61			
554		-2.37			
555		-2.73			
555		-2.75			
558		-2.73			
558		-2.75			
568		-0.73			
573		-0.73			
574		-0.80			
578		-0.80			
581		-1.00			
581		-0.03			
584		-1.00			
584		-0.03			
588		-0.88			
588		-0.03			
591		-0.88			
591		-0.03			
596		-0.25			
596		-0.32			
599		-0.25			
599		-0.32			
602		-0.17			
602		-1.09			
605		-0.17			
605		-1.09			
613		-3.30			
613		-3.34			
616		-3.30			
616		-3.34			
620		-3.28			
620		-2.59			
623		-3.28			
623		-2.59			
627		-3.30			
627		-3.34			
629		-3.30			
629		-3.34			
632		-3.28			
632		-2.55			
634		-3.28			
634		-2.55			
637		-0.69			
637		-0.40			
640		-0.69			
640		-0.40			
644		-1.10			
644		-0.44			
648		-1.10			
648		-0.44			
649		-0.26			
654		-0.26			
655		-0.26			
660		-0.26			
661		-0.25			
665		-0.25			
679		-2.78			
679		-0.22			



682			-2.78			
682			-0.22			
712			-0.79			
714			-0.79			
715			-3.38			
717			-3.38			
718			-3.55			
720			-3.55			
721			-3.25			
723			-3.25			
724			-2.98			
727			-2.98			
731			-4.10			
731			-1.34			
733			-4.10			
733			-1.34			
734			-3.37			
734			-1.10			
737			-3.37			
737			-1.10			
740			-1.09			
742			-1.09			
748			-0.08			
753			-0.08			
754			-0.06			
758			-0.06			
759			-3.42			
763			-3.42			
764			-1.71			
769			-1.71			
770			-1.71			
775			-1.71			
776			-1.31			
781			-1.31			
782			-1.19			
786			-1.19			
790			-1.11			
790			-1.40			
793			-1.11			
793			-1.40			
794			-1.14			
794			-1.58			
797			-1.14			
797			-1.58			
798			-1.11			
798			-2.01			
801			-1.11			
801			-2.01			
802			-2.51			
802			-1.39			
805			-2.51			
805			-1.39			
806			-0.02			
806			-0.03			
809			-0.02			
809			-0.03			
814			-0.59			
818			-0.59			
819			-1.01			
824			-1.01			
825			-1.27			
830			-1.27			
831			-1.12			
836			-1.12			
837			-0.96			
841			-0.96			
842			-0.09			
842			-1.27			
845			-0.09			
845			-1.27			
850			-0.08			
850			-0.09			
853			-0.08			
853			-0.09			
859			-0.76			
859			-0.17			
862			-0.76			
862			-0.17			
866			-0.39			
866			-0.39			
869			-0.39			
869			-0.39			
877			-0.38			
882			-0.38			
883			-1.00			
887			-1.00			
892			-1.98			
897			-1.98			
898			-1.98			
902			-1.98			
906			-0.17			
906			-0.27			
909			-0.17			
909			-0.27			
910			-0.26			
910			-0.42			
913			-0.26			



913			-0.42			
918			-3.91			
923			-3.91			
924			-3.07			
928			-3.07			
932			-0.91			
934			-0.91			
937			-0.78			
939			-0.78			
942			-2.16			
944			-2.16			
945			-1.97			
947			-1.97			
948			-1.25			
950			-1.25			
951			-1.00			
953			-1.00			
957			-0.86			
957			-0.07			
960			-0.86			
960			-0.07			
961			-0.92			
961			-0.09			
963			-0.92			
963			-0.09			
965			-2.74			
965			-7.12			
967			-2.74			
967			-7.12			
968			-0.69			
968			-1.80			
970			-0.69			
970			-1.80			
975			-1.27			
978			-1.27			
979			-1.14			
983			-1.14			
984			-1.82			
989			-1.82			
990			-1.78			
994			-1.78			
997			-1.28			
997			-2.13			
1000			-1.28			
1000			-2.13			
1001			-0.53			
1001			-0.30			
1003			-0.53			
1003			-0.30			
1004			-0.65			
1007			-0.65			
1010			-3.28			
1010			-3.16			
1012			-3.28			
1012			-3.16			
1015			-3.30			
1015			-3.34			
1017			-3.30			
1017			-3.34			
1021			-0.01			
1021			-0.01			
1025			-0.01			
1025			-0.01			
1026			-0.01			
1026			-0.01			
1030			-0.01			
1030			-0.01			
1036			-7.47			
1036			-10.08			
1038			-7.47			
1038			-10.08			
1039			-7.80			
1039			-13.41			
1041			-7.80			
1041			-13.41			
1052			-1.44			
1056			-1.44			
1057			-1.26			
1057			-1.84			
1060			-1.26			
1060			-1.84			
1067			-0.39			
1072			-0.39			
1073			-0.52			
1077			-0.52			
1082			-0.12			
1087			-0.12			
1088			-0.14			
1092			-0.14			
1096			-4.79			
1096			-5.52			
1099			-4.79			
1099			-5.52			
1100			-2.35			
1100			-3.01			
1103			-2.35			
1103			-3.01			



1107			-0.75			
1107			-0.02			
1110			-0.75			
1110			-0.02			
1111			-0.03			
1111			-0.69			
1113			-0.03			
1113			-0.69			
1117			-1.68			
1117			-2.44			
1120			-1.68			
1120			-2.44			
1124			-0.34			
1124			-3.05			
1126			-0.34			
1126			-3.05			
1129			-0.12			
1132			-0.12			
1140			-1.23			
1140			-0.86			
1142			-1.23			
1142			-0.86			
1145			-1.02			
1145			-1.96			
1147			-1.02			
1147			-1.96			
1151			-0.01			
1151			-0.01			
1153			-0.01			
1153			-0.01			
1161			-3.96			
1163			-3.96			
1164			-3.07			
1167			-3.07			
1171			-0.01			
1171			-0.86			
1176			-0.01			
1176			-0.86			
1177			-0.01			
1177			-0.67			
1182			-0.01			
1182			-0.67			
1183			-0.01			
1183			-0.01			
1187			-0.01			
1187			-0.01			
1192			-5.33			
1192			-0.33			
1196			-5.33			
1196			-0.33			
1197			-2.37			
1197			-0.19			
1200			-2.37			
1200			-0.19			
1205			-0.96			
1210			-0.96			
1211			-1.36			
1211			-0.71			
1215			-1.36			
1215			-0.71			
1219			-10.08			
1219			-7.51			
1221			-10.08			
1221			-7.51			
1222			-13.56			
1222			-7.84			
1224			-13.56			
1224			-7.84			
1234			-0.01			
1234			-2.31			
1237			-0.01			
1237			-2.31			
1242			-0.06			
1242			-0.02			
1244			-0.06			
1244			-0.02			
1245			-0.05			
1245			-0.03			
1247			-0.05			
1247			-0.03			
1252			-2.09			
1254			-2.09			
1255			-2.81			
1257			-2.81			
1261			-0.53			
1261			-0.08			
1263			-0.53			
1263			-0.08			
1264			-0.65			
1266			-0.65			
1271			-2.17			
1275			-2.17			
1276			-6.68			
1278			-6.68			
1279			-1.00			
1281			-1.00			
1285			-0.86			



1285		-0.07			
1288		-0.86			
1288		-0.07			
1289		-0.92			
1289		-0.09			
1291		-0.92			
1291		-0.09			
1296		-1.62			
1301		-1.62			
1302		-1.62			
1307		-1.62			
1308		-1.62			
1313		-1.62			
1314		-1.62			
1319		-1.62			
1320		-1.62			
1325		-1.62			
1326		-1.62			
1331		-1.62			
1332		-1.62			
1337		-1.62			
1338		-1.62			
1342		-1.62			
1345		-0.06			
1347		-0.06			
1351		-1.34			
1351		-2.05			
1353		-1.34			
1353		-2.05			
1354		-1.10			
1354		-1.68			
1356		-1.10			
1356		-1.68			
1362		-0.45			
1367		-0.45			
1368		-0.44			
1373		-0.44			
1374		-1.09			
1379		-1.09			
1380		-1.09			
1385		-1.09			
1386		-1.09			
1391		-1.09			
1392		-1.05			
1397		-1.05			
1398		-0.54			
1402		-0.54			
1416		-0.41			
1416		-0.32			
1419		-0.41			
1419		-0.32			
1424		-1.52			
1424		-1.94			
1427		-1.52			
1427		-1.94			
1432		-2.01			
1432		-1.57			
1435		-2.01			
1435		-1.57			
1440		-1.83			
1440		-1.98			
1443		-1.83			
1443		-1.98			
1449		-0.04			
1449		-0.03			
1451		-0.04			
1451		-0.03			
1455		-0.15			
1455		-0.16			
1457		-0.15			
1457		-0.16			
1461		-0.14			
1461		-0.12			
1463		-0.14			
1463		-0.12			
1467		-0.05			
1467		-0.05			
1469		-0.05			
1469		-0.05			
1474		-0.03			
1478		-0.03			
1485		-0.04			
1489		-0.04			
1505		-0.88			
1505		-0.03			
1507		-0.88			
1507		-0.03			
1516		-0.20			
1516		-0.85			
1519		-0.20			
1519		-0.85			
1520		-0.34			
1520		-1.44			
1523		-0.34			
1523		-1.44			
1527		-2.48			
1529		-2.48			



1530		-0.62			
1534		-1.15			
1535		-0.62			
1536		-1.15			
1539		-1.15			
1540		-1.15			
1541		-1.15			
1542		-1.15			
1545		-1.15			
1546		-1.34			
1547		-1.15			
1548		-1.34			
1551		-1.34			
1552		-1.19			
1553		-1.34			
1554		-1.19			
1557		-1.19			
1558		-0.80			
1559		-1.19			
1560		-0.80			
1563		-0.80			
1564		-0.80			
1565		-0.80			
1566		-0.80			
1569		-0.80			
1570		-0.80			
1575		-1.42			
1579		-1.42			
1580		-1.83			
1584		-1.83			
1585		-1.79			
1587		-1.79			
1593		-1.02			
1593		-1.59			
1598		-1.02			
1598		-1.59			
1599		-0.88			
1599		-1.37			
1603		-0.88			
1603		-1.37			
1604		-0.97			
1604		-1.31			
1607		-0.97			
1607		-1.31			
1612		-0.59			
1616		-0.59			
1617		-1.01			
1622		-1.01			
1623		-1.27			
1628		-1.27			
1629		-1.11			
1634		-1.11			
1635		-0.95			
1639		-0.95			
1642		-1.20			
1642		-0.95			
1645		-1.20			
1645		-0.95			
1646		-1.48			
1646		-0.95			
1649		-1.48			
1649		-0.95			
1650		-2.02			
1650		-1.06			
1653		-2.02			
1653		-1.06			
1654		-2.05			
1654		-1.08			
1657		-2.05			
1657		-1.08			
1658		-2.13			
1658		-1.18			
1661		-2.13			
1661		-1.18			
1662		-0.04			
1662		-1.44			
1665		-0.04			
1665		-1.44			
1666		-0.02			
1666		-0.03			
1668		-0.02			
1668		-0.03			
1671		-0.08			
1673		-0.08			
1674		-0.06			
1678		-0.06			
1679		-1.71			
1683		-1.71			
1684		-1.80			
1686		-1.80			
1687		-1.80			
1689		-1.80			
1690		-1.47			
1692		-1.47			
1693		-1.19			
1695		-1.19			
1710		-0.08			



1710		-0.10			
1713		-0.08			
1713		-0.10			
1717		-0.88			
1717		-0.03			
1719		-0.88			
1719		-0.03			
1738		-0.02			
1742		-0.02			
1747		-0.03			
1749		-0.03			
1752		-0.05			
1752		-0.05			
1754		-0.05			
1754		-0.05			
1757		-0.12			
1757		-0.14			
1759		-0.12			
1759		-0.14			
1763		-0.16			
1763		-0.15			
1765		-0.16			
1765		-0.15			
1769		-0.03			
1769		-0.04			
1771		-0.03			
1771		-0.04			
1776		-3.30			
1776		-3.34			
1778		-3.30			
1778		-3.34			
1781		-3.28			
1781		-3.16			
1783		-3.28			
1783		-3.16			
1791		-0.24			
1793		-0.24			
1794		-0.34			
1797		-0.34			
1801					
1801		-6.26			
1804					
1804		-6.26			
1806		-3.02			
1806		-3.21			
1808		-3.02			
1808		-3.21			
1811		-3.26			
1811		-3.31			
1813		-3.26			
1813		-3.31			
1817		-0.04			
1817		-0.05			
1819		-0.04			
1819		-0.05			
1827		-0.38			
1827		-0.08			
1830		-0.38			
1830		-0.08			
1834		-0.19			
1834		-0.19			
1837		-0.19			
1837		-0.19			
1843		-0.04			
1845		-0.04			
1846		-0.03			
1849		-0.03			
1850		-0.90			
1852		-0.90			
1853		-0.90			
1855		-0.90			
1856		-0.74			
1858		-0.74			
1859		-0.60			
1861		-0.60			
1864		-0.47			
1864		-0.60			
1866		-0.47			
1866		-0.60			
1867		-0.47			
1867		-0.74			
1869		-0.47			
1869		-0.74			
1870		-0.52			
1870		-1.01			
1872		-0.52			
1872		-1.01			
1873		-0.53			
1873		-1.03			
1875		-0.53			
1875		-1.03			
1876		-1.06			
1876		-0.58			
1879		-1.06			
1879		-0.58			
1880		-0.02			
1880		-0.70			



1883			-0.02			
1883			-0.70			
1884			-0.01			
1884			-0.02			
1886			-0.01			
1886			-0.02			
1890			-0.29			
1894			-0.29			
1895			-0.50			
1900			-0.50			
1901			-0.63			
1906			-0.63			
1907			-0.55			
1912			-0.55			
1913			-0.47			
1917			-0.47			
1921			-0.50			
1921			-0.80			
1923			-0.50			
1923			-0.80			
1924			-0.43			
1924			-0.69			
1926			-0.43			
1926			-0.69			
1927			-0.47			
1927			-0.65			
1929			-0.47			
1929			-0.65			
1934			-0.71			
1936			-0.71			
1937			-0.91			
1939			-0.91			
1940			-0.89			
1942			-0.89			
1945			-0.62			
1947			-0.62			
1948			-0.60			
1950			-0.60			
1951			-0.56			
1953			-0.56			
1954			-0.56			
1956			-0.56			
1957			-0.65			
1959			-0.65			
1960			-0.58			
1962			-0.58			
1963			-0.40			
1965			-0.40			
1966			-0.40			
1968			-0.40			
1971			-0.05			
1973			-0.05			
1974			-0.09			
1976			-0.09			
1979			-0.04			
1979			-0.03			
1981			-0.04			
1981			-0.03			
1982			-0.05			
1982			-0.04			
1984			-0.05			
1984			-0.04			
1988			-0.54			
1990			-0.54			
1991			-1.67			
1993			-1.67			
1994			-1.00			
1996			-1.00			
1998			-0.02			
1998			-0.02			
2000			-0.02			
2000			-0.02			
2001			-0.03			
2003			-0.03			
2007			-0.52			
2009			-0.52			
2010			-0.70			
2012			-0.70			
2016			-0.01			
2016			-0.01			
2018			-0.01			
2018			-0.01			
2019			-0.01			
2019			-0.01			
2021			-0.01			
2021			-0.01			
2026						
2029						
2035			-0.02			
2035			-0.02			
2037			-0.02			
2037			-0.02			
2041			-0.08			
2041			-0.08			
2043			-0.08			
2043			-0.08			
2047			-0.06			



2047			-0.07			
2049			-0.06			
2049			-0.07			
2053			-0.02			
2053			-0.02			
2055			-0.02			
2055			-0.02			
2058			-0.02			
2060			-0.02			
2065			-0.01			
2067			-0.01			
2082			-0.04			
2082			-0.02			
2084			-0.04			
2084			-0.02			
2091			-4.98			
2091			-0.03			
2093			-4.98			
2093			-0.03			
2094			-4.09			
2097			-4.09			
2105			-0.60			
2109			-0.60			
2110			-1.22			
2114			-1.22			
2142			-2.83			
2142			-0.22			
2145			-2.83			
2145			-0.22			
2146			-1.33			
2146			-2.06			
2149			-1.33			
2149			-2.06			
2150			-2.30			
2150			-3.09			
2153			-2.30			
2153			-3.09			
2157			-0.89			
2157			-0.89			
2160			-0.89			
2160			-0.89			

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
3	-0.52	-2.62	-1.33
4	-0.52	-2.62	-1.33
8	-0.52	-2.62	-1.33
9	-0.52	-2.62	-1.33
13	-0.42	-2.08	-1.20
16	-0.42	-2.08	-1.20
17	-0.42	-2.08	-1.20
19	-0.42	-2.08	-1.20
20	-0.42	-2.08	-1.20
22	-0.52	-2.62	
24	-0.52	-2.62	
26	-0.42	-2.08	
27	-0.42	-2.08	
31	0.08	-2.75	-1.32
31	-0.06	2.12	-1.20
33	0.08	-2.75	-1.32
33	-0.08	2.68	-1.33
35	0.08	-2.75	-1.32
35	-0.08	2.68	-1.33
36	0.08	-2.75	
36	-0.06	2.12	
37	0.08	-2.75	
37	-0.08	2.68	
39	2.12	0.08	-1.20
39	-2.68	-0.10	-1.33
41	2.12	0.08	-1.20
41	-2.68	-0.10	-1.33
42	2.12	0.08	
42	-2.68	-0.10	
45	-0.14	-2.60	-0.87
49	-0.14	-2.60	-0.87
53	-0.14	-2.60	
55	-0.10	-1.72	
60	-1.45	0.10	-0.94
62	-1.45	0.10	
64		-1.46	-0.94
64	-0.01	1.62	-1.05
66		-1.46	-0.94
66		1.42	-0.98
68		-1.46	-0.94
68		1.42	-0.98
69		-1.46	
69	-0.01	1.62	
70		-1.46	
70		1.42	
72	0.12	-2.51	-1.26
74	-0.07	1.45	
74	0.12	-2.51	
77	-2.51	-0.09	-1.26



78	-2.51	-0.09	-1.26
82	-2.51	-0.09	-1.26
85	-1.37	-0.05	-0.95
88	-2.07	-0.08	-1.18
95			-4.31
96			-4.31
98	-2.51	-0.09	
100	-1.37	-0.05	
101	-1.39	-0.05	
103	-2.07	-0.08	
104	-2.01	-0.08	
112			-1.30
113			-1.30
115			-1.30
116			-1.30
119			-4.30
120			-4.30
122	0.07	4.80	-1.77
125	0.06	-0.74	-0.72
125	-0.11	1.29	-0.70
127	-0.06	0.74	-0.72
128	-0.06	0.74	-0.72
142	-2.56	-0.46	-0.87
142	1.70	0.31	-0.73
144	-2.56	-0.46	-0.87
144	1.70	0.31	-0.73
146	1.55	0.28	-0.68
147	-2.56	-0.46	
147	1.70	0.31	
148	1.55	0.28	
152			-1.02
152	-0.08	1.57	-0.68
153	-0.08	1.57	
157			-0.83
157			-1.02
159	-2.75	-0.33	-1.31
160	-2.75	-0.33	-1.31
167	-0.08	0.98	-0.50
167	0.19	-2.23	-0.79
173			-1.02
176			-0.83
176			-1.02
177			-0.83
177			-1.02
179	0.09	0.01	-0.06
179			-0.60
180	0.09	0.01	-0.06
180			-0.60
182	-0.35	-0.03	-0.21
182	0.33	-1.24	-0.59
184	-0.35	-0.03	-0.21
184	0.33	-1.24	-0.59
185	-0.35	-0.03	
185	0.33	-1.24	
187	0.74	0.10	-0.66
187	-1.67	-0.22	-1.02
189	0.74	0.10	-0.66
189	-1.67	-0.22	-1.02
191	-2.52	-0.33	-1.30
194	2.74	0.36	-1.31
194	-2.50	-0.32	-1.28
195	2.74	0.36	-1.31
195	-2.50	-0.32	-1.28
196	0.74	0.10	
196	-1.67	-0.22	
197	-2.52	-0.33	
197	0.74	0.10	
198	-2.52	-0.33	
199	2.74	0.36	
199	-2.50	-0.32	
201	1.67	0.24	-1.02
201	-1.62	-0.23	-0.67
204	2.50	0.35	-1.28
204		-0.01	-0.01
205	1.67	0.24	
205	-1.62	-0.23	
206	2.52	0.36	
206	-2.78	-0.39	
209	-4.14	-0.23	-1.62
209	2.80	0.15	-0.90
210	-4.14	-0.23	
210	2.80	0.15	
218		-1.68	-1.02
220		-0.75	
222		-1.68	
228	2.57	0.55	
228	-0.73	-0.16	
232	0.47	-2.73	-1.31
236	0.47	-2.73	
238	-2.75	-0.33	-1.31
239	-2.75	-0.33	-1.31
241	2.05	0.18	-1.25
241			-0.02
243	0.10	-1.92	-0.76
243			-0.60
245	0.10	-1.92	-0.76
245			-0.60



246	0.10	-1.92	
249	-0.08	-0.01	-0.05
249	-0.48	2.70	-1.83
250	-0.08	-0.01	
250	-0.48	2.70	
253	0.06	-0.97	-1.15
253	-0.06	1.00	-1.18
254	0.06	-0.97	-1.15
254	-0.06	1.00	-1.18
256	0.06	-0.97	-1.15
256	-0.06	1.00	-1.18
257	0.06	-0.97	-1.15
257	-0.06	1.00	-1.18
258	0.06	-0.97	
258	-0.06	1.00	
260	0.04	-0.61	-0.95
260	-0.08	1.25	-1.26
261	0.04	-0.61	-0.95
261	-0.08	1.25	-1.26
263	0.04	-0.61	-0.95
263	-0.08	1.25	-1.26
264	0.04	-0.61	
264	-0.08	1.25	
266	0.06	-1.00	-1.18
266	-0.04	0.62	-0.96
267	0.06	-1.00	-1.18
267	-0.04	0.62	-0.96
269	0.06	-1.00	-1.18
269	-0.04	0.62	-0.96
270	0.06	-1.00	-1.18
270	-0.04	0.62	-0.96
271	0.06	-1.00	
271	-0.04	0.62	
273	0.02	-0.62	-0.96
273	-0.02	0.61	-0.95
274	0.02	-0.62	-0.96
274	-0.02	0.61	-0.95
276	0.02	-0.62	-0.96
276	-0.02	0.61	-0.95
277	0.02	-0.62	-0.96
277	-0.02	0.61	-0.95
278	0.02	-0.62	
278	-0.02	0.61	
281	0.05	1.28	-0.59
281	0.01	-0.13	-0.26
282	0.05	1.28	-0.59
282	0.01	-0.13	-0.26
286	0.05	1.28	-0.59
286	0.01	-0.13	-0.26
290	0.12	2.76	-1.31
290	0.01	-0.13	-0.26
293	0.11	2.52	-1.28
293	0.01	-0.13	-0.26
295	0.11	2.52	-1.28
295	0.01	-0.13	-0.26
296	0.11	2.52	-1.28
296	0.01	-0.13	-0.26
298	0.05	1.28	
298	0.01	-0.13	
300	0.08	1.92	
300	0.01	-0.13	
302	0.12	2.76	
302	0.01	-0.13	
303	0.11	2.52	
303	0.01	-0.13	
306	0.06	-0.74	-0.72
306	-0.06	0.69	-0.70
310			-4.30
311			-4.30
313			-1.30
314			-1.30
316			-1.28
316	-0.06	0.97	-1.15
318	-0.06	0.97	
320	0.61	0.03	-0.95
320	-3.76	-0.17	-1.77
322	0.62	0.03	-0.96
322	-3.76	-0.17	-1.77
324	0.61	0.03	
324	-3.76	-0.17	
325	0.62	0.03	
325	-3.76	-0.17	
332	1.25	0.08	-1.26
332			-0.01
336	1.42	-0.04	-0.98
336	-1.62	0.05	-1.05
337	1.42	-0.04	-0.98
337	-1.62	0.05	-1.05
339	1.42	-0.04	
339	-1.62	0.05	
341	-1.25	-0.05	-1.26
342	-1.25	-0.05	-1.26
344	-1.25	-0.05	-1.26
346	-0.61	-0.02	-0.95
348	-1.00	-0.04	-1.18
350	-1.00	-0.04	-1.18
352			-4.31



353	-1.25	-0.05	
354	-0.61	-0.02	
355	-0.62	-0.02	
356	-1.00	-0.04	
357	-0.97	-0.04	
359	0.06	-1.25	-1.26
362	0.06	-1.25	-1.26
362	-0.01	0.13	-0.27
363	0.06	-1.25	-1.26
363	-0.01	0.13	-0.27
366	0.06	-1.25	-1.26
366	-0.01	0.13	-0.27
367	0.06	-1.25	-1.26
367	-0.01	0.13	-0.27
368	0.06	-1.25	
368	-0.01	0.13	
370	0.06	-1.25	
370	-0.01	0.13	
372	-0.01	1.62	-1.05
372	0.01	-0.13	-0.27
375		1.42	-0.98
375	0.01	-0.13	-0.27
376		1.42	-0.98
376	0.01	-0.13	-0.27
377	-0.01	1.62	
377	0.01	-0.13	
378		1.42	
378	0.01	-0.13	
381		0.02	-0.04
382		0.02	
385	-0.14	-2.62	-0.88
391	-0.10	-1.72	-0.73
393	-0.14	-2.62	
395	-0.10	-1.72	
398	0.08	-2.74	-1.32
398	-0.06	2.12	-1.20
399	0.08	-2.74	-1.32
399	-0.06	2.12	-1.20
401	0.08	-2.74	-1.32
401	-0.06	2.12	-1.20
402	0.08	-2.74	-1.32
402	-0.08	2.68	-1.33
404	0.08	-2.74	-1.32
404	-0.08	2.68	-1.33
405	0.08	-2.74	-1.32
405	-0.08	2.68	-1.33
406	0.08	-2.74	
406	-0.06	2.12	
407	0.08	-2.74	
407	-0.08	2.68	
412	-0.52	-2.62	-1.33
418	-0.42	-2.08	-1.20
420	-0.52	-2.62	
422	-0.42	-2.08	
425	4.80		-1.77
425	-0.01	0.11	-0.06
426	4.80		
426	-0.01	0.11	
428	3.77		-1.77
428		0.06	-0.06
430	3.77		-1.77
430		0.06	-0.06
431	3.77		-1.77
431		0.06	-0.06
432	3.77		
432		0.06	
434	1.28	0.11	-0.59
434	-1.91	-0.16	-0.76
435	1.28	0.11	-0.59
435	-1.91	-0.16	-0.76
437	1.28	0.11	-0.59
437	-1.91	-0.16	-0.76
438	1.28	0.11	-0.59
438	-1.91	-0.16	-0.76
439	1.28	0.11	
439	-1.91	-0.16	
442	-0.01	0.13	-0.27
442	0.16	-1.85	-1.68
443	-0.01	0.13	
443	0.16	-1.85	
446	0.35	-2.50	-1.28
446	-0.36	2.52	-1.30
448	0.35	-2.50	-1.28
448	-0.36	2.52	-1.30
449	0.35	-2.50	-1.28
449	-0.36	2.52	-1.30
450	0.35	-2.50	
450	-0.36	2.52	
452	0.32	-2.52	-1.30
452	-0.21	1.67	-1.02
454	0.32	-2.52	-1.30
454	-0.21	1.67	-1.02
455	0.32	-2.52	-1.30
455	-0.21	1.67	-1.02
456	0.32	-2.52	
456	-0.21	1.67	
458	0.35	-2.50	-1.28



458	-0.36	2.52	-1.30
459	0.35	-2.50	-1.28
459	-0.36	2.52	-1.30
461	0.35	-2.50	-1.28
461	-0.36	2.52	-1.30
462	0.35	-2.50	
462	-0.36	2.52	
464	0.32	-2.52	-1.30
464	-0.21	1.64	-1.01
465	0.32	-2.52	-1.30
465	-0.21	1.64	-1.01
467	0.32	-2.52	-1.30
467	-0.21	1.64	-1.01
468	0.32	-2.52	
468	-0.21	1.64	
471	-2.75	-0.28	-1.31
471	1.91	0.19	-0.76
472	-2.75	-0.28	-1.31
472	1.91	0.19	-0.76
473	-2.75	-0.28	
473	1.91	0.19	
475	0.48	-2.71	-1.84
475	-0.15	1.72	-0.73
478	0.48	-2.71	-1.84
478	-0.15	1.72	-0.73
482	-0.22	2.62	-0.88
483	-0.22	2.62	-0.88
487	-0.22	2.62	-0.88
488	-0.22	2.62	-0.88
491	-0.22	2.62	-0.88
492	0.48	-2.71	
492	-0.15	1.72	
494	-0.22	2.62	
496	-0.22	2.62	
498	-0.22	2.62	
501		2.24	-0.79
502		2.24	-0.79
506	-0.29	3.35	
506	-0.24	-0.02	
512	0.01	-1.26	-1.03
512	-0.01	2.68	-1.50
516	0.11	-1.30	-0.89
516	-0.19	2.16	-1.14
519	-3.43	-0.13	-1.26
520	-3.43	-0.13	-1.26
524	-3.43	-0.13	-1.26
531			-5.41
535			-5.41
539	-3.43	-0.13	
549			-5.42
549	-2.25	-0.10	-1.77
551			-5.42
551	-2.25	-0.10	-1.77
552			-5.42
552	-2.25	-0.10	-1.77
554			-5.42
555	-2.25	-0.10	
556	-2.25	-0.10	
559	0.30	-3.43	
562	-0.01	0.10	-0.12
563	-0.01	0.10	-0.12
567	-0.01	0.10	-0.12
572	6.29	0.55	-2.86
576	6.29	0.55	-2.86
577	6.29	0.55	-2.86
581	3.96	0.35	-2.19
585	3.96	0.35	-2.19
588	3.06	0.27	-1.99
589	3.06	0.27	-1.99
591	-0.01	0.10	
593		0.05	
594	6.76	0.59	
596	6.29	0.55	
598	6.29	0.55	
600	3.96	0.35	
602	3.06	0.27	
605	2.70	0.24	-1.59
605	-3.08	-0.27	-2.00
608	2.70	0.24	-1.59
608	-6.32	-0.55	-2.87
611		0.04	-0.05
611	0.01	-0.16	-0.08
612		0.04	-0.05
612	0.01	-0.16	-0.08
613	2.70	0.24	
613	-3.08	-0.27	
614	2.70	0.24	
614	-3.98	-0.35	
615	2.70	0.24	
615	-6.32	-0.55	
616	-6.79	-0.59	
616	2.70	0.24	
617		0.04	
617	0.01	-0.16	
619	-2.70	-0.24	-1.59
620	-2.70	-0.24	-1.59
623	-2.70	-0.24	-1.59



624	-2.70	-0.24	-1.59
628	-2.70	-0.24	-1.59
629	-2.70	-0.24	-1.59
633	-2.70	-0.24	-1.59
634	-2.70	-0.24	-1.59
638	-2.70	-0.24	-1.59
639	-2.70	-0.24	-1.59
643	0.02	-0.24	-0.12
643	-2.70	-0.24	-1.59
644	0.02	-0.24	-0.12
644	-2.70	-0.24	-1.59
645	-2.70	-0.24	
647	-2.70	-0.24	
649	-2.70	-0.24	
651	-2.70	-0.24	
653	-2.70	-0.24	
654	0.02	-0.24	
654	-2.70	-0.24	
656	-0.06		-0.04
656	0.08	0.01	-0.04
658	-0.06		-0.04
658	0.08	0.01	-0.04
659	-0.06		
659	0.08	0.01	
661	-0.33	-0.03	-0.18
661	0.52	0.04	-0.24
663	-0.04	0.46	-0.89
663	-0.47	-0.04	-0.20
665	-0.04	0.46	-0.89
665	-0.47	-0.04	-0.20
666	-0.04	0.46	
666	-0.47	-0.04	
668	-0.04	0.44	-0.89
668	0.04	-0.46	-0.89
670	-0.04	0.44	
670	0.04	-0.46	
672	-0.08	0.87	-1.14
672	0.04	-0.44	-0.89
675		-0.72	-0.75
679		-1.84	-1.25
682		-1.84	-1.25
684		-0.72	
686		-1.84	
689			-3.76
693			-3.76
696			-3.76
703			-0.47
703	-0.70	-0.15	-0.75
704			-0.47
704	-0.70	-0.15	-0.75
706	-0.70	-0.15	
707	-0.70	-0.15	
710			-6.26
714			-6.26
717			-4.91
726			-1.82
731			-1.40
732			-1.40
739			-4.81
740			-4.81
744			-4.81
750	0.15	3.45	-1.28
752	0.15	3.45	-1.28
753	0.15	3.45	-1.28
759	0.16	3.77	
760	0.15	3.45	
764	3.42	0.48	-1.28
765	1.82	0.26	
765	0.02	-0.20	
766	1.94	0.28	
766	0.02	-0.25	
768	0.17	-3.42	-1.26
771	0.17	-3.42	-1.26
771			-3.27
772	0.17	-3.42	-1.26
772			-3.27
775	0.17	-3.42	-1.26
775			-3.27
776	0.17	-3.42	-1.26
776			-3.27
777	0.17	-3.42	
779	0.17	-3.42	
781	-0.40	4.59	-2.38
782	-0.40	4.59	-2.38
784	-0.40	4.59	-2.38
785	-0.40	4.59	-2.38
788	-0.50	5.68	-2.74
792	-0.50	5.68	-2.74
795	-0.50	5.68	-2.74
796	-0.40	4.59	
797	-0.40	4.59	
799	-0.50	5.68	
801	-0.50	5.68	
803	0.71	0.09	-0.75
803	-1.82	-0.24	-1.25
805	0.71	0.09	-0.75
805	-1.82	-0.24	-1.25



807	-1.95	-0.25	-1.30
809	-3.42	-0.44	-1.28
809	3.74	0.49	-1.31
810	0.71	0.09	
810	-1.82	-0.24	
811	-1.95	-0.25	
811	0.71	0.09	
812	-1.95	-0.25	
814	0.25	-1.95	-1.30
814	-0.23	1.82	-1.25
816	0.25	-1.95	-1.30
816	-0.23	1.82	-1.25
817	0.25	-1.95	-1.30
817	-0.23	1.82	-1.25
818	0.25	-1.95	
818	-0.23	1.82	
820	0.48	-3.42	-1.28
820	-0.28	1.94	-1.30
822	0.48	-3.42	-1.28
822	-0.28	1.94	-1.30
823	0.48	-3.42	-1.28
823	-0.28	1.94	-1.30
824	0.48	-3.42	
824	-0.28	1.94	
826			-0.02
826			-0.01
836			-3.79
836			-5.11
837			-3.79
837			-5.11
839			-3.79
839			-5.11
841			-3.79
841			-6.51
842			-3.79
842			-6.51
846			-3.80
850			-2.51
854			-2.51
854			-3.66
859	-3.75	-0.45	-1.31
860	-3.75	-0.45	-1.31
863	0.64	-3.72	-1.31
864	0.64	-3.72	-1.31
868	0.64	-3.72	-1.31
869	0.64	-3.72	-1.31
872	0.64	-3.72	-1.31
873	0.64	-3.72	-1.31
875	0.64	-3.72	
877	0.64	-3.72	
880			-0.33
884			-0.33
887			-0.33
893			-3.29
893			-3.79
895			-3.79
895			-4.84
897			-3.79
897			-4.84
901	-3.76	-0.38	-1.31
901			-0.04
903	-3.76	-0.38	-1.31
903			-0.04
905			-0.05
905	-3.76	-0.38	-1.31
906			-0.05
906	-3.76	-0.38	-1.31
907	-3.76	-0.38	
908	-3.76	-0.38	
911			-3.32
911			-4.83
912			-3.32
912			-4.83
915			-3.32
915			-4.83
919			-0.14
919	-0.21	3.42	-1.26
920			-0.14
920	-0.21	3.42	-1.26
922			-0.14
922	-0.21	3.42	-1.26
923	-0.21	3.42	
926			-0.16
927			-0.16
930			-0.16
931			-0.16
936	0.37	0.03	-0.16
936	-0.35	-0.03	-0.16
938			-3.62
938			-2.51
942			-2.48
942			-4.78
944			-2.48
944			-4.78
947			-0.02
947			-0.02
949			-0.02



949			-0.02
950			-0.02
950			-0.02
955			-6.33
959			-6.33
962			-4.92
963			-4.92
973			-0.02
973			-1.43
979			-0.01
979			-0.01
988			-3.81
988			-0.24
994			-3.81
994			-0.30
1001			-7.08
1005			-2.74
1008			-2.74
1008			-1.43
1014			-5.11
1014			-3.81
1015			-5.11
1015			-3.81
1017			-5.11
1017			-3.81
1019			-6.58
1019			-3.81
1020			-6.58
1020			-3.81
1026			-0.02
1026			-5.55
1027			-0.02
1027			-5.55
1032			-0.10
1032			-0.04
1034			-0.10
1034			-0.04
1036			-0.10
1036			-0.05
1037			-0.10
1037			-0.05
1041			-0.23
1042			-0.23
1045			-7.06
1046			-7.06
1050			-7.06
1051			-7.06
1054			-7.06
1055			-7.06
1062	-2.52	-0.33	-1.30
1064			-0.30
1064	-2.50	-0.32	-1.28
1065	-2.52	-0.33	
1066	-2.52	-0.33	
1069			-3.68
1070			-3.68
1074			-7.03
1077	0.11	2.52	-1.28
1079	0.11	2.52	-1.28
1080	0.11	2.52	-1.28
1085	0.11	2.52	
1087	2.36	0.33	-1.25
1087	0.02	-0.20	-0.10
1090	2.50	0.35	-1.28
1091	2.36	0.33	
1091	0.02	-0.20	
1092	2.52	0.36	
1092	0.02	-0.19	
1095			-2.71
1096			-2.71
1100			-2.71
1101			-2.71
1105			-2.71
1106			-2.71
1110			-2.71
1111			-2.71
1115			-2.71
1116			-2.71
1120			-2.71
1121			-2.71
1125			-2.71
1126			-2.71
1130			-2.71
1131			-2.71
1134			-2.71
1135			-2.71
1154			-0.08
1155			-0.08
1158			-0.08
1159			-0.08
1163	-2.25	-0.10	-1.77
1163			-2.71
1165	-2.25	-0.10	-1.77
1165			-2.71
1166	-2.25	-0.10	-1.77
1166			-2.71
1168	-2.25	-0.10	



1169	-2.25	-0.10	
1176	0.03	-0.34	-0.70
1177	0.03	-0.34	-0.70
1181	0.30	-3.43	-1.68
1185	0.30	-3.43	-1.68
1189	0.30	-3.43	-1.68
1190	0.30	-3.43	-1.68
1194	0.30	-3.43	-1.68
1195	0.30	-3.43	-1.68
1199	0.30	-3.43	-1.68
1200	0.30	-3.43	-1.68
1204	0.03	-0.34	
1206	0.03	-0.34	
1208	0.30	-3.43	
1210	0.30	-3.43	
1212	0.30	-3.43	
1214	0.30	-3.43	
1216	0.30	-3.43	
1220	-0.94	-0.05	-0.80
1221	-0.94	-0.05	-0.80
1223	-1.54	-0.07	-1.02
1223	0.94	0.04	-0.80
1224	-1.54	-0.07	-1.02
1224	0.94	0.04	-0.80
1226	-1.54	-0.07	-1.02
1226	0.94	0.04	-0.80
1227	-1.54	-0.07	-1.02
1227	0.94	0.04	-0.80
1228	-1.54	-0.07	
1228	0.94	0.04	
1230	-0.95	-0.04	-0.80
1230	1.54	0.07	-1.02
1231	-0.95	-0.04	-0.80
1231	1.54	0.07	-1.02
1233	-0.95	-0.04	-0.80
1233	1.54	0.07	-1.02
1234	-0.95	-0.04	-0.80
1234	1.54	0.07	-1.02
1235	-0.95	-0.04	
1235	1.54	0.07	
1237	-1.60	-0.08	-1.03
1237	0.95	0.05	-0.80
1238	-1.60	-0.08	-1.03
1238	0.95	0.05	-0.80
1240	-1.60	-0.08	-1.03
1240	0.95	0.05	-0.80
1241	-1.60	-0.08	-1.03
1241	0.95	0.05	-0.80
1242	-1.60	-0.08	
1242	0.95	0.05	
1244	-1.35	-0.10	-0.95
1244	1.60	0.12	-1.03
1245	-1.35	-0.10	-0.95
1245	1.60	0.12	-1.03
1247	-1.35	-0.10	-0.95
1247	1.60	0.12	-1.03
1248	-1.35	-0.10	
1248	1.60	0.12	
1250	-0.01	0.13	-0.07
1251	-0.01	0.13	-0.07
1253	-0.02	0.17	-0.09
1253	0.01	-0.15	-0.08
1254	-0.02	0.17	-0.09
1254	0.01	-0.15	-0.08
1256	-0.02	0.17	-0.09
1256	0.01	-0.15	-0.08
1257	-0.02	0.17	-0.09
1257	0.01	-0.15	-0.08
1258	-0.02	0.17	
1258	0.01	-0.15	
1260	-0.01	0.16	-0.08
1260	0.02	-0.17	-0.09
1261	-0.01	0.16	-0.08
1261	0.02	-0.17	-0.09
1263	-0.01	0.16	-0.08
1263	0.02	-0.17	-0.09
1264	-0.01	0.16	-0.08
1264	0.02	-0.17	-0.09
1265	-0.01	0.16	
1265	0.02	-0.17	
1267	-0.01	0.14	-0.07
1267	0.01	-0.12	-0.06
1268	-0.01	0.14	-0.07
1268	0.01	-0.12	-0.06
1270	-0.01	0.14	-0.07
1270	0.01	-0.12	-0.06
1271	-0.01	0.14	-0.07
1271	0.01	-0.12	-0.06
1272	-0.01	0.14	
1272	0.01	-0.12	
1274		0.05	-0.02
1274		-0.05	-0.02
1275		0.05	-0.02
1275		-0.05	-0.02
1277		0.05	-0.02
1277		-0.05	-0.02
1278		0.05	



1278		-0.05	
1281	0.02	-0.17	-0.08
1282	0.02	-0.17	-0.08
1285	0.02	-0.17	-0.08
1286	0.02	-0.17	-0.08
1288	0.02	-0.17	
1292		-0.06	-0.03
1295		-0.06	-0.03
1297		-0.06	
1301			-0.72
1301			-0.70
1303	0.03	2.25	-1.77
1304	0.03	2.25	-1.77
1306	2.25	0.15	-1.77
1308	2.25		-1.77
1308			-0.06
1310	2.25		-1.77
1310			-0.06
1311	2.25		-1.77
1311			-0.06
1312	2.25		
1316			-0.61
1316			-2.56
1317			-0.61
1317			-2.56
1319			-0.61
1319			-2.56
1320			-0.61
1320			-2.56
1322			-0.61
1322			-2.56
1327			-4.95
1328			-4.95
1332		-2.38	-1.25
1336		-2.38	-1.25
1340	0.32	-3.71	-1.77
1341	0.32	-3.71	-1.77
1345	0.32	-3.71	-1.77
1346	0.32	-3.71	-1.77
1350	0.32	-3.71	-1.77
1351	0.32	-3.71	-1.77
1355	0.32	-3.71	-1.77
1359	0.05	-0.57	-1.14
1360	0.05	-0.57	-1.14
1363	0.05	-0.57	-1.14
1364	0.05	-0.57	-1.14
1368		-2.38	
1370	0.32	-3.71	
1372	0.32	-3.71	
1374	0.32	-3.71	
1376	0.32	-3.71	
1378	0.05	-0.57	
1380	0.05	-0.57	
1382	-0.31	3.55	-2.38
1383	-0.31	3.55	-2.38
1386	-0.39	4.41	-2.75
1390	-0.39	4.41	-2.75
1391	-0.39	4.41	-2.75
1394	-0.39	4.41	-2.75
1395	-0.31	3.55	
1397	-0.39	4.41	
1399	-0.39	4.41	
1406	-0.32	3.71	-1.77
1406	0.39	-4.41	-2.75
1407	-0.32	3.71	-1.77
1407	0.39	-4.41	-2.75
1410	-0.32	3.71	-1.77
1410	0.31	-3.55	-2.38
1412	-0.32	3.71	-1.77
1412	0.31	-3.55	-2.38
1413	-0.32	3.71	-1.77
1413	0.31	-3.55	-2.38
1415	-0.32	3.71	
1415	0.39	-4.41	
1417	-0.32	3.71	
1417	0.39	-4.41	
1418	-0.32	3.71	
1418	0.31	-3.55	
1420	-2.68	-0.23	-1.59
1421	-2.68	-0.23	-1.59
1424	-2.68	-0.23	-1.59
1425	-2.68	-0.23	-1.59
1429	-2.68	-0.23	-1.59
1430	-2.68	-0.23	-1.59
1434	-2.68	-0.23	-1.59
1435	-2.68	-0.23	-1.59
1439	-2.68	-0.23	-1.59
1440	-2.68	-0.23	-1.59
1443	-2.68	-0.23	
1445	-2.68	-0.23	
1447	-2.68	-0.23	
1449	-2.68	-0.23	
1451	-2.68	-0.23	
1453	-4.28	-0.37	-2.00
1453	2.68	0.23	-1.59
1455	-4.28	-0.37	-2.00
1455	2.68	0.23	-1.59



1457	-6.26	-0.55	-2.47
1457	2.68	0.23	-1.59
1459	-9.06	-0.79	-3.02
1459	2.68	0.23	-1.59
1460	-9.06	-0.79	-3.02
1460	2.68	0.23	-1.59
1462	-9.23	-0.81	-2.86
1462	2.68	0.23	-1.59
1464	-9.23	-0.81	-2.86
1464	2.68	0.23	-1.59
1467		0.02	-0.05
1467	0.01	-0.16	-0.08
1468		0.02	-0.05
1468	0.01	-0.16	-0.08
1469	-4.28	-0.37	
1469	2.68	0.23	
1470	-6.26	-0.55	
1470	2.68	0.23	
1471	-9.06	-0.79	
1471	2.68	0.23	
1472	-9.06	-0.79	
1472	2.68	0.23	
1473	-9.23	-0.81	
1473	2.68	0.23	
1474		0.01	
1474	2.68	0.23	
1475		0.02	
1475	0.01	-0.16	
1478		0.06	-0.12
1479		0.06	-0.12
1483		0.06	-0.12
1490	9.18	0.80	-2.85
1494	9.02	0.79	-3.01
1495	9.02	0.79	-3.01
1499	6.23	0.55	-2.46
1503	6.23	0.55	-2.46
1506	4.26	0.37	-1.99
1507	4.26	0.37	-1.99
1509		0.06	
1511		0.02	
1513	9.18	0.80	
1515	9.02	0.79	
1517	9.02	0.79	
1519	6.23	0.55	
1521	4.26	0.37	
1523	0.02	-0.23	-0.89
1523	-0.05	0.57	-1.14
1526	-0.50	-0.04	-0.16
1526	0.50	0.04	-0.16
1528	-0.51	-0.04	-0.20
1528	0.74	0.06	-0.25
1530	-0.08	-0.01	-0.04
1530	0.12	0.01	-0.05
1531	-0.08	-0.01	-0.04
1531	0.12	0.01	-0.05
1533	-0.08	-0.01	-0.04
1533	0.12	0.01	-0.05
1534	-0.08	-0.01	-0.04
1534	0.12	0.01	-0.05
1535	-0.08	-0.01	
1535	0.12	0.01	
1538	2.25		-1.77
1538		0.03	-0.06
1540	2.25		-1.77
1540		0.03	-0.06
1541	2.25		-1.77
1541		0.03	-0.06
1542	2.25		
1542		0.03	
1544	2.25	0.15	-1.77
1546	0.03	2.25	-1.77
1548	-0.03	0.34	-0.70
1548	0.03	-0.37	-0.72
1553		-0.06	-0.03
1554		-0.06	-0.03
1557		-0.06	-0.03
1558		-0.06	-0.03
1560		-0.06	
1564	0.02	-0.17	-0.08
1565	0.02	-0.17	-0.08
1568	0.02	-0.17	-0.08
1569	0.02	-0.17	-0.08
1571	0.02	-0.17	
1573		-0.05	-0.02
1573		0.05	-0.02
1574		-0.05	-0.02
1574		0.05	-0.02
1576		-0.05	-0.02
1576		0.05	-0.02
1577		-0.05	
1577		0.05	
1579	0.01	-0.12	-0.06
1579	-0.01	0.14	-0.07
1580	0.01	-0.12	-0.06
1580	-0.01	0.14	-0.07
1582	0.01	-0.12	-0.06
1582	-0.01	0.14	-0.07



1583	0.01	-0.12	-0.06
1583	-0.01	0.14	-0.07
1584	0.01	-0.12	
1584	-0.01	0.14	
1586	0.02	-0.17	-0.09
1586	-0.01	0.16	-0.08
1587	0.02	-0.17	-0.09
1587	-0.01	0.16	-0.08
1589	0.02	-0.17	-0.09
1589	-0.01	0.16	-0.08
1590	0.02	-0.17	-0.09
1590	-0.01	0.16	-0.08
1591	0.02	-0.17	
1591	-0.01	0.16	
1593	0.01	-0.15	-0.08
1593	-0.02	0.17	-0.09
1594	0.01	-0.15	-0.08
1594	-0.02	0.17	-0.09
1596	0.01	-0.15	-0.08
1596	-0.02	0.17	-0.09
1597	0.01	-0.15	-0.08
1597	-0.02	0.17	-0.09
1598	0.01	-0.15	
1598	-0.02	0.17	
1600	-0.01	0.13	-0.07
1601	-0.01	0.13	-0.07
1603	0.35	-2.50	-1.28
1603	-0.36	2.52	-1.30
1605	0.35	-2.50	-1.28
1605	-0.36	2.52	-1.30
1606	0.35	-2.50	-1.28
1606	-0.36	2.52	-1.30
1607	0.35	-2.50	
1607	-0.36	2.52	
1609	0.32	-2.52	-1.30
1609	-0.30	2.36	-1.25
1611	0.32	-2.52	-1.30
1611	-0.30	2.36	-1.25
1612	0.32	-2.52	-1.30
1612	-0.30	2.36	-1.25
1613	0.32	-2.52	
1613	-0.30	2.36	
1617			-1.77
1621			-0.68
1624			-0.68
1625			-0.68
1632			
1632			-5.99
1633			
1633			-5.99
1636			
1636			-5.99
1640			-1.19
1640			-1.27
1642			-1.19
1642			-1.27
1643			-1.19
1643			-1.27
1646			-1.27
1646			-1.29
1648			-1.27
1648			-1.29
1649			-1.27
1649			-1.29
1652	-0.06	-0.01	-0.02
1652	0.09	0.01	-0.02
1653	-0.06	-0.01	-0.02
1653	0.09	0.01	-0.02
1655	-0.06	-0.01	-0.02
1655	0.09	0.01	-0.02
1656	-0.06	-0.01	-0.02
1656	0.09	0.01	-0.02
1657	-0.06	-0.01	
1657	0.09	0.01	
1659	-0.39	-0.03	-0.10
1659	0.56	0.05	-0.12
1661	0.38	0.03	-0.08
1661	-0.38	-0.03	-0.08
1663	-0.06	0.66	-0.44
1663	-0.48	-0.04	-0.10
1665	-0.06	0.66	-0.44
1665	-0.48	-0.04	-0.10
1666	-0.06	0.66	-0.44
1666	-0.48	-0.04	-0.10
1667	-0.06	0.66	
1667	-0.48	-0.04	
1669	0.06	-0.66	-0.44
1669	-0.06	0.65	-0.44
1671	0.06	-0.66	-0.44
1671	-0.06	0.65	-0.44
1672	0.06	-0.66	-0.44
1672	-0.06	0.65	-0.44
1673	0.06	-0.66	
1673	-0.06	0.65	
1675	0.06	-0.65	-0.44
1675	-0.10	1.08	-0.57
1678	-0.01	0.12	-0.06



1679	-0.01	0.12	-0.06
1683	-0.01	0.12	-0.06
1690	6.86	0.60	-1.50
1694	4.77	0.42	-1.23
1698	4.77	0.42	-1.23
1701	3.28	0.29	-1.00
1702	3.28	0.29	-1.00
1704	-0.01	0.12	
1706	-0.01	0.07	
1708	6.86	0.60	
1710	6.86	0.60	
1712	4.77	0.42	
1714	3.28	0.29	
1716	2.09	0.18	-0.78
1716	-3.30	-0.29	-1.00
1718	2.09	0.18	-0.78
1718	-3.30	-0.29	-1.00
1720	2.09	0.18	-0.78
1720	-4.79	-0.42	-1.23
1722	2.09	0.18	-0.78
1722	-6.90	-0.60	-1.51
1723	2.09	0.18	-0.78
1723	-6.90	-0.60	-1.51
1725	-7.01	-0.61	-1.43
1725	2.09	0.18	-0.78
1728		0.03	-0.02
1728	2.09	0.18	-0.78
1730		0.05	-0.02
1730	0.01	-0.12	-0.04
1731		0.05	-0.02
1731	0.01	-0.12	-0.04
1732	2.09	0.18	
1732	-3.30	-0.29	
1733	2.09	0.18	
1733	-4.79	-0.42	
1734	2.09	0.18	
1734	-6.90	-0.60	
1735	2.09	0.18	
1735	-6.90	-0.60	
1736	-7.01	-0.61	
1736	2.09	0.18	
1737		0.03	
1737	2.09	0.18	
1738		0.05	
1738	0.01	-0.12	
1740	-2.09	-0.18	-0.78
1741	-2.09	-0.18	-0.78
1744	-2.09	-0.18	-0.78
1745	-2.09	-0.18	-0.78
1749	-2.09	-0.18	-0.78
1750	-2.09	-0.18	-0.78
1754	-2.09	-0.18	-0.78
1758	-2.09	-0.18	-0.78
1759	-2.09	-0.18	-0.78
1762	0.01	-0.09	-0.06
1762	-2.09	-0.18	-0.78
1763	-2.09	-0.18	
1765	-2.09	-0.18	
1767	-2.09	-0.18	
1769	-2.09	-0.18	
1771	-2.09	-0.18	
1774	-0.25	2.82	-0.86
1774	0.19	-2.20	-1.37
1775	-0.25	2.82	-0.86
1775	0.19	-2.20	-1.37
1779	-0.25	2.82	-0.86
1779	0.19	-2.20	-1.37
1780	-0.25	2.82	-0.86
1780	0.19	-2.20	-1.37
1783	-0.25	2.82	-0.86
1783	0.16	-1.78	-1.19
1785	-0.25	2.82	-0.86
1785	0.16	-1.78	-1.19
1786	-0.25	2.82	-0.86
1786	0.16	-1.78	-1.19
1788	-0.25	2.82	
1788	0.19	-2.20	
1790	-0.25	2.82	
1790	0.19	-2.20	
1791	-0.25	2.82	
1791	0.16	-1.78	
1794	-0.16	1.78	-1.19
1795	-0.16	1.78	-1.19
1798	-0.19	2.20	-1.37
1802	-0.19	2.20	-1.37
1803	-0.19	2.20	-1.37
1806	-0.19	2.20	-1.37
1807	-0.16	1.78	
1809	-0.19	2.20	
1811	-0.19	2.20	
1814			-1.24
1815			-1.24
1819			-1.19
1823			-1.19
1827	0.25	-2.82	-0.86
1828	0.25	-2.82	-0.86
1832	0.25	-2.82	-0.86



1836	0.25	-2.82	-0.86
1837	0.25	-2.82	-0.86
1841	0.25	-2.82	-0.86
1845	0.10	-1.08	-0.57
1846	0.10	-1.08	-0.57
1849	0.10	-1.08	-0.57
1850	0.10	-1.08	-0.57
1856	0.25	-2.82	
1858	0.25	-2.82	
1860	0.25	-2.82	
1862	0.25	-2.82	
1864	0.10	-1.08	
1866	0.10	-1.08	
1868			-0.15
1870			-0.15
1872			-0.15
1876			-1.21
1878			-0.06
1878	0.01	-0.15	-0.05
1881			-0.07
1882	0.01	-0.15	
1883	0.01	-0.10	
1886			-0.92
1887			-0.92
1891			-1.76
1894			-1.28
1896			-1.28
1897			-1.28
1905			-0.05
1907			-0.05
1907			-0.07
1912			-1.77
1913			-1.77
1917			-1.77
1918			-1.77
1921			-1.77
1922			-1.77
1928			-0.06
1929			-0.06
1931			-0.01
1931			-0.02
1933			-0.01
1933			-0.02
1935			-0.01
1935			-0.02
1936			-0.01
1936			-0.02
1941			
1942			
1944			
1947	-0.01	0.10	-0.04
1948	-0.01	0.10	-0.04
1950	0.01	-0.12	-0.04
1950	-0.01	0.13	-0.04
1951	0.01	-0.12	-0.04
1951	-0.01	0.13	-0.04
1953	0.01	-0.12	-0.04
1953	-0.01	0.13	-0.04
1954	0.01	-0.12	-0.04
1954	-0.01	0.13	-0.04
1955	0.01	-0.12	
1955	-0.01	0.13	
1957	0.01	-0.13	-0.04
1957	-0.01	0.12	-0.04
1958	0.01	-0.13	-0.04
1958	-0.01	0.12	-0.04
1960	0.01	-0.13	-0.04
1960	-0.01	0.12	-0.04
1961	0.01	-0.13	-0.04
1961	-0.01	0.12	-0.04
1962	0.01	-0.13	
1962	-0.01	0.12	
1964	0.01	-0.10	-0.03
1964	-0.01	0.11	-0.04
1965	0.01	-0.10	-0.03
1965	-0.01	0.11	-0.04
1967	0.01	-0.10	-0.03
1967	-0.01	0.11	-0.04
1968	0.01	-0.10	-0.03
1968	-0.01	0.11	-0.04
1969	0.01	-0.10	
1969	-0.01	0.11	
1971		-0.04	-0.01
1971		0.04	-0.01
1972		-0.04	-0.01
1972		0.04	-0.01
1974		-0.04	-0.01
1974		0.04	-0.01
1975		-0.04	
1975		0.04	
1978	0.01	-0.13	-0.04
1979	0.01	-0.13	-0.04
1982	0.01	-0.13	-0.04
1983	0.01	-0.13	-0.04
1985	0.01	-0.13	
1989		-0.05	-0.02
1992		-0.05	-0.02



1994		-0.05	
1998	0.03	-0.37	-0.36
1998	-0.03	0.34	-0.35
2004	0.02	-0.18	-0.07
2004		0.03	-0.03
2006	0.02	-0.18	-0.07
2006		0.03	-0.03
2007	0.02	-0.18	-0.07
2007		0.03	-0.03
2008	0.02	-0.18	
2008		0.03	
2013			-6.58
2015			-6.58
2016	-0.01	0.08	
2020		-1.64	-0.67
2021		-1.64	-0.67
2024	0.29	-3.35	-1.74
2027		-1.64	
2029	0.29	-3.35	
2033	0.32	-3.71	-1.77
2034	0.32	-3.71	-1.77
2038	0.32	-3.71	-1.77
2039	0.32	-3.71	-1.77
2043	0.32	-3.71	-1.77
2044	0.32	-3.71	-1.77
2048	0.32	-3.71	-1.77
2049	0.32	-3.71	-1.77
2053	0.32	-3.71	-1.77
2057	0.08	-0.87	-1.14
2058	0.08	-0.87	-1.14
2061	0.08	-0.87	-1.14
2062	0.08	-0.87	-1.14
2064	0.32	-3.71	
2066	0.32	-3.71	
2068	0.32	-3.71	
2070	0.32	-3.71	
2072	0.08	-0.87	
2074	0.08	-0.87	
2077	-0.32	3.71	-1.77
2077	-0.24	-0.02	-0.14
2078	-0.32	3.71	-1.77
2078	-0.24	-0.02	-0.14
2080	-0.32	3.71	-1.77
2080	0.50	-5.68	-2.74
2083	-0.32	3.71	-1.77
2083	0.40	-4.59	-2.38
2084	-0.32	3.71	
2084	-0.24	-0.02	
2085	-0.32	3.71	
2085	0.50	-5.68	
2086	-0.32	3.71	
2086	0.40	-4.59	
2089	0.02	-0.24	-0.89
2089	-0.02	0.23	-0.89
2090	0.02	-0.24	-0.89
2090	-0.02	0.23	-0.89
2091	0.02	-0.24	
2091	-0.02	0.23	
2093			-3.65
2095			-4.27
2096			-4.27
2098			-4.26
2099			-4.26
2102			-0.07
2103			-0.07
2105			-0.16
2106			-0.16
2108			-0.17
2109			-0.17
2111			-6.57
2112			-6.57
2114			-0.15
2115			-0.15
2117			-0.77
2118			-0.77
2120			-0.79
2120			-1.08
2121			-0.79
2121			-1.08
2123			-2.68
2124			-2.68
2126			-6.80
2127			-6.80
2129			-6.43
2130			-6.43
2132			
2132			-4.97
2134			-5.15
2135			-5.15
2137		0.15	-0.89
2138		0.15	-0.89
2140		-0.67	-4.45
2142			-1.76
2142			-1.75
2143			-1.76
2143			-1.75
2145			-1.70



2146			-1.70
2148			-0.32
2150			-3.86
2151			-3.86
2153			-0.18
2155			-2.52
2158			-4.64
2159			-4.64
2162			-4.28
2163			-4.28
2165			-4.23
2167			-0.72
2169			-6.73
2171			-2.56
2175			-6.74
2176			-6.74
2178			-2.98
2180	-1.28	-0.25	-5.64
2181	-1.28	-0.25	-5.64
2183			-0.16
2184			-0.16
2186			-0.06
2187			-0.06
2189		0.15	-0.90
2190		0.15	-0.90
2192		0.14	-0.88
2193		0.14	-0.88
2195			-0.22
2195		-0.09	-0.55
2197			-0.79
2198			-0.79
2200			-2.52
2200			-3.86
2203			-5.71
2203			-3.65
2205	1.26	0.25	-6.22
2205			-2.98
2207			-0.26
2207			-0.16
2210			-0.20
2210			-3.76
2211			-0.20
2211			-3.76
2213	-0.19	-0.04	-0.81
2213			-3.99
2215			-0.36
2215			-0.46
2216			-0.36
2216			-0.46
2218			-1.67
2218			-0.54
2219			-1.67
2219			-0.54
2221			-4.26
2221			-5.52
2222			-4.26
2222			-5.52
2223	-0.18	2.02	-0.81
2224			-5.71
2224			-3.65
2225	0.72	0.14	-3.53
2225			-3.15
2226			-2.54
2226			-2.56
2227			-3.65
2254	0.24	-2.66	-1.33
2255	0.25	-2.74	-1.32
2255	-0.24	2.66	-1.33
2256	0.34	-1.42	-0.94
2257			-1.02
2257	-0.14	1.57	-0.68
2258	-0.10	-1.41	-0.98
2258	0.20	2.74	-1.32
2259	1.41	0.05	-0.98
2259	-1.62	-0.05	-1.05
2260	1.62	0.05	-1.05
2261	-0.20	-2.74	-1.32
2261	0.15	2.11	-1.20
2262	-0.57		-0.37
2263	-0.10	-1.45	-0.94
2263	0.10	1.41	-0.98
2264	-0.09	1.45	-0.94
2264	0.16	-2.50	-1.26
2265			-1.37
2265	-0.08	2.01	-1.15
2266	0.05	-1.39	-0.96
2266	-0.05	1.37	-0.95
2267	0.08	-2.07	-1.18
2267	-0.05	1.39	-0.96
2268	0.05	-1.37	-0.95
2268	-0.09	2.51	-1.26
2269	0.08	-2.01	-1.15
2269	-0.08	2.07	-1.18
2270	2.51	0.08	-1.26
2271	2.01	0.12	-1.15
2273	-0.22	4.79	-1.77
2274	0.06	-1.39	-0.96



2274	-0.06	1.37	-0.95
2275	0.09	-2.07	-1.18
2275	-0.06	1.39	-0.96
2276	0.09	-2.01	-1.15
2276	-0.09	2.07	-1.18
2277	-0.06	0.74	-0.72
2278		4.80	-1.77
2278	0.06	-0.74	-0.72
2279	0.06	-0.74	-0.72
2279	-0.11	1.29	-0.70
2280	0.11	-1.29	-0.70
2284	2.50	0.15	-1.26
2285	4.80	0.16	-1.77
2285	-0.01	0.07	-0.04
2286	1.56	-0.07	-0.67
2286	-2.76	0.12	-1.31
2287	-2.52	0.11	-1.28
2287	2.76	-0.12	-1.31
2289	-0.55	2.54	-0.87
2290			-0.83
2290			-1.02
2291			-0.83
2292	0.36	-2.74	-1.31
2293	-0.05	0.98	-0.50
2293	0.12	-2.24	-0.79
2294	-0.14	0.98	-0.50
2294	0.32	-2.22	-0.79
2295	-0.32	2.22	-0.79
2296	-0.03		-0.02
2296			-0.60
2297			-0.02
2299	0.36	-2.74	-1.31
2300	2.76	-0.12	-1.31
2300	-2.52	0.11	-1.28
2301	-0.39	2.78	-0.90
2301	0.01	-0.13	-0.27
2303	0.39	-2.78	-0.90
2303	-0.23	1.62	-0.67
2304	-0.75		-0.66
2305	-1.64		-0.67
2306	-0.55	2.57	-0.88
2307	1.28	0.11	-0.59
2308	0.01		
2308	-0.48	2.72	-1.84
2309	0.04	-0.97	-1.15
2309	-0.04	1.00	-1.18
2310	0.04	-0.97	-1.15
2310	-0.04	1.00	-1.18
2311	0.02	-0.61	-0.95
2311	-0.05	1.25	-1.26
2312	1.25	0.08	-1.26
2313	0.04	-1.00	-1.18
2313	-0.03	0.62	-0.96
2314	0.04	-1.00	-1.18
2314	-0.02	0.62	-0.96
2315	0.03	-0.62	-0.96
2315	-0.03	0.61	-0.95
2316	0.02	-0.62	-0.96
2316	-0.02	0.61	-0.95
2317	-0.79	1.01	-0.59
2318	-0.30	1.25	-0.59
2318	0.01	-0.13	-0.26
2319	1.28	-0.05	-0.59
2319	-1.92	0.08	-0.76
2320	-2.76	0.12	-1.31
2320	1.92	-0.08	-0.76
2321	-0.06	0.74	-0.72
2322	0.01	-0.10	-0.10
2323	-0.94	-0.03	-0.80
2324	-1.54	-0.05	-1.02
2324	0.94	0.03	-0.80
2325	-0.95	-0.03	-0.80
2325	1.54	0.05	-1.02
2326	0.75	-0.59	-0.80
2327	0.06	-0.74	-0.72
2327	-0.06	0.69	-0.70
2328		3.77	-1.77
2328	0.06	-0.74	-0.72
2329	-0.17	3.76	-1.77
2331	0.97	0.06	-1.15
2332			-1.37
2332	-0.04	0.97	-1.15
2333	0.08	-1.25	-1.26
2333	-0.01	0.13	-0.27
2334	1.25	0.04	-1.26
2334		0.01	-0.01
2335	1.41	0.05	-0.98
2335	-1.62	-0.05	-1.05
2336	0.10	1.41	-0.98
2336	0.01	-0.12	-0.26
2337	-0.20	-2.74	-1.32
2337	0.15	2.11	-1.20
2338	-0.10	-1.41	-0.98
2338	0.20	2.74	-1.32
2339	0.25	-2.74	-1.32
2339	-0.24	2.66	-1.33
2340	-0.25	2.74	-1.32



2341	0.24	-2.66	-1.33
2342	3.76	0.13	-1.77
2342		0.04	-0.04
2343		-0.01	-0.01
2343	-2.70	-0.24	-1.59
2344	1.29	0.04	-1.04
2345	0.01	-0.10	-0.10
2346	-1.60	-0.05	-1.03
2347	0.25	-1.27	-1.04
2347	-0.25	1.24	-1.03
2348	0.25	-2.84	-1.29
2348	-0.12	1.31	-0.89
2349	0.12	-1.31	-0.89
2349	-0.11	1.29	-0.89
2350	0.52	-2.63	-1.50
2350	-0.25	2.84	-1.29
2351	0.06	-1.29	-1.04
2351	-0.06	1.26	-1.03
2352	0.06	-1.26	-1.03
2352	-0.12	2.68	-1.50
2353	0.11	-1.30	-0.89
2353	-0.19	2.17	-1.14
2354	-0.02	0.19	-0.10
2354	0.03	-0.29	-0.15
2355			-0.27
2355	-0.13	3.43	-1.26
2356	-0.10	2.25	-1.77
2357	3.08	0.27	-2.00
2358	3.43	0.11	-1.26
2359	3.42	0.21	-1.26
2360	2.25	0.08	-1.77
2360			-0.04
2361	0.34	0.03	-0.22
2361	-0.43	-0.04	-0.24
2362	-0.04	0.46	-0.89
2362	0.74	0.06	-0.31
2363	-0.04	0.44	-0.89
2363	0.04	-0.46	-0.89
2364	-0.13	-0.01	-0.09
2364	0.17	0.02	-0.09
2365	-0.17	-0.02	-0.09
2365	0.27	0.02	-0.12
2366	-0.08	0.87	-1.14
2366	0.04	-0.44	-0.89
2367	-0.01	0.08	-0.10
2367	0.03	-0.32	-0.16
2368			-3.77
2369			-5.06
2370			-3.75
2370			-5.06
2371			-3.39
2371			-3.75
2372	0.22	-3.42	-1.26
2372			-3.26
2373			-3.42
2373			-4.07
2374	-3.45	0.15	-1.28
2374	3.77	-0.16	-1.31
2375			-0.47
2375	-3.77	0.16	-1.31
2376			-0.47
2376			-0.63
2377	-0.40	4.60	-2.38
2379	-0.32	3.72	-1.77
2379	0.40	-4.60	-2.38
2380	0.49	-3.74	-1.31
2381			-3.79
2381			-6.52
2382			-2.51
2382			-3.66
2383			-3.79
2384			-0.43
2386			-1.50
2386			-0.27
2387			-0.09
2388			-0.83
2389			-5.06
2389			-3.77
2391			-0.03
2392			-2.74
2392			-1.43
2393			-6.59
2393			-3.82
2394			-0.47
2395			-5.54
2396			-0.03
2397			-0.08
2397			-0.10
2398			-0.09
2399			-0.92
2399			-0.48
2400			-7.08
2401			-0.92
2401	-2.52	0.11	-1.28
2403	-0.31	3.56	-2.39
2404	-0.32	3.72	-1.77
2404	0.31	-3.56	-2.39



2406	-0.10	2.25	-1.77
2407			-6.74
2408	-2.68	-0.23	-1.58
2409	4.27	0.37	-2.00
2410	2.25	0.08	-1.77
2410		0.02	-0.04
2411			-0.33
2412	-1.54	-0.08	-1.02
2412	0.94	0.05	-0.80
2413	-0.95	-0.05	-0.80
2413	1.54	0.08	-1.02
2414	-1.60	-0.08	-1.03
2414	0.95	0.05	-0.80
2415	-1.35	-0.07	-0.95
2415	1.60	0.08	-1.03
2416	-0.02	0.20	-0.10
2417	-0.01	0.14	-0.07
2417	0.01	-0.13	-0.07
2418	-0.02	0.22	-0.11
2418	0.02	-0.20	-0.10
2419	-0.01	0.14	-0.07
2419	0.01	-0.14	-0.07
2420	-0.02	0.21	-0.10
2420	0.02	-0.22	-0.11
2421	-0.01	0.16	-0.08
2421	0.01	-0.14	-0.07
2422	-0.02	0.24	-0.12
2423	0.22	-2.49	-1.25
2424	-0.01	0.16	-0.08
2424	0.01	-0.16	-0.08
2425	0.02	-0.20	-0.10
2426	0.02	-0.20	-0.10
2427			-0.72
2428			-0.72
2428			-0.70
2429		2.25	-1.77
2429			-0.72
2430			-0.10
2431			-0.02
2432		0.05	-0.10
2432	0.03	-0.32	-0.16
2433	0.02	-0.23	-0.89
2433	-0.05	0.57	-1.14
2434	-0.27	-0.02	-0.11
2434	0.39	0.03	-0.13
2435	-0.18	-0.02	-0.09
2435	0.27	0.02	-0.11
2436	-0.02	0.24	-0.89
2436	1.01	0.09	-0.31
2437	0.47	0.04	-0.22
2437	-0.68	-0.06	-0.27
2438	0.02	-0.24	-0.89
2438	-0.02	0.23	-0.89
2439	-0.03	0.34	-0.70
2439	0.03	-0.37	-0.72
2440		2.25	-1.77
2440	0.03	-0.37	-0.72
2441	-0.03	0.37	-0.72
2442	0.02	-0.20	-0.10
2443	0.22	-2.49	-1.25
2444	0.02	-0.22	-0.11
2444	-0.02	0.21	-0.10
2445	0.02	-0.20	-0.10
2445	-0.02	0.22	-0.11
2446	-0.02	0.20	-0.10
2447	0.02	-0.20	-0.10
2448	-0.02	0.24	-0.12
2449	0.01	-0.16	-0.08
2449	-0.01	0.16	-0.08
2450	0.01	-0.14	-0.07
2450	-0.01	0.16	-0.08
2451	0.01	-0.14	-0.07
2451	-0.01	0.14	-0.07
2452	0.01	-0.13	-0.07
2452	-0.01	0.14	-0.07
2453			-0.02
2458	0.36	0.03	-0.11
2458	-0.52	-0.05	-0.14
2459	-0.14	-0.01	-0.04
2459	0.21	0.02	-0.05
2460	-0.21	-0.02	-0.05
2460	0.30	0.03	-0.06
2461	-0.06	0.66	-0.44
2461	0.76	0.07	-0.16
2462	0.06	-0.66	-0.44
2462	-0.06	0.65	-0.44
2463	-0.10	1.08	-0.57
2464	3.30	0.29	-1.00
2465	-0.01	0.10	-0.05
2465	0.02	-0.25	-0.08
2466	-2.09	-0.18	-0.78
2467	-0.25	2.83	-0.86
2467	0.16	-1.78	-1.20
2468	-0.16	1.78	-1.20
2469			-0.17
2469			-0.23
2470			-0.12



2470			-0.23
2471			-1.77
2472	-0.01	0.15	-0.05
2473	0.01	-0.10	-0.03
2473	-0.01	0.11	-0.04
2474	0.01	-0.15	-0.05
2474	-0.02	0.17	-0.06
2475	0.01	-0.11	-0.04
2475	-0.01	0.10	-0.03
2476	0.02	-0.17	-0.06
2476	-0.01	0.16	-0.05
2477	0.01	-0.10	-0.03
2477	-0.01	0.12	-0.04
2478	-0.02	0.19	-0.06
2479	0.17	-1.93	-0.63
2480	0.01	-0.12	-0.04
2480	-0.01	0.13	-0.04
2481	0.01	-0.15	-0.05
2482	0.01	-0.15	-0.05
2483	-0.03	0.37	-0.36
2484	0.03	-0.37	-0.36
2484	-0.03	0.34	-0.35
2485	-0.18	2.01	-0.80
2485	0.03	-0.37	-0.36
2486	0.01	-0.11	-0.04
2486		0.02	-0.02
2487			-0.28
2488			-2.97
2489			-0.50
2489			-0.39
2490			-5.72
2491			-0.46
2491			-0.70
2492			-1.39
2492			-1.81
2495			-3.66
2496			-3.66
2497			-0.28
2498			-1.76
2498			-1.75
2499			-1.72
2499			-1.71
2500			-1.75
2501			-1.71
2502			-4.63
2504			-0.41
2504			-0.53
2505			-2.34
2505			-3.03
2506			-3.40
2506			-2.16
2507	-0.50	-0.10	-2.22
2509			-2.50
2509			-3.83
2510			-0.24
2510			-0.22
2601	0.25	-2.82	-0.86
2602	0.25	-2.82	-0.86
2603	0.23	-2.65	-0.84
2604	-0.23	2.65	-0.84
2607		-0.05	-0.02
2608		-0.05	-0.02
2609			-6.58
2609	-0.01	0.08	-0.03
2610			-6.58
2610	-0.01	0.08	-0.03
2611			-0.15
2612			-0.15
2619			-0.68
2620			-0.68
2621			
2622			
2626	-2.09	-0.18	-0.78
2627	-2.09	-0.18	-0.78
2628	6.86	0.60	-1.50
2629	6.86	0.60	-1.50
2630			-6.58
2630	-0.01	0.08	-0.03
2631		-0.05	-0.02
2632		-0.05	-0.02
2633			-0.15
2634			-0.15
2635			-0.15
2636			-0.15
2637			-0.05
2637			-0.05
2639			-0.68
2640			-0.68
2650			-2.70
2650			-0.95
2651			-2.70
2651			-0.95
2652			-2.74
2652			-1.43
2653			-2.74
2653			-1.43
2654			-0.01



2654			-0.01
2655			-0.01
2655			-0.01
2656			-0.01
2656			-0.01
2657			-0.01
2657			-0.01
2658	-0.02	0.24	-0.89
2658	-0.63	-0.06	-0.20
2659	-0.02	0.24	-0.89
2659	-0.63	-0.06	-0.20
2660	-0.02	0.24	-0.89
2660	-0.63	-0.06	-0.20
2661	0.02	-0.24	-0.89
2661	-0.02	0.23	-0.89
2662	0.02	-0.24	-0.89
2662	-0.02	0.23	-0.89
2663	0.02	-0.24	-0.89
2663	-0.02	0.23	-0.89
2664	9.18	0.80	-2.85
2667		0.01	-0.04
2667	0.01	-0.16	-0.08
2672	0.02	-0.18	-0.11
2672	-2.68	-0.23	-1.59
2674	-0.32	3.71	-1.77
2674	0.39	-4.41	-2.75
2675			-0.02
2675			-5.55
2676			-0.02
2676			-5.55
2677	0.03	2.25	-1.77
2678	0.03	2.25	-1.77
2679	0.30	-3.43	-1.68
2680	0.30	-3.43	-1.68
2681			-2.71
2682			-2.71
2687			-0.07
2687			-0.17
2688			-0.07
2688			-0.17
2689			-3.81
2689			-0.30
2690			-3.81
2690			-0.30
2691			-6.58
2691			-3.81
2692			-4.92
2693			-0.02
2693			-2.56
2694			-0.81
2695			-0.81
2698			-0.60
2699			-6.26
2700			-4.91
2701			-4.91
2702			-0.02
2702			-0.01
2704			-0.02
2704			-0.01
2706			-0.01
2706			-0.01
2708			-0.01
2708			-0.01
2709			-0.01
2709			-0.01
2711			-3.29
2711			-3.79
2712			-3.29
2712			-3.79
2713			-3.79
2713			-4.84
2714			-3.79
2714			-4.84
2715			-3.79
2715			-4.84
2716	0.18	-3.77	-1.31
2717			-2.51
2718			-2.51
2719			-2.51
2719			-3.66
2720			-2.51
2720			-3.66
2723			-0.02
2723			-0.02
2724			-0.02
2724			-0.02
2727			-3.62
2727			-2.51
2728			-3.62
2728			-2.51
2733	0.16	3.77	-1.31
2734	0.16	3.77	-1.31
2735	1.82	0.26	-1.25
2735	0.02	-0.20	-0.10
2736	1.82	0.26	-1.25
2736	0.02	-0.20	-0.10
2737	1.82	0.26	-1.25



2737	0.02	-0.25	-0.13
2738			-5.41
2739			-5.41
2740			-5.41
2741			-5.41
2742			-5.41
2745			-5.41
2746			-5.41
2749			-5.41
2750			-5.41
2751			-5.41
2752			-5.41
2753			-5.41
2754			-5.41
2757	0.08	-2.25	-1.77
2760	0.30	-3.43	-1.68
2761	0.30	-3.43	-1.68
2762	0.30	-3.43	-1.68
2763	0.30	-3.43	-1.68
2764	0.30	-3.43	-1.68
2765	-0.22	0.68	-0.75
2766	-0.22	0.68	-0.75
2767			-0.47
2767	-0.70	-0.15	-0.75
2768			-0.47
2768	-0.70	-0.15	-0.75
2771			-0.47
2771	-0.70	-0.15	-0.75
2772			-0.47
2772	-0.70	-0.15	-0.75
2774		-0.72	-0.75
2775		-0.72	-0.75
2776		-1.84	-1.25
2779	-0.50	5.68	-2.74
2780	-0.50	5.68	-2.74
2781	-0.50	5.68	-2.74
2782	0.01	-0.15	-0.08
2782	-0.02	0.19	-0.09
2783	0.01	-0.15	-0.08
2783	-0.02	0.19	-0.09
2787	-0.32	3.71	-1.77
2787	0.50	-5.68	-2.74
2788	-0.32	3.71	-1.77
2788	0.50	-5.68	-2.74
2789	-0.32	3.71	-1.77
2789	0.40	-4.59	-2.38
2790	-0.32	3.71	-1.77
2790	0.40	-4.59	-2.38
2791	-0.32	3.71	-1.77
2791	0.40	-4.59	-2.38
2792	-2.70	-0.24	-1.59
2793	-2.70	-0.24	-1.59
2799	0.02	-0.24	-0.12
2799	-2.70	-0.24	-1.59
2800	0.02	-0.24	-0.12
2800	-2.70	-0.24	-1.59
2802	2.70	0.24	-1.59
2802	-3.08	-0.27	-2.00
2803	2.70	0.24	-1.59
2803	-3.08	-0.27	-2.00
2804	2.70	0.24	-1.59
2804	-3.08	-0.27	-2.00
2805	2.70	0.24	-1.59
2805	-3.98	-0.35	-2.20
2806	2.70	0.24	-1.59
2806	-6.32	-0.55	-2.87
2807	2.70	0.24	-1.59
2807	-6.32	-0.55	-2.87
2808	-6.79	-0.59	-2.86
2808	2.70	0.24	-1.59
2809	-6.79	-0.59	-2.86
2809	2.70	0.24	-1.59
2810		0.05	-0.10
2811	6.76	0.59	-2.85
2812	-0.04	0.46	-0.89
2812	-0.47	-0.04	-0.20
2813	-0.04	0.46	-0.89
2813	-0.47	-0.04	-0.20
2815	-0.06		-0.04
2815	0.08	0.01	-0.04
2816	-0.06		-0.04
2816	0.08	0.01	-0.04
2817	-0.06		-0.04
2817	0.08	0.01	-0.04
2818	-0.06		-0.04
2818	0.08	0.01	-0.04
2819		-0.06	-0.03
2820		-0.06	-0.03
2821		-0.06	-0.03
2822		-0.06	-0.03
2823	-0.04	0.44	-0.89
2823	0.04	-0.46	-0.89
2824	-0.04	0.44	-0.89
2824	0.04	-0.46	-0.89
2825	-0.04	0.44	-0.89
2825	0.04	-0.46	-0.89
2826	-0.04	0.44	-0.89



2826	0.04	-0.46	-0.89
2829			-1.82
2834			-3.76
2835			-3.76
2836			-0.33
2837			-0.33
2838	3.42	0.22	-1.26
2839	3.42	0.22	-1.26
2842			-3.32
2842			-4.83
2843			-3.32
2843			-4.83
2844	-0.97	-0.04	-1.15
2845	1.00	0.04	-1.18
2846	-0.02	0.24	-0.12
2847	-0.02	0.24	-0.12
2848	2.63	0.52	-1.50
2849	2.63	0.52	-1.50
2850	1.24	0.25	-1.03
2851	1.27	0.25	-1.04
2852	-1.29	-0.06	-1.04
2852	2.70	0.24	-1.59
2853	-2.68	-0.12	-1.50
2853	2.70	0.24	-1.59
2854	-2.68	-0.12	-1.50
2854	2.70	0.24	-1.59
2855	-0.01	0.09	-0.05
2855	0.01	-0.14	-0.08
2856			-0.01
2856	-2.70	-0.24	-1.59
2857			-0.01
2857	-2.70	-0.24	-1.59
2858			-0.01
2858	-2.70	-0.24	-1.59
2859			-0.01
2859	-2.70	-0.24	-1.59
2860			-0.01
2860	-2.70	-0.24	-1.59
2861			-0.01
2861	-2.70	-0.24	-1.59
2862	4.14	0.19	-1.62
2862	-2.70	-0.24	-1.59
2863	4.14	0.19	-1.62
2863	-2.70	-0.24	-1.59
2864	0.09	-1.29	-1.04
2864	-0.09	1.26	-1.03
2865	0.09	-1.29	-1.04
2865	-0.09	1.26	-1.03
2866	0.09	-1.29	-1.04
2866	-0.09	1.26	-1.03
2867	0.09	-1.29	-1.04
2867	-0.09	1.26	-1.03
2868	0.25	-2.85	-1.30
2868	-0.12	1.32	-0.89
2869	0.25	-2.85	-1.30
2869	-0.12	1.32	-0.89
2870	0.25	-2.85	-1.30
2870	-0.12	1.32	-0.89
2871	0.12	-1.32	-0.89
2871	-0.11	1.30	-0.89
2872	0.12	-1.32	-0.89
2872	-0.11	1.30	-0.89
2873	0.12	-1.32	-0.89
2873	-0.11	1.30	-0.89
2874		-0.75	-0.66
2875		-0.75	-0.66
2877		-1.68	-1.02
2878		-1.68	-1.02
2880		-1.68	-1.02
2882	-0.14	-2.62	-0.88
2883	-0.14	-2.62	-0.88
2884	-0.14	-2.62	-0.88
2885	-0.10	-1.72	-0.73
2886	2.57	0.55	-0.88
2886	-0.73	-0.16	-0.66
2887	2.57	0.55	-0.88
2887	-0.73	-0.16	-0.66
2888	2.57	0.55	-0.88
2888	-0.73	-0.16	-0.66
2889	2.57	0.55	-0.88
2889	-0.73	-0.16	-0.66
2890	2.57	0.55	-0.88
2890	-0.73	-0.16	-0.66
2891	-0.52	-2.62	-1.33
2892	-0.52	-2.62	-1.33
2893	-0.52	-2.62	-1.33
2894	-0.52	-2.62	-1.33
2895	-0.42	-2.08	-1.20
2896	-0.42	-2.08	-1.20
2897	-2.74	0.20	-1.32
2898	1.67	0.24	-1.02
2898	-1.62	-0.23	-0.67
2899		2.81	-0.90
2899	0.01	-0.13	-0.27
2900		2.81	-0.90
2900	0.01	-0.13	-0.27
2901		4.15	-1.62



2901	0.01	-0.13	-0.27
2902		4.15	-1.62
2902	0.01	-0.13	-0.27
2903		4.15	-1.62
2903	0.01	-0.13	-0.27
2904	0.74	0.10	-0.66
2904	-1.67	-0.22	-1.02
2905	0.74	0.10	-0.66
2905	-1.67	-0.22	-1.02
2909	-0.22	2.62	-0.88
2910	-0.23	0.71	-0.66
2911	-0.08	-0.01	-0.05
2912	-0.08	-0.01	-0.05
2913	-0.08	-0.01	-0.05
2913	-0.48	2.70	-1.83
2914	-0.08	-0.01	-0.05
2914	-0.48	2.70	-1.83
2915	0.47	-2.73	-1.31
2916	0.47	-2.73	-1.31
2917	0.47	-2.73	-1.31
2918	0.47	-2.73	-1.31
2919	0.47	-2.73	-1.31
2920	0.47	-2.73	-1.31
2921		0.01	-0.01
2923		0.01	-0.01
2925		0.01	-0.01
2926	0.05	-1.41	-0.98
2926	-0.09	2.74	-1.32
2927	0.05	-1.62	-1.05
2927	-0.09	2.74	-1.32
2928	0.05	-1.62	-1.05
2928	-0.09	2.74	-1.32
2929	0.05	-1.62	-1.05
2929	-0.09	2.74	-1.32
2930	-2.75	-0.28	-1.31
2930			-0.01
2931	-0.01	1.62	-1.05
2931	0.01	-0.13	-0.27
2932	-0.01	1.62	-1.05
2932	0.01	-0.13	-0.27
2933			-1.28
2933	-0.06	0.97	-1.15
2934			-1.28
2934	-0.06	0.97	-1.15
2935			-1.28
2935	-0.06	0.97	-1.15
2936			-1.28
2936	-0.06	0.97	-1.15
2937	0.09	-2.68	-1.50
2937	-0.25	2.85	-1.30
2938	0.09	-2.68	-1.50
2938	-0.25	2.85	-1.30
2939	1.35	0.07	-0.95
2940	1.35	0.07	-0.95
2941	1.35	0.07	-0.95
2942	1.35	0.07	-0.95
2943		-0.03	-0.03
2944		-0.03	-0.03
2945		-0.03	-0.03
2946		-0.03	-0.03
2947	0.06	3.77	-1.77
2948	0.06	3.77	-1.77
2949	3.76	0.24	-1.77
2950		-0.05	-0.05
2950	-0.01	0.14	-0.13
2951		-0.05	-0.05
2951	-0.01	0.14	-0.13
2952	0.29	-3.35	-1.74
2953	0.29	-3.35	-1.74
2954	0.29	-3.35	-1.74
2955	0.29	-3.35	-1.74
2956	0.29	-3.35	-1.74
2957	0.19	-2.16	-1.14
2958	0.19	-2.16	-1.14
2961	-0.29	3.35	-1.74
2961	-0.24	-0.02	-0.14
2962	-0.29	3.35	-1.74
2962	-0.24	-0.02	-0.14
2964		-4.15	-1.62
2964	-0.29	3.35	-1.74
2966		-4.15	-1.62
2966	-0.29	3.35	-1.74
2967		-2.81	-0.90
2967		1.64	-0.67
2968		-2.81	-0.90
2968		1.64	-0.67
2970	1.42	-0.04	-0.98
2970	-1.62	0.05	-1.05
2971	1.42	-0.04	-0.98
2971	-1.62	0.05	-1.05
2973			-1.02
2974			-1.02
2975			-1.02
2978	-2.52	-0.33	-1.30
2981	-2.50	-0.32	-1.28
2981	2.74	0.36	-1.31
2983	2.50	0.36	-1.28



2985	0.98	0.05	-0.50
2987	2.24	0.12	-0.79
2988	2.24	0.12	-0.79
2991		-1.66	-1.01
2993		-1.66	-1.01
2996	2.54	0.55	-0.87
2996	-0.55	-0.12	-0.37
2998	-0.19	0.59	-0.41
2999	-0.19	0.59	-0.41
3000	0.47	-2.73	-1.31
3001	0.47	-2.73	-1.31
3002	0.47	-2.73	-1.31
3003	0.47	-2.73	-1.31
3004			-0.83
3004	0.08	-1.56	-0.67
3005			-0.83
3005	0.08	-1.56	-0.67
3006			-1.02
3007			-1.02
3007	-0.08	1.57	-0.68
3008			-1.02
3008	-0.08	1.57	-0.68
3009	1.55	0.28	-0.68
3010	0.12	-2.01	-1.15
3010	-0.12	2.07	-1.18
3011	0.12	-2.01	-1.15
3011	-0.12	2.07	-1.18
3012	0.12	-2.01	-1.15
3012	-0.12	2.07	-1.18
3013	0.12	-2.01	-1.15
3013	-0.12	2.07	-1.18
3014	0.08	-1.37	-0.95
3014	-0.15	2.50	-1.26
3015	0.08	-1.37	-0.95
3015	-0.15	2.50	-1.26
3016	-0.08	2.51	-1.26
3018	0.12	-2.07	-1.18
3018	-0.08	1.39	-0.96
3019	0.12	-2.07	-1.18
3019	-0.08	1.39	-0.96
3020	0.12	-2.07	-1.18
3020	-0.08	1.39	-0.96
3021	0.12	-2.07	-1.18
3021	-0.08	1.39	-0.96
3022	0.05	-1.39	-0.96
3022	-0.05	1.37	-0.95
3023	0.05	-1.39	-0.96
3023	-0.05	1.37	-0.95
3024	0.05	-1.39	-0.96
3024	-0.05	1.37	-0.95
3025	0.05	-1.39	-0.96
3025	-0.05	1.37	-0.95
3029	0.12	2.76	-1.31
3030	0.11	2.52	-1.28
3032	4.79	0.31	-1.77
3033	4.79	0.31	-1.77
3034	0.07	4.80	-1.77
3035	0.07	4.80	-1.77
3038			-1.28
3038	-0.12	2.01	-1.15
3039			-1.28
3039	-0.12	2.01	-1.15
3040			-1.28
3040	-0.12	2.01	-1.15
3041	2.07	0.09	-1.18
3042	1.45	0.09	-0.94
3043	2.50	0.16	-1.26
3044	2.50	0.16	-1.26
3045	1.42	-0.04	-0.98
3045	-1.62	0.05	-1.05
3046	1.42	-0.04	-0.98
3046	-1.62	0.05	-1.05
3047	1.42	-0.04	-0.98
3047	-1.62	0.05	-1.05
3048	-2.07	-0.08	-1.18
3049	-2.07	-0.08	-1.18
3050			-4.31
3051			-4.31
3052	-0.07	1.45	-0.94
3052	0.12	-2.51	-1.26
3053	-0.07	1.45	-0.94
3053	0.12	-2.51	-1.26
3054	-0.07	1.45	-0.94
3054	0.12	-2.51	-1.26
3055	-0.07	1.45	-0.94
3055	0.12	-2.51	-1.26
3056		-1.46	-0.94
3056	-0.01	1.62	-1.05
3057		-1.46	-0.94
3057	-0.01	1.62	-1.05
3058		-1.46	-0.94
3058	-0.01	1.62	-1.05
3059		-1.46	-0.94
3059		1.42	-0.98
3060		-1.46	-0.94
3060		1.42	-0.98
3061	-2.74	0.20	-1.32



3062	-0.14	-2.60	-0.87
3065	-0.10	-1.72	-0.73
3066	-0.10	-1.72	-0.73
3069	0.08	-2.75	-1.32
3069	-0.06	2.12	-1.20
3070	0.08	-2.75	-1.32
3070	-0.06	2.12	-1.20
3071	0.08	-2.75	-1.32
3071	-0.06	2.12	-1.20
3072	0.08	-2.75	-1.32
3072	-0.08	2.68	-1.33
3073	0.08	-2.75	-1.32
3073	-0.08	2.68	-1.33
3074	0.08	-2.75	-1.32
3074	-0.08	2.68	-1.33
3075	0.05	-1.62	-1.05
3075	-0.09	2.74	-1.32
3078	-0.52	-2.62	-1.33
3081	4.80		-1.77
3081	-0.01	0.11	-0.06
3082	4.80		-1.77
3082	-0.01	0.11	-0.06
3083	4.80		-1.77
3083	-0.01	0.11	-0.06
3084	4.80		-1.77
3084	-0.01	0.11	-0.06
3085	-1.56	-0.10	-0.67
3086	-1.56	-0.10	-0.67
3088	-1.56	-0.10	-0.67
3089	-1.56	-0.10	-0.67
3091	0.16	-4.80	-1.77
3093	1.55	0.16	-0.67
3093	-2.75	-0.28	-1.31
3094	1.55	0.16	-0.67
3094	-2.75	-0.28	-1.31
3095	0.13	-1.57	-0.68
3095	-0.15	1.72	-0.73
3096	-0.22	2.59	-0.87
3097	-0.22	2.59	-0.87
3098	-0.22	2.59	-0.87
3099	-0.22	2.59	-0.87
3131		-0.98	-0.50
3137	-0.08	0.98	-0.50
3137	0.19	-2.23	-0.79
3138	-0.08	0.98	-0.50
3138	0.19	-2.23	-0.79
3256	-0.10	-1.72	-0.73
3258	0.13	-1.57	-0.68
3258	-0.15	1.72	-0.73
3259	0.42	-1.57	-1.05
3260			-1.02
3261	-0.52	-2.62	-1.33
3262	-0.42	-2.08	-1.20
3263	-2.56	-0.46	-0.87
3263	1.70	0.31	-0.73
3264	0.12	-2.51	-1.26
3265	-0.07	1.45	-0.94
3265	0.12	-2.51	-1.26
3266	4.80		-1.77
3266	-0.01	0.11	-0.06
3267	1.37	0.06	-0.95
3267	-4.79	-0.22	-1.77
3268			-1.02
3269			-1.02
3269	-0.08	1.57	-0.68
3270			-1.02
3271	-2.52	-0.33	-1.30
3272	-0.61	-0.13	-0.41
3272	2.54	0.55	-0.87
3273	2.54	0.55	-0.87
3273	-0.55	-0.12	-0.37
3274	0.56	0.07	-0.37
3274	-1.64	-0.21	-1.01
3275	0.62	0.08	-0.41
3275	-1.64	-0.21	-1.01
3276	1.62	0.15	-1.05
3276	-1.28	-0.12	-0.59
3277	2.05	0.18	-1.25
3277			-0.02
3278	1.27	0.15	-0.59
3279	-0.23	0.71	-0.66
3280	0.35	-2.50	-1.28
3280	-0.36	2.52	-1.30
3281		-1.64	-0.67
3282	0.29	-3.35	-1.74
3283		-4.15	-1.62
3284		-2.81	-0.90
3284		1.64	-0.67
3285	-4.15		-1.62
3286	1.64		-0.67
3287		-4.15	-1.62
3287	-0.29	3.35	-1.74
3288		1.64	-0.67
3289		2.81	-0.90
3289	0.01	-0.13	-0.27
3290		4.15	-1.62
3290	0.01	-0.13	-0.27



3291	-0.74	-0.10	-0.66
3291	-1.67	-0.22	-1.02
3292	-0.04	-0.75	-0.66
3293	-0.14	-2.62	-0.88
3294	-0.22	2.62	-0.88
3295	-0.22	2.62	-0.88
3296	-2.75	-0.28	-1.31
3296			-0.01
3297	-2.75	-0.28	-1.31
3297	1.91	0.19	-0.76
3298	-3.76	-0.17	-1.77
3299	0.61	0.03	-0.95
3299	-3.76	-0.17	-1.77
3300	3.77		-1.77
3300		0.06	-0.06
3301	0.06	3.77	-1.77
3302	-0.01	1.62	-1.05
3302	0.01	-0.13	-0.27
3303		1.42	-0.98
3303	0.01	-0.13	-0.27
3304		0.02	-0.04
3305	-0.52	-2.62	-1.33
3306	-0.42	-2.08	-1.20
3307	2.12	0.08	-1.20
3307	-2.68	-0.10	-1.33
3308	-1.29	-0.06	-1.04
3308	2.70	0.24	-1.59
3309	-1.35	-0.10	-0.95
3309	1.60	0.12	-1.03
3310	2.50	0.35	-1.28
3310		-0.01	-0.01
3311	0.74	0.10	-0.66
3311	-1.67	-0.22	-1.02
3312	-2.52	-0.33	-1.30
3312	0.74	0.10	-0.66
3313	1.67	0.24	-1.02
3313	-2.78	-0.39	-0.90
3314	2.52	0.36	-1.30
3314	-2.78	-0.39	-0.90
3315	-2.52	-0.33	-1.30
3315	2.74	0.36	-1.31
3316	-2.50	-0.32	-1.28
3316	2.74	0.36	-1.31
3317	2.50	0.36	-1.28
3318	0.62	0.08	-0.41
3318	-1.64	-0.21	-1.01
3319	0.62	0.08	-0.41
3319	-2.52	-0.33	-1.30
3320	-2.22	-0.32	-0.79
3320	1.64	0.23	-1.01
3321	2.52	0.36	-1.30
3321	-2.22	-0.32	-0.79
3322	2.66	0.24	-1.33
3322	-1.72	-0.16	-0.73
3323	-0.04	0.23	-0.16
3323	2.66	0.24	-1.33
3324	2.63	0.52	-1.50
3325	1.24	0.25	-1.03
3326	-0.02	0.24	-0.12
3327	-0.08	0.87	-1.14
3327	0.04	-0.44	-0.89
3328	-0.33	-0.03	-0.18
3328	0.52	0.04	-0.24
3329	0.30	-3.43	-1.68
3329	0.17	0.02	-0.11
3330	-0.50	5.68	-2.74
3331	-0.32	3.71	-1.77
3331	-0.24	-0.02	-0.14
3332	-0.32	3.71	-1.77
3332	0.50	-5.68	-2.74
3333	-6.79	-0.59	-2.86
3333	2.70	0.24	-1.59
3334		0.02	-0.04
3334	2.70	0.24	-1.59
3335		0.02	-0.04
3335	2.70	0.24	-1.59
3336	0.71	0.09	-0.75
3336	-1.82	-0.24	-1.25
3337			-0.47
3337	-0.70	-0.15	-0.75
3338	-0.70	-0.15	-0.75
3340			-6.52
3342			-6.26
3343			-0.26
3343			-0.34
3344	0.17	-3.42	-1.26
3345	0.17	-3.42	-1.26
3345			-3.27
3346		-1.84	-1.25
3347	0.32	-3.71	-1.77
3348	0.25	-1.95	-1.30
3348	-0.23	1.82	-1.25
3349	-0.22	0.68	-0.75
3350	0.48	-3.42	-1.28
3350	-0.28	1.94	-1.30
3351	1.82	0.26	-1.25
3351	0.02	-0.25	-0.13



3352	1.94	0.28	-1.30
3352	0.02	-0.25	-0.13
3353	3.42	0.48	-1.28
3354			-3.79
3354			-5.11
3355			-3.79
3355			-6.51
3356			-0.33
3357			-0.02
3357			-0.01
3358			-0.02
3358			-0.01
3359			-0.33
3360	0.18	-3.77	-1.31
3361			-2.51
3362			-3.62
3362			-2.51
3363	-2.68	-0.12	-1.50
3363	2.70	0.24	-1.59
3364	2.70	0.24	-1.59
3364	-6.32	-0.55	-2.87
3365	-6.79	-0.59	-2.86
3365	2.70	0.24	-1.59
3366	6.76	0.59	-2.85
3367	6.29	0.55	-2.86
3368			-2.56
3369			-6.53
3371			-0.10
3371			-0.04
3372			-1.43
3374			-6.33
3375			-4.92
3376			-5.11
3376			-3.81
3377			-6.58
3377			-3.81
3378			-0.72
3379			-0.10
3379			-0.04
3380			-0.10
3380			-0.05
3381			-0.02
3381			-5.55
3382			-5.55
3383			-4.95
3384		-2.38	-1.25
3385	0.32	-2.52	-1.30
3385	-0.30	2.36	-1.25
3386			-4.84
3387	0.35	-2.50	-1.28
3387	-0.36	2.52	-1.30
3388		-2.38	-1.25
3389	0.32	-3.71	-1.77
3390		-0.03	-0.05
3390	-0.02	0.26	-0.13
3391	-4.28	-0.37	-2.00
3391	2.68	0.23	-1.59
3392	0.37	-4.26	-2.07
3392	-0.30	3.43	-1.68
3393	2.25		-1.77
3393			-0.06
3394			-0.70
3395	0.30	-3.43	-1.68
3397	-0.01	0.13	-0.08
3397	0.01	-0.10	-0.07
3398	-2.68	-0.23	-1.59
3399	0.02	-0.18	-0.11
3399	-2.68	-0.23	-1.59
3400	-0.32	3.71	-1.77
3400	0.39	-4.41	-2.75
3401	-0.32	3.71	-1.77
3401	0.31	-3.55	-2.38
3402		0.01	-0.04
3402	0.01	-0.16	-0.08
3403	-0.32	3.71	-1.77
3403	-0.23	-0.02	-0.14
3404	-0.32	3.71	-1.77
3404	0.39	-4.41	-2.75
3405	-0.50	-0.04	-0.16
3405	0.50	0.04	-0.16
3406	-0.02	0.24	-0.89
3406	-0.63	-0.06	-0.20
3407	0.02	-0.23	-0.89
3407	-0.05	0.57	-1.14
3408	-0.51	-0.04	-0.20
3408	0.74	0.06	-0.25
3409	9.18	0.80	-2.85
3410	9.02	0.79	-3.01
3411	-0.03	0.37	-0.72
3412	-0.30	3.43	-1.68
3413		2.25	-1.77
3413	0.03	-0.37	-0.72
3414	-0.03	0.34	-0.70
3414	0.03	-0.37	-0.72
3415		-0.05	-0.02
3415		0.05	-0.02
3416	2.50	0.35	-1.28



3417	2.36	0.33	-1.25
3417	0.02	-0.19	-0.13
3418	2.52	0.36	-1.30
3418	0.02	-0.19	-0.13
3419			-0.01
3419			-0.02
3420			-4.97
3421			
3421			-4.97
3423			-0.05
3423			-0.05
3424			-0.05
3424			-0.05
3425			-0.06
3425	0.01	-0.10	-0.06
3426			-0.07
3426	0.01	-0.10	-0.06
3427			-0.05
3427			-0.07
3428			-0.05
3428			-0.07
3429			-0.07
3430			-0.07
3431	6.86	0.60	-1.50
3432	4.77	0.42	-1.23
3433	2.09	0.18	-0.78
3433	-6.90	-0.60	-1.51
3434	-7.01	-0.61	-1.43
3434	2.09	0.18	-0.78
3435	6.97	0.61	-1.42
3436	6.86	0.60	-1.50
3437	-7.01	-0.61	-1.43
3437	2.09	0.18	-0.78
3438		0.03	-0.02
3438	2.09	0.18	-0.78
3439		0.03	-0.02
3439	2.09	0.18	-0.78
3440		0.03	-0.02
3440	2.09	0.18	-0.78
3441	-0.01	0.12	-0.06
3442	-0.01	0.07	-0.05
3443	0.23	-2.65	-0.84
3443	0.11	0.01	-0.04
3444	0.23	-2.65	-0.84
3444	0.18	0.02	-0.05
3445	-0.23	2.59	-0.79
3445	-0.84	-0.07	-0.32
3446	0.05	-0.60	-0.41
3447	-0.19	2.20	-1.37
3448	-0.01	0.06	-0.04
3448		-0.05	-0.04
3449	-0.16	1.78	-1.19
3450	-0.19	2.20	-1.37
3451			-0.05
3451			-0.05
3452			-0.06
3452	0.01	-0.15	-0.05
3453			-0.05
3453			-0.05
3454			-0.05
3455			-0.68
3455			-0.93
3456	0.29	-3.30	-1.03
3456	-0.23	2.65	-0.84
3457	0.02	-0.18	-0.07
3457		0.03	-0.03
3458			-6.58
3459			-6.58
3460	0.23	-2.65	-0.84
3461	-0.03	0.37	-0.36
3462	-0.23	2.65	-0.84
3463	-0.40	4.59	-2.38
3464	-0.50	5.68	-2.74
3465		0.02	-0.04
3465	2.70	0.24	-1.59
3466	0.01	-0.16	-0.08
3466		0.02	-0.04
3467			-0.22
3467		-0.09	-0.55
3469			-3.62
3471			-2.98
3472			-0.24
3474			
3474			-5.99
3475			
3477			-3.60
3478			-3.86
3478			-3.60
3482			-2.52
3483			-4.64
3483			-3.86
3484			-2.52
3484			-3.86
3486			-0.26
3487			-0.26
3487			-0.16
3489			-2.56



3492	1.26	0.25	-6.22
3492			-2.98
3494			-6.58
3494	-0.01	0.08	-0.03
3495			-6.58
3522	2.74	0.25	-1.32
3522	-1.57	-0.14	-0.68
3523	2.74	0.25	-1.32
3523	-1.57	-0.14	-0.68
3524	2.74	0.25	-1.32
3524			-1.02
3525	-2.74	0.20	-1.32
3526	0.05	-1.41	-0.98
3526	-0.09	2.74	-1.32
3527	0.05	-1.62	-1.05
3527	-0.09	2.74	-1.32
3528	0.05	-1.62	-1.05
3528	-0.09	2.74	-1.32
3529	-0.09	2.74	-1.32
3530	-2.11	0.15	-1.20
3531	-2.74	0.20	-1.32
3533		-0.57	-0.37
3534	-1.41	0.10	-0.98
3535	-1.45	0.10	-0.94
3536	1.45	0.09	-0.94
3537	2.50	0.16	-1.26
3538	-2.01	-0.08	-1.15
3539			-4.31
3540	-1.37	-0.05	-0.95
3541	-1.39	-0.05	-0.96
3542	-1.39	-0.05	-0.96
3543	-2.07	-0.08	-1.18
3544	-2.51	-0.09	-1.26
3545	-1.37	-0.05	-0.95
3546	-2.07	-0.08	-1.18
3547	-2.01	-0.08	-1.15
3548	0.16	-4.80	-1.77
3549			-1.28
3549	-0.12	2.01	-1.15
3550			-1.28
3551	2.07	0.09	-1.18
3552	1.37	0.06	-0.95
3552	-4.79	-0.22	-1.77
3553	1.39	0.06	-0.96
3553	-4.79	-0.22	-1.77
3554	1.39	0.06	-0.96
3554	-4.79	-0.22	-1.77
3555	2.07	0.09	-1.18
3555	-4.79	-0.22	-1.77
3556	2.07	0.09	-1.18
3557	2.01	0.09	-1.15
3558	4.79	0.31	-1.77
3558		0.02	-0.02
3559	4.79	0.31	-1.77
3560	0.01	-0.10	-0.05
3561		-0.06	-0.06
3563	0.01	-0.10	-0.05
3564	0.11	2.52	-1.28
3565	0.11	2.52	-1.28
3566			-0.83
3567			-0.83
3568	0.08	-1.37	-0.95
3568	-0.15	2.50	-1.26
3569	0.11	-1.29	-0.70
3570	0.16	-4.80	-1.77
3571	0.12	2.76	-1.31
3572	0.12	2.76	-1.31
3573	0.11	2.52	-1.28
3574	-0.61	-0.13	-0.41
3575	-0.61	-0.13	-0.41
3575	2.54	0.55	-0.87
3576			-0.83
3576	-2.75	-0.28	-1.31
3577			-0.83
3577	0.08	-1.56	-0.67
3578	0.08	-1.56	-0.67
3579	-2.52	-0.33	-1.30
3580	-2.52	-0.33	-1.30
3580	2.74	0.36	-1.31
3581	0.98	0.05	-0.50
3582	2.24	0.12	-0.79
3583	-0.98	-0.14	-0.50
3583	1.64	0.23	-1.01
3584	-2.22	-0.32	-0.79
3584	1.64	0.23	-1.01
3585	2.52	0.36	-1.30
3585	-2.22	-0.32	-0.79
3586	2.52	0.36	-1.30
3587	2.05	0.18	-1.25
3587	-2.75	-0.28	-1.31
3588	-2.75	-0.28	-1.31
3588			-0.01
3589	0.10	-1.92	-0.76
3589			-0.60
3590	0.10	-1.92	-0.76
3591			-0.59
3592	-2.52	-0.33	-1.30



3593	2.74	0.36	-1.31
3593	-2.52	-0.33	-1.30
3594	0.12	2.76	-1.31
3594	0.01	-0.13	-0.26
3595	0.11	2.52	-1.28
3595	0.01	-0.13	-0.26
3596	2.52	0.36	-1.30
3596	-2.78	-0.39	-0.90
3597	2.52	0.36	-1.30
3597		-0.01	-0.01
3599	1.67	0.24	-1.02
3599	-1.62	-0.23	-0.67
3600	1.67	0.24	-1.02
3600	-2.78	-0.39	-0.90
3602		-0.75	-0.66
3603	-0.73	-0.16	-0.66
3604	2.57	0.55	-0.88
3604	-0.73	-0.16	-0.66
3605	-0.04	0.23	-0.16
3605	2.74	0.25	-1.32
3606	-2.05	-0.18	-1.25
3606	2.74	0.25	-1.32
3607	1.00	0.04	-1.18
3608	0.97	0.04	-1.15
3609	-1.00	-0.04	-1.18
3610	-0.97	-0.04	-1.15
3611	-1.25	-0.05	-1.26
3612	-0.61	-0.02	-0.95
3613	0.04	-0.61	-0.95
3613	-0.08	1.25	-1.26
3614	0.62	0.03	-0.96
3614	-3.76	-0.17	-1.77
3615	-0.62	-0.02	-0.96
3616	-1.00	-0.04	-1.18
3617	0.61	0.03	-0.95
3617	-3.76	-0.17	-1.77
3618	0.62	0.03	-0.96
3618	-3.76	-0.17	-1.77
3619	-0.61	-0.02	-0.95
3620	-0.62	-0.02	-0.96
3621		1.28	-0.59
3622	-0.01	1.62	-1.05
3622	0.01	-0.13	-0.27
3623	0.05	1.28	-0.59
3623	0.01	-0.13	-0.26
3624	0.08	1.92	-0.76
3624	0.01	-0.13	-0.26
3625	0.08	1.92	-0.76
3625	0.01	-0.13	-0.26
3626	0.12	2.76	-1.31
3626	0.01	-0.13	-0.26
3627	3.76	0.24	-1.77
3627		0.02	-0.02
3628	3.76	0.24	-1.77
3629	-0.16	1.85	-1.68
3630	0.03	-0.94	-0.80
3630	-0.16	1.85	-1.68
3631	0.05	-1.54	-1.02
3631	-0.16	1.85	-1.68
3632	0.03	-0.95	-0.80
3632	-0.16	1.85	-1.68
3633		-0.05	-0.05
3633	-0.01	0.14	-0.13
3634		-0.06	-0.06
3634	-0.01	0.14	-0.13
3635	1.00	0.04	-1.18
3635	-3.76	-0.17	-1.77
3636	1.00	0.04	-1.18
3637			-1.28
3637	-0.06	0.97	-1.15
3638			-1.28
3639	-0.97	-0.04	-1.15
3640			-4.31
3642	1.25	0.08	-1.26
3642			-0.01
3643	0.13	-3.76	-1.77
3643	-0.04	1.25	-1.26
3644	0.13	-3.76	-1.77
3644	-0.01	0.13	-0.27
3645	0.05	-1.41	-0.98
3645	-0.09	2.74	-1.32
3646	0.05	-1.62	-1.05
3646	-0.09	2.74	-1.32
3647		0.02	-0.04
3648	-2.11	0.15	-1.20
3649	-2.74	0.20	-1.32
3650	-2.74	0.20	-1.32
3651	-1.41	0.10	-0.98
3652	-0.04	0.23	-0.16
3652	2.66	0.24	-1.33
3653	-0.04	0.23	-0.16
3653	2.74	0.25	-1.32
3654	-2.05	-0.18	-1.25
3654	2.74	0.25	-1.32
3655	-2.05	-0.18	-1.25
3656	2.66	0.24	-1.33
3656	-1.72	-0.16	-0.73



3657	0.13	-3.76	-1.77
3657	-0.01	0.13	-0.27
3658	-0.01	0.13	-0.27
3658	0.16	-1.85	-1.68
3659	0.16	-1.85	-1.68
3660	0.04	-1.36	-0.95
3661	-0.16	1.85	-1.68
3662	0.05	-1.60	-1.03
3662	-0.16	1.85	-1.68
3663	1.24	0.25	-1.03
3664	1.27	0.25	-1.04
3665	-0.01	0.14	-0.10
3666	-0.01	0.14	-0.10
3667	-0.01	0.14	-0.10
3668	-0.03	0.31	-0.14
3669	2.63	0.52	-1.50
3670	-1.29	-0.06	-1.04
3670	2.70	0.24	-1.59
3671	-1.26	-0.06	-1.03
3671	2.70	0.24	-1.59
3672	-2.68	-0.12	-1.50
3672	2.70	0.24	-1.59
3673		0.06	-0.04
3673	0.01	-0.14	-0.08
3674	-0.01	0.09	-0.05
3674	0.01	-0.14	-0.08
3675	0.29	-3.35	-1.74
3676	0.19	-2.16	-1.14
3677	-3.43	-0.13	-1.26
3678			-5.41
3679			-5.42
3679	-2.25	-0.10	-1.77
3680			-5.42
3681	0.30	-3.43	-1.68
3681	0.17	0.02	-0.11
3682	0.30	-3.43	-1.68
3683	-0.11	3.43	-1.26
3683	0.08	-2.25	-1.77
3684	0.08	-2.25	-1.77
3685			-0.14
3685	-0.21	3.42	-1.26
3686			-0.14
3687	0.08	-2.25	-1.77
3688			-0.70
3689	3.96	0.35	-2.19
3690	3.06	0.27	-1.99
3691		0.05	-0.10
3692	6.76	0.59	-2.85
3693		0.05	-0.10
3694		0.05	-0.10
3695	2.70	0.24	-1.59
3695	-3.08	-0.27	-2.00
3696	2.70	0.24	-1.59
3696	-3.98	-0.35	-2.20
3697	2.70	0.24	-1.59
3697	-3.98	-0.35	-2.20
3698	2.70	0.24	-1.59
3698	-6.32	-0.55	-2.87
3699	0.01	-0.16	-0.08
3699		0.02	-0.04
3700		0.04	-0.05
3700	0.01	-0.16	-0.08
3701	0.32	-3.71	-1.77
3702	0.08	-0.87	-1.14
3703	-0.70	-0.15	-0.75
3704			-0.47
3704	-0.70	-0.15	-0.75
3705			-0.81
3706			-0.81
3707			-0.60
3708			-0.60
3709			-1.82
3710			-1.40
3711	3.42	0.22	-1.26
3712	0.16	3.77	-1.31
3713	0.15	3.45	-1.28
3714			-3.59
3715	0.16	3.77	-1.31
3716			-4.81
3717			-3.59
3718	1.94	0.28	-1.30
3718	0.02	-0.25	-0.13
3719	1.94	0.28	-1.30
3720	1.82	0.26	-1.25
3720	0.02	-0.20	-0.10
3721	1.82	0.26	-1.25
3721	0.02	-0.25	-0.13
3722	-1.95	-0.25	-1.30
3723			-0.02
3723			-0.01
3724			-0.01
3724			-0.01
3725			-0.01
3725			-0.01
3726			-0.01
3726			-0.01
3727			-0.01



3728			-4.78
3729			-2.48
3729			-4.78
3730			-3.29
3730			-3.79
3731			-3.79
3731			-4.84
3732			-3.62
3732			-2.51
3733			-3.62
3734			-2.48
3734			-4.78
3735			-2.48
3736			-0.81
3737			-0.60
3739			-6.33
3740			-0.01
3740			-1.43
3741			-0.01
3741			-0.01
3742			-0.02
3742			-1.43
3743			-0.01
3743			-1.43
3744			-0.95
3745			-2.70
3745			-0.95
3746			-3.81
3746			-0.30
3747			-3.81
3748			-3.81
3749			-3.81
3749			-0.24
3750			-3.81
3750			-0.24
3751			-3.81
3751			-0.30
3752			-2.74
3752			-3.70
3753			-3.70
3754			-3.68
3755			-7.03
3756	-2.52	-0.33	-1.30
3757			-7.03
3758	0.11	2.52	-1.28
3759	2.52	0.36	-1.30
3759	0.02	-0.19	-0.13
3760	2.52	0.36	-1.30
3761	2.36	0.33	-1.25
3761	0.02	-0.20	-0.10
3762	2.36	0.33	-1.25
3762	0.02	-0.19	-0.13
3763	-2.25	-0.10	-1.77
3763			-2.71
3764			-2.71
3765			-0.07
3765			-0.17
3766			-0.07
3767	0.30	-3.43	-1.68
3768	0.30	-3.43	-1.68
3768	0.23	0.02	-0.11
3769	0.30	-3.43	-1.68
3770	0.08	-2.25	-1.77
3771	0.03	-0.34	-0.70
3772	0.08	-2.25	-1.77
3772			-0.36
3773	0.08	-2.25	-1.77
3774	-0.05	0.94	-0.80
3775	-0.05	0.95	-0.80
3776	-0.08	1.54	-1.02
3777	-0.05	0.95	-0.80
3778	-0.07	1.35	-0.95
3779	-0.08	1.60	-1.03
3780	-0.30	3.43	-1.68
3781	-0.30	3.47	-1.82
3782	0.30	-3.47	-1.82
3782	-0.30	3.43	-1.68
3783	-0.32	3.64	-1.83
3784	-0.34	3.87	-1.96
3785	0.34	-3.87	-1.95
3785	-0.30	3.43	-1.68
3786	0.32	-3.63	-1.83
3786	-0.30	3.43	-1.68
3787	-0.32	3.64	-1.83
3788	-0.30	3.43	-1.68
3789	0.37	-4.26	-2.07
3789	-0.30	3.43	-1.68
3790	-0.38	4.39	-2.10
3791	-0.37	4.27	-2.07
3792	0.38	-4.38	-2.10
3792	-0.30	3.43	-1.68
3793	0.38	-4.38	-2.10
3794	2.25	0.15	-1.77
3794			-0.02
3795	2.25	0.15	-1.77
3796	-0.02	0.26	-0.13
3796			-0.05



3797	-0.02	0.26	-0.13
3797			-0.06
3798			-0.61
3798			-2.56
3799			-0.61
3800			-2.56
3802	0.32	-3.71	-1.77
3803	0.05	-0.57	-1.14
3804		0.01	-0.04
3804	0.01	-0.16	-0.08
3805		0.02	-0.05
3805	0.01	-0.16	-0.08
3806	-6.26	-0.55	-2.47
3806	2.68	0.23	-1.59
3807	-9.06	-0.79	-3.02
3807	2.68	0.23	-1.59
3808	-4.28	-0.37	-2.00
3808	2.68	0.23	-1.59
3809	-6.26	-0.55	-2.47
3809	2.68	0.23	-1.59
3810		0.03	-0.10
3811	9.18	0.80	-2.85
3812	6.23	0.55	-2.46
3813	4.26	0.37	-1.99
3814		0.02	-0.10
3815		0.03	-0.10
3816		-0.03	-0.05
3816	-0.02	0.26	-0.13
3817	2.25		-1.77
3817		0.03	-0.06
3818	2.25	0.15	-1.77
3818		0.01	-0.02
3819	2.25	0.15	-1.77
3820	0.32	-3.63	-1.83
3820	-0.30	3.43	-1.68
3821	0.34	-3.87	-1.95
3821	-0.30	3.43	-1.68
3822	-0.30	3.43	-1.68
3823	0.30	-3.47	-1.82
3823	-0.30	3.43	-1.68
3824	0.38	-4.38	-2.10
3825	-0.30	3.43	-1.68
3826	0.37	-4.26	-2.07
3826	-0.30	3.43	-1.68
3827	-0.38	4.39	-2.10
3828	-0.37	4.27	-2.07
3829	-0.32	3.64	-1.83
3830	-0.32	3.64	-1.83
3831	-0.34	3.87	-1.96
3832	-0.30	3.47	-1.82
3833			-0.68
3833			-0.93
3834			-0.93
3835			-0.68
3836			-0.68
3837	4.77	0.42	-1.23
3838	3.28	0.29	-1.00
3839	2.09	0.18	-0.78
3839	-3.30	-0.29	-1.00
3840	2.09	0.18	-0.78
3840	-4.79	-0.42	-1.23
3841	2.09	0.18	-0.78
3841	-4.79	-0.42	-1.23
3842	2.09	0.18	-0.78
3842	-6.90	-0.60	-1.51
3843	6.97	0.61	-1.42
3844	-0.01	0.07	-0.05
3845	-0.01	0.07	-0.05
3846		0.05	-0.02
3846	0.01	-0.12	-0.04
3847	0.23	-2.65	-0.84
3847	0.18	0.02	-0.05
3848	0.23	-2.65	-0.84
3849	0.25	-2.82	-0.86
3850	0.10	-1.08	-0.57
3851	0.23	-2.65	-0.84
3852	0.23	-2.65	-0.84
3852	0.11	0.01	-0.04
3853			-0.06
3853	0.01	-0.15	-0.05
3854			-0.06
3854	0.01	-0.10	-0.06
3855			-0.07
3855	0.01	-0.10	-0.06
3856			-0.07
3857			-1.76
3858			-1.28
3859			-0.92
3860			-1.76
3861			-0.05
3862			-0.05
3862			-0.07
3863	-0.23	2.65	-0.84
3864	-0.24	2.70	-0.91
3865	0.24	-2.70	-0.91
3865	-0.23	2.65	-0.84
3866	-0.25	2.82	-0.91



3867	-0.26	3.00	-0.98
3868	0.26	-3.00	-0.98
3868	-0.23	2.65	-0.84
3869	0.25	-2.82	-0.91
3869	-0.23	2.65	-0.84
3870	-0.25	2.82	-0.91
3871	-0.23	2.65	-0.84
3872	0.29	-3.30	-1.03
3872	-0.23	2.65	-0.84
3873	-0.30	3.39	-1.05
3874	-0.29	3.30	-1.03
3875	0.30	-3.39	-1.05
3875	-0.23	2.65	-0.84
3876	0.30	-3.39	-1.05
3877		-0.05	-0.02
3877		0.01	-0.01
3878		-0.05	-0.02
3879		-0.03	-0.03
3879	-0.02	0.20	-0.06
3880	0.18	-2.02	-0.81
3881	0.03	-0.34	-0.35
3882	-0.01	0.08	-0.03
3883			-6.58
3883	-0.01	0.08	-0.03
3884			-5.71
3884			-3.65
3885			-0.31
3886			-3.62
3887			-3.38
3888			-3.86
3888			-3.60
3889			-3.86
3889			-3.37
3890			-0.31
3891			-0.31
3891			-3.62
3892		-0.09	-0.58
3893			-3.60
3893		-0.09	-0.58
3894			-0.09
3895			-0.09
3895			-0.16
3896	-0.19	-0.04	-0.81
3896			-3.99
3897			-3.99
3898			-0.50
3899			-0.32
3900			-2.00
3901			-0.50
4010		0.01	-0.04
4010	2.68	0.23	-1.59
4011		0.01	-0.04
4011	2.68	0.23	-1.59
4012			-6.73
4013			-1.43
4013			-2.56
4015	-0.32	3.71	-1.77
4015	0.50	-5.68	-2.74
4016	-0.32	3.71	-1.77
4016	0.40	-4.59	-2.38
4017	0.30	-3.43	-1.68
4018	0.30	-3.43	-1.68
4018	0.15	0.01	-0.09
4019		4.15	-1.62
4019	0.01	-0.13	-0.27
4020	-0.29	3.35	-1.74
4020	-0.24	-0.02	-0.14
4021		-4.15	-1.62
4021	-0.29	3.35	-1.74
4022	-0.01	0.12	-0.06
4022	2.70	0.24	-1.59
4023		0.06	-0.04
4023	2.70	0.24	-1.59
4024		0.06	-0.04
4024	2.70	0.24	-1.59
4025		0.06	-0.04
4025	2.70	0.24	-1.59
4027	1.67	0.24	-1.02
4027	-1.62	-0.23	-0.67
4028	-1.72	-0.16	-0.73
4029	1.70	0.31	-0.73
4029	-2.59	-0.47	-0.88
4030		0.01	-0.01
4031	2.05	0.18	-1.25
4031	-2.75	-0.28	-1.31
4032			
4033	-0.01	0.13	-0.27
4033	0.06	-0.69	-0.70
4034	-0.01	0.13	-0.27
4034	0.16	-1.85	-1.68
4035		-0.57	-0.37
4036		-1.66	-1.01
4037		-1.66	-1.01
4038		-0.98	-0.50
4039	-0.03	-0.56	-0.37
4040	-0.14	-2.60	-0.87
4041			-0.83



4041	-2.75	-0.28	-1.31
4042	1.55	0.16	-0.67
4042	-2.75	-0.28	-1.31
4043			-1.02
4043	-2.75	-0.28	-1.31
4044	0.13	-1.57	-0.68
4044	-0.15	1.72	-0.73
4045	-0.22	2.59	-0.87
4046		-1.46	-0.94
4046	-0.01	1.62	-1.05
4047		-1.46	-0.94
4047		1.42	-0.98
4048	2.12	0.08	-1.20
4048	-2.68	-0.10	-1.33
4050	0.07	1.56	-0.67
4073	-1.72	-0.16	-0.73
4074	2.66	0.24	-1.33
4074	-1.72	-0.16	-0.73
4075	2.66	0.24	-1.33
4075	-1.57	-0.14	-0.68
4076			-1.02
4077	1.62	0.15	-1.05
4078	2.12	0.08	-1.20
4078	-2.68	-0.10	-1.33
4079	-0.14	-2.60	-0.87
4080	-0.10	-1.72	-0.73
4081	-1.45	0.10	-0.94
4082		4.80	-1.77
4082	0.06	-0.74	-0.72
4083	0.06	-0.74	-0.72
4083	-0.11	1.29	-0.70
4084	0.16	-4.80	-1.77
4084	-0.08	2.51	-1.26
4085	-0.08	2.51	-1.26
4086	0.08	-1.37	-0.95
4087	1.55	0.28	-0.68
4088			-0.83
4088			-1.02
4090	-0.19	0.59	-0.41
4091	0.05	-0.62	-0.41
4091	-0.05	0.56	-0.37
4092	0.05	-0.62	-0.41
4092	-0.05	0.56	-0.37
4093	0.42	-1.57	-1.05
4094	-0.35	-0.03	-0.21
4094	0.33	-1.24	-0.59
4095	-0.35	-0.03	-0.21
4095	0.33	-1.24	-0.59
4096			-0.59
4097	-2.52	-0.33	-1.30
4097	0.74	0.10	-0.66
4098	-2.52	-0.33	-1.30
4099	2.74	0.36	-1.31
4099	-2.52	-0.33	-1.30
4100	2.74	0.36	-1.31
4100	-2.50	-0.32	-1.28
4101	1.64	0.09	-0.67
4101	-0.01	0.11	-0.06
4102	-4.14	-0.23	-1.62
4102	2.80	0.15	-0.90
4103	-4.14	-0.23	-1.62
4103	1.64	0.09	-0.67
4104	1.64	0.09	-0.67
4104	-0.01	0.11	-0.06
4105	-4.14	-0.23	-1.62
4105	1.64	0.09	-0.67
4106	-4.14	-0.23	-1.62
4106	2.80	0.15	-0.90
4107		-0.75	-0.66
4108		-1.68	-1.02
4109	2.57	0.55	-0.88
4109	-0.73	-0.16	-0.66
4111	-0.23	0.71	-0.66
4113	0.10	-1.92	-0.76
4113			-0.60
4114	0.04	-0.61	-0.95
4115	-0.06	0.74	-0.72
4116	-0.16	1.85	-1.68
4117		3.77	-1.77
4117	0.06	-0.74	-0.72
4118	0.06	-0.74	-0.72
4118	-0.06	0.69	-0.70
4119	3.76	0.24	-1.77
4120	1.42	-0.04	-0.98
4120	-1.62	0.05	-1.05
4121	0.06	-1.25	-1.26
4122	0.06	-1.25	-1.26
4122	-0.01	0.13	-0.27
4123	-0.14	-2.62	-0.88
4124	-0.10	-1.72	-0.73
4125	2.12	0.08	-1.20
4125	-2.68	-0.10	-1.33
4126	0.16	-1.85	-1.68
4126	0.15	0.01	-0.09
4127	-0.04	1.29	-1.04
4127	0.16	-1.85	-1.68
4128	0.05	-1.60	-1.03



4128	-0.16	1.85	-1.68
4129	0.04	-1.36	-0.95
4129	-0.16	1.85	-1.68
4130	0.32	-2.52	-1.30
4130	-0.21	1.67	-1.02
4131	0.35	-2.50	-1.28
4131	-0.36	2.52	-1.30
4132	0.32	-2.52	-1.30
4132	-0.21	1.64	-1.01
4133	0.48	-2.71	-1.84
4133	-0.15	1.72	-0.73
4134	0.01	-1.26	-1.03
4134	-0.01	2.68	-1.50
4135	0.11	-1.30	-0.89
4135	-0.19	2.16	-1.14
4136	-2.25	-0.10	-1.77
4137			-5.42
4137	-2.25	-0.10	-1.77
4138	-0.01	0.10	-0.12
4139		0.05	-0.10
4140	6.29	0.55	-2.86
4141	3.96	0.35	-2.19
4142	2.70	0.24	-1.59
4142	-3.08	-0.27	-2.00
4143	-2.70	-0.24	-1.59
4144	0.02	-0.24	-0.12
4144	-2.70	-0.24	-1.59
4145	-0.04	0.46	-0.89
4145	-0.47	-0.04	-0.20
4146	-0.04	0.44	-0.89
4146	0.04	-0.46	-0.89
4147		-0.72	-0.75
4148		-1.84	-1.25
4149			-3.76
4150			-3.76
4152			-0.01
4153			-0.02
4153			-0.01
4154			-6.46
4155			-6.26
4156			-4.91
4157			-1.82
4159	1.82	0.26	-1.25
4159	0.02	-0.20	-0.10
4160	0.71	0.09	-0.75
4160	-1.82	-0.24	-1.25
4161	-1.95	-0.25	-1.30
4161	0.71	0.09	-0.75
4162	-1.95	-0.25	-1.30
4162	0.71	0.09	-0.75
4163	-1.95	-0.25	-1.30
4164	3.74	0.49	-1.31
4164	-1.95	-0.25	-1.30
4165	-3.42	-0.44	-1.28
4165	3.74	0.49	-1.31
4166			-0.26
4166			-0.34
4167			-3.80
4168			-3.66
4168			-3.80
4169			-2.51
4170			-2.51
4170			-3.66
4171	-3.76	-0.38	-1.31
4171			-0.04
4172	-3.76	-0.38	-1.31
4172			-0.04
4173			-0.05
4173	-3.76	-0.38	-1.31
4174	0.09	-2.68	-1.50
4174	-0.25	2.85	-1.30
4175	0.37	0.03	-0.16
4175	-0.35	-0.03	-0.16
4177			-0.02
4177			-2.56
4178			-7.08
4179			-2.74
4180			-2.74
4181			-2.74
4181			-1.43
4182			-0.34
4182			-0.26
4183			-0.34
4183			-0.26
4184			-2.74
4184			-3.70
4185	-2.36	-0.31	-1.25
4185			-0.21
4186	-2.36	-0.31	-1.25
4186			-0.21
4187	-2.52	-0.33	-1.30
4187			-0.21
4188	-2.52	-0.33	-1.30
4188			-0.21
4189	-2.52	-0.33	-1.30
4190			-0.30
4190	-2.52	-0.33	-1.30



4191			-0.30
4191	-2.50	-0.32	-1.28
4192	2.36	0.33	-1.25
4192	0.02	-0.20	-0.10
4193	-2.25	-0.10	-1.77
4194	-2.25	-0.10	-1.77
4194			-2.71
4195	0.03	-0.34	-0.70
4196	0.30	-3.43	-1.68
4197	0.30	-3.43	-1.68
4197	0.14	0.01	-0.09
4198	0.30	-3.43	-1.68
4198	0.23	0.02	-0.11
4199		0.05	-0.02
4199		-0.05	-0.02
4200			-0.72
4201	-0.30	3.43	-1.68
4202		2.25	-1.77
4202			-0.72
4203			-0.72
4203			-0.70
4204	-0.02	0.26	-0.13
4204			-0.05
4205			-4.84
4206			-4.84
4207	-0.31	3.55	-2.38
4208	-0.39	4.41	-2.75
4209	-0.39	4.41	-2.75
4210	-0.01	0.13	-0.08
4210	0.01	-0.10	-0.07
4211	-0.32	3.71	-1.77
4211	-0.23	-0.02	-0.14
4212	0.02	-0.18	-0.11
4212	-2.68	-0.23	-1.59
4213	-9.06	-0.79	-3.02
4213	2.68	0.23	-1.59
4214	-9.23	-0.81	-2.86
4214	2.68	0.23	-1.59
4215	-9.23	-0.81	-2.86
4215	2.68	0.23	-1.59
4216		0.01	-0.04
4216	2.68	0.23	-1.59
4217		0.06	-0.12
4218		0.02	-0.10
4219	9.02	0.79	-3.01
4220	6.23	0.55	-2.46
4221		-0.03	-0.06
4221	-0.02	0.26	-0.13
4222	0.37	-4.26	-2.07
4222	-0.30	3.43	-1.68
4223	0.38	-4.38	-2.10
4223	-0.30	3.43	-1.68
4224			-1.77
4225			-0.68
4226			-1.19
4226			-1.27
4227			-1.27
4227			-1.29
4228	-0.39	-0.03	-0.10
4228	0.56	0.05	-0.12
4229	0.38	0.03	-0.08
4229	-0.38	-0.03	-0.08
4230	-0.06	0.66	-0.44
4230	-0.48	-0.04	-0.10
4231	0.06	-0.66	-0.44
4231	-0.06	0.65	-0.44
4232	0.06	-0.65	-0.44
4232	-0.10	1.08	-0.57
4233	2.09	0.18	-0.78
4233	-3.30	-0.29	-1.00
4234		0.03	-0.02
4234	2.09	0.18	-0.78
4235	0.01	-0.12	-0.04
4236	-2.09	-0.18	-0.78
4237	0.01	-0.09	-0.06
4237	-2.09	-0.18	-0.78
4238	-0.25	2.82	-0.86
4238	0.19	-2.20	-1.37
4239	-0.25	2.82	-0.86
4239	0.16	-1.78	-1.19
4240	-0.01	0.06	-0.04
4240		-0.05	-0.04
4241			-1.24
4242			-1.19
4243			-1.19
4244	0.25	-2.82	-0.86
4245			-1.21
4246			-0.01
4246			-0.02
4247			-0.01
4247			-0.02
4248		-0.04	-0.01
4248		0.04	-0.01
4249	-0.18	2.01	-0.80
4249	0.03	-0.37	-0.36
4250	0.03	-0.37	-0.36
4250	-0.03	0.34	-0.35



4252		-0.03	-0.03
4252	-0.02	0.20	-0.06
4253		-0.03	-0.03
4253	-0.02	0.20	-0.06
4254	0.01	-0.15	-0.08
4254	-0.02	0.19	-0.09
4255		0.70	-4.42
4256			-3.65
4257			-5.71
4258			-5.71
4259			-5.71
4259			-0.32
4260		-0.67	-4.45
4261			-0.32
4262			-0.18
4263			-0.15
4264			-0.09
4264			-0.16
4265			-4.23
4266			-1.43
4294	-0.29	3.35	-1.74
4294	-0.24	-0.02	-0.14
4307	0.02	-0.24	-0.89
4307	-0.02	0.23	-0.89
4308			-0.02
4308			-2.56
4309			-0.02
4309			-1.43
4310			-0.01
4310	-2.70	-0.24	-1.59
4311	4.14	0.19	-1.62
4311	-2.70	-0.24	-1.59
4312	0.25	-2.85	-1.30
4312	-0.12	1.32	-0.89
4313	0.12	-1.32	-0.89
4313	-0.11	1.30	-0.89
4314		-1.68	-1.02
4315		-1.64	-0.67
4316	-0.10	-1.72	-0.73
4318	0.48	-2.71	-1.84
4318	-0.15	1.72	-0.73
4319	-0.22	2.62	-0.88
4320	0.13	-2.76	-1.31
4321	-0.08	-0.01	-0.05
4322	-0.08	-0.01	-0.05
4323	-0.08	-0.01	-0.05
4323	-0.48	2.70	-1.83
4324	0.56	0.07	-0.37
4324	-1.64	-0.21	-1.01
4325	-0.98	-0.14	-0.50
4325	1.64	0.23	-1.01
4326	2.54	0.55	-0.87
4326	-0.55	-0.12	-0.37
4328			-0.83
4328	0.08	-1.56	-0.67
4329	0.13	-2.76	-1.31
4330			-1.02
4331	-2.56	-0.46	-0.87
4331	1.70	0.31	-0.73
4332	1.55	0.28	-0.68
4333	1.42	-0.04	-0.98
4333	-1.62	0.05	-1.05
4352	-4.79	-0.22	-1.77

#### Condizione di Carico Elementare n°3

##### PARAMETRI GENERALI

Variabile Cat.A

Tipo di Azione [S2.5] = 4. Var.(Qk): Cat.A: Ambienti ad uso residenziale

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.70

- (psi),1 (valore frequente) = 0.50

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.30

Moltiplicatori per Generazione Masse = 110001

##### NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
449			-0.60			
452			-0.60			
712			-1.58			
714			-1.58			
715			-3.38			
717			-3.38			
718			-3.55			
720			-3.55			
721			-3.25			
723			-3.25			
724			-2.98			
727			-2.98			
731			-4.10			
733			-4.10			
734			-3.37			
737			-3.37			



961		-0.36			
963		-0.36			
965		-5.48			
967		-5.48			
968		-1.39			
970		-1.39			
975		-5.09			
978		-5.09			
979		-4.56			
983		-4.56			
1124		-0.34			
1124		-6.11			
1126		-0.34			
1126		-6.11			
1129		-0.12			
1132		-0.12			
1296		-0.81			
1301		-0.81			
1302		-0.81			
1307		-0.81			
1308		-0.81			
1313		-0.81			
1314		-0.81			
1319		-0.81			
1320		-0.81			
1325		-0.81			
1326		-0.81			
1331		-0.81			
1332		-0.81			
1337		-0.81			
1338		-0.81			
1342		-0.81			
1345		-0.03			
1347		-0.03			
1351		-1.02			
1353		-1.02			
1354		-0.84			
1356		-0.84			
1791		-0.24			
1793		-0.24			
1794		-0.34			
1797		-0.34			
1801					
1804					
1806		-3.02			
1806		-3.21			
1808		-3.02			
1808		-3.21			
1811		-3.26			
1811		-3.31			
1813		-3.26			
1813		-3.31			
1817		-0.04			
1817		-0.05			
1819		-0.04			
1819		-0.05			
1827		-0.38			
1827		-0.08			
1830		-0.38			
1830		-0.08			
1834		-0.19			
1834		-0.19			
1837		-0.19			
1837		-0.19			
1843		-0.04			
1845		-0.04			
1846		-0.03			
1849		-0.03			
1850		-0.90			
1852		-0.90			
1853		-0.90			
1855		-0.90			
1856		-0.74			
1858		-0.74			
1859		-0.60			
1861		-0.60			
1864		-0.60			
1866		-0.60			
1867		-0.74			
1869		-0.74			
1870		-1.01			
1872		-1.01			
1873		-1.03			
1875		-1.03			
1876		-1.06			
1879		-1.06			
1880		-0.02			
1883		-0.02			
1884		-0.01			
1886		-0.01			
1945		-0.62			
1947		-0.62			
1948		-0.60			
1950		-0.60			
1963		-0.40			
1965		-0.40			
1966		-0.40			



1968			-0.40			
1971			-0.05			
1973			-0.05			
1974			-0.09			
1976			-0.09			
1979			-0.04			
1981			-0.04			
1982			-0.05			
1984			-0.05			
1988			-0.54			
1990			-0.54			
1991			-1.67			
1993			-1.67			
1994			-1.00			
1996			-1.00			
1998			-0.02			
1998			-0.02			
2000			-0.02			
2000			-0.02			
2001			-0.03			
2003			-0.03			
2007			-0.52			
2009			-0.52			
2010			-0.70			
2012			-0.70			
2016			-0.01			
2016			-0.01			
2018			-0.01			
2018			-0.01			
2019			-0.01			
2019			-0.01			
2021			-0.01			
2021			-0.01			
2026						
2029						
2035			-0.02			
2035			-0.02			
2037			-0.02			
2037			-0.02			
2041			-0.08			
2041			-0.08			
2043			-0.08			
2043			-0.08			
2047			-0.06			
2047			-0.07			
2049			-0.06			
2049			-0.07			
2053			-0.02			
2053			-0.02			
2055			-0.02			
2055			-0.02			
2058			-0.02			
2060			-0.02			
2065			-0.01			
2067			-0.01			
2082			-0.04			
2082			-0.02			
2084			-0.04			
2084			-0.02			
2091			-0.03			
2093			-0.03			
2150			-12.36			
2153			-12.36			

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
310			-2.66
311			-2.66
313			-0.80
314			-0.80
316			-0.79
352			-2.67
519	-6.85	-0.26	-2.52
520	-6.85	-0.26	-2.52
524	-6.85	-0.26	-2.52
531			-5.41
535			-5.41
539	-6.85	-0.26	
549			-5.42
551			-5.42
552			-5.42
554			-5.42
766	0.09	-0.99	
768	0.34	-6.85	-2.52
771	0.34	-6.85	-2.52
772	0.34	-6.85	-2.52
775	0.34	-6.85	-2.52
776	0.34	-6.85	-2.52
777	0.34	-6.85	
779	0.34	-6.85	
781	-1.61	18.35	-9.51
782	-1.61	18.35	-9.51
784	-1.61	18.35	-9.51



785	-1.61	18.35	-9.51
796	-1.61	18.35	
797	-1.61	18.35	
919			-0.14
919	-0.42	6.84	-2.52
920			-0.14
920	-0.42	6.84	-2.52
922			-0.14
922	-0.42	6.84	-2.52
923	-0.42	6.84	
926			-0.16
927			-0.16
930			-0.16
931			-0.16
1095			-1.35
1096			-1.35
1100			-1.35
1101			-1.35
1105			-1.35
1106			-1.35
1110			-1.35
1111			-1.35
1115			-1.35
1116			-1.35
1120			-1.35
1121			-1.35
1125			-1.35
1126			-1.35
1130			-1.35
1131			-1.35
1134			-1.35
1135			-1.35
1154			-0.04
1155			-0.04
1158			-0.04
1159			-0.04
1163			-1.35
1165			-1.35
1166			-1.35
1617			-1.77
1621			-0.68
1624			-0.68
1625			-0.68
1632			
1633			
1636			
1640			-1.19
1640			-1.27
1642			-1.19
1642			-1.27
1643			-1.19
1643			-1.27
1646			-1.27
1646			-1.29
1648			-1.27
1648			-1.29
1649			-1.27
1649			-1.29
1652	-0.06	-0.01	-0.02
1652	0.09	0.01	-0.02
1653	-0.06	-0.01	-0.02
1653	0.09	0.01	-0.02
1655	-0.06	-0.01	-0.02
1655	0.09	0.01	-0.02
1656	-0.06	-0.01	-0.02
1656	0.09	0.01	-0.02
1657	-0.06	-0.01	
1657	0.09	0.01	
1659	-0.39	-0.03	-0.10
1659	0.56	0.05	-0.12
1661	0.38	0.03	-0.08
1661	-0.38	-0.03	-0.08
1663	-0.06	0.66	-0.44
1663	-0.48	-0.04	-0.10
1665	-0.06	0.66	-0.44
1665	-0.48	-0.04	-0.10
1666	-0.06	0.66	-0.44
1666	-0.48	-0.04	-0.10
1667	-0.06	0.66	
1667	-0.48	-0.04	
1669	0.06	-0.66	-0.44
1669	-0.06	0.65	-0.44
1671	0.06	-0.66	-0.44
1671	-0.06	0.65	-0.44
1672	0.06	-0.66	-0.44
1672	-0.06	0.65	-0.44
1673	0.06	-0.66	
1673	-0.06	0.65	
1675	0.06	-0.65	-0.44
1675	-0.10	1.08	-0.57
1678	-0.01	0.12	-0.06
1679	-0.01	0.12	-0.06
1683	-0.01	0.12	-0.06
1690	6.86	0.60	-1.50
1694	4.77	0.42	-1.23
1698	4.77	0.42	-1.23
1701	3.28	0.29	-1.00



1702	3.28	0.29	-1.00
1704	-0.01	0.12	
1706	-0.01	0.07	
1708	6.86	0.60	
1710	6.86	0.60	
1712	4.77	0.42	
1714	3.28	0.29	
1716	-3.30	-0.29	-1.00
1718	-3.30	-0.29	-1.00
1720	-4.79	-0.42	-1.23
1722	-6.90	-0.60	-1.51
1723	-6.90	-0.60	-1.51
1725	-7.01	-0.61	-1.43
1728		0.03	-0.02
1730		0.05	-0.02
1731		0.05	-0.02
1732	-3.30	-0.29	
1733	-4.79	-0.42	
1734	-6.90	-0.60	
1735	-6.90	-0.60	
1736	-7.01	-0.61	
1737		0.03	
1738		0.05	
1814			-1.24
1815			-1.24
1819			-1.19
1823			-1.19
1845	0.10	-1.08	-0.57
1846	0.10	-1.08	-0.57
1849	0.10	-1.08	-0.57
1850	0.10	-1.08	-0.57
1864	0.10	-1.08	
1866	0.10	-1.08	
1868			-0.15
1870			-0.15
1872			-0.15
1876			-1.21
1878			-0.06
1881			-0.07
1886			-0.92
1887			-0.92
1891			-1.76
1894			-1.28
1896			-1.28
1897			-1.28
1905			-0.05
1907			-0.05
1907			-0.07
1912			-1.77
1913			-1.77
1917			-1.77
1918			-1.77
1921			-1.77
1922			-1.77
1928			-0.06
1929			-0.06
1931			-0.01
1931			-0.02
1933			-0.01
1933			-0.02
1935			-0.01
1935			-0.02
1936			-0.01
1936			-0.02
1941			
1942			
1944			
1947	-0.01	0.10	-0.04
1948	-0.01	0.10	-0.04
1950	0.01	-0.12	-0.04
1950	-0.01	0.13	-0.04
1951	0.01	-0.12	-0.04
1951	-0.01	0.13	-0.04
1953	0.01	-0.12	-0.04
1953	-0.01	0.13	-0.04
1954	0.01	-0.12	-0.04
1954	-0.01	0.13	-0.04
1955	0.01	-0.12	
1955	-0.01	0.13	
1957	0.01	-0.13	-0.04
1957	-0.01	0.12	-0.04
1958	0.01	-0.13	-0.04
1958	-0.01	0.12	-0.04
1960	0.01	-0.13	-0.04
1960	-0.01	0.12	-0.04
1961	0.01	-0.13	-0.04
1961	-0.01	0.12	-0.04
1962	0.01	-0.13	
1962	-0.01	0.12	
1964	0.01	-0.10	-0.03
1964	-0.01	0.11	-0.04
1965	0.01	-0.10	-0.03
1965	-0.01	0.11	-0.04
1967	0.01	-0.10	-0.03
1967	-0.01	0.11	-0.04
1968	0.01	-0.10	-0.03
1968	-0.01	0.11	-0.04



1969	0.01	-0.10	
1969	-0.01	0.11	
1971		-0.04	-0.01
1971		0.04	-0.01
1972		-0.04	-0.01
1972		0.04	-0.01
1974		-0.04	-0.01
1974		0.04	-0.01
1975		-0.04	
1975		0.04	
1978	0.01	-0.13	-0.04
1979	0.01	-0.13	-0.04
1982	0.01	-0.13	-0.04
1983	0.01	-0.13	-0.04
1985	0.01	-0.13	
1989		-0.05	-0.02
1992		-0.05	-0.02
1994		-0.05	
1998	0.03	-0.37	-0.36
1998	-0.03	0.34	-0.35
2004	0.02	-0.18	-0.07
2004		0.03	-0.03
2006	0.02	-0.18	-0.07
2006		0.03	-0.03
2007	0.02	-0.18	-0.07
2007		0.03	-0.03
2008	0.02	-0.18	
2008		0.03	
2016	-0.01	0.08	
2083	1.61	-18.35	-9.51
2086	1.61	-18.35	
2132			
2223	-0.18	2.02	-0.81
2332			-0.85
2355			-0.27
2355	-0.26	6.85	-2.52
2358	6.86	0.23	-2.52
2359	6.84	0.42	-2.52
2372	0.43	-6.84	-2.52
2377	-1.61	18.40	-9.53
2379	1.61	-18.40	-9.53
2453			-0.02
2458	0.36	0.03	-0.11
2458	-0.52	-0.05	-0.14
2459	-0.14	-0.01	-0.04
2459	0.21	0.02	-0.05
2460	-0.21	-0.02	-0.05
2460	0.30	0.03	-0.06
2461	-0.06	0.66	-0.44
2461	0.76	0.07	-0.16
2462	0.06	-0.66	-0.44
2462	-0.06	0.65	-0.44
2463	-0.10	1.08	-0.57
2464	3.30	0.29	-1.00
2465	-0.01	0.10	-0.05
2469			-0.17
2469			-0.23
2470			-0.12
2470			-0.23
2471			-1.77
2472	-0.01	0.15	-0.05
2473	0.01	-0.10	-0.03
2473	-0.01	0.11	-0.04
2474	0.01	-0.15	-0.05
2474	-0.02	0.17	-0.06
2475	0.01	-0.11	-0.04
2475	-0.01	0.10	-0.03
2476	0.02	-0.17	-0.06
2476	-0.01	0.16	-0.05
2477	0.01	-0.10	-0.03
2477	-0.01	0.12	-0.04
2478	-0.02	0.19	-0.06
2479	0.17	-1.93	-0.63
2480	0.01	-0.12	-0.04
2480	-0.01	0.13	-0.04
2481	0.01	-0.15	-0.05
2482	0.01	-0.15	-0.05
2483	-0.03	0.37	-0.36
2484	0.03	-0.37	-0.36
2484	-0.03	0.34	-0.35
2485	-0.18	2.01	-0.80
2485	0.03	-0.37	-0.36
2486	0.01	-0.11	-0.04
2486		0.02	-0.02
2603	0.23	-2.65	-0.84
2604	-0.23	2.65	-0.84
2607		-0.05	-0.02
2608		-0.05	-0.02
2609	-0.01	0.08	-0.03
2610	-0.01	0.08	-0.03
2611			-0.15
2612			-0.15
2619			-0.68
2620			-0.68
2621			
2622			
2628	6.86	0.60	-1.50



2629	6.86	0.60	-1.50
2630	-0.01	0.08	-0.03
2631		-0.05	-0.02
2632		-0.05	-0.02
2633			-0.15
2634			-0.15
2635			-0.15
2636			-0.15
2637			-0.05
2637			-0.05
2639			-0.68
2640			-0.68
2681			-1.35
2682			-1.35
2687			-0.04
2688			-0.04
2737	0.09	-0.99	-0.51
2738			-5.41
2739			-5.41
2740			-5.41
2741			-5.41
2742			-5.41
2745			-5.41
2746			-5.41
2749			-5.41
2750			-5.41
2751			-5.41
2752			-5.41
2753			-5.41
2754			-5.41
2782	0.05	-0.60	-0.31
2783	0.05	-0.60	-0.31
2789	1.61	-18.35	-9.51
2790	1.61	-18.35	-9.51
2791	1.61	-18.35	-9.51
2838	6.84	0.43	-2.52
2839	6.84	0.43	-2.52
2933			-0.79
2934			-0.79
2935			-0.79
2936			-0.79
3344	0.34	-6.85	-2.52
3345	0.34	-6.85	-2.52
3351	0.09	-0.99	-0.51
3352	0.09	-0.99	-0.51
3419			-0.01
3419			-0.02
3421			
3423			-0.05
3423			-0.05
3424			-0.05
3424			-0.05
3425			-0.06
3426			-0.07
3427			-0.05
3427			-0.07
3428			-0.05
3428			-0.07
3429			-0.07
3430			-0.07
3431	6.86	0.60	-1.50
3432	4.77	0.42	-1.23
3433	-6.90	-0.60	-1.51
3434	-7.01	-0.61	-1.43
3435	6.97	0.61	-1.42
3436	6.86	0.60	-1.50
3437	-7.01	-0.61	-1.43
3438		0.03	-0.02
3439		0.03	-0.02
3440		0.03	-0.02
3441	-0.01	0.12	-0.06
3442	-0.01	0.07	-0.05
3443	0.23	-2.65	-0.84
3444	0.23	-2.65	-0.84
3444	0.18	0.02	-0.05
3446	0.05	-0.60	-0.41
3451			-0.05
3451			-0.05
3452			-0.06
3453			-0.05
3453			-0.05
3454			-0.05
3455			-0.68
3455			-0.93
3456	0.29	-3.30	-1.03
3456	-0.23	2.65	-0.84
3457	0.02	-0.18	-0.07
3457		0.03	-0.03
3460	0.23	-2.65	-0.84
3461	-0.03	0.37	-0.36
3462	-0.23	2.65	-0.84
3463	-1.61	18.35	-9.51
3474			
3475			
3494	-0.01	0.08	-0.03
3637			-0.79
3638			-0.79



3640			-2.67
3677	-6.85	-0.26	-2.52
3678			-5.41
3679			-5.42
3680			-5.42
3683	-0.23	6.86	-2.52
3685			-0.14
3685	-0.42	6.84	-2.52
3686			-0.14
3711	6.84	0.43	-2.52
3718	0.09	-0.99	-0.51
3721	0.09	-0.99	-0.51
3763			-1.35
3764			-1.35
3765			-0.04
3766			-0.04
3833			-0.68
3833			-0.93
3834			-0.93
3835			-0.68
3836			-0.68
3837	4.77	0.42	-1.23
3838	3.28	0.29	-1.00
3839	-3.30	-0.29	-1.00
3840	-4.79	-0.42	-1.23
3841	-4.79	-0.42	-1.23
3842	-6.90	-0.60	-1.51
3843	6.97	0.61	-1.42
3844	-0.01	0.07	-0.05
3845	-0.01	0.07	-0.05
3846		0.05	-0.02
3847	0.23	-2.65	-0.84
3847	0.18	0.02	-0.05
3848	0.23	-2.65	-0.84
3850	0.10	-1.08	-0.57
3851	0.23	-2.65	-0.84
3852	0.23	-2.65	-0.84
3853			-0.06
3854			-0.06
3855			-0.07
3856			-0.07
3857			-1.76
3858			-1.28
3859			-0.92
3860			-1.76
3861			-0.05
3862			-0.05
3862			-0.07
3863	-0.23	2.65	-0.84
3864	-0.24	2.70	-0.91
3865	0.24	-2.70	-0.91
3865	-0.23	2.65	-0.84
3866	-0.25	2.82	-0.91
3867	-0.26	3.00	-0.98
3868	0.26	-3.00	-0.98
3868	-0.23	2.65	-0.84
3869	0.25	-2.82	-0.91
3869	-0.23	2.65	-0.84
3870	-0.25	2.82	-0.91
3871	-0.23	2.65	-0.84
3872	0.29	-3.30	-1.03
3872	-0.23	2.65	-0.84
3873	-0.30	3.39	-1.05
3874	-0.29	3.30	-1.03
3875	0.30	-3.39	-1.05
3875	-0.23	2.65	-0.84
3876	0.30	-3.39	-1.05
3877		-0.05	-0.02
3877		0.01	-0.01
3878		-0.05	-0.02
3879		-0.03	-0.03
3879	-0.02	0.20	-0.06
3880	0.18	-2.02	-0.81
3881	0.03	-0.34	-0.35
3882	-0.01	0.08	-0.03
3883	-0.01	0.08	-0.03
4016	1.61	-18.35	-9.51
4137			-5.42
4194			-1.35
4224			-1.77
4225			-0.68
4226			-1.19
4226			-1.27
4227			-1.27
4227			-1.29
4228	-0.39	-0.03	-0.10
4228	0.56	0.05	-0.12
4229	0.38	0.03	-0.08
4229	-0.38	-0.03	-0.08
4230	-0.06	0.66	-0.44
4230	-0.48	-0.04	-0.10
4231	0.06	-0.66	-0.44
4231	-0.06	0.65	-0.44
4232	0.06	-0.65	-0.44
4232	-0.10	1.08	-0.57
4233	-3.30	-0.29	-1.00
4234		0.03	-0.02



4241			-1.24
4242			-1.19
4243			-1.19
4245			-1.21
4246			-0.01
4246			-0.02
4247			-0.01
4247			-0.02
4248		-0.04	-0.01
4248		0.04	-0.01
4249	-0.18	2.01	-0.80
4249	0.03	-0.37	-0.36
4250	0.03	-0.37	-0.36
4250	-0.03	0.34	-0.35
4252		-0.03	-0.03
4252	-0.02	0.20	-0.06
4253		-0.03	-0.03
4253	-0.02	0.20	-0.06
4254	0.05	-0.60	-0.31

#### Condizione di Carico Elementare n°4

##### PARAMETRI GENERALI

Variabile Cat.C

Tipo di Azione [S2.5] = 6. Var.(Qk): Cat.C: Ambienti suscettibili di affollamento

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.70

- (psi),1 (valore frequente) = 0.70

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.60

Moltiplicatori per Generazione Masse = 110001

##### NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
5			-3.47			
10			-3.47			
11			-5.06			
16			-5.06			
17			-2.40			
21			-2.40			
22			-3.72			
25			-3.72			
37			-3.44			
37			-3.12			
40			-3.44			
40			-3.12			
41			-3.29			
41			-3.32			
44			-3.29			
44			-3.32			
48			-3.12			
48			-3.47			
51			-3.12			
51			-3.47			
56			-1.75			
61			-1.75			
62			-2.63			
66			-2.63			
70			-4.46			
74			-4.46			
77			-2.08			
77			-2.31			
80			-2.08			
80			-2.31			
81			-1.89			
81			-1.96			
84			-1.89			
84			-1.96			
89			-8.22			
89			-10.98			
92			-8.22			
92			-10.98			
97			-3.16			
102			-3.16			
103			-2.37			
107			-2.37			
108			-2.52			
112			-2.52			
113			-2.83			
117			-2.83			
118			-3.68			
122			-3.68			
201			-1.60			
201			-1.33			
204			-1.60			
204			-1.33			
205			-4.98			
208			-4.98			
215			-1.26			
215			-1.77			
218			-1.26			
218			-1.77			
261			-0.98			
264			-0.98			



275			-0.35			
275			-0.98			
278			-0.35			
278			-0.98			
282			-2.90			
282			-4.50			
285			-2.90			
285			-4.50			
286			-2.11			
286			-1.07			
289			-2.11			
289			-1.07			
290			-2.61			
293			-2.61			
294			-10.54			
294			-10.33			
297			-10.54			
297			-10.33			
301			-4.33			
301			-2.84			
304			-4.33			
304			-2.84			
305			-3.69			
305			-2.54			
308			-3.69			
308			-2.54			
312			-13.35			
312			-7.38			
315			-13.35			
315			-7.38			
320			-1.46			
325			-1.46			
326			-2.82			
330			-2.82			
335			-3.58			
335			-2.67			
339			-3.58			
339			-2.67			
346			-1.28			
350			-1.28			
358			-1.04			
358			-0.81			
361			-1.04			
361			-0.81			
365			-0.15			
365			-5.73			
368			-0.15			
368			-5.73			
375			-11.21			
375			-11.49			
378			-11.21			
378			-11.49			
383			-9.19			
383			-12.21			
386			-9.19			
386			-12.21			
390			-11.65			
390			-9.47			
393			-11.65			
393			-9.47			
398			-9.84			
398			-9.74			
401			-9.84			
401			-9.74			
407			-1.07			
407			-0.48			
412			-1.07			
412			-0.48			
413			-1.67			
413			-0.58			
418			-1.67			
418			-0.58			
419			-4.98			
419			-1.01			
423			-4.98			
423			-1.01			
424			-4.01			
424			-0.83			
427			-4.01			
427			-0.83			
449			-3.45			
452			-3.45			
456			-2.87			
456			-5.36			
459			-2.87			
459			-5.36			
460			-2.38			
460			-4.40			
463			-2.38			
463			-4.40			
477			-1.65			
477			-1.77			
480			-1.65			
480			-1.77			
483			-3.15			
485			-3.15			
486			-2.37			



488			-2.37			
489			-2.52			
491			-2.52			
492			-2.83			
495			-2.83			
496			-2.54			
499			-2.54			
501			-10.97			
501			-2.33			
505			-10.97			
505			-2.33			
506			-2.78			
506			-0.59			
510			-2.78			
510			-0.59			
515			-2.12			
515			-0.54			
518			-2.12			
518			-0.54			
519			-2.15			
519			-0.59			
522			-2.15			
522			-0.59			
527			-0.08			
529			-0.08			
534			-1.94			
539			-1.94			
540			-1.31			
544			-1.31			
551			-10.45			
551			-9.48			
554			-10.45			
554			-9.48			
555			-10.91			
555			-10.99			
558			-10.91			
558			-10.99			
568			-2.93			
573			-2.93			
574			-3.19			
578			-3.19			
581			-3.99			
581			-0.14			
584			-3.99			
584			-0.14			
588			-3.54			
588			-0.12			
591			-3.54			
591			-0.12			
596			-0.99			
596			-1.26			
599			-0.99			
599			-1.26			
602			-0.70			
602			-4.37			
605			-0.70			
605			-4.37			
613			-13.22			
613			-13.36			
616			-13.22			
616			-13.36			
620			-13.14			
620			-10.34			
623			-13.14			
623			-10.34			
627			-13.21			
627			-13.36			
629			-13.21			
629			-13.36			
632			-13.14			
632			-10.20			
634			-13.14			
634			-10.20			
637			-2.78			
637			-1.61			
640			-2.78			
640			-1.61			
644			-4.42			
644			-1.75			
648			-4.42			
648			-1.75			
649			-1.06			
654			-1.06			
655			-1.06			
660			-1.06			
661			-1.01			
665			-1.01			
679			-11.14			
679			-0.89			
682			-11.14			
682			-0.89			
731			-5.36			
733			-5.36			
734			-4.40			
737			-4.40			
740			-4.37			
742			-4.37			



748			-0.30			
753			-0.30			
754			-0.23			
758			-0.23			
759			-13.68			
763			-13.68			
764			-6.86			
769			-6.86			
770			-6.86			
775			-6.86			
776			-5.25			
781			-5.25			
782			-4.78			
786			-4.78			
790			-4.46			
790			-5.60			
793			-4.46			
793			-5.60			
794			-4.58			
794			-6.33			
797			-4.58			
797			-6.33			
798			-4.46			
798			-8.04			
801			-4.46			
801			-8.04			
802			-10.02			
802			-5.57			
805			-10.02			
805			-5.57			
806			-0.08			
806			-0.13			
809			-0.08			
809			-0.13			
814			-2.36			
818			-2.36			
819			-4.06			
824			-4.06			
825			-5.10			
830			-5.10			
831			-4.46			
836			-4.46			
837			-3.82			
841			-3.82			
842			-0.37			
842			-5.10			
845			-0.37			
845			-5.10			
850			-0.31			
850			-0.34			
853			-0.31			
853			-0.34			
859			-3.04			
859			-0.67			
862			-3.04			
862			-0.67			
866			-1.55			
866			-1.55			
869			-1.55			
869			-1.55			
877			-1.50			
882			-1.50			
883			-4.00			
887			-4.00			
892			-3.95			
897			-3.95			
898			-3.95			
902			-3.95			
906			-0.33			
906			-1.07			
909			-0.33			
909			-1.07			
910			-0.53			
910			-1.68			
913			-0.53			
913			-1.68			
918			-7.82			
923			-7.82			
924			-6.14			
928			-6.14			
932			-1.82			
934			-1.82			
937			-1.57			
939			-1.57			
942			-4.32			
944			-4.32			
945			-3.95			
947			-3.95			
948			-4.98			
950			-4.98			
951			-4.01			
953			-4.01			
957			-3.45			
957			-0.26			
960			-3.45			
960			-0.26			
961			-3.69			



963		-3.69			
965		-14.23			
967		-14.23			
968		-3.60			
970		-3.60			
984		-7.29			
989		-7.29			
990		-7.14			
994		-7.14			
997		-5.11			
997		-8.50			
1000		-5.11			
1000		-8.50			
1001		-2.11			
1001		-1.22			
1003		-2.11			
1003		-1.22			
1004		-2.61			
1007		-2.61			
1010		-13.14			
1010		-12.65			
1012		-13.14			
1012		-12.65			
1015		-13.22			
1015		-13.36			
1017		-13.22			
1017		-13.36			
1021		-0.03			
1021		-0.02			
1025		-0.03			
1025		-0.02			
1026		-0.03			
1026		-0.02			
1030		-0.03			
1030		-0.02			
1036		-14.94			
1036		-20.16			
1038		-14.94			
1038		-20.16			
1039		-15.60			
1039		-26.82			
1041		-15.60			
1041		-26.82			
1052		-2.88			
1056		-2.88			
1057		-2.52			
1057		-3.67			
1060		-2.52			
1060		-3.67			
1067		-1.55			
1072		-1.55			
1073		-2.09			
1077		-2.09			
1082		-0.24			
1087		-0.24			
1088		-0.27			
1092		-0.27			
1096		-9.58			
1096		-11.03			
1099		-9.58			
1099		-11.03			
1100		-4.71			
1100		-6.01			
1103		-4.71			
1103		-6.01			
1107		-3.02			
1107		-0.04			
1110		-3.02			
1110		-0.04			
1111		-0.05			
1111		-2.78			
1113		-0.05			
1113		-2.78			
1117		-3.35			
1117		-4.88			
1120		-3.35			
1120		-4.88			
1140		-2.47			
1140		-1.71			
1142		-2.47			
1142		-1.71			
1145		-2.04			
1145		-3.93			
1147		-2.04			
1147		-3.93			
1151		-0.02			
1151		-0.02			
1153		-0.02			
1153		-0.02			
1161		-7.91			
1163		-7.91			
1164		-6.14			
1167		-6.14			
1171		-0.03			
1176		-0.03			
1177		-0.01			
1182		-0.01			



1183		-0.03			
1183		-0.02			
1187		-0.03			
1187		-0.02			
1192		-10.67			
1196		-10.67			
1197		-4.73			
1200		-4.73			
1205		-1.92			
1210		-1.92			
1211		-2.73			
1215		-2.73			
1219		-20.16			
1219		-15.02			
1221		-20.16			
1221		-15.02			
1222		-27.12			
1222		-15.69			
1224		-27.12			
1224		-15.69			
1234		-0.02			
1237		-0.02			
1242		-0.11			
1242		-0.04			
1244		-0.11			
1244		-0.04			
1245		-0.10			
1245		-0.06			
1247		-0.10			
1247		-0.06			
1252		-4.17			
1254		-4.17			
1255		-5.63			
1257		-5.63			
1261		-2.11			
1261		-0.17			
1263		-2.11			
1263		-0.17			
1264		-2.61			
1266		-2.61			
1271		-4.34			
1275		-4.34			
1276		-13.36			
1278		-13.36			
1279		-4.01			
1281		-4.01			
1285		-3.45			
1285		-0.26			
1288		-3.45			
1288		-0.26			
1289		-3.69			
1289		-0.36			
1291		-3.69			
1291		-0.36			
1351		-5.36			
1353		-5.36			
1354		-4.40			
1356		-4.40			
1362		-1.82			
1367		-1.82			
1368		-1.75			
1373		-1.75			
1374		-4.36			
1379		-4.36			
1380		-4.37			
1385		-4.37			
1386		-4.37			
1391		-4.37			
1392		-4.20			
1397		-4.20			
1398		-2.15			
1402		-2.15			
1416		-1.64			
1416		-1.29			
1419		-1.64			
1419		-1.29			
1424		-6.10			
1424		-7.76			
1427		-6.10			
1427		-7.76			
1432		-8.05			
1432		-6.26			
1435		-8.05			
1435		-6.26			
1440		-7.33			
1440		-7.93			
1443		-7.33			
1443		-7.93			
1449		-0.14			
1449		-0.13			
1451		-0.14			
1451		-0.13			
1455		-0.62			
1455		-0.66			
1457		-0.62			
1457		-0.66			
1461		-0.55			



1461		-0.48			
1463		-0.55			
1463		-0.48			
1467		-0.19			
1467		-0.19			
1469		-0.19			
1469		-0.19			
1474		-0.13			
1478		-0.13			
1485		-0.15			
1489		-0.15			
1505		-3.54			
1505		-0.12			
1507		-3.54			
1507		-0.12			
1516		-0.41			
1519		-0.41			
1520		-0.69			
1523		-0.69			
1527		-4.95			
1529		-4.95			
1530		-2.50			
1534		-4.60			
1535		-2.50			
1536		-4.60			
1539		-4.60			
1540		-4.60			
1541		-4.60			
1542		-4.60			
1545		-4.60			
1546		-5.36			
1547		-4.60			
1548		-5.36			
1551		-5.36			
1552		-4.78			
1553		-5.36			
1554		-4.78			
1557		-4.78			
1558		-3.20			
1559		-4.78			
1560		-3.20			
1563		-3.20			
1564		-3.19			
1565		-3.20			
1566		-3.19			
1569		-3.19			
1570		-3.19			
1575		-5.68			
1579		-5.68			
1580		-7.30			
1584		-7.30			
1585		-7.15			
1587		-7.15			
1593		-4.09			
1593		-6.36			
1598		-4.09			
1598		-6.36			
1599		-3.54			
1599		-5.50			
1603		-3.54			
1603		-5.50			
1604		-3.88			
1604		-5.23			
1607		-3.88			
1607		-5.23			
1612		-2.35			
1616		-2.35			
1617		-4.04			
1622		-4.04			
1623		-5.08			
1628		-5.08			
1629		-4.45			
1634		-4.45			
1635		-3.81			
1639		-3.81			
1642		-4.80			
1642		-3.81			
1645		-4.80			
1645		-3.81			
1646		-5.92			
1646		-3.81			
1649		-5.92			
1649		-3.81			
1650		-8.10			
1650		-4.25			
1653		-8.10			
1653		-4.25			
1654		-8.21			
1654		-4.31			
1657		-8.21			
1657		-4.31			
1658		-8.52			
1658		-4.72			
1661		-8.52			
1661		-4.72			
1662		-0.14			
1662		-5.76			



1665		-0.14			
1665		-5.76			
1666		-0.08			
1666		-0.13			
1668		-0.08			
1668		-0.13			
1671		-0.30			
1673		-0.30			
1674		-0.23			
1678		-0.23			
1679		-6.84			
1683		-6.84			
1684		-7.22			
1686		-7.22			
1687		-7.22			
1689		-7.22			
1690		-5.89			
1692		-5.89			
1693		-4.78			
1695		-4.78			
1710		-0.31			
1710		-0.38			
1713		-0.31			
1713		-0.38			
1717		-3.54			
1717		-0.12			
1719		-3.54			
1719		-0.12			
1738		-0.07			
1742		-0.07			
1747		-0.13			
1749		-0.13			
1752		-0.19			
1752		-0.19			
1754		-0.19			
1754		-0.19			
1757		-0.48			
1757		-0.55			
1759		-0.48			
1759		-0.55			
1763		-0.66			
1763		-0.62			
1765		-0.66			
1765		-0.62			
1769		-0.13			
1769		-0.14			
1771		-0.13			
1771		-0.14			
1776		-13.22			
1776		-13.36			
1778		-13.22			
1778		-13.36			
1781		-13.14			
1781		-12.65			
1783		-13.14			
1783		-12.65			
1864		-0.47			
1866		-0.47			
1867		-0.47			
1869		-0.47			
1870		-0.52			
1872		-0.52			
1873		-0.53			
1875		-0.53			
1876		-0.58			
1879		-0.58			
1880		-0.70			
1883		-0.70			
1884		-0.02			
1886		-0.02			
1890		-0.29			
1894		-0.29			
1895		-0.50			
1900		-0.50			
1901		-0.63			
1906		-0.63			
1907		-0.55			
1912		-0.55			
1913		-0.47			
1917		-0.47			
1921		-0.50			
1921		-0.80			
1923		-0.50			
1923		-0.80			
1924		-0.43			
1924		-0.69			
1926		-0.43			
1926		-0.69			
1927		-0.47			
1927		-0.65			
1929		-0.47			
1929		-0.65			
1934		-0.71			
1936		-0.71			
1937		-0.91			
1939		-0.91			
1940		-0.89			



1942			-0.89			
1951			-0.56			
1953			-0.56			
1954			-0.56			
1956			-0.56			
1957			-0.65			
1959			-0.65			
1960			-0.58			
1962			-0.58			
1979			-0.03			
1981			-0.03			
1982			-0.04			
1984			-0.04			
2105			-2.41			
2109			-2.41			
2110			-4.87			
2114			-4.87			
2142			-11.32			
2142			-0.89			
2145			-11.32			
2145			-0.89			
2146			-5.31			
2146			-8.24			
2149			-5.31			
2149			-8.24			
2150			-9.19			
2153			-9.19			
2157			-3.56			
2157			-3.56			
2160			-3.56			
2160			-3.56			

-----

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
3	-2.10	-10.50	-5.34
4	-2.10	-10.50	-5.34
8	-2.10	-10.50	-5.34
9	-2.10	-10.50	-5.34
13	-1.66	-8.31	-4.81
16	-1.66	-8.31	-4.81
17	-1.66	-8.31	-4.81
19	-1.66	-8.31	-4.81
20	-1.66	-8.31	-4.81
22	-2.10	-10.50	
24	-2.10	-10.50	
26	-1.66	-8.31	
27	-1.66	-8.31	
31	0.33	-10.98	-5.30
31	-0.26	8.47	-4.81
33	0.33	-10.98	-5.30
33	-0.32	10.70	-5.34
35	0.33	-10.98	-5.30
35	-0.32	10.70	-5.34
36	0.33	-10.98	
36	-0.26	8.47	
37	0.33	-10.98	
37	-0.32	10.70	
39	8.47	0.30	-4.81
39	-10.70	-0.38	-5.34
41	8.47	0.30	-4.81
41	-10.70	-0.38	-5.34
42	8.47	0.30	
42	-10.70	-0.38	
45	-0.57	-10.39	-3.50
49	-0.57	-10.39	-3.50
53	-0.57	-10.39	
55	-0.38	-6.90	
60	-5.80	0.42	-3.78
62	-5.80	0.42	
64	0.02	-5.82	-3.78
64	-0.02	6.49	-4.20
66	0.02	-5.82	-3.78
66	-0.02	5.66	-3.92
68	0.02	-5.82	-3.78
68	-0.02	5.66	-3.92
69	0.02	-5.82	
69	-0.02	6.49	
70	0.02	-5.82	
70	-0.02	5.66	
72	0.50	-10.02	-5.05
74	-0.29	5.81	
74	0.50	-10.02	
77	-10.03	-0.37	-5.05
78	-10.03	-0.37	-5.05
82	-10.03	-0.37	-5.05
85	-5.48	-0.20	-3.79
88	-8.29	-0.31	-4.72
98	-10.03	-0.37	
100	-5.48	-0.20	
101	-5.56	-0.21	
103	-8.29	-0.31	
104	-8.05	-0.30	
122	0.29	19.19	-7.08



125	0.26	-2.95	-2.88
125	-0.45	5.16	-2.79
127	-0.26	2.95	-2.88
128	-0.26	2.95	-2.88
142	-10.24	-1.84	-3.50
142	6.80	1.23	-2.92
144	-10.24	-1.84	-3.50
144	6.80	1.23	-2.92
146	6.19	1.12	-2.72
147	-10.24	-1.84	
147	6.80	1.23	
148	6.19	1.12	
152			-1.93
152	-0.31	6.28	-2.72
153	-0.31	6.28	
157			-1.57
157			-1.93
159	-10.99	-1.32	-5.24
160	-10.99	-1.32	-5.24
167	-0.33	3.93	-1.99
167	0.76	-8.94	-3.16
173			-1.93
176			-1.57
176			-1.93
177			-1.57
177			-1.93
179	0.37	0.03	-0.23
179			-2.38
180	0.37	0.03	-0.23
180			-2.38
182	-1.40	-0.12	-0.86
182	1.31	-4.96	-2.37
184	-1.40	-0.12	-0.86
184	1.31	-4.96	-2.37
185	-1.40	-0.12	
185	1.31	-4.96	
187	2.98	0.39	-2.63
187	-6.69	-0.87	-4.09
189	2.98	0.39	-2.63
189	-6.69	-0.87	-4.09
191	-10.08	-1.31	-5.19
194	10.98	1.43	-5.24
194	-10.01	-1.30	-5.14
195	10.98	1.43	-5.24
195	-10.01	-1.30	-5.14
196	2.98	0.39	
196	-6.69	-0.87	
197	-10.08	-1.31	
197	2.98	0.39	
198	-10.08	-1.31	
199	10.98	1.43	
199	-10.01	-1.30	
201	6.68	0.95	-4.09
201	-6.49	-0.92	-2.68
204	9.99	1.42	-5.14
204		-0.03	-0.06
205	6.68	0.95	
205	-6.49	-0.92	
206	10.06	1.43	
206	-11.11	-1.58	
209	-16.56	-0.91	-6.48
209	11.21	0.61	-3.58
210	-16.56	-0.91	
210	11.21	0.61	
218		-6.74	-4.09
220		-3.00	
222		-6.74	
228	10.28	2.20	
228	-2.94	-0.63	
232	1.89	-10.91	-5.24
236	1.89	-10.91	
238	-10.99	-1.32	-5.24
239	-10.99	-1.32	-5.24
241	8.21	0.72	-5.02
241			-0.07
243	0.41	-7.66	-3.04
243			-2.39
245	0.41	-7.66	-3.04
245			-2.39
246	0.41	-7.66	
249	-0.32	-0.03	-0.19
249	-1.91	10.81	-7.34
250	-0.32	-0.03	
250	-1.91	10.81	
253	0.22	-3.88	-4.60
253	-0.23	4.00	-4.72
254	0.22	-3.88	-4.60
254	-0.23	4.00	-4.72
256	0.22	-3.88	-4.60
256	-0.23	4.00	-4.72
257	0.22	-3.88	-4.60
257	-0.23	4.00	-4.72
258	0.22	-3.88	
258	-0.23	4.00	
260	0.15	-2.43	-3.79
260	-0.31	5.01	-5.04
261	0.15	-2.43	-3.79



261	-0.31	5.01	-5.04
263	0.15	-2.43	-3.79
263	-0.31	5.01	-5.04
264	0.15	-2.43	
264	-0.31	5.01	
266	0.23	-4.00	-4.72
266	-0.14	2.48	-3.84
267	0.23	-4.00	-4.72
267	-0.14	2.48	-3.84
269	0.23	-4.00	-4.72
269	-0.14	2.48	-3.84
270	0.23	-4.00	-4.72
270	-0.14	2.48	-3.84
271	0.23	-4.00	
271	-0.14	2.48	
273	0.09	-2.48	-3.84
273	-0.09	2.43	-3.79
274	0.09	-2.48	-3.84
274	-0.09	2.43	-3.79
276	0.09	-2.48	-3.84
276	-0.09	2.43	-3.79
277	0.09	-2.48	-3.84
277	-0.09	2.43	-3.79
278	0.09	-2.48	
278	-0.09	2.43	
281	0.22	5.13	-2.37
281	0.04	-0.50	-1.06
282	0.22	5.13	-2.37
282	0.04	-0.50	-1.06
286	0.22	5.13	-2.37
286	0.04	-0.50	-1.06
290	0.47	11.06	-5.24
290	0.04	-0.50	-1.06
293	0.43	10.08	-5.14
293	0.04	-0.50	-1.06
295	0.43	10.08	-5.14
295	0.04	-0.50	-1.06
296	0.43	10.08	-5.14
296	0.04	-0.50	-1.06
298	0.22	5.13	
298	0.04	-0.50	
300	0.32	7.67	
300	0.04	-0.50	
302	0.47	11.06	
302	0.04	-0.50	
303	0.43	10.08	
303	0.04	-0.50	
306	0.26	-2.95	-2.88
306	-0.24	2.76	-2.79
316	-0.23	3.88	-4.60
318	-0.23	3.88	
320	2.43	0.11	-3.79
320	-15.05	-0.68	-7.08
322	2.48	0.11	-3.84
322	-15.05	-0.68	-7.08
324	2.43	0.11	
324	-15.05	-0.68	
325	2.48	0.11	
325	-15.05	-0.68	
332	5.01	0.32	-5.04
332		0.01	-0.03
336	5.66	-0.17	-3.92
336	-6.49	0.19	-4.20
337	5.66	-0.17	-3.92
337	-6.49	0.19	-4.20
339	5.66	-0.17	
339	-6.49	0.19	
341	-5.02	-0.19	-5.04
342	-5.02	-0.19	-5.04
344	-5.02	-0.19	-5.04
346	-2.43	-0.09	-3.79
348	-4.00	-0.15	-4.72
350	-4.00	-0.15	-4.72
353	-5.02	-0.19	
354	-2.43	-0.09	
355	-2.48	-0.09	
356	-4.00	-0.15	
357	-3.88	-0.14	
359	0.25	-5.02	-5.04
362	0.25	-5.02	-5.04
362	-0.04	0.51	-1.07
363	0.25	-5.02	-5.04
363	-0.04	0.51	-1.07
366	0.25	-5.02	-5.04
366	-0.04	0.51	-1.07
367	0.25	-5.02	-5.04
367	-0.04	0.51	-1.07
368	0.25	-5.02	
368	-0.04	0.51	
370	0.25	-5.02	
370	-0.04	0.51	
372	-0.02	6.49	-4.20
372	0.04	-0.51	-1.07
375	-0.02	5.66	-3.92
375	0.04	-0.51	-1.07
376	-0.02	5.66	-3.92
376	0.04	-0.51	-1.07



377	-0.02	6.49	
377	0.04	-0.51	
378	-0.02	5.66	
378	0.04	-0.51	
381	-0.01	0.08	-0.17
382	-0.01	0.08	
385	-0.58	-10.50	-3.53
391	-0.38	-6.90	-2.92
393	-0.58	-10.50	
395	-0.38	-6.90	
398	0.33	-10.98	-5.30
398	-0.26	8.47	-4.81
399	0.33	-10.98	-5.30
399	-0.26	8.47	-4.81
401	0.33	-10.98	-5.30
401	-0.26	8.47	-4.81
402	0.33	-10.98	-5.30
402	-0.32	10.70	-5.34
404	0.33	-10.98	-5.30
404	-0.32	10.70	-5.34
405	0.33	-10.98	-5.30
405	-0.32	10.70	-5.34
406	0.33	-10.98	
406	-0.26	8.47	
407	0.33	-10.98	
407	-0.32	10.70	
412	-2.10	-10.50	-5.34
418	-1.66	-8.31	-4.81
420	-2.10	-10.50	
422	-1.66	-8.31	
425	19.19		-7.08
425	-0.04	0.45	-0.24
426	19.19		
426	-0.04	0.45	
428	15.07		-7.08
428	-0.02	0.24	-0.24
430	15.07		-7.08
430	-0.02	0.24	-0.24
431	15.07		-7.08
431	-0.02	0.24	-0.24
432	15.07		
432	-0.02	0.24	
434	5.12	0.42	-2.37
434	-7.65	-0.63	-3.04
435	5.12	0.42	-2.37
435	-7.65	-0.63	-3.04
437	5.12	0.42	-2.37
437	-7.65	-0.63	-3.04
438	5.12	0.42	-2.37
438	-7.65	-0.63	-3.04
439	5.12	0.42	
439	-7.65	-0.63	
442	-0.04	0.51	-1.07
442	0.65	-7.40	-6.72
443	-0.04	0.51	
443	0.65	-7.40	
446	1.42	-9.99	-5.14
446	-1.42	10.06	-5.19
448	1.42	-9.99	-5.14
448	-1.42	10.06	-5.19
449	1.42	-9.99	-5.14
449	-1.42	10.06	-5.19
450	1.42	-9.99	
450	-1.42	10.06	
452	1.28	-10.08	-5.19
452	-0.85	6.69	-4.09
454	1.28	-10.08	-5.19
454	-0.85	6.69	-4.09
455	1.28	-10.08	-5.19
455	-0.85	6.69	-4.09
456	1.28	-10.08	
456	-0.85	6.69	
458	1.41	-9.98	-5.13
458	-1.42	10.06	-5.19
459	1.41	-9.98	-5.13
459	-1.42	10.06	-5.19
461	1.41	-9.98	-5.13
461	-1.42	10.06	-5.19
462	1.41	-9.98	
462	-1.42	10.06	
464	1.28	-10.08	-5.19
464	-0.84	6.57	-4.03
465	1.28	-10.08	-5.19
465	-0.84	6.57	-4.03
467	1.28	-10.08	-5.19
467	-0.84	6.57	-4.03
468	1.28	-10.08	
468	-0.84	6.57	
471	-11.01	-1.12	-5.24
471	7.64	0.78	-3.04
472	-11.01	-1.12	-5.24
472	7.64	0.78	-3.04
473	-11.01	-1.12	
473	7.64	0.78	
475	1.91	-10.86	-7.37
475	-0.59	6.88	-2.92
478	1.91	-10.86	-7.37



478	-0.59	6.88	-2.92
482	-0.89	10.48	-3.53
483	-0.89	10.48	-3.53
487	-0.89	10.48	-3.53
488	-0.89	10.48	-3.53
491	-0.89	10.48	-3.53
492	1.91	-10.86	
492	-0.59	6.88	
494	-0.89	10.48	
496	-0.89	10.48	
498	-0.89	10.48	
501		8.97	-3.16
502		8.97	-3.16
506	-1.17	13.41	
506	-0.94	-0.08	
512	0.03	-5.06	-4.11
512	-0.06	10.74	-6.02
516	0.46	-5.20	-3.56
516	-0.76	8.66	-4.55
549	-9.00	-0.41	-7.08
551	-9.00	-0.41	-7.08
552	-9.00	-0.41	-7.08
555	-9.00	-0.41	
556	-9.00	-0.41	
559	1.20	-13.71	
562	-0.03	0.38	-0.50
563	-0.03	0.38	-0.50
567	-0.03	0.38	-0.50
572	25.16	2.20	-11.43
576	25.16	2.20	-11.43
577	25.16	2.20	-11.43
581	15.82	1.38	-8.76
585	15.82	1.38	-8.76
588	12.25	1.07	-7.96
589	12.25	1.07	-7.96
591	-0.03	0.38	
593	-0.02	0.19	
594	27.04	2.37	
596	25.16	2.20	
598	25.16	2.20	
600	15.82	1.38	
602	12.25	1.07	
605	10.81	0.94	-6.36
605	-12.31	-1.08	-8.00
608	10.81	0.94	-6.36
608	-25.29	-2.21	-11.49
611	-0.01	0.15	-0.20
611	0.06	-0.64	-0.30
612	-0.01	0.15	-0.20
612	0.06	-0.64	-0.30
613	10.81	0.94	
613	-12.31	-1.08	
614	10.81	0.94	
614	-15.90	-1.39	
615	10.81	0.94	
615	-25.29	-2.21	
616	-27.18	-2.38	
616	10.81	0.94	
617	-0.01	0.15	
617	0.06	-0.64	
619	-10.81	-0.94	-6.36
620	-10.81	-0.94	-6.36
623	-10.81	-0.94	-6.36
624	-10.81	-0.94	-6.36
628	-10.81	-0.94	-6.36
629	-10.81	-0.94	-6.36
633	-10.81	-0.94	-6.36
634	-10.81	-0.94	-6.36
638	-10.81	-0.94	-6.36
639	-10.81	-0.94	-6.36
643	0.08	-0.96	-0.47
643	-10.81	-0.94	-6.36
644	0.08	-0.96	-0.47
644	-10.81	-0.94	-6.36
645	-10.81	-0.94	
647	-10.81	-0.94	
649	-10.81	-0.94	
651	-10.81	-0.94	
653	-10.81	-0.94	
654	0.08	-0.96	
654	-10.81	-0.94	
656	-0.24	-0.02	-0.15
656	0.30	0.03	-0.17
658	-0.24	-0.02	-0.15
658	0.30	0.03	-0.17
659	-0.24	-0.02	
659	0.30	0.03	
661	-1.30	-0.11	-0.72
661	2.07	0.18	-0.94
663	-0.16	1.82	-3.56
663	-1.87	-0.16	-0.79
665	-0.16	1.82	-3.56
665	-1.87	-0.16	-0.79
666	-0.16	1.82	
666	-1.87	-0.16	
668	-0.16	1.78	-3.56
668	0.16	-1.82	-3.56



670	-0.16	1.78	
670	0.16	-1.82	
672	-0.31	3.50	-4.55
672	0.16	-1.78	-3.56
675		-2.86	-3.01
679		-7.34	-5.00
682		-7.34	-5.00
684		-2.86	
686		-7.34	
689			-7.52
693			-7.52
696			-7.52
703			-0.94
703	-2.80	-0.60	-3.01
704			-0.94
704	-2.80	-0.60	-3.01
706	-2.80	-0.60	
707	-2.80	-0.60	
710			-12.52
714			-12.52
717			-9.83
726			-3.64
731			-2.80
732			-2.80
739			-9.62
740			-9.62
744			-9.62
750	0.58	13.80	-5.14
752	0.58	13.80	-5.14
753	0.58	13.80	-5.14
759	0.64	15.09	
760	0.58	13.80	
764	13.68	1.94	-5.14
765	7.27	1.03	
765	0.07	-0.80	
766	7.77	1.10	
771			-6.54
772			-6.54
775			-6.54
776			-6.54
788	-1.99	22.72	-10.98
792	-1.99	22.72	-10.98
795	-1.99	22.72	-10.98
799	-1.99	22.72	
801	-1.99	22.72	
803	2.84	0.37	-3.01
803	-7.28	-0.95	-5.00
805	2.84	0.37	-3.01
805	-7.28	-0.95	-5.00
807	-7.78	-1.01	-5.19
809	-13.70	-1.78	-5.14
809	14.98	1.95	-5.24
810	2.84	0.37	
810	-7.28	-0.95	
811	-7.78	-1.01	
811	2.84	0.37	
812	-7.78	-1.01	
814	0.99	-7.79	-5.19
814	-0.93	7.28	-5.00
816	0.99	-7.79	-5.19
816	-0.93	7.28	-5.00
817	0.99	-7.79	-5.19
817	-0.93	7.28	-5.00
818	0.99	-7.79	
818	-0.93	7.28	
820	1.94	-13.68	-5.14
820	-1.10	7.77	-5.19
822	1.94	-13.68	-5.14
822	-1.10	7.77	-5.19
823	1.94	-13.68	-5.14
823	-1.10	7.77	-5.19
824	1.94	-13.68	
824	-1.10	7.77	
826			-0.04
826			-0.02
836			-7.58
836			-10.22
837			-7.58
837			-10.22
839			-7.58
839			-10.22
841			-7.58
841			-13.02
842			-7.58
842			-13.02
846			-7.60
850			-5.02
854			-5.02
854			-7.32
859	-15.00	-1.80	-5.24
860	-15.00	-1.80	-5.24
863	2.58	-14.88	-5.24
864	2.58	-14.88	-5.24
868	2.58	-14.88	-5.24
869	2.58	-14.88	-5.24
872	2.58	-14.88	-5.24
873	2.58	-14.88	-5.24



875	2.58	-14.88	
877	2.58	-14.88	
880			-0.65
884			-0.65
887			-0.65
893			-6.58
893			-7.58
895			-7.58
895			-9.68
897			-7.58
897			-9.68
901	-15.03	-1.53	-5.24
901			-0.07
903	-15.03	-1.53	-5.24
903			-0.07
905			-0.10
905	-15.03	-1.53	-5.24
906			-0.10
906	-15.03	-1.53	-5.24
907	-15.03	-1.53	
908	-15.03	-1.53	
911			-6.65
911			-9.66
912			-6.65
912			-9.66
915			-6.65
915			-9.66
936	1.49	0.13	-0.63
936	-1.38	-0.12	-0.63
938			-7.24
938			-5.02
942			-4.95
942			-9.56
944			-4.95
944			-9.56
947			-0.04
947			-0.05
949			-0.04
949			-0.05
950			-0.04
950			-0.05
955			-12.66
959			-12.66
962			-9.83
963			-9.83
973			-0.04
979			-0.02
979			-0.02
988			-7.62
994			-7.62
1001			-14.17
1005			-5.48
1008			-5.48
1014			-10.23
1014			-7.62
1015			-10.23
1015			-7.62
1017			-10.23
1017			-7.62
1019			-13.17
1019			-7.62
1020			-13.17
1020			-7.62
1026			-0.04
1027			-0.04
1032			-0.20
1032			-0.08
1034			-0.20
1034			-0.08
1036			-0.20
1036			-0.10
1037			-0.20
1037			-0.10
1041			-0.46
1042			-0.46
1045			-14.13
1046			-14.13
1050			-14.13
1051			-14.13
1054			-14.13
1055			-14.13
1062	-10.08	-1.31	-5.19
1064			-0.60
1064	-10.01	-1.30	-5.14
1065	-10.08	-1.31	
1066	-10.08	-1.31	
1069			-7.35
1070			-7.35
1074			-14.06
1077	0.43	10.08	-5.14
1079	0.43	10.08	-5.14
1080	0.43	10.08	-5.14
1085	0.43	10.08	
1087	9.43	1.34	-5.00
1087	0.07	-0.80	-0.38
1090	9.99	1.42	-5.14
1091	9.43	1.34	



1091	0.07	-0.80	
1092	10.06	1.43	
1092	0.07	-0.76	
1163	-9.00	-0.41	-7.08
1165	-9.00	-0.41	-7.08
1166	-9.00	-0.41	-7.08
1168	-9.00	-0.41	
1169	-9.00	-0.41	
1176	0.12	-1.36	-2.79
1177	0.12	-1.36	-2.79
1181	1.20	-13.71	-6.72
1185	1.20	-13.71	-6.72
1189	1.20	-13.71	-6.72
1190	1.20	-13.71	-6.72
1194	1.20	-13.71	-6.72
1195	1.20	-13.71	-6.72
1199	1.20	-13.71	-6.72
1200	1.20	-13.71	-6.72
1204	0.12	-1.36	
1206	0.12	-1.36	
1208	1.20	-13.71	
1210	1.20	-13.71	
1212	1.20	-13.71	
1214	1.20	-13.71	
1216	1.20	-13.71	
1220	-3.75	-0.18	-3.22
1221	-3.75	-0.18	-3.22
1223	-6.15	-0.26	-4.09
1223	3.75	0.16	-3.22
1224	-6.15	-0.26	-4.09
1224	3.75	0.16	-3.22
1226	-6.15	-0.26	-4.09
1226	3.75	0.16	-3.22
1227	-6.15	-0.26	-4.09
1227	3.75	0.16	-3.22
1228	-6.15	-0.26	
1228	3.75	0.16	
1230	-3.80	-0.16	-3.21
1230	6.15	0.26	-4.09
1231	-3.80	-0.16	-3.21
1231	6.15	0.26	-4.09
1233	-3.80	-0.16	-3.21
1233	6.15	0.26	-4.09
1234	-3.80	-0.16	-3.21
1234	6.15	0.26	-4.09
1235	-3.80	-0.16	
1235	6.15	0.26	
1237	-6.40	-0.34	-4.13
1237	3.80	0.20	-3.21
1238	-6.40	-0.34	-4.13
1238	3.80	0.20	-3.21
1240	-6.40	-0.34	-4.13
1240	3.80	0.20	-3.21
1241	-6.40	-0.34	-4.13
1241	3.80	0.20	-3.21
1242	-6.40	-0.34	
1242	3.80	0.20	
1244	-5.40	-0.41	-3.82
1244	6.39	0.48	-4.13
1245	-5.40	-0.41	-3.82
1245	6.39	0.48	-4.13
1247	-5.40	-0.41	-3.82
1247	6.39	0.48	-4.13
1248	-5.40	-0.41	
1248	6.39	0.48	
1250	-0.05	0.53	-0.28
1251	-0.05	0.53	-0.28
1253	-0.06	0.69	-0.35
1253	0.05	-0.62	-0.32
1254	-0.06	0.69	-0.35
1254	0.05	-0.62	-0.32
1256	-0.06	0.69	-0.35
1256	0.05	-0.62	-0.32
1257	-0.06	0.69	-0.35
1257	0.05	-0.62	-0.32
1258	-0.06	0.69	
1258	0.05	-0.62	
1260	-0.06	0.64	-0.32
1260	0.06	-0.69	-0.35
1261	-0.06	0.64	-0.32
1261	0.06	-0.69	-0.35
1263	-0.06	0.64	-0.32
1263	0.06	-0.69	-0.35
1264	-0.06	0.64	-0.32
1264	0.06	-0.69	-0.35
1265	-0.06	0.64	
1265	0.06	-0.69	
1267	-0.05	0.58	-0.28
1267	0.04	-0.49	-0.25
1268	-0.05	0.58	-0.28
1268	0.04	-0.49	-0.25
1270	-0.05	0.58	-0.28
1270	0.04	-0.49	-0.25
1271	-0.05	0.58	-0.28
1271	0.04	-0.49	-0.25
1272	-0.05	0.58	
1272	0.04	-0.49	



1274	-0.02	0.21	-0.10
1274	0.02	-0.20	-0.10
1275	-0.02	0.21	-0.10
1275	0.02	-0.20	-0.10
1277	-0.02	0.21	-0.10
1277	0.02	-0.20	-0.10
1278	-0.02	0.21	
1278	0.02	-0.20	
1281	0.06	-0.67	-0.32
1282	0.06	-0.67	-0.32
1285	0.06	-0.67	-0.32
1286	0.06	-0.67	-0.32
1288	0.06	-0.67	
1292	0.02	-0.25	-0.12
1295	0.02	-0.25	-0.12
1297	0.02	-0.25	
1301			-2.88
1301			-2.79
1303	0.13	9.01	-7.08
1304	0.13	9.01	-7.08
1306	8.99	0.58	-7.08
1308	9.01		-7.08
1308			-0.24
1310	9.01		-7.08
1310			-0.24
1311	9.01		-7.08
1311			-0.24
1312	9.01		
1316			-1.23
1317			-1.23
1319			-1.23
1320			-1.23
1322			-1.23
1327			-9.90
1328			-9.90
1332		-9.52	-5.00
1336		-9.52	-5.00
1340	1.30	-14.85	-7.07
1341	1.30	-14.85	-7.07
1345	1.30	-14.85	-7.07
1346	1.30	-14.85	-7.07
1350	1.30	-14.85	-7.07
1351	1.30	-14.85	-7.07
1355	1.30	-14.85	-7.07
1359	0.20	-2.29	-4.54
1360	0.20	-2.29	-4.54
1363	0.20	-2.29	-4.54
1364	0.20	-2.29	-4.54
1368		-9.52	
1370	1.30	-14.85	
1372	1.30	-14.85	
1374	1.30	-14.85	
1376	1.30	-14.85	
1378	0.20	-2.29	
1380	0.20	-2.29	
1382	-1.24	14.21	-9.54
1383	-1.24	14.21	-9.54
1386	-1.54	17.64	-11.00
1390	-1.54	17.64	-11.00
1391	-1.54	17.64	-11.00
1394	-1.54	17.64	-11.00
1395	-1.24	14.21	
1397	-1.54	17.64	
1399	-1.54	17.64	
1406	-1.30	14.85	-7.07
1406	1.54	-17.64	-11.00
1407	-1.30	14.85	-7.07
1407	1.54	-17.64	-11.00
1410	-1.30	14.85	-7.07
1410	1.24	-14.21	-9.54
1412	-1.30	14.85	-7.07
1412	1.24	-14.21	-9.54
1413	-1.30	14.85	-7.07
1413	1.24	-14.21	-9.54
1415	-1.30	14.85	
1415	1.54	-17.64	
1417	-1.30	14.85	
1417	1.54	-17.64	
1418	-1.30	14.85	
1418	1.24	-14.21	
1420	-10.71	-0.94	-6.34
1421	-10.71	-0.94	-6.34
1424	-10.71	-0.94	-6.34
1425	-10.71	-0.94	-6.34
1429	-10.71	-0.94	-6.34
1430	-10.71	-0.94	-6.34
1434	-10.71	-0.94	-6.34
1435	-10.71	-0.94	-6.34
1439	-10.71	-0.94	-6.34
1440	-10.71	-0.94	-6.34
1443	-10.71	-0.94	
1445	-10.71	-0.94	
1447	-10.71	-0.94	
1449	-10.71	-0.94	
1451	-10.71	-0.94	
1453	-17.10	-1.50	-8.00
1453	10.71	0.94	-6.34



1455	-17.10	-1.50	-8.00
1455	10.71	0.94	-6.34
1457	-25.04	-2.19	-9.87
1457	10.71	0.94	-6.34
1459	-36.24	-3.17	-12.09
1459	10.71	0.94	-6.34
1460	-36.24	-3.17	-12.09
1460	10.71	0.94	-6.34
1462	-36.91	-3.23	-11.46
1462	10.71	0.94	-6.34
1464	-36.91	-3.23	-11.46
1464	10.71	0.94	-6.34
1467	-0.01	0.10	-0.20
1467	0.06	-0.64	-0.30
1468	-0.01	0.10	-0.20
1468	0.06	-0.64	-0.30
1469	-17.10	-1.50	
1469	10.71	0.94	
1470	-25.04	-2.19	
1470	10.71	0.94	
1471	-36.24	-3.17	
1471	10.71	0.94	
1472	-36.24	-3.17	
1472	10.71	0.94	
1473	-36.91	-3.23	
1473	10.71	0.94	
1474		0.04	
1474	10.71	0.94	
1475	-0.01	0.10	
1475	0.06	-0.64	
1478	-0.02	0.25	-0.50
1479	-0.02	0.25	-0.50
1483	-0.02	0.25	-0.50
1490	36.72	3.21	-11.40
1494	36.06	3.16	-12.03
1495	36.06	3.16	-12.03
1499	24.92	2.18	-9.82
1503	24.92	2.18	-9.82
1506	17.02	1.49	-7.96
1507	17.02	1.49	-7.96
1509	-0.02	0.25	
1511	-0.01	0.10	
1513	36.72	3.21	
1515	36.06	3.16	
1517	36.06	3.16	
1519	24.92	2.18	
1521	17.02	1.49	
1523	0.08	-0.93	-3.56
1523	-0.20	2.29	-4.55
1526	-1.98	-0.17	-0.66
1526	2.02	0.18	-0.63
1528	-2.05	-0.18	-0.81
1528	2.97	0.26	-0.99
1530	-0.33	-0.03	-0.15
1530	0.48	0.04	-0.19
1531	-0.33	-0.03	-0.15
1531	0.48	0.04	-0.19
1533	-0.33	-0.03	-0.15
1533	0.48	0.04	-0.19
1534	-0.33	-0.03	-0.15
1534	0.48	0.04	-0.19
1535	-0.33	-0.03	
1535	0.48	0.04	
1538	9.01		-7.08
1538	-0.01	0.12	-0.24
1540	9.01		-7.08
1540	-0.01	0.12	-0.24
1541	9.01		-7.08
1541	-0.01	0.12	-0.24
1542	9.01		
1542	-0.01	0.12	
1544	8.99	0.58	-7.08
1546	0.13	9.01	-7.08
1548	-0.12	1.36	-2.79
1548	0.13	-1.48	-2.88
1553	0.02	-0.25	-0.12
1554	0.02	-0.25	-0.12
1557	0.02	-0.25	-0.12
1558	0.02	-0.25	-0.12
1560	0.02	-0.25	
1564	0.06	-0.67	-0.32
1565	0.06	-0.67	-0.32
1568	0.06	-0.67	-0.32
1569	0.06	-0.67	-0.32
1571	0.06	-0.67	
1573	0.02	-0.20	-0.10
1573	-0.02	0.21	-0.10
1574	0.02	-0.20	-0.10
1574	-0.02	0.21	-0.10
1576	0.02	-0.20	-0.10
1576	-0.02	0.21	-0.10
1577	0.02	-0.20	
1577	-0.02	0.21	
1579	0.04	-0.49	-0.25
1579	-0.05	0.58	-0.28
1580	0.04	-0.49	-0.25
1580	-0.05	0.58	-0.28



1582	0.04	-0.49	-0.25
1582	-0.05	0.58	-0.28
1583	0.04	-0.49	-0.25
1583	-0.05	0.58	-0.28
1584	0.04	-0.49	
1584	-0.05	0.58	
1586	0.06	-0.69	-0.35
1586	-0.06	0.64	-0.32
1587	0.06	-0.69	-0.35
1587	-0.06	0.64	-0.32
1589	0.06	-0.69	-0.35
1589	-0.06	0.64	-0.32
1590	0.06	-0.69	-0.35
1590	-0.06	0.64	-0.32
1591	0.06	-0.69	
1591	-0.06	0.64	
1593	0.05	-0.62	-0.32
1593	-0.06	0.69	-0.35
1594	0.05	-0.62	-0.32
1594	-0.06	0.69	-0.35
1596	0.05	-0.62	-0.32
1596	-0.06	0.69	-0.35
1597	0.05	-0.62	-0.32
1597	-0.06	0.69	-0.35
1598	0.05	-0.62	
1598	-0.06	0.69	
1600	-0.05	0.53	-0.28
1601	-0.05	0.53	-0.28
1603	1.42	-9.99	-5.14
1603	-1.42	10.06	-5.19
1605	1.42	-9.99	-5.14
1605	-1.42	10.06	-5.19
1606	1.42	-9.99	-5.14
1606	-1.42	10.06	-5.19
1607	1.42	-9.99	
1607	-1.42	10.06	
1609	1.28	-10.08	-5.19
1609	-1.20	9.45	-5.00
1611	1.28	-10.08	-5.19
1611	-1.20	9.45	-5.00
1612	1.28	-10.08	-5.19
1612	-1.20	9.45	-5.00
1613	1.28	-10.08	
1613	-1.20	9.45	
1716	2.09	0.18	-0.78
1718	2.09	0.18	-0.78
1720	2.09	0.18	-0.78
1722	2.09	0.18	-0.78
1723	2.09	0.18	-0.78
1725	2.09	0.18	-0.78
1728	2.09	0.18	-0.78
1730	0.01	-0.12	-0.04
1731	0.01	-0.12	-0.04
1732	2.09	0.18	
1733	2.09	0.18	
1734	2.09	0.18	
1735	2.09	0.18	
1736	2.09	0.18	
1737	2.09	0.18	
1738	0.01	-0.12	
1740	-2.09	-0.18	-0.78
1741	-2.09	-0.18	-0.78
1744	-2.09	-0.18	-0.78
1745	-2.09	-0.18	-0.78
1749	-2.09	-0.18	-0.78
1750	-2.09	-0.18	-0.78
1754	-2.09	-0.18	-0.78
1758	-2.09	-0.18	-0.78
1759	-2.09	-0.18	-0.78
1762	0.01	-0.09	-0.06
1762	-2.09	-0.18	-0.78
1763	-2.09	-0.18	
1765	-2.09	-0.18	
1767	-2.09	-0.18	
1769	-2.09	-0.18	
1771	-2.09	-0.18	
1774	-0.25	2.82	-0.86
1774	0.19	-2.20	-1.37
1775	-0.25	2.82	-0.86
1775	0.19	-2.20	-1.37
1779	-0.25	2.82	-0.86
1779	0.19	-2.20	-1.37
1780	-0.25	2.82	-0.86
1780	0.19	-2.20	-1.37
1783	-0.25	2.82	-0.86
1783	0.16	-1.78	-1.19
1785	-0.25	2.82	-0.86
1785	0.16	-1.78	-1.19
1786	-0.25	2.82	-0.86
1786	0.16	-1.78	-1.19
1788	-0.25	2.82	
1788	0.19	-2.20	
1790	-0.25	2.82	
1790	0.19	-2.20	
1791	-0.25	2.82	
1791	0.16	-1.78	
1794	-0.16	1.78	-1.19



1795	-0.16	1.78	-1.19
1798	-0.19	2.20	-1.37
1802	-0.19	2.20	-1.37
1803	-0.19	2.20	-1.37
1806	-0.19	2.20	-1.37
1807	-0.16	1.78	
1809	-0.19	2.20	
1811	-0.19	2.20	
1827	0.25	-2.82	-0.86
1828	0.25	-2.82	-0.86
1832	0.25	-2.82	-0.86
1836	0.25	-2.82	-0.86
1837	0.25	-2.82	-0.86
1841	0.25	-2.82	-0.86
1856	0.25	-2.82	
1858	0.25	-2.82	
1860	0.25	-2.82	
1862	0.25	-2.82	
1878	0.01	-0.15	-0.05
1882	0.01	-0.15	
1883	0.01	-0.10	
2020		-6.55	-2.68
2021		-6.55	-2.68
2024	1.17	-13.41	-6.96
2027		-6.55	
2029	1.17	-13.41	
2033	1.30	-14.85	-7.07
2034	1.30	-14.85	-7.07
2038	1.30	-14.85	-7.07
2039	1.30	-14.85	-7.07
2043	1.30	-14.85	-7.07
2044	1.30	-14.85	-7.07
2048	1.30	-14.85	-7.07
2049	1.30	-14.85	-7.07
2053	1.30	-14.85	-7.07
2057	0.30	-3.49	-4.54
2058	0.30	-3.49	-4.54
2061	0.30	-3.49	-4.54
2062	0.30	-3.49	-4.54
2064	1.30	-14.85	
2066	1.30	-14.85	
2068	1.30	-14.85	
2070	1.30	-14.85	
2072	0.30	-3.49	
2074	0.30	-3.49	
2077	-1.30	14.85	-7.07
2077	-0.94	-0.08	-0.56
2078	-1.30	14.85	-7.07
2078	-0.94	-0.08	-0.56
2080	-1.30	14.85	-7.07
2080	1.99	-22.72	-10.98
2083	-1.30	14.85	-7.07
2084	-1.30	14.85	
2084	-0.94	-0.08	
2085	-1.30	14.85	
2085	1.99	-22.72	
2086	-1.30	14.85	
2089	0.08	-0.97	-3.56
2089	-0.08	0.93	-3.56
2090	0.08	-0.97	-3.56
2090	-0.08	0.93	-3.56
2091	0.08	-0.97	
2091	-0.08	0.93	
2218			-3.34
2218			-1.07
2219			-3.34
2219			-1.07
2254	0.97	-10.66	-5.34
2255	0.99	-10.94	-5.30
2255	-0.97	10.66	-5.34
2256	1.35	-5.66	-3.78
2257			-1.93
2257	-0.57	6.27	-2.72
2258	-0.41	-5.65	-3.92
2258	0.79	10.96	-5.30
2259	5.66	0.18	-3.92
2259	-6.49	-0.21	-4.20
2260	6.49	0.21	-4.20
2261	-0.79	-10.96	-5.30
2261	0.61	8.45	-4.81
2262	-2.26		-1.48
2263	-0.42	-5.80	-3.78
2263	0.41	5.65	-3.92
2264	-0.36	5.81	-3.78
2264	0.63	-10.02	-5.05
2265	-0.30	8.05	-4.60
2266	0.21	-5.56	-3.84
2266	-0.20	5.48	-3.79
2267	0.31	-8.29	-4.72
2267	-0.21	5.56	-3.84
2268	0.20	-5.48	-3.79
2268	-0.37	10.03	-5.05
2269	0.30	-8.05	-4.60
2269	-0.31	8.29	-4.72
2270	10.03	0.34	-5.05
2271	8.04	0.47	-4.60
2273	-0.87	19.17	-7.08



2274	0.25	-5.56	-3.84
2274	-0.25	5.47	-3.79
2275	0.37	-8.29	-4.72
2275	-0.25	5.56	-3.84
2276	0.36	-8.05	-4.60
2276	-0.37	8.29	-4.72
2277	-0.26	2.96	-2.88
2278		19.19	-7.08
2278	0.26	-2.95	-2.87
2279	0.26	-2.95	-2.88
2279	-0.45	5.16	-2.79
2280	0.45	-5.16	-2.79
2284	10.02	0.62	-5.05
2285	19.18	0.64	-7.08
2285	-0.02	0.28	-0.15
2286	6.23	-0.26	-2.67
2286	-11.06	0.47	-5.24
2287	-10.07	0.42	-5.13
2287	11.06	-0.47	-5.24
2289	-2.18	10.17	-3.50
2290			-1.57
2290			-1.93
2291			-1.57
2292	1.42	-10.97	-5.24
2293	-0.21	3.94	-1.99
2293	0.49	-8.96	-3.16
2294	-0.56	3.90	-1.99
2294	1.26	-8.88	-3.16
2295	-1.26	8.88	-3.16
2296	-0.12	-0.01	-0.07
2296			-2.39
2297			-0.08
2299	1.43	-10.98	-5.24
2300	11.06	-0.47	-5.24
2300	-10.08	0.43	-5.14
2301	-1.58	11.11	-3.58
2301	0.04	-0.51	-1.07
2303	1.58	-11.11	-3.58
2303	-0.92	6.49	-2.68
2304	-3.00		-2.63
2305	-6.55		-2.68
2306	-2.20	10.28	-3.53
2307	5.12	0.42	-2.37
2308	0.03		-0.02
2308	-1.92	10.86	-7.37
2309	0.18	-3.88	-4.60
2309	-0.18	4.00	-4.72
2310	0.14	-3.88	-4.60
2310	-0.15	4.00	-4.72
2311	0.09	-2.43	-3.79
2311	-0.19	5.02	-5.04
2312	5.01	0.31	-5.04
2313	0.18	-4.00	-4.72
2313	-0.11	2.48	-3.84
2314	0.15	-4.00	-4.72
2314	-0.09	2.48	-3.84
2315	0.11	-2.48	-3.84
2315	-0.11	2.43	-3.79
2316	0.09	-2.48	-3.84
2316	-0.09	2.43	-3.79
2317	-3.16	4.04	-2.37
2318	-1.19	5.00	-2.37
2318	0.04	-0.50	-1.06
2319	5.13	-0.22	-2.37
2319	-7.67	0.32	-3.04
2320	-11.06	0.47	-5.24
2320	7.67	-0.32	-3.04
2321	-0.26	2.96	-2.88
2322	0.04	-0.42	-0.38
2323	-3.75	-0.11	-3.22
2324	-6.15	-0.19	-4.09
2324	3.75	0.11	-3.22
2325	-3.81	-0.12	-3.21
2325	6.15	0.19	-4.09
2326	2.99	-2.36	-3.21
2327	0.26	-2.95	-2.88
2327	-0.24	2.76	-2.78
2328		15.07	-7.08
2328	0.26	-2.95	-2.87
2329	-0.68	15.05	-7.08
2331	3.88	0.23	-4.60
2332	-0.14	3.88	-4.60
2333	0.32	-5.01	-5.04
2333	-0.04	0.51	-1.07
2334	5.02	0.17	-5.04
2334		0.03	-0.06
2335	5.66	0.18	-3.92
2335	-6.49	-0.21	-4.20
2336	0.41	5.65	-3.92
2336	0.04	-0.50	-1.06
2337	-0.79	-10.96	-5.30
2337	0.61	8.45	-4.81
2338	-0.41	-5.65	-3.92
2338	0.79	10.96	-5.30
2339	0.99	-10.94	-5.30
2339	-0.97	10.66	-5.34
2340	-0.99	10.94	-5.30



2341	0.97	-10.66	-5.34
2342	15.06	0.50	-7.08
2342	-0.01	0.15	-0.15
2343		-0.03	-0.06
2343	-10.80	-0.94	-6.36
2344	5.17	0.17	-4.17
2345	0.04	-0.42	-0.38
2346	-6.41	-0.20	-4.13
2347	1.01	-5.07	-4.17
2347	-0.99	4.96	-4.11
2348	0.99	-11.36	-5.18
2348	-0.46	5.25	-3.54
2349	0.46	-5.25	-3.54
2349	-0.45	5.18	-3.54
2350	2.10	-10.53	-6.02
2350	-0.99	11.36	-5.18
2351	0.23	-5.17	-4.17
2351	-0.22	5.06	-4.11
2352	0.22	-5.06	-4.11
2352	-0.48	10.73	-6.02
2353	0.46	-5.20	-3.56
2353	-0.76	8.67	-4.56
2354	-0.07	0.76	-0.40
2354	0.10	-1.17	-0.61
2356	-0.41	9.00	-7.08
2357	12.31	1.08	-8.00
2360	9.00	0.30	-7.08
2360			-0.15
2361	1.34	0.12	-0.87
2361	-1.73	-0.15	-0.96
2362	-0.16	1.82	-3.54
2362	2.96	0.26	-1.25
2363	-0.16	1.77	-3.54
2363	0.16	-1.82	-3.54
2364	-0.53	-0.05	-0.34
2364	0.68	0.06	-0.38
2365	-0.68	-0.06	-0.38
2365	1.08	0.10	-0.49
2366	-0.31	3.50	-4.56
2366	0.16	-1.78	-3.56
2367	-0.03	0.30	-0.40
2367	0.11	-1.30	-0.62
2368			-7.54
2369			-10.11
2370			-7.49
2370			-10.11
2371			-6.79
2371			-7.49
2372			-6.51
2373			-6.85
2373			-8.13
2374	-13.80	0.58	-5.14
2374	15.09	-0.64	-5.24
2375			-0.94
2375	-15.09	0.64	-5.24
2376			-0.94
2376			-1.25
2379	-1.30	14.88	-7.09
2380	1.95	-14.98	-5.24
2381			-7.59
2381			-13.04
2382			-5.03
2382			-7.33
2383			-7.59
2384			-0.86
2386			-3.00
2386			-0.53
2387			-0.17
2388			-1.65
2389			-10.11
2389			-7.53
2391			-0.06
2392			-5.49
2393			-13.19
2393			-7.63
2394			-0.94
2398			-0.19
2399			-1.83
2399			-0.96
2400			-14.16
2401			-1.83
2401	-10.08	0.43	-5.14
2403	-1.25	14.24	-9.56
2404	-1.30	14.88	-7.09
2404	1.25	-14.24	-9.56
2406	-0.41	9.00	-7.08
2408	-10.70	-0.94	-6.34
2409	17.10	1.50	-8.00
2410	9.00	0.30	-7.08
2410	-0.01	0.07	-0.15
2412	-6.14	-0.31	-4.09
2412	3.75	0.19	-3.22
2413	-3.80	-0.19	-3.21
2413	6.14	0.31	-4.09
2414	-6.40	-0.32	-4.13
2414	3.80	0.19	-3.21
2415	-5.41	-0.27	-3.82



2415	6.40	0.32	-4.13
2416	-0.07	0.79	-0.41
2417	-0.05	0.58	-0.29
2417	0.04	-0.52	-0.27
2418	-0.08	0.88	-0.44
2418	0.07	-0.79	-0.41
2419	-0.05	0.54	-0.27
2419	0.05	-0.58	-0.29
2420	-0.07	0.83	-0.42
2420	0.08	-0.88	-0.44
2421	-0.06	0.64	-0.31
2421	0.05	-0.54	-0.27
2422	-0.08	0.97	-0.47
2423	0.87	-9.97	-5.01
2424	-0.06	0.65	-0.31
2424	0.06	-0.64	-0.31
2425	0.07	-0.78	-0.38
2426	0.07	-0.78	-0.38
2427			-2.88
2428			-2.88
2428			-2.78
2429		9.01	-7.08
2429			-2.87
2432	-0.02	0.20	-0.40
2432	0.11	-1.30	-0.62
2433	0.08	-0.93	-3.56
2433	-0.20	2.30	-4.56
2434	-1.08	-0.09	-0.42
2434	1.56	0.14	-0.52
2435	-0.73	-0.06	-0.34
2435	1.08	0.09	-0.42
2436	-0.08	0.97	-3.54
2436	4.02	0.35	-1.25
2437	1.86	0.16	-0.87
2437	-2.73	-0.24	-1.08
2438	0.08	-0.97	-3.54
2438	-0.08	0.93	-3.54
2439	-0.12	1.36	-2.78
2439	0.13	-1.48	-2.88
2440		9.01	-7.08
2440	0.13	-1.48	-2.87
2441	-0.13	1.49	-2.88
2442	0.07	-0.78	-0.38
2443	0.87	-9.97	-5.01
2444	0.08	-0.88	-0.44
2444	-0.07	0.83	-0.42
2445	0.07	-0.79	-0.41
2445	-0.08	0.88	-0.44
2446	-0.07	0.79	-0.41
2447	0.07	-0.78	-0.38
2448	-0.08	0.97	-0.47
2449	0.06	-0.64	-0.31
2449	-0.06	0.65	-0.31
2450	0.05	-0.54	-0.27
2450	-0.06	0.64	-0.31
2451	0.05	-0.58	-0.29
2451	-0.05	0.54	-0.27
2452	0.04	-0.52	-0.27
2452	-0.05	0.58	-0.29
2465	0.02	-0.25	-0.08
2466	-2.09	-0.18	-0.78
2467	-0.25	2.83	-0.86
2467	0.16	-1.78	-1.20
2468	-0.16	1.78	-1.20
2601	0.25	-2.82	-0.86
2602	0.25	-2.82	-0.86
2626	-2.09	-0.18	-0.78
2627	-2.09	-0.18	-0.78
2650			-5.40
2651			-5.40
2652			-5.48
2653			-5.48
2654			-0.02
2654			-0.02
2655			-0.02
2655			-0.02
2656			-0.02
2656			-0.02
2657			-0.02
2657			-0.02
2658	-0.08	0.97	-3.56
2658	-2.53	-0.22	-0.79
2659	-0.08	0.97	-3.56
2659	-2.53	-0.22	-0.79
2660	-0.08	0.97	-3.56
2660	-2.53	-0.22	-0.79
2661	0.08	-0.97	-3.56
2661	-0.08	0.93	-3.56
2662	0.08	-0.97	-3.56
2662	-0.08	0.93	-3.56
2663	0.08	-0.97	-3.56
2663	-0.08	0.93	-3.56
2664	36.72	3.21	-11.40
2667		0.04	-0.15
2667	0.06	-0.64	-0.30
2672	0.06	-0.73	-0.46
2672	-10.71	-0.94	-6.34



2674	-1.30	14.85	-7.07
2674	1.54	-17.64	-11.00
2675			-0.04
2676			-0.04
2677	0.13	9.01	-7.08
2678	0.13	9.01	-7.08
2679	1.20	-13.71	-6.72
2680	1.20	-13.71	-6.72
2689			-7.62
2690			-7.62
2691			-13.17
2691			-7.62
2692			-9.83
2693			-0.04
2694			-1.62
2695			-1.62
2698			-1.21
2699			-12.52
2700			-9.83
2701			-9.83
2702			-0.04
2702			-0.02
2704			-0.04
2704			-0.02
2706			-0.02
2706			-0.02
2708			-0.02
2708			-0.02
2709			-0.02
2709			-0.02
2711			-6.58
2711			-7.58
2712			-6.58
2712			-7.58
2713			-7.58
2713			-9.68
2714			-7.58
2714			-9.68
2715			-7.58
2715			-9.68
2716	0.73	-15.09	-5.24
2717			-5.02
2718			-5.02
2719			-5.02
2719			-7.32
2720			-5.02
2720			-7.32
2723			-0.04
2723			-0.05
2724			-0.04
2724			-0.05
2727			-7.24
2727			-5.02
2728			-7.24
2728			-5.02
2733	0.64	15.09	-5.24
2734	0.64	15.09	-5.24
2735	7.27	1.03	-5.00
2735	0.07	-0.80	-0.38
2736	7.27	1.03	-5.00
2736	0.07	-0.80	-0.38
2737	7.27	1.03	-5.00
2757	0.30	-9.00	-7.08
2760	1.20	-13.71	-6.72
2761	1.20	-13.71	-6.72
2762	1.20	-13.71	-6.72
2763	1.20	-13.71	-6.72
2764	1.20	-13.71	-6.72
2765	-0.88	2.73	-3.01
2766	-0.88	2.73	-3.01
2767			-0.94
2767	-2.80	-0.60	-3.01
2768			-0.94
2768	-2.80	-0.60	-3.01
2771			-0.94
2771	-2.80	-0.60	-3.01
2772			-0.94
2772	-2.80	-0.60	-3.01
2774		-2.86	-3.01
2775		-2.86	-3.01
2776		-7.34	-5.00
2779	-1.99	22.72	-10.98
2780	-1.99	22.72	-10.98
2781	-1.99	22.72	-10.98
2782	-0.06	0.74	-0.36
2783	-0.06	0.74	-0.36
2787	-1.30	14.85	-7.07
2787	1.99	-22.72	-10.98
2788	-1.30	14.85	-7.07
2788	1.99	-22.72	-10.98
2789	-1.30	14.85	-7.07
2790	-1.30	14.85	-7.07
2791	-1.30	14.85	-7.07
2792	-10.80	-0.94	-6.36
2793	-10.80	-0.94	-6.36
2799	0.08	-0.96	-0.47
2799	-10.81	-0.94	-6.36



2800	0.08	-0.96	-0.47
2800	-10.81	-0.94	-6.36
2802	10.81	0.94	-6.36
2802	-12.31	-1.08	-8.00
2803	10.81	0.94	-6.36
2803	-12.31	-1.08	-8.00
2804	10.81	0.94	-6.36
2804	-12.31	-1.08	-8.00
2805	10.81	0.94	-6.36
2805	-15.90	-1.39	-8.80
2806	10.81	0.94	-6.36
2806	-25.29	-2.21	-11.49
2807	10.81	0.94	-6.36
2807	-25.29	-2.21	-11.49
2808	-27.18	-2.38	-11.46
2808	10.81	0.94	-6.36
2809	-27.18	-2.38	-11.46
2809	10.81	0.94	-6.36
2810	-0.02	0.20	-0.39
2811	27.04	2.37	-11.40
2812	-0.16	1.82	-3.56
2812	-1.87	-0.16	-0.79
2813	-0.16	1.82	-3.56
2813	-1.87	-0.16	-0.79
2815	-0.24	-0.02	-0.15
2815	0.30	0.03	-0.17
2816	-0.24	-0.02	-0.15
2816	0.30	0.03	-0.17
2817	-0.24	-0.02	-0.15
2817	0.30	0.03	-0.17
2818	-0.24	-0.02	-0.15
2818	0.30	0.03	-0.17
2819	0.02	-0.25	-0.12
2820	0.02	-0.25	-0.12
2821	0.02	-0.25	-0.12
2822	0.02	-0.25	-0.12
2823	-0.16	1.78	-3.56
2823	0.16	-1.82	-3.56
2824	-0.16	1.78	-3.56
2824	0.16	-1.82	-3.56
2825	-0.16	1.78	-3.56
2825	0.16	-1.82	-3.56
2826	-0.16	1.78	-3.56
2826	0.16	-1.82	-3.56
2829			-3.64
2834			-7.52
2835			-7.52
2836			-0.65
2837			-0.65
2842			-6.65
2842			-9.66
2843			-6.65
2843			-9.66
2844	-3.88	-0.14	-4.60
2845	4.00	0.18	-4.72
2846	-0.08	0.94	-0.50
2847	-0.08	0.94	-0.50
2848	10.53	2.10	-6.02
2849	10.53	2.10	-6.02
2850	4.96	0.99	-4.11
2851	5.07	1.01	-4.17
2852	-5.17	-0.23	-4.17
2852	10.81	0.94	-6.36
2853	-10.73	-0.48	-6.02
2853	10.81	0.94	-6.36
2854	-10.73	-0.48	-6.02
2854	10.81	0.94	-6.36
2855	-0.03	0.37	-0.20
2855	0.05	-0.58	-0.30
2856		-0.02	-0.04
2856	-10.81	-0.94	-6.36
2857		-0.02	-0.04
2857	-10.81	-0.94	-6.36
2858		-0.02	-0.04
2858	-10.81	-0.94	-6.36
2859		-0.02	-0.04
2859	-10.81	-0.94	-6.36
2860		-0.02	-0.04
2860	-10.81	-0.94	-6.36
2861		-0.02	-0.04
2861	-10.81	-0.94	-6.36
2862	16.57	0.75	-6.48
2862	-10.81	-0.94	-6.36
2863	16.57	0.75	-6.48
2863	-10.81	-0.94	-6.36
2864	0.35	-5.16	-4.17
2864	-0.34	5.05	-4.11
2865	0.35	-5.16	-4.17
2865	-0.34	5.05	-4.11
2866	0.35	-5.16	-4.17
2866	-0.34	5.05	-4.11
2867	0.35	-5.16	-4.17
2867	-0.34	5.05	-4.11
2868	1.00	-11.40	-5.20
2868	-0.46	5.27	-3.56
2869	1.00	-11.40	-5.20
2869	-0.46	5.27	-3.56



2870	1.00	-11.40	-5.20
2870	-0.46	5.27	-3.56
2871	0.46	-5.27	-3.56
2871	-0.45	5.19	-3.56
2872	0.46	-5.27	-3.56
2872	-0.45	5.19	-3.56
2873	0.46	-5.27	-3.56
2873	-0.45	5.19	-3.56
2874		-3.00	-2.63
2875		-3.00	-2.63
2877		-6.74	-4.09
2878		-6.74	-4.09
2880		-6.74	-4.09
2882	-0.58	-10.50	-3.53
2883	-0.58	-10.50	-3.53
2884	-0.58	-10.50	-3.53
2885	-0.38	-6.90	-2.92
2886	10.28	2.20	-3.53
2886	-2.94	-0.63	-2.63
2887	10.28	2.20	-3.53
2887	-2.94	-0.63	-2.63
2888	10.28	2.20	-3.53
2888	-2.94	-0.63	-2.63
2889	10.28	2.20	-3.53
2889	-2.94	-0.63	-2.63
2890	10.28	2.20	-3.53
2890	-2.94	-0.63	-2.63
2891	-2.10	-10.50	-5.34
2892	-2.10	-10.50	-5.34
2893	-2.10	-10.50	-5.34
2894	-2.10	-10.50	-5.34
2895	-1.66	-8.31	-4.81
2896	-1.66	-8.31	-4.81
2897	-10.96	0.79	-5.30
2898	6.68	0.95	-4.09
2898	-6.49	-0.92	-2.68
2899		11.22	-3.58
2899	0.04	-0.51	-1.07
2900		11.22	-3.58
2900	0.04	-0.51	-1.07
2901		16.58	-6.48
2901	0.04	-0.51	-1.07
2902		16.58	-6.48
2902	0.04	-0.51	-1.07
2903		16.58	-6.48
2903	0.04	-0.51	-1.07
2904	2.98	0.39	-2.63
2904	-6.69	-0.87	-4.09
2905	2.98	0.39	-2.63
2905	-6.69	-0.87	-4.09
2909	-0.89	10.48	-3.53
2910	-0.92	2.86	-2.63
2911	-0.32	-0.03	-0.19
2912	-0.32	-0.03	-0.19
2913	-0.32	-0.03	-0.19
2913	-1.91	10.81	-7.34
2914	-0.32	-0.03	-0.19
2914	-1.91	10.81	-7.34
2915	1.89	-10.91	-5.24
2916	1.89	-10.91	-5.24
2917	1.89	-10.91	-5.24
2918	1.89	-10.91	-5.24
2919	1.89	-10.91	-5.24
2920	1.89	-10.91	-5.24
2921	-0.01	0.04	-0.03
2923	-0.01	0.04	-0.03
2925	-0.01	0.04	-0.03
2926	0.18	-5.66	-3.92
2926	-0.36	10.98	-5.30
2927	0.21	-6.49	-4.20
2927	-0.36	10.98	-5.30
2928	0.21	-6.49	-4.20
2928	-0.36	10.98	-5.30
2929	0.21	-6.49	-4.20
2929	-0.36	10.98	-5.30
2930	-11.01	-1.12	-5.24
2930			-0.03
2931	-0.02	6.49	-4.20
2931	0.04	-0.51	-1.07
2932	-0.02	6.49	-4.20
2932	0.04	-0.51	-1.07
2933	-0.23	3.88	-4.60
2934	-0.23	3.88	-4.60
2935	-0.23	3.88	-4.60
2936	-0.23	3.88	-4.60
2937	0.35	-10.73	-6.02
2937	-1.00	11.40	-5.20
2938	0.35	-10.73	-6.02
2938	-1.00	11.40	-5.20
2939	5.41	0.27	-3.82
2940	5.41	0.27	-3.82
2941	5.41	0.27	-3.82
2942	5.41	0.27	-3.82
2943	0.01	-0.13	-0.12
2944	0.01	-0.13	-0.12
2945	0.01	-0.13	-0.12
2946	0.01	-0.13	-0.12



2947	0.22	15.07	-7.08
2948	0.22	15.07	-7.08
2949	15.04	0.98	-7.08
2950	0.02	-0.21	-0.21
2950	-0.05	0.56	-0.51
2951	0.02	-0.21	-0.21
2951	-0.05	0.56	-0.51
2952	1.17	-13.41	-6.96
2953	1.17	-13.41	-6.96
2954	1.17	-13.41	-6.96
2955	1.17	-13.41	-6.96
2956	1.17	-13.41	-6.96
2957	0.76	-8.64	-4.54
2958	0.76	-8.64	-4.54
2961	-1.17	13.41	-6.96
2961	-0.94	-0.08	-0.56
2962	-1.17	13.41	-6.96
2962	-0.94	-0.08	-0.56
2964		-16.58	-6.48
2964	-1.17	13.41	-6.96
2966	-0.01	-16.58	-6.48
2966	-1.17	13.41	-6.96
2967		-11.22	-3.58
2967		6.55	-2.68
2968		-11.22	-3.58
2968		6.55	-2.68
2970	5.66	-0.17	-3.92
2970	-6.49	0.19	-4.20
2971	5.66	-0.17	-3.92
2971	-6.49	0.19	-4.20
2973			-1.93
2974			-1.93
2975			-1.93
2978	-10.08	-1.31	-5.19
2981	-10.00	-1.30	-5.13
2981	10.97	1.43	-5.24
2983	9.98	1.42	-5.13
2985	3.94	0.21	-1.99
2987	8.96	0.49	-3.16
2988	8.96	0.49	-3.16
2991		-6.62	-4.03
2993		-6.62	-4.03
2996	10.17	2.18	-3.50
2996	-2.22	-0.48	-1.48
2998	-0.76	2.36	-1.64
2999	-0.76	2.36	-1.64
3000	1.89	-10.90	-5.24
3001	1.89	-10.90	-5.24
3002	1.89	-10.90	-5.24
3003	1.89	-10.90	-5.24
3004			-1.57
3004	0.33	-6.22	-2.67
3005			-1.57
3005	0.33	-6.22	-2.67
3006			-1.93
3007			-1.93
3007	-0.31	6.28	-2.72
3008			-1.93
3008	-0.31	6.28	-2.72
3009	6.19	1.12	-2.72
3010	0.47	-8.04	-4.60
3010	-0.48	8.28	-4.72
3011	0.47	-8.04	-4.60
3011	-0.48	8.28	-4.72
3012	0.47	-8.04	-4.60
3012	-0.48	8.28	-4.72
3013	0.47	-8.04	-4.60
3013	-0.48	8.28	-4.72
3014	0.34	-5.47	-3.79
3014	-0.62	10.02	-5.05
3015	0.34	-5.47	-3.79
3015	-0.62	10.02	-5.05
3016	-0.34	10.03	-5.05
3018	0.48	-8.28	-4.72
3018	-0.32	5.56	-3.84
3019	0.48	-8.28	-4.72
3019	-0.32	5.56	-3.84
3020	0.48	-8.28	-4.72
3020	-0.32	5.56	-3.84
3021	0.48	-8.28	-4.72
3021	-0.32	5.56	-3.84
3022	0.21	-5.56	-3.84
3022	-0.20	5.48	-3.79
3023	0.21	-5.56	-3.84
3023	-0.20	5.48	-3.79
3024	0.21	-5.56	-3.84
3024	-0.20	5.48	-3.79
3025	0.21	-5.56	-3.84
3025	-0.20	5.48	-3.79
3029	0.47	11.06	-5.24
3030	0.42	10.07	-5.13
3032	19.15	1.24	-7.08
3033	19.15	1.24	-7.08
3034	0.29	19.19	-7.08
3035	0.29	19.19	-7.08
3038	-0.47	8.04	-4.60
3039	-0.47	8.04	-4.60



3040	-0.47	8.04	-4.60
3041	8.29	0.37	-4.72
3042	5.81	0.36	-3.78
3043	10.02	0.63	-5.05
3044	10.02	0.63	-5.05
3045	5.66	-0.17	-3.92
3045	-6.49	0.19	-4.20
3046	5.66	-0.17	-3.92
3046	-6.49	0.19	-4.20
3047	5.66	-0.17	-3.92
3047	-6.49	0.19	-4.20
3048	-8.29	-0.31	-4.72
3049	-8.29	-0.31	-4.72
3052	-0.29	5.81	-3.78
3052	0.50	-10.02	-5.05
3053	-0.29	5.81	-3.78
3053	0.50	-10.02	-5.05
3054	-0.29	5.81	-3.78
3054	0.50	-10.02	-5.05
3055	-0.29	5.81	-3.78
3055	0.50	-10.02	-5.05
3056	0.02	-5.82	-3.78
3056	-0.02	6.49	-4.20
3057	0.02	-5.82	-3.78
3057	-0.02	6.49	-4.20
3058	0.02	-5.82	-3.78
3058	-0.02	6.49	-4.20
3059	0.02	-5.82	-3.78
3059	-0.02	5.66	-3.92
3060	0.02	-5.82	-3.78
3060	-0.02	5.66	-3.92
3061	-10.96	0.79	-5.30
3062	-0.57	-10.39	-3.50
3065	-0.38	-6.90	-2.92
3066	-0.38	-6.90	-2.92
3069	0.33	-10.98	-5.30
3069	-0.26	8.47	-4.81
3070	0.33	-10.98	-5.30
3070	-0.26	8.47	-4.81
3071	0.33	-10.98	-5.30
3071	-0.26	8.47	-4.81
3072	0.33	-10.98	-5.30
3072	-0.32	10.70	-5.34
3073	0.33	-10.98	-5.30
3073	-0.32	10.70	-5.34
3074	0.33	-10.98	-5.30
3074	-0.32	10.70	-5.34
3075	0.21	-6.49	-4.20
3075	-0.36	10.98	-5.30
3078	-2.10	-10.50	-5.34
3081	19.19		-7.08
3081	-0.04	0.45	-0.24
3082	19.19		-7.08
3082	-0.04	0.45	-0.24
3083	19.19		-7.08
3083	-0.04	0.45	-0.24
3084	19.19		-7.08
3084	-0.04	0.45	-0.24
3085	-6.22	-0.41	-2.67
3086	-6.22	-0.41	-2.67
3088	-6.22	-0.41	-2.67
3089	-6.22	-0.41	-2.67
3091	0.64	-19.18	-7.08
3093	6.20	0.63	-2.67
3093	-11.01	-1.12	-5.24
3094	6.20	0.63	-2.67
3094	-11.01	-1.12	-5.24
3095	0.54	-6.27	-2.72
3095	-0.59	6.88	-2.92
3096	-0.88	10.37	-3.50
3097	-0.88	10.37	-3.50
3098	-0.88	10.37	-3.50
3099	-0.88	10.37	-3.50
3131		-3.94	-1.99
3137	-0.33	3.93	-1.99
3137	0.76	-8.94	-3.16
3138	-0.33	3.93	-1.99
3138	0.76	-8.94	-3.16
3256	-0.38	-6.90	-2.92
3258	0.54	-6.27	-2.72
3258	-0.59	6.88	-2.92
3259	1.66	-6.28	-4.20
3260			-1.93
3261	-2.10	-10.50	-5.34
3262	-1.66	-8.31	-4.81
3263	-10.24	-1.84	-3.50
3263	6.80	1.23	-2.92
3264	0.50	-10.02	-5.05
3265	-0.29	5.81	-3.78
3265	0.50	-10.02	-5.05
3266	19.19		-7.08
3266	-0.04	0.45	-0.24
3267	5.47	0.25	-3.79
3267	-19.17	-0.87	-7.08
3268			-1.93
3269			-1.93
3269	-0.31	6.28	-2.72



3270			-1.93
3271	-10.08	-1.31	-5.19
3272	-2.43	-0.52	-1.64
3272	10.17	2.18	-3.50
3273	10.17	2.18	-3.50
3273	-2.22	-0.48	-1.48
3274	2.25	0.29	-1.48
3274	-6.56	-0.85	-4.03
3275	2.46	0.32	-1.64
3275	-6.56	-0.85	-4.03
3276	6.47	0.59	-4.20
3276	-5.11	-0.46	-2.37
3277	8.21	0.72	-5.02
3277			-0.07
3278	5.10	0.60	-2.37
3279	-0.92	2.86	-2.63
3280	1.42	-9.99	-5.14
3280	-1.42	10.06	-5.19
3281		-6.55	-2.68
3282	1.17	-13.41	-6.96
3283		-16.58	-6.48
3284		-11.22	-3.58
3284		6.55	-2.68
3285	-16.58		-6.48
3286	6.55		-2.68
3287		-16.58	-6.48
3287	-1.17	13.41	-6.96
3288		6.55	-2.68
3289		11.22	-3.58
3289	0.04	-0.51	-1.07
3290		16.58	-6.48
3290	0.04	-0.51	-1.07
3291	-2.98	-0.39	-2.63
3291	-6.69	-0.87	-4.09
3292	-0.17	-3.00	-2.63
3293	-0.58	-10.50	-3.53
3294	-0.89	10.48	-3.53
3295	-0.89	10.48	-3.53
3296	-11.01	-1.12	-5.24
3296			-0.03
3297	-11.01	-1.12	-5.24
3297	7.64	0.78	-3.04
3298	-15.05	-0.68	-7.08
3299	2.43	0.11	-3.79
3299	-15.05	-0.68	-7.08
3300	15.07		-7.08
3300	-0.02	0.24	-0.24
3301	0.22	15.07	-7.08
3302	-0.02	6.49	-4.20
3302	0.04	-0.51	-1.07
3303	-0.02	5.66	-3.92
3303	0.04	-0.51	-1.07
3304	-0.01	0.08	-0.17
3305	-2.10	-10.50	-5.34
3306	-1.66	-8.31	-4.81
3307	8.47	0.30	-4.81
3307	-10.70	-0.38	-5.34
3308	-5.17	-0.23	-4.17
3308	10.81	0.94	-6.36
3309	-5.40	-0.41	-3.82
3309	6.39	0.48	-4.13
3310	9.99	1.42	-5.14
3310		-0.03	-0.06
3311	2.98	0.39	-2.63
3311	-6.69	-0.87	-4.09
3312	-10.08	-1.31	-5.19
3312	2.98	0.39	-2.63
3313	6.68	0.95	-4.09
3313	-11.11	-1.58	-3.58
3314	10.06	1.43	-5.19
3314	-11.11	-1.58	-3.58
3315	-10.08	-1.31	-5.19
3315	10.97	1.42	-5.24
3316	-10.00	-1.30	-5.13
3316	10.97	1.42	-5.24
3317	9.98	1.42	-5.13
3318	2.46	0.32	-1.64
3318	-6.56	-0.85	-4.03
3319	2.46	0.32	-1.64
3319	-10.08	-1.31	-5.19
3320	-8.88	-1.26	-3.16
3320	6.55	0.93	-4.03
3321	10.06	1.43	-5.19
3321	-8.88	-1.26	-3.16
3322	10.66	0.97	-5.34
3322	-6.88	-0.62	-2.92
3323	-0.16	0.91	-0.62
3323	10.66	0.97	-5.34
3324	10.53	2.10	-6.02
3325	4.96	0.99	-4.11
3326	-0.08	0.94	-0.50
3327	-0.31	3.50	-4.55
3327	0.16	-1.78	-3.56
3328	-1.30	-0.11	-0.72
3328	2.07	0.18	-0.94
3329	1.20	-13.71	-6.72
3329	0.66	0.06	-0.43



3330	-1.99	22.72	-10.98
3331	-1.30	14.85	-7.07
3331	-0.94	-0.08	-0.56
3332	-1.30	14.85	-7.07
3332	1.99	-22.72	-10.98
3333	-27.18	-2.38	-11.46
3333	10.81	0.94	-6.36
3334	-0.01	0.08	-0.15
3334	10.81	0.94	-6.36
3335	-0.01	0.08	-0.15
3335	10.81	0.94	-6.36
3336	2.84	0.37	-3.01
3336	-7.28	-0.95	-5.00
3337			-0.94
3337	-2.80	-0.60	-3.01
3338	-2.80	-0.60	-3.01
3340			-13.04
3342			-12.52
3343			-0.53
3343			-0.67
3345			-6.54
3346		-7.34	-5.00
3347	1.30	-14.85	-7.07
3348	0.99	-7.79	-5.19
3348	-0.93	7.28	-5.00
3349	-0.88	2.73	-3.01
3350	1.94	-13.68	-5.14
3350	-1.10	7.77	-5.19
3351	7.27	1.03	-5.00
3352	7.77	1.10	-5.19
3353	13.68	1.94	-5.14
3354			-7.58
3354			-10.22
3355			-7.58
3355			-13.02
3356			-0.65
3357			-0.04
3357			-0.02
3358			-0.04
3358			-0.02
3359			-0.65
3360	0.73	-15.09	-5.24
3361			-5.02
3362			-7.24
3362			-5.02
3363	-10.73	-0.48	-6.02
3363	10.81	0.94	-6.36
3364	10.81	0.94	-6.36
3364	-25.29	-2.21	-11.49
3365	-27.18	-2.38	-11.46
3365	10.81	0.94	-6.36
3366	27.04	2.37	-11.40
3367	25.16	2.20	-11.43
3369			-13.06
3371			-0.20
3371			-0.08
3374			-12.66
3375			-9.83
3376			-10.23
3376			-7.62
3377			-13.17
3377			-7.62
3379			-0.20
3379			-0.08
3380			-0.20
3380			-0.10
3381			-0.04
3383			-9.90
3384		-9.52	-5.00
3385	1.28	-10.08	-5.19
3385	-1.20	9.45	-5.00
3386			-9.69
3387	1.42	-9.99	-5.14
3387	-1.42	10.06	-5.19
3388		-9.52	-5.00
3389	1.30	-14.85	-7.07
3390	0.01	-0.10	-0.21
3390	-0.09	1.04	-0.51
3391	-17.10	-1.50	-8.00
3391	10.71	0.94	-6.34
3392	1.49	-17.06	-8.27
3392	-1.20	13.71	-6.72
3393	9.01		-7.08
3393			-0.24
3394			-2.79
3395	1.20	-13.71	-6.72
3397	-0.05	0.52	-0.32
3397	0.04	-0.42	-0.28
3398	-10.71	-0.94	-6.34
3399	0.06	-0.73	-0.46
3399	-10.71	-0.94	-6.34
3400	-1.30	14.85	-7.07
3400	1.54	-17.64	-11.00
3401	-1.30	14.85	-7.07
3401	1.24	-14.21	-9.54
3402		0.04	-0.15
3402	0.06	-0.64	-0.30



3403	-1.30	14.85	-7.07
3403	-0.93	-0.08	-0.55
3404	-1.30	14.85	-7.07
3404	1.54	-17.64	-11.00
3405	-1.98	-0.17	-0.66
3405	2.02	0.18	-0.63
3406	-0.08	0.97	-3.56
3406	-2.53	-0.22	-0.79
3407	0.08	-0.93	-3.56
3407	-0.20	2.29	-4.55
3408	-2.05	-0.18	-0.81
3408	2.97	0.26	-0.99
3409	36.72	3.21	-11.40
3410	36.06	3.16	-12.03
3411	-0.13	1.48	-2.88
3412	-1.20	13.71	-6.72
3413		9.01	-7.08
3413	0.13	-1.48	-2.87
3414	-0.12	1.36	-2.79
3414	0.13	-1.48	-2.88
3415	0.02	-0.20	-0.10
3415	-0.02	0.21	-0.10
3416	9.99	1.42	-5.14
3417	9.43	1.34	-5.00
3417	0.07	-0.76	-0.51
3418	10.06	1.43	-5.19
3418	0.07	-0.76	-0.51
3425	0.01	-0.10	-0.06
3426	0.01	-0.10	-0.06
3433	2.09	0.18	-0.78
3434	2.09	0.18	-0.78
3437	2.09	0.18	-0.78
3438	2.09	0.18	-0.78
3439	2.09	0.18	-0.78
3440	2.09	0.18	-0.78
3443	0.11	0.01	-0.04
3445	-0.23	2.59	-0.79
3445	-0.84	-0.07	-0.32
3447	-0.19	2.20	-1.37
3448	-0.01	0.06	-0.04
3448		-0.05	-0.04
3449	-0.16	1.78	-1.19
3450	-0.19	2.20	-1.37
3452	0.01	-0.15	-0.05
3464	-1.99	22.72	-10.98
3465	-0.01	0.08	-0.15
3465	10.81	0.94	-6.36
3466	0.06	-0.64	-0.30
3466	-0.01	0.08	-0.15
3522	10.94	0.99	-5.30
3522	-6.27	-0.57	-2.72
3523	10.94	0.99	-5.30
3523	-6.27	-0.57	-2.72
3524	10.94	0.99	-5.30
3524			-1.93
3525	-10.96	0.79	-5.30
3526	0.18	-5.66	-3.92
3526	-0.36	10.98	-5.30
3527	0.21	-6.49	-4.20
3527	-0.36	10.98	-5.30
3528	0.21	-6.49	-4.20
3528	-0.36	10.98	-5.30
3529	-0.36	10.98	-5.30
3530	-8.45	0.61	-4.81
3531	-10.96	0.79	-5.30
3533		-2.26	-1.48
3534	-5.65	0.41	-3.92
3535	-5.80	0.42	-3.78
3536	5.81	0.36	-3.78
3537	10.02	0.63	-5.05
3538	-8.05	-0.30	-4.60
3540	-5.48	-0.20	-3.79
3541	-5.56	-0.21	-3.84
3542	-5.56	-0.21	-3.84
3543	-8.29	-0.31	-4.72
3544	-10.03	-0.37	-5.05
3545	-5.48	-0.20	-3.79
3546	-8.29	-0.31	-4.72
3547	-8.05	-0.30	-4.60
3548	0.64	-19.18	-7.08
3549	-0.47	8.04	-4.60
3551	8.29	0.37	-4.72
3552	5.47	0.25	-3.79
3552	-19.17	-0.87	-7.08
3553	5.56	0.25	-3.84
3553	-19.17	-0.87	-7.08
3554	5.56	0.25	-3.84
3554	-19.17	-0.87	-7.08
3555	8.29	0.37	-4.72
3555	-19.17	-0.87	-7.08
3556	8.29	0.37	-4.72
3557	8.05	0.36	-4.60
3558	19.15	1.24	-7.08
3558	-0.01	0.07	-0.06
3559	19.15	1.24	-7.08
3560	0.03	-0.39	-0.21
3561	0.02	-0.22	-0.22



3563	0.03	-0.39	-0.21
3564	0.42	10.07	-5.13
3565	0.42	10.07	-5.13
3566			-1.57
3567			-1.57
3568	0.34	-5.47	-3.79
3568	-0.62	10.02	-5.05
3569	0.45	-5.16	-2.79
3570	0.64	-19.18	-7.08
3571	0.47	11.06	-5.24
3572	0.47	11.06	-5.24
3573	0.42	10.07	-5.13
3574	-2.43	-0.52	-1.64
3575	-2.43	-0.52	-1.64
3575	10.17	2.18	-3.50
3576			-1.57
3576	-11.01	-1.12	-5.24
3577			-1.57
3577	0.33	-6.22	-2.67
3578	0.33	-6.22	-2.67
3579	-10.08	-1.31	-5.19
3580	-10.08	-1.31	-5.19
3580	10.97	1.42	-5.24
3581	3.94	0.21	-1.99
3582	8.96	0.49	-3.16
3583	-3.90	-0.56	-1.99
3583	6.55	0.93	-4.03
3584	-8.88	-1.26	-3.16
3584	6.55	0.93	-4.03
3585	10.06	1.43	-5.19
3585	-8.88	-1.26	-3.16
3586	10.06	1.43	-5.19
3587	8.22	0.72	-5.02
3587	-11.01	-1.12	-5.24
3588	-11.01	-1.12	-5.24
3588			-0.03
3589	0.41	-7.66	-3.04
3589			-2.39
3590	0.41	-7.66	-3.04
3591			-2.35
3592	-10.08	-1.31	-5.19
3593	10.98	1.43	-5.24
3593	-10.08	-1.31	-5.19
3594	0.47	11.06	-5.24
3594	0.04	-0.50	-1.06
3595	0.43	10.08	-5.14
3595	0.04	-0.50	-1.06
3596	10.06	1.43	-5.19
3596	-11.11	-1.58	-3.58
3597	10.06	1.43	-5.19
3597		-0.03	-0.06
3599	6.68	0.95	-4.09
3599	-6.49	-0.92	-2.68
3600	6.68	0.95	-4.09
3600	-11.11	-1.58	-3.58
3602		-3.00	-2.63
3603	-2.94	-0.63	-2.63
3604	10.28	2.20	-3.53
3604	-2.94	-0.63	-2.63
3605	-0.16	0.91	-0.62
3605	10.94	0.99	-5.30
3606	-8.22	-0.72	-5.02
3606	10.94	0.99	-5.30
3607	4.00	0.18	-4.72
3608	3.88	0.18	-4.60
3609	-4.00	-0.15	-4.72
3610	-3.88	-0.14	-4.60
3611	-5.02	-0.19	-5.04
3612	-2.43	-0.09	-3.79
3613	0.15	-2.43	-3.79
3613	-0.31	5.01	-5.04
3614	2.48	0.11	-3.84
3614	-15.05	-0.68	-7.08
3615	-2.48	-0.09	-3.84
3616	-4.00	-0.15	-4.72
3617	2.43	0.11	-3.79
3617	-15.05	-0.68	-7.08
3618	2.48	0.11	-3.84
3618	-15.05	-0.68	-7.08
3619	-2.43	-0.09	-3.79
3620	-2.48	-0.09	-3.84
3621	-0.02	5.14	-2.37
3622	-0.02	6.49	-4.20
3622	0.04	-0.51	-1.07
3623	0.22	5.13	-2.37
3623	0.04	-0.50	-1.06
3624	0.32	7.67	-3.04
3624	0.04	-0.50	-1.06
3625	0.32	7.67	-3.04
3625	0.04	-0.50	-1.06
3626	0.47	11.06	-5.24
3626	0.04	-0.50	-1.06
3627	15.04	0.98	-7.08
3627	-0.01	0.07	-0.06
3628	15.04	0.98	-7.08
3629	-0.65	7.40	-6.72
3630	0.11	-3.75	-3.22



3630	-0.65	7.40	-6.72
3631	0.19	-6.15	-4.09
3631	-0.65	7.40	-6.72
3632	0.12	-3.81	-3.21
3632	-0.65	7.40	-6.72
3633	0.02	-0.21	-0.21
3633	-0.05	0.56	-0.51
3634	0.02	-0.22	-0.22
3634	-0.05	0.56	-0.51
3635	4.00	0.18	-4.72
3635	-15.05	-0.68	-7.08
3636	4.00	0.18	-4.72
3637	-0.23	3.88	-4.60
3639	-3.88	-0.14	-4.60
3642	5.01	0.32	-5.04
3642		0.01	-0.03
3643	0.50	-15.06	-7.08
3643	-0.17	5.02	-5.04
3644	0.50	-15.06	-7.08
3644	-0.04	0.51	-1.07
3645	0.18	-5.66	-3.92
3645	-0.36	10.98	-5.30
3646	0.21	-6.49	-4.20
3646	-0.36	10.98	-5.30
3647	-0.01	0.08	-0.17
3648	-8.45	0.61	-4.81
3649	-10.96	0.79	-5.30
3650	-10.96	0.79	-5.30
3651	-5.65	0.41	-3.92
3652	-0.16	0.91	-0.62
3652	10.66	0.97	-5.34
3653	-0.16	0.91	-0.62
3653	10.94	0.99	-5.30
3654	-8.22	-0.72	-5.02
3654	10.94	0.99	-5.30
3655	-8.22	-0.72	-5.02
3656	10.66	0.97	-5.34
3656	-6.88	-0.62	-2.92
3657	0.50	-15.06	-7.08
3657	-0.04	0.51	-1.07
3658	-0.04	0.51	-1.07
3658	0.65	-7.40	-6.72
3659	0.65	-7.40	-6.72
3660	0.16	-5.42	-3.82
3661	-0.65	7.40	-6.72
3662	0.20	-6.41	-4.13
3662	-0.65	7.40	-6.72
3663	4.96	0.99	-4.11
3664	5.07	1.01	-4.17
3665	-0.05	0.58	-0.39
3666	-0.05	0.57	-0.39
3667	-0.05	0.58	-0.39
3668	-0.11	1.24	-0.57
3669	10.53	2.10	-6.02
3670	-5.17	-0.23	-4.17
3670	10.81	0.94	-6.36
3671	-5.06	-0.22	-4.11
3671	10.81	0.94	-6.36
3672	-10.73	-0.48	-6.02
3672	10.81	0.94	-6.36
3673	-0.02	0.22	-0.15
3673	0.05	-0.58	-0.30
3674	-0.03	0.37	-0.20
3674	0.05	-0.58	-0.30
3675	1.17	-13.41	-6.96
3676	0.76	-8.64	-4.54
3679	-9.00	-0.41	-7.08
3681	1.20	-13.71	-6.72
3681	0.66	0.06	-0.43
3682	1.20	-13.71	-6.72
3683	0.30	-9.00	-7.08
3684	0.30	-9.00	-7.08
3687	0.30	-9.00	-7.08
3688			-2.79
3689	15.82	1.38	-8.76
3690	12.25	1.07	-7.96
3691	-0.02	0.20	-0.39
3692	27.04	2.37	-11.40
3693	-0.02	0.19	-0.39
3694	-0.02	0.20	-0.39
3695	10.81	0.94	-6.36
3695	-12.31	-1.08	-8.00
3696	10.81	0.94	-6.36
3696	-15.90	-1.39	-8.80
3697	10.81	0.94	-6.36
3697	-15.90	-1.39	-8.80
3698	10.81	0.94	-6.36
3698	-25.29	-2.21	-11.49
3699	0.06	-0.64	-0.30
3699	-0.01	0.08	-0.15
3700	-0.01	0.15	-0.20
3700	0.06	-0.64	-0.30
3701	1.30	-14.85	-7.07
3702	0.30	-3.49	-4.54
3703	-2.80	-0.60	-3.01
3704			-0.94
3704	-2.80	-0.60	-3.01



3705			-1.62
3706			-1.62
3707			-1.20
3708			-1.20
3709			-3.64
3710			-2.80
3712	0.64	15.09	-5.24
3713	0.58	13.80	-5.14
3714			-7.19
3715	0.64	15.09	-5.24
3716			-9.62
3717			-7.19
3718	7.77	1.10	-5.19
3719	7.77	1.10	-5.19
3720	7.27	1.03	-5.00
3720	0.07	-0.80	-0.38
3721	7.27	1.03	-5.00
3722	-7.78	-1.01	-5.19
3723			-0.04
3723			-0.02
3724			-0.02
3724			-0.02
3725			-0.02
3725			-0.02
3726			-0.02
3726			-0.02
3727			-0.02
3728			-9.56
3729			-4.95
3729			-9.56
3730			-6.58
3730			-7.58
3731			-7.58
3731			-9.68
3732			-7.24
3732			-5.02
3733			-7.24
3734			-4.95
3734			-9.56
3735			-4.95
3736			-1.62
3737			-1.21
3739			-12.66
3740			-0.02
3741			-0.02
3741			-0.02
3742			-0.04
3743			-0.02
3745			-5.40
3746			-7.62
3747			-7.62
3748			-7.62
3749			-7.62
3750			-7.62
3751			-7.62
3752			-5.48
3752			-7.41
3753			-7.41
3754			-7.35
3755			-14.06
3756	-10.08	-1.31	-5.19
3757			-14.06
3758	0.43	10.08	-5.14
3759	10.06	1.43	-5.19
3759	0.07	-0.76	-0.51
3760	10.06	1.43	-5.19
3761	9.43	1.34	-5.00
3761	0.07	-0.80	-0.38
3762	9.43	1.34	-5.00
3762	0.07	-0.76	-0.51
3763	-9.00	-0.41	-7.08
3767	1.20	-13.71	-6.72
3768	1.20	-13.71	-6.72
3768	0.92	0.08	-0.43
3769	1.20	-13.71	-6.72
3770	0.30	-9.00	-7.08
3771	0.12	-1.36	-2.79
3772	0.30	-9.00	-7.08
3773	0.30	-9.00	-7.08
3774	-0.19	3.75	-3.22
3775	-0.19	3.80	-3.21
3776	-0.31	6.14	-4.09
3777	-0.19	3.80	-3.21
3778	-0.27	5.41	-3.82
3779	-0.32	6.40	-4.13
3780	-1.20	13.71	-6.72
3781	-1.22	13.90	-7.28
3782	1.22	-13.88	-7.27
3782	-1.20	13.71	-6.72
3783	-1.27	14.55	-7.32
3784	-1.36	15.48	-7.82
3785	1.35	-15.47	-7.82
3785	-1.20	13.71	-6.72
3786	1.27	-14.54	-7.31
3786	-1.20	13.71	-6.72
3787	-1.27	14.55	-7.32
3788	-1.20	13.71	-6.72



3789	1.49	-17.06	-8.27
3789	-1.20	13.71	-6.72
3790	-1.54	17.56	-8.39
3791	-1.49	17.07	-8.28
3792	1.53	-17.54	-8.38
3792	-1.20	13.71	-6.72
3793	1.53	-17.54	-8.38
3794	8.99	0.58	-7.08
3794			-0.06
3795	8.99	0.58	-7.08
3796	-0.09	1.04	-0.51
3796			-0.21
3797	-0.09	1.04	-0.51
3797			-0.22
3798			-1.23
3799			-1.23
3802	1.30	-14.85	-7.07
3803	0.20	-2.29	-4.54
3804		0.04	-0.15
3804	0.06	-0.64	-0.30
3805	-0.01	0.10	-0.20
3805	0.06	-0.64	-0.30
3806	-25.04	-2.19	-9.87
3806	10.71	0.94	-6.34
3807	-36.24	-3.17	-12.09
3807	10.71	0.94	-6.34
3808	-17.10	-1.50	-8.00
3808	10.71	0.94	-6.34
3809	-25.04	-2.19	-9.87
3809	10.71	0.94	-6.34
3810	-0.01	0.11	-0.39
3811	36.72	3.21	-11.40
3812	24.92	2.18	-9.82
3813	17.02	1.49	-7.96
3814	-0.01	0.10	-0.39
3815	-0.01	0.11	-0.39
3816	0.01	-0.10	-0.21
3816	-0.09	1.04	-0.51
3817	9.01		-7.08
3817	-0.01	0.12	-0.24
3818	8.99	0.58	-7.08
3818		0.03	-0.06
3819	8.99	0.58	-7.08
3820	1.27	-14.54	-7.31
3820	-1.20	13.71	-6.72
3821	1.35	-15.47	-7.82
3821	-1.20	13.71	-6.72
3822	-1.20	13.71	-6.72
3823	1.22	-13.88	-7.27
3823	-1.20	13.71	-6.72
3824	1.53	-17.54	-8.38
3825	-1.20	13.71	-6.72
3826	1.49	-17.06	-8.27
3826	-1.20	13.71	-6.72
3827	-1.54	17.56	-8.39
3828	-1.49	17.07	-8.28
3829	-1.27	14.55	-7.32
3830	-1.27	14.55	-7.32
3831	-1.36	15.48	-7.82
3832	-1.22	13.90	-7.28
3839	2.09	0.18	-0.78
3840	2.09	0.18	-0.78
3841	2.09	0.18	-0.78
3842	2.09	0.18	-0.78
3846	0.01	-0.12	-0.04
3849	0.25	-2.82	-0.86
3852	0.11	0.01	-0.04
3853	0.01	-0.15	-0.05
3854	0.01	-0.10	-0.06
3855	0.01	-0.10	-0.06
4010		0.04	-0.15
4010	10.71	0.94	-6.34
4011		0.04	-0.15
4011	10.71	0.94	-6.34
4015	-1.30	14.85	-7.07
4015	1.99	-22.72	-10.98
4016	-1.30	14.85	-7.08
4017	1.20	-13.71	-6.72
4018	1.20	-13.71	-6.72
4018	0.58	0.05	-0.34
4019		16.58	-6.48
4019	0.04	-0.51	-1.07
4020	-1.17	13.41	-6.96
4020	-0.94	-0.08	-0.56
4021		-16.58	-6.48
4021	-1.17	13.41	-6.96
4022	-0.04	0.49	-0.22
4022	10.81	0.94	-6.36
4023	-0.02	0.23	-0.15
4023	10.81	0.94	-6.36
4024	-0.02	0.23	-0.15
4024	10.81	0.94	-6.36
4025	-0.02	0.22	-0.15
4025	10.81	0.94	-6.36
4027	6.68	0.95	-4.09
4027	-6.49	-0.92	-2.68
4028	-6.88	-0.62	-2.92



4029	6.80	1.23	-2.92
4029	-10.35	-1.86	-3.53
4030	-0.01	0.04	-0.03
4031	8.22	0.72	-5.02
4031	-11.01	-1.12	-5.24
4032		0.02	-0.01
4033	-0.04	0.51	-1.07
4033	0.24	-2.76	-2.79
4034	-0.04	0.51	-1.07
4034	0.65	-7.40	-6.72
4035		-2.26	-1.48
4036		-6.62	-4.03
4037		-6.62	-4.03
4038		-3.94	-1.99
4039	-0.12	-2.26	-1.48
4040	-0.57	-10.39	-3.50
4041			-1.57
4041	-11.01	-1.12	-5.24
4042	6.20	0.63	-2.67
4042	-11.01	-1.12	-5.24
4043			-1.93
4043	-11.01	-1.12	-5.24
4044	0.54	-6.27	-2.72
4044	-0.59	6.88	-2.92
4045	-0.88	10.37	-3.50
4046	0.02	-5.82	-3.78
4046	-0.02	6.49	-4.20
4047	0.02	-5.82	-3.78
4047	-0.02	5.66	-3.92
4048	8.47	0.31	-4.81
4048	-10.70	-0.39	-5.34
4050	0.26	6.23	-2.67
4073	-6.88	-0.62	-2.92
4074	10.66	0.97	-5.34
4074	-6.88	-0.62	-2.92
4075	10.66	0.97	-5.34
4075	-6.27	-0.57	-2.72
4076			-1.93
4077	6.46	0.59	-4.20
4078	8.47	0.30	-4.81
4078	-10.70	-0.38	-5.34
4079	-0.57	-10.39	-3.50
4080	-0.38	-6.90	-2.92
4081	-5.80	0.42	-3.78
4082		19.19	-7.08
4082	0.26	-2.95	-2.87
4083	0.26	-2.95	-2.88
4083	-0.45	5.16	-2.79
4084	0.64	-19.18	-7.08
4084	-0.34	10.03	-5.05
4085	-0.34	10.03	-5.05
4086	0.34	-5.47	-3.79
4087	6.19	1.12	-2.72
4088			-1.57
4088			-1.93
4090	-0.76	2.36	-1.64
4091	0.21	-2.48	-1.64
4091	-0.20	2.26	-1.48
4092	0.21	-2.48	-1.64
4092	-0.20	2.26	-1.48
4093	1.66	-6.28	-4.20
4094	-1.40	-0.12	-0.86
4094	1.31	-4.96	-2.37
4095	-1.40	-0.12	-0.86
4095	1.31	-4.96	-2.37
4096			-2.35
4097	-10.08	-1.31	-5.19
4097	2.98	0.39	-2.63
4098	-10.08	-1.31	-5.19
4099	10.98	1.43	-5.24
4099	-10.08	-1.31	-5.19
4100	10.98	1.43	-5.24
4100	-10.01	-1.30	-5.14
4101	6.54	0.36	-2.68
4101	-0.04	0.44	-0.23
4102	-16.56	-0.91	-6.48
4102	11.21	0.61	-3.58
4103	-16.56	-0.91	-6.48
4103	6.54	0.36	-2.68
4104	6.54	0.36	-2.68
4104	-0.04	0.44	-0.23
4105	-16.56	-0.91	-6.48
4105	6.54	0.36	-2.68
4106	-16.56	-0.91	-6.48
4106	11.21	0.61	-3.58
4107		-3.00	-2.63
4108		-6.74	-4.09
4109	10.28	2.20	-3.53
4109	-2.94	-0.63	-2.63
4111	-0.92	2.86	-2.63
4113	0.41	-7.66	-3.04
4113			-2.39
4114	0.15	-2.43	-3.79
4115	-0.26	2.95	-2.88
4116	-0.65	7.40	-6.72
4117		15.07	-7.08
4117	0.26	-2.95	-2.87



4118	0.26	-2.95	-2.88
4118	-0.24	2.76	-2.79
4119	15.04	0.98	-7.08
4120	5.66	-0.17	-3.92
4120	-6.49	0.19	-4.20
4121	0.25	-5.02	-5.04
4122	0.25	-5.02	-5.04
4122	-0.04	0.51	-1.07
4123	-0.58	-10.50	-3.53
4124	-0.38	-6.90	-2.92
4125	8.47	0.30	-4.81
4125	-10.70	-0.38	-5.34
4126	0.65	-7.40	-6.72
4126	0.58	0.05	-0.34
4127	-0.17	5.17	-4.17
4127	0.65	-7.40	-6.72
4128	0.20	-6.41	-4.13
4128	-0.65	7.40	-6.72
4129	0.16	-5.42	-3.82
4129	-0.65	7.40	-6.72
4130	1.28	-10.08	-5.19
4130	-0.85	6.69	-4.09
4131	1.41	-9.98	-5.13
4131	-1.42	10.06	-5.19
4132	1.28	-10.08	-5.19
4132	-0.84	6.57	-4.03
4133	1.91	-10.86	-7.37
4133	-0.59	6.88	-2.92
4134	0.03	-5.06	-4.11
4134	-0.06	10.74	-6.02
4135	0.46	-5.20	-3.56
4135	-0.76	8.66	-4.55
4136	-9.00	-0.41	-7.08
4137	-9.00	-0.41	-7.08
4138	-0.03	0.38	-0.50
4139	-0.02	0.19	-0.39
4140	25.16	2.20	-11.43
4141	15.82	1.38	-8.76
4142	10.81	0.94	-6.36
4142	-12.31	-1.08	-8.00
4143	-10.81	-0.94	-6.36
4144	0.08	-0.96	-0.47
4144	-10.81	-0.94	-6.36
4145	-0.16	1.82	-3.56
4145	-1.87	-0.16	-0.79
4146	-0.16	1.78	-3.56
4146	0.16	-1.82	-3.56
4147		-2.86	-3.01
4148		-7.34	-5.00
4149			-7.52
4150			-7.52
4152			-0.02
4153			-0.04
4153			-0.02
4154			-12.91
4155			-12.52
4156			-9.83
4157			-3.64
4159	7.27	1.03	-5.00
4159	0.07	-0.80	-0.38
4160	2.84	0.37	-3.01
4160	-7.28	-0.95	-5.00
4161	-7.78	-1.01	-5.19
4161	2.84	0.37	-3.01
4162	-7.78	-1.01	-5.19
4162	2.84	0.37	-3.01
4163	-7.78	-1.01	-5.19
4164	14.98	1.95	-5.24
4164	-7.78	-1.01	-5.19
4165	-13.70	-1.78	-5.14
4165	14.98	1.95	-5.24
4166			-0.53
4166			-0.67
4167			-7.60
4168			-7.33
4168			-7.60
4169			-5.02
4170			-5.02
4170			-7.32
4171	-15.03	-1.53	-5.24
4171			-0.07
4172	-15.03	-1.53	-5.24
4172			-0.07
4173			-0.10
4173	-15.03	-1.53	-5.24
4174	0.35	-10.73	-6.02
4174	-1.00	11.40	-5.20
4175	1.49	0.13	-0.63
4175	-1.38	-0.12	-0.63
4177			-0.04
4178			-14.17
4179			-5.48
4180			-5.48
4181			-5.48
4182			-0.68
4182			-0.53
4183			-0.68



4183			-0.53
4184			-5.48
4184			-7.41
4185	-9.44	-1.23	-5.00
4185			-0.42
4186	-9.44	-1.23	-5.00
4186			-0.42
4187	-10.08	-1.31	-5.19
4187			-0.42
4188	-10.08	-1.31	-5.19
4188			-0.42
4189	-10.08	-1.31	-5.19
4190			-0.60
4190	-10.08	-1.31	-5.19
4191			-0.60
4191	-10.01	-1.30	-5.14
4192	9.43	1.34	-5.00
4192	0.07	-0.80	-0.38
4193	-9.00	-0.41	-7.08
4194	-9.00	-0.41	-7.08
4195	0.12	-1.36	-2.79
4196	1.20	-13.71	-6.72
4197	1.20	-13.71	-6.72
4197	0.58	0.05	-0.34
4198	1.20	-13.71	-6.72
4198	0.92	0.08	-0.43
4199	-0.02	0.21	-0.10
4199	0.02	-0.20	-0.10
4200			-2.88
4201	-1.20	13.71	-6.72
4202		9.01	-7.08
4202			-2.87
4203			-2.88
4203			-2.79
4204	-0.09	1.04	-0.51
4204			-0.21
4205			-9.69
4206			-9.69
4207	-1.24	14.21	-9.54
4208	-1.54	17.64	-11.00
4209	-1.54	17.64	-11.00
4210	-0.05	0.52	-0.32
4210	0.04	-0.42	-0.28
4211	-1.30	14.85	-7.07
4211	-0.93	-0.08	-0.55
4212	0.06	-0.73	-0.46
4212	-10.71	-0.94	-6.34
4213	-36.24	-3.17	-12.09
4213	10.71	0.94	-6.34
4214	-36.91	-3.23	-11.46
4214	10.71	0.94	-6.34
4215	-36.91	-3.23	-11.46
4215	10.71	0.94	-6.34
4216		0.04	-0.15
4216	10.71	0.94	-6.34
4217	-0.02	0.25	-0.50
4218	-0.01	0.10	-0.39
4219	36.06	3.16	-12.03
4220	24.92	2.18	-9.82
4221	0.01	-0.11	-0.22
4221	-0.09	1.04	-0.51
4222	1.49	-17.06	-8.27
4222	-1.20	13.71	-6.72
4223	1.53	-17.54	-8.38
4223	-1.20	13.71	-6.72
4233	2.09	0.18	-0.78
4234	2.09	0.18	-0.78
4235	0.01	-0.12	-0.04
4236	-2.09	-0.18	-0.78
4237	0.01	-0.09	-0.06
4237	-2.09	-0.18	-0.78
4238	-0.25	2.82	-0.86
4238	0.19	-2.20	-1.37
4239	-0.25	2.82	-0.86
4239	0.16	-1.78	-1.19
4240	-0.01	0.06	-0.04
4240		-0.05	-0.04
4244	0.25	-2.82	-0.86
4254	-0.06	0.74	-0.36
4294	-1.17	13.41	-6.96
4294	-0.94	-0.08	-0.56
4307	0.08	-0.97	-3.56
4307	-0.08	0.93	-3.56
4308			-0.04
4309			-0.04
4310		-0.02	-0.04
4310	-10.81	-0.94	-6.36
4311	16.57	0.75	-6.48
4311	-10.81	-0.94	-6.36
4312	1.00	-11.40	-5.20
4312	-0.46	5.27	-3.56
4313	0.46	-5.27	-3.56
4313	-0.45	5.19	-3.56
4314		-6.74	-4.09
4315		-6.55	-2.68
4316	-0.38	-6.90	-2.92
4318	1.91	-10.86	-7.37



4318	-0.59	6.88	-2.92
4319	-0.89	10.48	-3.53
4320	0.54	-11.06	-5.24
4321	-0.32	-0.03	-0.19
4322	-0.32	-0.03	-0.19
4323	-0.32	-0.03	-0.19
4323	-1.91	10.81	-7.34
4324	2.25	0.29	-1.48
4324	-6.56	-0.85	-4.03
4325	-3.90	-0.55	-1.99
4325	6.55	0.93	-4.03
4326	10.17	2.18	-3.50
4326	-2.22	-0.48	-1.48
4328			-1.57
4328	0.33	-6.22	-2.67
4329	0.54	-11.05	-5.24
4330			-1.93
4331	-10.24	-1.84	-3.50
4331	6.80	1.23	-2.92
4332	6.19	1.12	-2.72
4333	5.66	-0.17	-3.92
4333	-6.49	0.19	-4.20
4352	-19.17	-0.87	-7.08

#### Condizione di Carico Elementare n°5

##### PARAMETRI GENERALI

Neve

Tipo di Azione [S2.5] = 16. Var.(Qk): Neve (a quota <=1000 m. slm)

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.50

- (psi),1 (valore frequente) = 0.20

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 110001

##### NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
123			-1.74			
127			-1.74			
145			-0.94			
148			-0.94			
1171			-0.56			
1176			-0.56			
1177			-0.44			
1182			-0.44			
1192			-0.21			
1196			-0.21			
1197			-0.12			
1200			-0.12			
1211			-0.46			
1215			-0.46			
1234			-1.50			
1237			-1.50			
1516			-0.55			
1519			-0.55			
1520			-0.93			
1523			-0.93			
1801			-3.49			
1804			-3.49			
2091			-6.29			
2093			-6.29			
2094			-5.16			
2097			-5.16			

##### ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
95			-2.67
96			-2.67
112			-0.80
113			-0.80
115			-0.80
116			-0.80
119			-2.66
120			-2.66
973			-0.93
988			-0.15
994			-0.20
1008			-0.93
1026			-3.61
1027			-3.61
1316			-1.67
1317			-1.67
1319			-1.67
1320			-1.67
1322			-1.67
1632			-3.34
1633			-3.34
1636			-3.34
2013			-8.31



2015			-8.31
2093			-4.76
2095			-2.29
2096			-2.29
2098			-2.29
2099			-2.29
2102			-0.04
2103			-0.04
2105			-0.08
2106			-0.08
2108			-0.21
2109			-0.21
2111			-8.30
2112			-8.30
2114			-0.18
2115			-0.18
2117			-0.43
2118			-0.43
2120			-0.44
2120			-0.65
2121			-0.44
2121			-0.65
2123			-1.60
2124			-1.60
2126			-4.08
2127			-4.08
2129			-3.85
2130			-3.85
2132			-2.77
2134			-2.87
2135			-2.87
2137		0.09	-0.57
2138		0.09	-0.57
2140		-0.43	-2.85
2142			-1.14
2142			-1.14
2143			-1.14
2143			-1.14
2145			-1.11
2146			-1.11
2148			-0.21
2150			-2.51
2151			-2.51
2153			-0.12
2155			-1.64
2158			-3.01
2159			-3.01
2162			-2.78
2163			-2.78
2165			-2.75
2167			-0.47
2169			-4.38
2171			-1.67
2175			-4.38
2176			-4.38
2178			-4.07
2180	-1.86	-0.37	-8.20
2181	-1.86	-0.37	-8.20
2183			-0.09
2184			-0.09
2186			-0.04
2187			-0.04
2189		0.09	-0.57
2190		0.09	-0.57
2192		0.09	-0.57
2193		0.09	-0.57
2195			-0.28
2195		-0.06	-0.35
2197			-0.51
2198			-0.51
2200			-1.64
2200			-2.51
2203			-8.00
2203			-4.76
2205	1.84	0.37	-9.06
2205			-4.07
2207			-0.17
2207			-0.10
2210			-0.27
2210			-2.02
2211			-0.27
2211			-2.02
2213	-0.28	-0.06	-1.18
2213			-2.14
2215			-0.23
2215			-0.30
2216			-0.23
2216			-0.30
2221			-2.77
2221			-3.59
2222			-2.77
2222			-3.59
2224			-8.00
2224			-4.76
2225	1.06	0.21	-5.13
2225			-4.11
2226			-3.56



2226			-3.50
2227			-4.76
2265			-0.85
2392			-0.93
2395			-3.60
2396			-0.02
2397			-0.05
2397			-0.06
2407			-4.38
2411			-0.22
2430			-0.07
2431			-0.01
2487			-0.35
2488			-4.07
2489			-0.70
2489			-0.51
2490			-8.02
2491			-0.26
2491			-0.42
2492			-0.77
2492			-1.08
2495			-4.76
2496			-4.77
2497			-0.36
2498			-1.14
2498			-1.14
2499			-1.12
2499			-1.11
2500			-1.14
2501			-1.11
2502			-3.01
2504			-0.26
2504			-0.34
2505			-1.52
2505			-1.97
2506			-2.21
2506			-1.40
2507	-0.73	-0.15	-3.23
2509			-1.62
2509			-2.49
2510			-0.16
2510			-0.14
2609			-8.31
2610			-8.31
2630			-8.31
2650			-0.62
2651			-0.62
2652			-0.93
2653			-0.93
2675			-3.61
2676			-3.61
2687			-0.11
2688			-0.11
2689			-0.20
2690			-0.20
2693			-1.67
3038			-0.79
3039			-0.79
3040			-0.79
3050			-2.67
3051			-2.67
3368			-1.67
3372			-0.93
3378			-0.47
3381			-3.61
3382			-3.61
3420			-2.77
3421			-2.77
3458			-8.31
3459			-8.31
3467			-0.28
3467		-0.06	-0.35
3469			-2.35
3471			-4.07
3472			-0.34
3474			-3.34
3477			-2.34
3478			-2.51
3478			-2.34
3482			-1.64
3483			-3.01
3483			-2.51
3484			-1.64
3484			-2.51
3486			-0.17
3487			-0.17
3487			-0.10
3489			-1.67
3492	1.84	0.37	-9.06
3492			-4.07
3494			-8.31
3495			-8.31
3539			-2.67
3549			-0.79
3550			-0.79
3740			-0.93
3742			-0.93



3743			-0.93
3744			-0.62
3745			-0.62
3746			-0.20
3749			-0.15
3750			-0.15
3751			-0.20
3765			-0.11
3772			-0.24
3798			-1.67
3800			-1.67
3883			-8.31
3884			-8.00
3884			-4.76
3885			-0.43
3886			-2.35
3887			-2.20
3888			-2.51
3888			-2.34
3889			-2.51
3889			-2.19
3890			-0.43
3891			-0.43
3891			-2.35
3892		-0.06	-0.37
3893			-2.34
3893		-0.06	-0.37
3894			-0.06
3895			-0.06
3895			-0.10
3896	-0.28	-0.06	-1.18
3896			-2.14
3897			-2.14
3898			-0.32
3899			-0.21
3900			-1.30
3901			-0.32
4012			-4.38
4013			-0.93
4013			-1.67
4177			-1.67
4181			-0.93
4255		0.45	-2.84
4256			-4.76
4257			-8.00
4258			-8.00
4259			-8.00
4259			-0.44
4260		-0.43	-2.85
4261			-0.21
4262			-0.12
4263			-0.10
4264			-0.06
4264			-0.10
4265			-2.75
4266			-0.93
4308			-1.67
4309			-0.93

#### 10. CARICHI: COMBINAZIONI DI CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

Segue: elenco delle CCC (Combinazioni di Condizioni di Carico), utilizzate in Analisi Statica Lineare (non Sismica), in accordo con §2.5 D.M.14.1.2008.

Per quanto riguarda l'Analisi Sismica, PCM considera automaticamente l'unica combinazione di carichi prevista (§3.2.4): si intende che l'analisi sismica viene quindi svolta tenendo conto degli eventuali effetti torsionali aggiuntivi (§7.2.6) e combinando i risultati corrispondenti alle diverse direzioni di analisi (§7.3.5), secondo le opzioni scelte nei Parametri di Calcolo.

Elenco delle CCC. Per ogni CCC vengono indicati:

- la numerazione progressiva;
- per CCC non generiche:
  - lo Stato Limite di riferimento (SLU o SLE);
  - il codice identificativo della CCC in ambiente software PCM;
  - la Tipologia (Fondamentale, Frequente, QuasiPermanente) / l'Azione Dominante / l'eventuale altra azione che caratterizza la CCC;
  - per CCC SLU (di tipo Fondamentale): i coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE (coefficienti parziali di sicurezza, Tab. 2.6.I in §2.6.1);
  - i coefficienti (psi) (coefficienti di combinazione, Tab. 2.5.I in §2.5.3):
    - per la tipologia Fondamentale:  $(\psi_i) = (\psi_i)_0$ ;
    - per la tipologia Frequente:  $(\psi_i) = (\psi_i)_1$  per l'Azione Dominante, e:  $(\psi_i) = (\psi_i)_2$  per le altre azioni variabili che possono agire contemporaneamente all'azione dominante;
    - per la tipologia QuasiPermanente:  $(\psi_i) = (\psi_i)_2$ ;
  - per CCC SLU (di tipo Fondamentale): i moltiplicatori di calcolo per le CCE, pari a: (gamma) per l'Azione Dominante,  $(\gamma_i) \cdot (\psi_i)_0$  per le altre azioni variabili che possono agire contemporaneamente all'azione dominante;
- per eventuali CCC generiche:
  - i coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE.

#### Combinazione di Condizioni di Carico n°1

SLU: Combinazione 1 (Fondamentale/Variabile Cat.A/Vento +X)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50

$(\psi_i)_0$  per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) -, 4) 0.70, 5) 0.50

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.05, 5) 0.75



#### Combinazione di Condizioni di Carico n°2

SLU: Combinazione 9 (Fondamentale/Variabile Cat.C/Vento +X)  
CCC fondamentale (SLU)  
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50  
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) -, 5) 0.50  
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 1.50, 5) 0.75

#### Combinazione di Condizioni di Carico n°3

SLU: Combinazione 37 (Fondamentale/Neve/Vento +X)  
CCC fondamentale (SLU)  
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50  
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) 0.70, 5) -  
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 1.05, 5) 1.50

#### Combinazione di Condizioni di Carico n°4

SLE: Combinazione 1 (Frequente/Variabile Cat.A/Vento +X)  
CCC frequente (SLE)  
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.5, 4) 0.6, 5) 0.0

#### Combinazione di Condizioni di Carico n°5

SLE: Combinazione 9 (Frequente/Variabile Cat.C/Vento +X)  
CCC frequente (SLE)  
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.7, 5) 0.0

#### Combinazione di Condizioni di Carico n°6

SLE: Combinazione 37 (Frequente/Neve/Vento +X)  
CCC frequente (SLE)  
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.6, 5) 0.2

#### Combinazione di Condizioni di Carico n°7

SLE: Combinazione 45 (QuasiPermanente)  
CCC quasi permanente (SLE)  
(psi,2) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.6, 5) 0.0

#### Combinazione di Condizioni di Carico n°8

Combinazione sismica (QuasiPermanente)  
CCC quasi permanente (SLE)  
(psi,2) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.6, 5) 0.0

#### Combinazione di Condizioni di Carico n°9

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 1.00, 4) 1.00, 5) 1.00

### ANALISI DEI MECCANISMI LOCALI DI COLLASSO IN EDIFICI ESISTENTI IN MURATURA

#### (ANALISI CINEMATICA)

(D.M.14.1.2008 (NTC08), §8.7.1, Circ. 617 del 2.2.2009: §C8A.4)

Negli edifici esistenti in muratura, come hanno dimostrato anche gli eventi sismici più recenti, i collassi più frequenti sono determinati dalla formazione di cinematismi: porzioni murarie di dimensioni rilevanti si distaccano dalle strutture e ruotano come corpi rigidi; è tipico il ribaltamento delle parti superiori delle facciate verso l'esterno.

Durante la sollecitazione sismica, le azioni di tipo stabilizzante (pesi propri e carichi verticali dai solai, azioni da tiranti) si oppongono alle instabilizzanti (dovute a strutture spingenti e ad azioni orizzontali di tipo sismico proporzionali alle masse, cioè ai pesi). Quando a causa del sisma le azioni instabilizzanti superano un certo valore, si forma il meccanismo di collasso.

Pertanto, la sicurezza strutturale può essere indagata studiando i cinematismi che possono formarsi nell'opera muraria e definendo per ognuno di essi il moltiplicatore di collasso, ossia l'entità dell'input sismico che lo attiva generando il ribaltamento.

Al moltiplicatore di collasso è legata l'accelerazione al suolo  $a_g$  (cfr. §C8.A.4). Con riferimento ad uno stato limite di interesse (lo Stato Limite di Danno o lo Stato Limite ultimo SLV di salvaguardia della Vita), attraverso le relazioni biunivoche che legano: accelerazione alla base della struttura PGA (che può tenere conto degli effetti di suolo o essere considerata pari all'accelerazione di picco  $a_g$  su suolo rigido), periodo di ritorno  $T_R$  e probabilità di superamento nella vita di riferimento  $P_{VR}$ , determinata una di queste grandezze restano definite le altre. In tal modo, è possibile esprimere un indicatore di rischio sismico (definito dal rapporto tra capacità e domanda) in termini di PGA o di periodo di ritorno: quando l'indicatore è  $\geq 1$ , la verifica di sicurezza è soddisfatta.

Un'importante ipotesi riguarda la monoliticità delle pareti: ad una muratura che può disgregarsi non si può attribuire la qualifica di corpo rigido. D'altra parte, alcuni Autori [1] hanno notato che la presenza di carico verticale sulla parete, insieme ai collegamenti trasversali (diatoni) conferisce alla parete stessa il comportamento di tipo monolitico. La presenza di giaciture orizzontali, inoltre, assicura la regolarità geometrica nella formazione dei cinematismi. Di fatto, l'analisi sismica condotta con metodi cinematici fornisce risultati idonei se la tessitura della parete è sufficientemente regolare e con buoni collegamenti trasversali.

In pratica, volendo definire un ordine secondo cui le strutture di un fabbricato in muratura devono essere analizzate, è possibile identificare tre stadi progressivi.

I) Se la muratura è disgregata, caotica e con malta di scarsa qualità, è impossibile il comportamento a corpo rigido. Né l'analisi cinematica né (a maggior ragione) le analisi elastiche o ultraelastiche possono identificare un parametro di capacità antisismica. La struttura deve essere consolidata comunque, se non ricostruita: si tratta di uno stato di fatto a capacità teoricamente nulla.

II) La muratura è sufficientemente organizzata in modo da potersi comportare come corpo rigido. L'analisi cinematica studia i meccanismi locali di collasso e



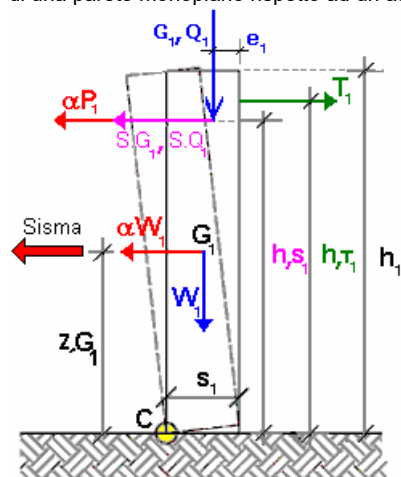
III) Superati i controlli di cui alle due fasi precedenti, il complesso murario mostra un comportamento scatolare: a questo punto (e solo a questo punto) può essere adeguatamente studiato con metodi elasto-plastici, quali le analisi pushover. Per elasticità si intende una fase deformativa iniziale reversibile; per plasticità una fase successiva caratterizzata da spostamenti permanenti. Il comportamento della muratura non è "plastico" nel senso tradizionale del termine: la struttura è un solido a geometria variabile con lo stato di sollecitazione. Incrementando l'azione orizzontale, lo scheletro resistente si modifica; si formano cerniere progressive per superamenti locali della scarsa o nulla resistenza a trazione ed infine si giunge ad una labilità (meccanismo di collasso complessivo dell'edificio, che di fatto costituisce lo stadio finale di un'analisi pushover: essa può essere vista come la ricerca, per via statica, del cinematismo d'insieme del fabbricato).

Nello Stato Attuale, le verifiche degli stadi II) e III) verranno o meno eseguite a seconda che l'edificio si trovi in sicurezza oppure no nei confronti della cattiva organizzazione muraria. Nello Stato di Progetto, invece, lo stadio I) deve necessariamente essere superato, e le strutture consolidate saranno certamente sottoposte alle verifiche degli stadi II) e III).

L'analisi cinematica lineare procede secondo i seguenti punti:

1. si sceglie un cinematismo e si descrive nei suoi termini parametrici;
2. si calcola il moltiplicatore di collasso e la corrispondente accelerazione di attivazione del meccanismo;
3. si esegue la verifica di sicurezza confrontando l'accelerazione al suolo PGA che attiva il cinematismo (capacità) con l'accelerazione relativa al sito della costruzione (domanda) (il confronto può essere condotto equivalentemente in termini di  $T_R$ ); la verifica viene condotta in generale sia allo stato limite ultimo sia allo stato limite di danno (si osservi che per Normativa la verifica a stato limite di danno non è strettamente richiesta).

Nel seguito, si descrive l'impostazione tipica di un problema di analisi cinematica lineare; per fissare le idee, viene fatto riferimento al ribaltamento semplice di una parete monopiano rispetto ad un asse di rotazione posto alla base in corrispondenza dello spigolo esterno.



Secondo la Normativa vigente (D.M. 14.1.2008, §3.2.4), i carichi da considerare in fase sismica sono i seguenti:

- Carico statico da solaio:  $P_1 = G_1 + \psi_{21} \cdot Q_1$
- Spinta totale esercitata dal solaio (ad esempio, proveniente da una struttura voltata):  $S_{tot} = S_{G1} + \psi_{21} \cdot S_{Q1}$   
dove  $\psi_{21}$  = coeff. di combinazione quasi permanente  $\psi_2$  per  $Q_1$  (§2.5.3).

Il ribaltamento della parete avviene facendo cerniera alla base, sullo spigolo esterno (cerniera C in fig. 1; in tal caso per la posizione del polo di rotazione si suppone resistenza a compressione della muratura infinita. Più avanti sarà illustrata la possibilità di considerare un arretramento della cerniera, assumendo un valore finito per la resistenza a compressione). Il cinematismo viene quindi descritto dalla rotazione  $\phi$  attorno alla cerniera C.

$$\alpha_0 \left( \sum_{i=1}^n P_i \delta_{x,i} + \sum_{j=n+1}^{n+m} P_j \delta_{x,j} \right) - \sum_{i=1}^n P_i \delta_{y,i} - \sum_{h=1}^o F_h \delta_h = L_{fi}$$
$$\alpha_0 (P_1 \bullet \phi \ h_{S1} + W_1 \bullet \phi \ z_{G1}) + (S_{tot} \bullet \phi \ h_{S1}) - [P_1 \bullet \phi \ (s_1 - e_1) + W_1 \bullet \phi \ s_1/2 + T_1 \bullet \phi \ h_{T1}] = 0$$
$$\alpha_0 \cdot MR_1 + MR_2 - MS = 0$$
$$MR_1 = (P_1 \cdot h_{S1} + W_1 \cdot z_{G1}) \text{ è il coefficiente moltiplicativo di } \alpha_0;$$

$MR_2 = S_{tot} \cdot h_{S1}$  è la parte del momento ribaltante dovuta alla spinta orizzontale, indipendente da  $\alpha_0$ ;

$MS = [P_1 \cdot (s_1 - e_1) + W_1 \cdot s_1/2 + T_1 \cdot h_{T1}]$  è il momento stabilizzante.

Il moltiplicatore di collasso pertanto è uguale a:

$$\alpha_o = \{ [P_1 \cdot (s_1 - e_1) + W_1 \cdot s_1 / 2 + T_1 \cdot h_{T1}] - (S_{tot} \cdot h_{S1}) \} / (P_1 \cdot h_{S1} + W_1 \cdot z_{G1})$$

370



$$M^* = \frac{\left( \sum_{i=1}^{n+m} P_i \delta_{x,i} \right)^2}{g \sum_{i=1}^{n+m} P_i \delta_{x,i}^2}$$

che nel caso in esame diventa:

$$M^* = (P_1 \cdot \varphi h_{S1} + W_1 \cdot \varphi Z_{G1})^2 / g [(P_1 \cdot (\varphi h_{S1})^2 + W_1 \cdot (\varphi Z_{G1})^2]$$

L'accelerazione di attivazione del meccanismo (o accelerazione sismica spettrale) è espressa da (§C8A.4.4):

$$a_0^* = \frac{\alpha_0 \sum_{i=1}^{n+m} P_i}{M^* FC} = \frac{\alpha_0 g}{e^* FC}$$

dove:

$g$  è l'accelerazione di gravità;

$$e^* = g M^* / \sum_{i=1}^{n+m} P_i \quad \text{è la frazione di massa partecipante della struttura.}$$

Per l'esempio considerato:  $e^* = g M^* / (P_1 + W_1)$ .

FC è il fattore di confidenza; in questo caso, dove si prescinde dalla resistenza a compressione della muratura, FC deve essere comunque quello relativo al livello di conoscenza LC1: FC = 1.35 (§C8A.1.A.4 - §C8A.4.2.2).

Fino a questo punto non è stato utilizzato alcun dato sismico relativo al sito di ubicazione della struttura: il calcolo dell'accelerazione di attivazione del meccanismo non dipende dai dati sismici, ma soltanto dalla geometria e dai carichi applicati.

#### Capacità in termini di accelerazione. Indicatori di Rischio Sismico

Nel seguito, per fissare le idee, si fa riferimento allo Stato limite ultimo SLV.

Per considerare l'entità del sisma nel sito in esame, si deve fissare il periodo di riferimento per l'azione sismica  $V_R$ . Ad ogni località geografica individuata tramite le proprie coordinate poi sono univocamente collegate:

- la probabilità dell'evento sismico:  $P_{VR,DLV}$  (%) (l'indice D indica la domanda, cioè la richiesta sismica secondo Normativa (D = domanda, LV = allo stato limite SLV);

- la domanda in termini di periodo di ritorno:  $T_{R,DLV} = -V_R / (1 - \ln(1 - P_{VR}))$

- la domanda in termini di accelerazione al suolo:  $PGA_{DLV}$  ( $\equiv a_g$  corrispondente a SLV nel caso di PGA definita come accelerazione su suolo rigido, oppure  $a_g \cdot S$  nel caso che PGA tenga conto degli effetti di suolo).

L'accelerazione  $a_0^*$  di attivazione del cinemismo deve essere confrontata con quella richiesta nello Stato Limite di salvaguardia della vita SLV:  $a^*$ .

$a^*$  deve essere calcolata in due possibili modi, considerando poi come valore di progetto quello massimo fra i due:

1) considerando il corpo rigido vincolato direttamente al terreno o con un corpo rigidamente collegato ad esso ( $a_1^*$ );

2) considerando il corpo rigido in questione collegato al terreno tramite corpi deformabili ( $a_2^*$ ).

Pertanto:  $a^* = \max \{(a_1^*); (a_2^*)\}$

dove:

$a_1^*$  è l'accelerazione spettrale richiesta allo stato limite SLV su sottostante corpo rigido:

$$a_1^* = a_g(P_{VR}) S / q$$

formulazione che si ricava immediatamente dallo spettro di progetto a SLV ponendo  $T=0$  (§3.2.3.2.1, formule (3.2.4)). In pratica,  $[a_g(P_{VR}) \cdot S]$  è l'accelerazione al suolo che tiene conto delle caratteristiche del sito; la divisione per  $q$  è relativa allo spettro allo stato limite ultimo (§3.2.3.5).

$a_2^*$  è l'accelerazione spettrale richiesta allo stato limite SLV su sottostante corpo deformabile:

$$a_2^* = S_e(T_1) \psi(Z) \gamma / q$$

dove:

$T_1$  = periodo fondamentale di vibrazione dell'intera costruzione nella direzione considerata (con riferimento alla fig. 1, si osservi che la direzione considerata è ortogonale alla parete). Se  $T_1$  non è stato calcolato con un'analisi modale applicata alla struttura nel suo complesso, può essere definito in via semplificata tramite la relazione (7.3.5) (§7.3.3.2):

$$T_1 = 0.05 H^{0.75} \quad (\S 7.3.5.), \text{ dove } H \text{ è l'altezza totale dell'edificio.}$$

$S_e(T_1)$  = spettro elastico definito in §3.2.3.2.1 corrispondente a SLV;  $S_e(T_1)$  è ovviamente proporzionale ad  $a_g$  in input per SLV;

$\psi(Z)$  = primo modo di vibrazione nella direzione considerata, posto pari a  $Z/H$ , essendo  $H$  l'altezza di tutto la costruzione rispetto alla fondazione (cioè l'altezza totale dell'edificio cui il corpo considerato appartiene) e  $Z$  la quota del baricentro delle linee di vincolo tra i blocchi interessati dal meccanismo ed il resto della struttura (per la parete dell'esempio è la quota di base della parete stessa);

$\gamma$  = coefficiente di partecipazione modale. Se non noto da analisi modale,  $\gamma$  è calcolabile in via semplificata con la relazione:

$$\gamma = 3N/(2N+1) \text{ con } N \text{ numero di piani della costruzione.}$$

Nell'espressione di  $a^*$ :  $a^* = \max \{(a_1^*); (a_2^*)\}$

con:  $a_1^* = a_g(P_{VR}) S / q$ ,

$$a_2^* = S_e(T_1) \psi(Z) \gamma / q$$

dove  $S_e(T_1)$  contiene il termine in  $a_g(P_{VR})$ ,

è direttamente identificabile la componente  $a_g(P_{VR})$ . E' quindi immediatamente comprensibile come, uguagliando l'accelerazione di attivazione del meccanismo  $a_0^*$  all'espressione dell'accelerazione richiesta  $a^*$ , resti determinato univocamente un valore di  $a_g$ : è questa la capacità in termini di accelerazione dell'elemento strutturale nei confronti del cinemismo:  $PGA_{CLV}$  (C = capacità, LV = allo stato limite SLV). Un valore maggiore dell'accelerazione al suolo, quindi, innesca il meccanismo di collasso.

L'equazione  $a_0^* = a^*$  che fornisce  $PGA_{CLV}$  è di tipo non lineare. Infatti, sia  $a_g$  sia i parametri di spettro  $F_0$  e  $T_C^*$  sono tabulati in funzione del periodo di ritorno, nel reticolo sismico fornito dal D.M. 14.1.2008. Da essi dipendono inoltre i valori dei parametri  $S$ ,  $T_C$ ,  $T_B$ ,  $T_D$ .

Pertanto, l'unico modo esatto con cui procedere per determinare  $PGA_{CLV}$  è seguire una procedura iterativa, fondata sul periodo di ritorno  $T_R$ . Applicando il metodo di bisezione, ad ogni passo  $T_R$  viene fatto variare fra i valori ammissibili, compresi fra 1 e 2475 anni (per quanto riguarda  $T_R < 30$  anni, cfr. oltre:

Osservazioni integrative); a  $T_R$  corrispondono univocamente i valori degli altri parametri, e si controlla se l'equazione  $a_0^* = a^*$  è soddisfatta: quando ciò accade, la  $a_g$  corrispondente è la  $PGA_{CLV}$  cercata. A  $PGA_{CLV}$  corrispondono il periodo di ritorno  $TR_{CLV}$  e la probabilità  $PVR_{CLV}$ .



La capacità  $PGA_{CLV}$  viene confrontata con l'accelerazione in input sismica al suolo relativa al sito in esame  $PGA_{DLV}$ , definendo il coefficiente di sicurezza allo stato limite ultimo, denominato 'Indicatore di Rischio Sismico' IRS in termini di PGA:

$$IRS_{PGA} = PGA_{CLV} / PGA_{DLV}$$

Si osservi che a questo punto è possibile definire l'Indicatore di Rischio Sismico anche in termini di TR ( $IRS_{TR}$ ) come rapporto tra  $TR_{CLV}$  e  $TR_{DLV}$ . Poiché il legame tra TR e PGA, pur biunivoco, non è lineare, il valore di  $IRS_{TR}$  non coincide col valore di  $IRS_{PGA}$  (però sono entrambi  $>1$  o  $<1$ , e quando uno dei due IRS vale esattamente 1.000, anche l'altro vale 1.000).

#### Osservazioni integrative

- Intervallo di calcolo per TR.

Il D.M. 14.1.2008 definisce un periodo di ritorno compreso tra 30 e 2475 anni. Se dal calcolo risulta una capacità in termini di TR superiore a 2475 anni, si pone  $TR=2475$  come limite superiore. Per quanto riguarda il limite inferiore, è possibile considerare valori di TR minori di 30 anni con riferimento al Programma di ricerca DPC-ReLUIIS (Unità di Ricerca CNR-ITC): viene adottata un'estrapolazione mediante una regressione sui tre valori di hazard  $ag(30)$ ,  $ag(50)$  e  $ag(75)$ , effettuata con la funzione di potenza:  $ag(TR)=k \cdot TR^a$ . L'intervallo di calcolo di TR è quindi  $[1,2475]$ .

- Definizione di PGA.

PGA può essere intesa come accelerazione di picco al suolo su roccia (o: su suolo rigido), oppure come accelerazione di picco al suolo tenendo conto degli effetti di sito.

La scelta di questa opzione determina il valore di  $PGA_{DLV}$  e  $PGA_{CLV}$ : nel caso si tenga conto degli effetti di sito, la PGA su roccia viene moltiplicata per il fattore di suolo  $S$  (§3.2.3.2.1), pari al prodotto di  $S_S$  (coefficiente di amplificazione stratigrafica) per  $S_T$  (coefficiente di amplificazione topografica). Poiché il coefficiente  $S_S$  è legato ai parametri di spettro (dipende da  $a_g$  e  $F_0$ ),  $PGA_{CLV}$  conterrà  $S_S$  corrispondente al periodo  $TR_{CLV}$ , che in generale sarà distinto dal valore  $S_S$  corrispondente alla domanda ( $a_g$  in input): pertanto, l'Indicatore di Rischio Sismico  $IRS_{PGA}$  può assumere valori leggermente diversi, considerando o meno gli effetti di suolo nella definizione di PGA.

Nessuna variazione corrispondente si ha invece per l'Indicatore di Rischio Sismico  $IRS_{TR}$  in termini di periodo di ritorno.

Nel caso della microzonazione sismica,  $S_S$  viene considerato invariato per i diversi stati limite, ossia per i diversi periodi di ritorno: ne consegue che  $IRS_{PGA}$  non varia considerando o meno in PGA gli effetti di sito.

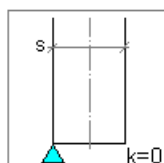
#### Resistenza a compressione: posizione della cerniera di ribaltamento

L'Analisi Cinematica prescinde normalmente dai parametri di elasticità e di resistenza; è comunque possibile considerare la resistenza a compressione della muratura, al fine di stimare in modo più accurato la modalità di formazione della cerniera alla base della parete soggetta a ribaltamento. La Normativa Italiana esprime chiaramente questa possibilità in §C8A.4.2.2.

Per la posizione della cerniera di ribaltamento (=polo di rotazione della parete), è possibile utilizzare una delle convenzioni riportate nella figura seguente:

##### Resistenza a Compressione infinita

Il comportamento del corpo rigido prescinde dalla resistenza a compressione, che può considerarsi infinita (modello alla Heyman)



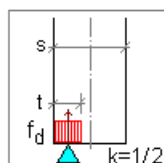
##### 1 Spigolo esterno

Prescindendo dalla resistenza a compressione, il livello di conoscenza è necessariamente LC1 (§C8A.4.2.2) e quindi  $F_c=1.35$

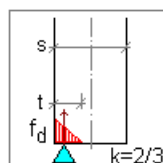
Con questa posizione del Polo, nei Dati in input, la resistenza a compressione della muratura viene ignorata (è quindi possibile non specificarne alcun valore)

##### Resistenza a Compressione finita

Si distinguono le seguenti ipotesi: distribuzione di pressione uniforme o lineare (triangolare), e posizione della cerniera (polo di rotazione) nel limite della zona reagente o nel baricentro delle tensioni (in corrispondenza della risultante)

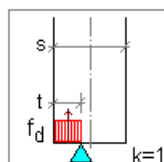


##### 2 Distribuzione uniforme, polo di rotazione nel baricentro delle tensioni

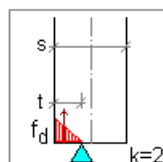


$$\text{Resistenza di calcolo: } f_d = \frac{f_m}{F_c \gamma_M} \quad \gamma_M = 2$$

##### 4 Distribuzione lineare, polo di rotazione nel baricentro delle tensioni



##### 3 Distribuzione uniforme, polo di rotazione nel limite della zona reagente



##### 5 Distribuzione lineare, polo di rotazione nel limite della zona reagente

Fig. 2. Posizione della cerniera di ribaltamento

dove:

$x_c$  = arretramento della cerniera rispetto alla posizione dell'asse di rotazione. Ad esempio, nel caso di una parete sottoposta a ribaltamento semplice con asse di rotazione in corrispondenza dello spigolo esterno, l'arretramento è la distanza della cerniera dallo spigolo esterno;

$N$  = carico verticale in corrispondenza della sezione della parete dove è posizionato l'asse di rotazione;

$a$  = dimensione della linea di ribaltamento. Ad esempio, nel caso di una parete sottoposta a ribaltamento semplice 'a' è la larghezza della base della parete;

$k$  = coefficiente che assume un valore compreso fra 0 e 2 in funzione del tipo di polo di rotazione scelto.

In alternativa, è possibile definire per  $x_c$  un valore personalizzato, utile ad esempio per limitare l'arretramento stesso in casi in cui il calcolo automatico propone una posizione della cerniera troppo distante rispetto allo spigolo della parete.

#### Bibliografia di riferimento

Oltre alla normativa nazionale (cfr. in particolare: Circolare n.617, 2.2.2009 §C8.A.4) e regionale, si segnalano i seguenti testi di riferimento:

- [1] A. Giuffrè, *Lecture sulla meccanica delle mura storiche*, Roma, 1990.
- [2] A. Giuffrè (a cura di), *Sicurezza e conservazione dei centri storici. Il caso Ortigia*, Laterza.
- [3] G. Cangi, M. Caraboni, A. De Maria, *Analisi strutturale per il recupero antisismico*, DEI - Tipografia del Genio Civile, Roma, 2010.
- [4] A. Borri (Direttore scientifico), C. Donà, A. De Maria (a cura di), *Manuale delle Murature Storiche*, DEI - Tipografia del Genio Civile, Roma, 2011.

#### 11. ANALISI CINEMATICA LINEARE

##### Azione Sismica



Struttura:  
Vita Nominale VN (anni) = 50  
Classe d'uso: III  
Coefficiente d'uso CU = 1.5  
Periodo di riferimento per l'azione sismica VR=VN\*CU (anni) = 75

Pericolosità:  
Ubicazione del sito:  
Longitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 13.71923  
- Latitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 43.162358  
Tipo di interpolazione: superficie rigata [SCA]  
Valori dei parametri  $a_g$ ,  $F_0$ ,  $T_C^*$  per i periodi di ritorno TR di riferimento  
(dagli Studi di pericolosità sismica del sito di ubicazione dell'edificio [cfr.Tab.1 All.B al D.M.14.1.2008]):

TR (anni)	$a_g$ (*g)	$F_0$	$T_C^*$ (sec)
30	0.050	2.429	0.277
50	0.064	2.448	0.293
72	0.076	2.487	0.296
101	0.089	2.479	0.303
140	0.106	2.433	0.306
201	0.126	2.444	0.308
475	0.183	2.467	0.318
975	0.240	2.496	0.323
2475	0.338	2.459	0.337

Per periodi di ritorno TR<30 anni [cfr. DPC-Reluis, CNR-ITC]:  
 $a_g(TR) = K * TR^\alpha$ , dove:  
 $K = 0.009961358$ ,  $\alpha = 0.474473464$

Stati Limite:  
PVR (%) Probabilità di superamento nel periodo di riferimento VR per ciascun Stato Limite (Tab.3.2.i)

SLE: SLO	81
SLE: SLD	63
SLU: SLV	10
SLU: SLC	5

$a_g(g)$   $F_0$   $T_C^*(sec)$  e altri parametri di spettro per i periodi di ritorno TR associati a ciascun Stato Limite [S3.2.3]

Stato limite	TR (anni)	$a_g$ (*g)	$F_0$	$T_C^*$ (sec)	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)
SLO	45	0.061	2.444	0.290	1.200	0.136	0.409	1.844
SLD	75	0.077	2.486	0.297	1.200	0.139	0.416	1.908
SLV	712	0.213	2.483	0.321	1.188	0.148	0.443	2.452
SLC	1462	0.279	2.480	0.329	1.123	0.151	0.452	2.716

Suolo:  
Categoria di sottosuolo e Condizioni topografiche:  
Categoria di sottosuolo: B  
Categoria topografica: T1  
Rapporto quota sito / altezza rilievo topografico = 0  
Coefficiente di amplificazione topografica ST = 1  
PGA:  
Definizione di PGA: Accelerazione al suolo (analogia ad:  $a_g*S$ , dove:  $S=SS*ST$ )  
Microzonazione:  
Fattore di suolo SS da microzonazione sismica: no

Componenti:  
Spettro di risposta (componente orizzontale):  
SLE: Smorzamento viscoso ( $\xi$ ) (%) = 5  
 $\eta=[10/(5+\xi)]=1$   
SLU: Fattore di struttura q per Analisi Cinematica = 2.0 [SC8A.4.2.3]



## 12. 1) Cinematismo via Perpentì parte alta

Ribaltamento semplice

Il cinematismo presenta un asse di rotazione

### Dati generali

V	H	Z	T1	Y	FC	SLD
(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)	(sec)			
337.075	26.450	0.000	0.583	1.385	1.200	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo

H = altezza della struttura rispetto alla fondazione

Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura

T1 = primo periodo di vibrazione

Y = Coefficiente di partecipazione modale

FC = fattore di confidenza

SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

### Asse di rotazione

Coord. punto iniziale (m)	Coord. punto finale (m)	Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)
25.863	0.657	14.050	28.195	0.657	14.050	0.000

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

### Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	45.660	1.133	16.265	0.00	0.00	-2729.60	0.00	0.00	0.00	0.30
2	da solaio	33.418	1.607	17.450	0.00	-88.21	-46.32	0.00	-64.15	-33.69	0.60
3	da solaio	60.366	1.607	17.250	1.33	-15.17	-64.32	0.96	-11.03	-46.78	0.60
4	da solaio	28.025	1.607	18.250	0.00	0.00	-30.38	0.00	0.00	-40.51	0.60
5	da solaio	46.043	1.607	17.650	21.91	-250.41	-179.87	15.93	-182.12	-130.81	0.60
6	peso proprio	45.647	1.133	20.593	0.00	0.00	-2526.88	0.00	0.00	0.00	0.30
7	da catena	55.854	1.607	18.550	-1.26	74.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
8	da catena	64.889	1.607	18.550	-14.31	73.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
9	da catena	50.332	1.607	18.550	-5.62	117.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
10	da catena	46.469	1.607	18.550	-5.05	117.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
11	da catena	41.550	1.607	18.550	-5.69	117.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
12	da catena	37.412	1.607	18.550	-16.95	116.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
13	da catena	30.900	1.607	18.550	-11.64	104.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
14	da catena	26.394	1.607	18.550	-19.78	91.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
15	da catena	36.164	1.607	18.550	-14.03	104.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
16	da solaio	28.025	1.607	22.450	0.00	0.00	-15.19	0.00	0.00	-5.06	0.30
17	da solaio	60.366	1.607	22.050	5.80	-66.28	-46.78	0.73	-8.28	-5.85	0.30
18	da solaio	33.418	1.607	22.450	0.00	0.00	-23.88	0.00	0.00	-7.96	0.30
19	da solaio	46.043	1.607	22.050	24.14	-275.94	-127.62	3.02	-34.49	-15.95	0.60
20	peso proprio	45.830	1.133	23.350	0.00	0.00	-810.87	0.00	0.00	0.00	0.30
21	da catena	56.123	1.607	22.750	-2.85	65.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
22	da catena	64.691	1.607	22.750	-10.59	54.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
23	da catena	49.871	1.607	22.750	-0.93	19.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
24	da catena	42.550	1.607	22.750	3.77	49.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
25	da catena	37.689	1.607	22.750	-0.79	117.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
26	da catena	26.408	1.607	22.750	-18.90	91.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
27	da catena	29.630	1.607	22.750	-12.05	92.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
28	da catena	30.557	1.607	22.750	-12.40	104.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
29	da solaio	47.178	1.607	23.688	0.00	0.00	-194.36	0.00	0.00	-168.85	0.00
30	da solaio	28.025	1.607	23.646	0.00	4.29	-26.94	0.00	1.83	-11.51	0.00

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

ψ2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ2

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata:  $P=G+\psi_2*Q$ , con G e Q carichi totali del solaio)

### Catene

Dati:

n.	a	d	f <sub>yd</sub>	Piastre (mm)	Muro iniz.: s in mm., tensioni in N/mm <sup>2</sup>	Muro fin.: s in mm., tensioni in N/mm <sup>2</sup>
	mm <sup>2</sup>	mm	N/mm <sup>2</sup>	a   b   s   s	f <sub>m</sub>   τ <sub>0</sub>   σ <sub>N</sub>   τ	fd   f <sub>vd</sub>   s   f <sub>m</sub>   τ <sub>0</sub>   σ <sub>N</sub>   τ
7	452	24	260	600 400	50   650   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025	950   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025
8	452	24	260	600 400	50   950   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025	650   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025
9	452	24	260	600 400	50   1000   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025	950   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025
10	452	24	260	600 400	50   950   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025	1000   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025
11	452	24	260	600 400	50   1000   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025	950   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025
12	452	24	260	600 400	50   950   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025	1000   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025
13	452	24	260	600 400	50   806   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025	950   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025
14	452	24	260	600 400	50   950   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025	750   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025
15	452	24	260	600 400	50   806   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025	950   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025
21	452	24	260	600 400	50   600   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025	950   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025
22	452	24	260	600 400	50   950   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025	600   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025
23	452	24	260	600 400	50   950   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025	960   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025
24	452	24	260	600 400	50   960   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025	950   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025
25	452	24	260	600 400	50   950   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025	960   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025
26	452	24	260	600 400	50   750   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025	950   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025
27	452	24	260	600 400	50   950   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025	750   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025
28	452	24	260	600 400	50   806   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025	950   2.400   0.060   0.000   0.060   1.000   0.025

Trazioni (kN):



n.	Snervamento	Punzonamento	Penetrazione	Flessione	Valore di calcolo
7	117.621	74.750	240.000	577.778	74.750
8	117.621	74.750	240.000	577.778	74.750
9	117.621	137.750	240.000	577.778	117.621
10	117.621	137.750	240.000	577.778	117.621
11	117.621	137.750	240.000	577.778	117.621
12	117.621	137.750	240.000	577.778	117.621
13	117.621	105.311	240.000	577.778	105.311
14	117.621	93.750	240.000	577.778	93.750
15	117.621	105.311	240.000	577.778	105.311
21	117.621	66.000	240.000	577.778	66.000
22	117.621	66.000	240.000	577.778	55.100
23	117.621	137.750	240.000	577.778	20.000
24	117.621	137.750	240.000	577.778	50.000
25	117.621	137.750	240.000	577.778	117.621
26	117.621	93.750	240.000	577.778	93.750
27	117.621	93.750	240.000	577.778	93.750
28	117.621	105.311	240.000	577.778	105.311

Dati:

n. = numero del carico corrispondente alla catena

a, d: sezione, diametro; fyd: tensione di snervamento

Piastre di ancoraggio: a = dim.verticale, b = dim.orizzontale, s = spessore

Muro (iniziale/finale): spessore; resistenza media a compressione fm, resistenza a taglio puro  $\tau_0$ ,

tensione di compressione verticale all'altezza dell'ancoraggio  $\sigma_N$ , resistenza media a taglio  $\tau$ ,

resistenza di progetto a compressione fd, resistenza di progetto a taglio fvd

Trazioni: snervamento tirante, punzonamento muratura nelle zone di ancoraggio,

penetrazione dovuta ad eccesso di pressione di contatto, flessione capochiave, trazione considerata nel calcolo

#### Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale $G+\psi_2 Q$ (kN)			Forza inerziale (kN)		Spostamenti virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)	
	PX	PY	PZ	EX	EY	$\delta X$	$\delta Y$	$\delta Z$	L1	L2
1	0.00	0.00	-2729.60	0.00	-2729.60	0.000	-2.215	0.475	-1296.889	6045.953
2	0.00	-126.70	-66.54	0.00	-66.54	0.000	-3.400	0.948	367.755	226.258
3	1.91	-21.79	-92.38	0.00	-92.38	0.000	-3.200	0.948	-17.892	295.672
4	0.00	0.00	-54.68	0.00	-54.68	0.000	-4.200	0.948	-51.833	229.691
5	31.47	-359.68	-258.35	0.00	-258.35	0.000	-3.600	0.948	1050.045	930.193
6	0.00	0.00	-2526.88	0.00	-2526.88	0.000	-6.544	0.473	-1195.032	16535.041
7	-1.26	74.74	0.00	0.00	0.00	0.000	-4.500	0.948	-336.363	0.000
8	-14.31	73.37	0.00	0.00	0.00	0.000	-4.500	0.948	-330.189	0.000
9	-5.62	117.49	0.00	0.00	0.00	0.000	-4.500	0.948	-528.747	0.000
10	-5.05	117.51	0.00	0.00	0.00	0.000	-4.500	0.948	-528.864	0.000
11	-5.69	117.48	0.00	0.00	0.00	0.000	-4.500	0.948	-528.731	0.000
12	-16.95	116.39	0.00	0.00	0.00	0.000	-4.500	0.948	-523.823	0.000
13	-11.64	104.67	0.00	0.00	0.00	0.000	-4.500	0.948	-471.048	0.000
14	-19.78	91.64	0.00	0.00	0.00	0.000	-4.500	0.948	-412.420	0.000
15	-14.03	104.37	0.00	0.00	0.00	0.000	-4.500	0.948	-469.728	0.000
16	0.00	0.00	-16.71	0.00	-16.71	0.000	-8.400	0.946	-15.803	140.359
17	6.02	-68.76	-48.53	0.00	-48.53	0.000	-8.000	0.946	504.208	388.269
18	0.00	0.00	-26.27	0.00	-26.27	0.000	-8.400	0.946	-24.846	220.679
19	25.95	-296.64	-137.20	0.00	-137.20	0.000	-8.000	0.946	2243.440	1097.636
20	0.00	0.00	-810.87	0.00	-810.87	0.000	-9.300	0.472	-382.680	7541.253
21	-2.85	65.94	0.00	0.00	0.00	0.000	-8.700	0.946	-573.695	0.000
22	-10.59	54.07	0.00	0.00	0.00	0.000	-8.700	0.946	-470.462	0.000
23	-0.93	19.98	0.00	0.00	0.00	0.000	-8.700	0.946	-173.821	0.000
24	3.77	49.86	0.00	0.00	0.00	0.000	-8.700	0.946	-433.785	0.000
25	-0.79	117.62	0.00	0.00	0.00	0.000	-8.700	0.946	-1023.337	0.000
26	-18.90	91.83	0.00	0.00	0.00	0.000	-8.700	0.946	-798.930	0.000
27	-12.05	92.97	0.00	0.00	0.00	0.000	-8.700	0.946	-808.900	0.000
28	-12.40	104.58	0.00	0.00	0.00	0.000	-8.700	0.946	-909.887	0.000
29	0.00	0.00	-194.36	0.00	-194.36	0.000	-9.638	0.945	-183.703	1873.239
30	0.00	4.29	-26.94	0.00	-26.94	0.000	-9.596	0.945	-66.615	258.504

n. = numero consecutivo del carico

PX, PY, PZ = componenti del carico totale  $G+\psi_2 Q$  nel sistema XYZ

EX, EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

$\delta X, \delta Y, \delta Z$  = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche. Da (C8A.4.1):  $L1 = \sum_{i=1}^n [P_i \delta Y_i] + \sum_{i=1}^n [F_h \delta h]$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche). Da (C8A.4.1):  $L2 = \sum_{i=1}^n [P_i \delta X_i] + \sum_{i=n+1}^{n+m} [P_j \delta X_j]$

#### Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha_0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.235	559855	0.786	0.249

$\alpha_0$  = moltiplicatore di collasso

M\* = massa partecipante (C8A.4.3)

e\* = frazione di massa partecipante

a0\* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo (C8A.4.4)

#### SLD: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.092	0.000	0.092	0.248	671	445	2.684	8.947

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido (C8A.4.9)

a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile (C8A.4.10)

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD

PGA,CLD / PGA,DLD = I.R.S.PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD



TR,CLD / TR,DLD = I.R.S. TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

**SLV: Verifiche di sicurezza**

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.127	0.000	0.127	0.361	2475	174	1.427	3.476

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido (C8A.4.9)

a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile (C8A.4.10)

PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

PGA,CLV / PGA,DLV = I.R.S.PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV

TR,CLV / TR,DLV = I.R.S. TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV



### 13. 2) Cinematismo via Perpendi intera facciata

Ribaltamento semplice

Il cinematismo presenta un asse di rotazione

#### Dati generali

V	H	Z	T1	Y	FC	SLD
(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)	(sec)			
573.799	26.450	0.000	0.583	1.385	1.200	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo  
H = altezza della struttura rispetto alla fondazione  
Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura  
T1 = primo periodo di vibrazione  
Y = Coefficiente di partecipazione modale  
FC = fattore di confidenza  
SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

#### Asse di rotazione

Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm^2)	(m)
25.863	0.657	5.200	66.176	0.657	9.000	0.000	0.000	0.00	0.000	40.491

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

#### Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)	Carico permanente G (kN)	Carico variabile Q (kN)	ψ2						
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	31.741	1.740	7.108	0.00	0.00	-1347.68	0.00	0.00	0.00	0.30
2	da solaio	28.423	2.857	7.900	0.00	-15.19	-13.31	0.00	-9.49	-8.32	0.60
3	da solaio	33.249	2.857	7.900	0.00	-77.53	-47.02	0.00	-48.46	-29.39	0.60
4	peso proprio	31.745	1.122	11.537	0.00	0.00	-760.40	0.00	0.00	0.00	0.30
5	da solaio	28.638	1.607	12.750	0.00	-10.92	-11.46	0.00	-7.94	-8.33	0.60
6	da solaio	33.418	1.607	12.750	0.00	-68.00	-46.32	0.00	-49.45	-33.69	0.60
7	peso proprio	51.295	1.133	11.461	0.00	0.00	-2152.96	0.00	0.00	0.00	0.30
8	da solaio	60.366	1.607	12.950	2.66	-30.36	-64.32	1.93	-22.08	-46.78	0.60
9	da solaio	46.043	1.607	13.150	21.91	-250.41	-179.87	15.93	-182.12	-130.81	0.60
10	peso proprio	45.660	1.133	16.265	0.00	0.00	-2729.60	0.00	0.00	0.00	0.30
11	da solaio	33.418	1.607	17.450	0.00	-88.21	-46.32	0.00	-64.15	-33.69	0.60
12	da solaio	60.366	1.607	17.250	1.33	-15.17	-64.32	0.96	-11.03	-46.78	0.60
13	da solaio	28.025	1.607	18.250	0.00	0.00	-30.38	0.00	0.00	-40.51	0.60
14	da solaio	46.043	1.607	17.650	21.91	-250.41	-179.87	15.93	-182.12	-130.81	0.60
15	peso proprio	45.647	1.133	20.593	0.00	0.00	-2526.88	0.00	0.00	0.00	0.30
16	da catena	55.854	1.607	18.550	-1.26	74.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
17	da catena	64.889	1.607	18.550	-14.31	73.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
18	da catena	50.332	1.607	18.550	-5.62	117.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
19	da catena	46.469	1.607	18.550	-5.05	117.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
20	da catena	41.550	1.607	18.550	-5.69	117.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
21	da catena	37.412	1.607	18.550	-16.95	116.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
22	da catena	30.900	1.607	18.550	-11.64	104.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
23	da catena	26.394	1.607	18.550	-19.78	91.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
24	da catena	36.164	1.607	18.550	-14.03	104.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
25	da solaio	28.025	1.607	22.450	0.00	0.00	-15.19	0.00	0.00	-5.06	0.30
26	da solaio	60.366	1.607	22.050	5.80	-66.28	-46.78	0.73	-8.28	-5.85	0.30
27	da solaio	33.418	1.607	22.450	0.00	0.00	-23.88	0.00	0.00	-7.96	0.30
28	da solaio	46.043	1.607	22.050	24.14	-275.94	-127.62	3.02	-34.49	-15.95	0.60
29	peso proprio	45.830	1.133	23.350	0.00	0.00	-810.87	0.00	0.00	0.00	0.30
30	da catena	56.123	1.607	22.750	-2.85	65.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
31	da catena	64.691	1.607	22.750	-10.59	54.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
32	da catena	49.871	1.607	22.750	-0.93	19.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
33	da catena	42.550	1.607	22.750	3.77	49.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
34	da catena	37.689	1.607	22.750	-0.79	117.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
35	da catena	26.408	1.607	22.750	-18.90	91.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
36	da catena	29.630	1.607	22.750	-12.05	92.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
37	da catena	30.557	1.607	22.750	-12.40	104.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
38	da solaio	47.178	1.607	23.688	0.00	0.00	-194.36	0.00	0.00	-168.85	0.00
39	da solaio	28.025	1.607	23.646	0.00	4.29	-26.94	0.00	1.83	-11.51	0.00

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

ψ2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ2

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata:  $P=G+\psi_2*Q$ , con G e Q carichi totali del solaio)

#### Catene

Dati:

n.	a	d	fvd	Piastre(mm)				Muro iniz.: s in mm., tensioni in N/mm <sup>2</sup>								Muro fin.: s in mm., tensioni in N/mm <sup>2</sup>							
	mm <sup>2</sup>	mm	N/mm <sup>2</sup>	a	b	s	s	fm	τ0	σN	τ	fd	fvd	s	fm	τ0	σN	τ	fd	fvd			
16	452	24	260	600	400	50	650	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025			
17	452	24	260	600	400	50	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	650	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025			
18	452	24	260	600	400	50	1000	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025			
19	452	24	260	600	400	50	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	1000	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025			
20	452	24	260	600	400	50	1000	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025			
21	452	24	260	600	400	50	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	1000	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025			
22	452	24	260	600	400	50	806	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025			
23	452	24	260	600	400	50	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	750	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025			
24	452	24	260	600	400	50	806	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025			
30	452	24	260	600	400	50	600	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025			



31	452	24	260	600	400	50	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	600	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
32	452	24	260	600	400	50	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
33	452	24	260	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
34	452	24	260	600	400	50	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
35	452	24	260	600	400	50	750	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
36	452	24	260	600	400	50	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	750	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
37	452	24	260	600	400	50	806	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025

Trazioni (kN):

n.	Snervamento	Punzonamento	Penetrazione	Flessione	Valore di calcolo
16	117.621	74.750	240.000	577.778	74.750
17	117.621	74.750	240.000	577.778	74.750
18	117.621	137.750	240.000	577.778	117.621
19	117.621	137.750	240.000	577.778	117.621
20	117.621	137.750	240.000	577.778	117.621
21	117.621	137.750	240.000	577.778	117.621
22	117.621	105.311	240.000	577.778	105.311
23	117.621	93.750	240.000	577.778	93.750
24	117.621	105.311	240.000	577.778	105.311
30	117.621	66.000	240.000	577.778	66.000
31	117.621	66.000	240.000	577.778	55.100
32	117.621	137.750	240.000	577.778	20.000
33	117.621	137.750	240.000	577.778	50.000
34	117.621	137.750	240.000	577.778	117.621
35	117.621	93.750	240.000	577.778	93.750
36	117.621	93.750	240.000	577.778	93.750
37	117.621	105.311	240.000	577.778	105.311

Dati:

n. = numero del carico corrispondente alla catena

a, d: sezione, diametro; fyd: tensione di snervamento

Piastre di ancoraggio: a = dim.verticale, b = dim.orizzontale, s = spessore

Muro (iniziale/finale): spessore; resistenza media a compressione fm, resistenza a taglio puro  $\tau_0$ ,

tensione di compressione verticale all'altezza dell'ancoraggio  $\sigma_N$ , resistenza media a taglio  $\tau$ ,

resistenza di progetto a compressione fd, resistenza di progetto a taglio fvd

Trazioni: snervamento tirante, punzonamento muratura nelle zone di ancoraggio,

penetrazione dovuta ad eccesso di pressione di contatto, flessione capochiave, trazione considerata nel calcolo

#### Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale $G+\psi_2 Q$ (kN)			Forza inerziale (kN)		Spostamenti virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)	
	PX	PY	PZ	EX	EY	$\delta X$	$\delta Y$	$\delta Z$	L1	L2
1	0.00	0.00	-1347.68	0.00	-1347.68	-0.102	-1.348	1.078	-1452.148	1816.955
2	0.00	-20.88	-18.30	0.00	-18.30	-0.206	-2.449	2.189	11.071	44.822
3	0.00	-106.61	-64.65	0.00	-64.65	-0.206	-1.996	2.189	71.251	129.053
4	0.00	0.00	-760.40	0.00	-760.40	-0.043	-5.757	0.460	-349.869	4377.696
5	0.00	-15.68	-16.46	0.00	-16.46	-0.089	-7.257	0.942	98.287	119.428
6	0.00	-97.67	-66.54	0.00	-66.54	-0.089	-6.808	0.942	602.251	452.993
7	0.00	0.00	-2152.96	0.00	-2152.96	-0.044	-3.847	0.472	-1016.252	8281.816
8	3.82	-43.61	-92.38	0.00	-92.38	-0.089	-4.478	0.944	107.788	413.723
9	31.47	-359.68	-258.35	0.00	-258.35	-0.089	-6.022	0.943	1919.451	1555.685
10	0.00	0.00	-2729.60	0.00	-2729.60	-0.044	-9.158	0.470	-1281.731	24998.270
11	0.00	-126.70	-66.54	0.00	-66.54	-0.089	-11.487	0.940	1392.942	764.337
12	1.91	-21.79	-92.38	0.00	-92.38	-0.089	-8.759	0.941	103.685	809.221
13	0.00	0.00	-54.68	0.00	-54.68	-0.089	-12.790	0.939	-51.371	699.387
14	31.47	-359.68	-258.35	0.00	-258.35	-0.089	-10.502	0.941	3531.447	2713.143
15	0.00	0.00	-2526.88	0.00	-2526.88	-0.044	-13.469	0.467	-1181.047	34034.785
16	-1.26	74.74	0.00	0.00	0.00	-0.089	-10.477	0.941	-782.937	0.000
17	-14.31	73.37	0.00	0.00	0.00	-0.089	-9.629	0.941	-705.194	0.000
18	-5.62	117.49	0.00	0.00	0.00	-0.089	-10.995	0.940	-1291.301	0.000
19	-5.05	117.51	0.00	0.00	0.00	-0.089	-11.358	0.940	-1334.240	0.000
20	-5.69	117.48	0.00	0.00	0.00	-0.089	-11.819	0.940	-1388.080	0.000
21	-16.95	116.39	0.00	0.00	0.00	-0.089	-12.208	0.940	-1419.390	0.000
22	-11.64	104.67	0.00	0.00	0.00	-0.089	-12.819	0.939	-1340.676	0.000
23	-19.78	91.64	0.00	0.00	0.00	-0.089	-13.242	0.939	-1211.713	0.000
24	-14.03	104.37	0.00	0.00	0.00	-0.089	-12.325	0.940	-1285.143	0.000
25	0.00	0.00	-16.71	0.00	-16.71	-0.088	-16.972	0.937	-15.662	283.567
26	6.02	-68.76	-48.53	0.00	-48.53	-0.089	-13.538	0.939	884.786	657.017
27	0.00	0.00	-26.27	0.00	-26.27	-0.088	-16.465	0.938	-24.631	432.541
28	25.95	-296.64	-137.20	0.00	-137.20	-0.088	-14.882	0.938	4283.575	2041.792
29	0.00	0.00	-810.87	0.00	-810.87	-0.044	-16.196	0.466	-378.207	13133.088
30	-2.85	65.94	0.00	0.00	0.00	-0.088	-14.633	0.939	-964.641	0.000
31	-10.59	54.07	0.00	0.00	0.00	-0.089	-13.829	0.939	-746.850	0.000
32	-0.93	19.98	0.00	0.00	0.00	-0.088	-15.220	0.938	-303.986	0.000
33	3.77	49.86	0.00	0.00	0.00	-0.088	-15.907	0.938	-793.419	0.000
34	-0.79	117.62	0.00	0.00	0.00	-0.088	-16.363	0.938	-1924.552	0.000
35	-18.90	91.83	0.00	0.00	0.00	-0.088	-17.422	0.937	-1598.116	0.000
36	-12.05	92.97	0.00	0.00	0.00	-0.088	-17.119	0.937	-1590.568	0.000
37	-12.40	104.58	0.00	0.00	0.00	-0.088	-17.032	0.937	-1780.147	0.000
38	0.00	0.00	-194.36	0.00	-194.36	-0.088	-16.406	0.938	-182.238	3188.674
39	0.00	4.29	-26.94	0.00	-26.94	-0.088	-18.162	0.937	-103.122	489.250

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale  $G+\psi_2 Q$  nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

δX,δY,δZ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche. Da (C8A.4.1):  $L1 = \sum_{i=1}^n [P_i \delta Y_i] + \sum_{i=1}^n [F_h \delta h]$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche). Da (C8A.4.1):  $L2 = \sum_{i=1}^n [P_i \delta X_i] + \sum_{i=n+1}^{n+m} [P_j \delta X_j]$

#### Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha_0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.133	919710	0.766	0.145



$\alpha_0$  = moltiplicatore di collasso  
 $M^*$  = massa partecipante (C8A.4.3)  
 $e^*$  = frazione di massa partecipante  
 $a_0^*$  = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo (C8A.4.4)

#### SLD: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.092	0.000	0.092	0.144	183	121	1.558	2.440

$a_1^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido (C8A.4.9)  
 $a_2^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile (C8A.4.10)  
 PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD  
 TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD  
 VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD  
 PGA,CLD / PGA,DLD = I.R.S.PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD  
 TR,CLD / TR,DLD = I.R.S. TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

#### SLV: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.127	0.000	0.127	0.290	1119	79	1.146	1.572

$a_1^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido (C8A.4.9)  
 $a_2^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile (C8A.4.10)  
 PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV  
 TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV  
 VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV  
 PGA,CLV / PGA,DLV = I.R.S.PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV  
 TR,CLV / TR,DLV = I.R.S. TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV



#### 14. 3) Cinematismo Via Leopardi vincolo ai bordi

Flessione di parete vincolata ai bordi

Il cinematismo presenta: un asse di rotazione inferiore; un asse di rotazione intermedio;  
un asse di rotazione nella posizione del carrello di sommità

##### Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)	(sec)			
264.708	26.450	0.000	0.583	1.385	1.200	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo

H = altezza della struttura rispetto alla fondazione

Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura

T1 = primo periodo di vibrazione

γ = Coefficiente di partecipazione modale

FC = fattore di confidenza

SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

##### Assi di rotazione

n.	Coord. punto iniziale (m)	Coord. punto finale (m)	Arretr.	K	N	fd	a
	X	Y	Z	(m)	(kN)	(N/mm <sup>2</sup> )	(m)
1	66.176	0.657	14.050	66.011	1.487	14.050	0.000
2	65.235	0.469	18.550	65.069	1.300	18.550	0.000
3	65.235	0.469	22.750	65.069	1.300	22.750	

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

##### Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	62.524	16.567	23.356	0.00	0.00	-652.76	0.00	0.00	0.00	0.30
2	da catena	59.139	31.100	22.750	-117.55	-4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
3	da catena	60.275	25.394	22.750	-117.50	-5.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
4	da catena	59.943	27.060	22.750	-117.24	-9.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
5	da catena	61.175	20.868	22.750	-117.62	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
6	da catena	63.267	10.357	22.750	-117.61	-1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
7	da catena	62.789	12.761	22.750	-117.62	-0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
8	da catena	61.680	18.333	22.750	-117.28	-8.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
9	da catena	61.760	17.930	22.750	-117.34	-8.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
10	da catena	64.041	6.468	22.750	-117.62	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
11	da catena	64.925	2.027	22.750	-17.59	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
12	da solaio	62.031	16.566	23.741	-60.77	-12.09	-267.82	-58.95	-11.73	-259.82	0.00
13	peso proprio	62.504	16.669	20.595	0.00	0.00	-1997.26	0.00	0.00	0.00	0.30
14	da catena	59.111	31.242	18.550	-117.50	-5.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
15	da catena	60.237	25.581	18.550	-117.29	-8.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
16	da catena	61.353	19.977	18.550	-117.62	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
17	da catena	61.791	17.776	18.550	-117.47	-5.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
18	da catena	62.730	13.053	18.550	-117.50	-5.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
19	da catena	63.270	10.342	18.550	-117.62	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
20	da catena	64.983	1.731	18.550	-123.15	-0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
21	da catena	64.489	4.216	18.550	-117.57	-3.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
22	da solaio	60.730	23.106	22.050	200.71	17.56	-58.88	25.09	2.19	-7.36	0.30
23	da solaio	59.552	29.026	22.050	141.09	12.34	-47.93	17.64	1.54	-5.99	0.30
24	da solaio	61.977	16.842	22.050	337.06	29.49	-85.32	42.13	3.69	-10.66	0.30
25	da solaio	63.009	11.655	22.050	167.16	14.62	-41.01	20.90	1.83	-5.13	0.30
26	da solaio	63.634	8.513	22.050	-0.08	0.94	-0.90	-0.01	0.12	-0.11	0.30
27	da solaio	64.149	5.925	22.050	-0.08	0.88	-0.85	-0.01	0.11	-0.11	0.30
28	da solaio	64.739	2.959	22.050	-0.19	2.15	-1.52	-0.02	0.27	-0.19	0.30
29	peso proprio	62.482	16.779	16.262	0.00	0.00	-2114.73	0.00	0.00	0.00	0.30
30	da solaio	64.739	2.959	17.250	-0.04	0.49	-2.09	-0.03	0.36	-1.52	0.60
31	da solaio	64.149	5.925	17.250	0.00	0.00	-1.17	0.00	0.00	-0.85	0.60
32	da solaio	63.634	8.513	17.250	0.00	0.00	-1.24	0.00	0.00	-0.90	0.60
33	da solaio	63.009	11.655	17.650	150.41	13.16	-56.40	109.39	9.57	-41.01	0.60
34	da solaio	61.977	16.842	17.650	302.93	26.50	-117.32	220.31	19.27	-85.32	0.60
35	da solaio	59.552	29.026	17.650	124.82	10.92	-65.90	90.78	7.94	-47.93	0.60
36	da solaio	60.730	23.106	17.650	179.18	15.68	-80.96	130.31	11.40	-58.88	0.60

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

ψ2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ2

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata:  $P=G+\psi_2 \cdot Q$ , con G e Q carichi totali del solaio)

##### Catene

Dati:

n.	a	d	f <sub>y</sub> d	Piastre(mm)			Muro iniz.: s in mm., tensioni in N/mm²							Muro fin.: s in mm., tensioni in N/mm²						
	mm²	mm	N/mm²	a	b	s	s	f <sub>m</sub>	τ <sub>0</sub>	σ <sub>N</sub>	τ	f <sub>d</sub>	f <sub>vd</sub>	s	f <sub>m</sub>	τ <sub>0</sub>	σ <sub>N</sub>	τ	f <sub>d</sub>	f <sub>vd</sub>
2	452	24	260	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
3	452	24	260	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
4	452	24	260	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
5	452	24	260	600	400	50	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
6	452	24	260	600	400	50	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
7	452	24	260	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
8	452	24	260	600	400	50	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
9	452	24	260	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
10	452	24	260	600	400	50	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
11	314	20	200	650	35	35	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025



14	452	24	260	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
15	452	24	260	600	400	50	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
16	452	24	260	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
17	452	24	260	600	400	50								960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
18	452	24	260	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
19	452	24	260	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
20	616	28	200	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
21	452	24	260	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025

Trazioni (kN):

n.	Snervamento	Punzonamento	Penetrazione	Flessione	Valore di calcolo
2	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
3	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
4	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
5	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
6	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
7	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
8	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
9	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
10	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
11	62.832	111.825	22.750	17.590	17.590
14	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
15	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
16	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
17	117.621	140.160	240.000	577.778	117.621
18	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
19	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
20	123.150	126.000	240.000	444.444	123.150
21	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621

Dati:

n. = numero del carico corrispondente alla catena

a, d: sezione, diametro; fyd: tensione di snervamento

Piastre di ancoraggio: a = dim.verticale, b = dim.orizzontale, s = spessore

Muro (iniziale/finale): spessore; resistenza media a compressione fm, resistenza a taglio puro  $\tau_0$ ,

tensione di compressione verticale all'altezza dell'ancoraggio  $\sigma_N$ , resistenza media a taglio  $\tau$ ,

resistenza di progetto a compressione fd, resistenza di progetto a taglio fvd

Trazioni: snervamento tirante, punzonamento muratura nelle zone di ancoraggio,

penetrazione dovuta ad eccesso di pressione di contatto, flessione capochiave, trazione considerata nel calcolo

#### Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale $G+\psi_2 Q$ (kN)			Forza inerziale (kN)		Spostamenti virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)	
	PX	PY	PZ	EX	EY	$\delta X$	$\delta Y$	$\delta Z$	L1	L2
1	0.00	0.00	-652.76	640.21	127.40	-0.637	-0.127	1.472	-961.182	-424.054
2	-117.55	-4.14	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.955	0.000	0.000
3	-117.50	-5.22	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.955	0.000	0.000
4	-117.24	-9.52	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.955	0.000	0.000
5	-117.62	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.955	0.000	0.000
6	-117.61	-1.93	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.955	0.000	0.000
7	-117.62	-0.24	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.955	0.000	0.000
8	-117.28	-8.92	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.955	0.000	0.000
9	-117.34	-8.19	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.955	0.000	0.000
10	-117.62	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.955	0.000	0.000
11	-17.59	0.03	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.955	0.000	0.000
12	-60.77	-12.09	-267.82	262.67	52.27	-1.041	-0.207	0.955	-189.929	-284.331
13	0.00	0.00	-1997.26	1958.85	389.80	2.264	0.451	1.475	-2945.014	4610.493
14	-117.50	-5.22	0.00	0.00	0.00	4.414	0.878	0.958	-523.244	0.000
15	-117.29	-8.81	0.00	0.00	0.00	4.414	0.878	0.958	-525.455	0.000
16	-117.62	0.01	0.00	0.00	0.00	4.414	0.878	0.958	-519.163	0.000
17	-117.47	-5.90	0.00	0.00	0.00	4.414	0.878	0.958	-523.704	0.000
18	-117.50	-5.22	0.00	0.00	0.00	4.414	0.878	0.958	-523.244	0.000
19	-117.62	0.18	0.00	0.00	0.00	4.414	0.878	0.958	-519.017	0.000
20	-123.15	-0.72	0.00	0.00	0.00	4.414	0.878	0.958	-544.203	0.000
21	-117.57	-3.36	0.00	0.00	0.00	4.414	0.878	0.958	-521.915	0.000
22	208.24	18.22	-61.09	59.91	11.92	0.736	0.146	0.956	97.476	45.820
23	146.38	12.81	-49.72	48.77	9.70	0.736	0.146	0.956	62.034	37.297
24	349.70	30.59	-88.52	86.82	17.28	0.736	0.146	0.956	177.136	66.398
25	173.43	15.17	-42.55	41.74	8.31	0.736	0.146	0.956	89.138	31.918
26	-0.09	0.98	-0.94	0.92	0.18	0.736	0.146	0.956	-0.817	0.704
27	-0.08	0.92	-0.88	0.87	0.17	0.736	0.146	0.956	-0.770	0.664
28	-0.19	2.23	-1.58	1.55	0.31	0.736	0.146	0.956	-1.323	1.182
29	0.00	0.00	-2114.73	2074.06	412.73	2.170	0.432	0.475	-1005.515	4678.797
30	-0.06	0.71	-3.00	2.94	0.59	3.139	0.625	0.958	-2.628	9.604
31	0.00	0.00	-1.68	1.65	0.33	3.139	0.625	0.958	-1.614	5.390
32	0.00	0.00	-1.79	1.75	0.35	3.139	0.625	0.958	-1.712	5.718
33	216.05	18.90	-81.00	79.45	15.81	3.531	0.703	0.958	698.588	291.656
34	435.12	38.07	-168.51	165.27	32.89	3.531	0.703	0.958	1401.783	606.721
35	179.29	15.69	-94.65	92.83	18.47	3.531	0.703	0.958	553.456	340.804
36	257.36	22.52	-116.29	114.05	22.69	3.531	0.703	0.958	813.207	418.689

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale  $G+\psi_2 Q$  nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

$\delta X, \delta Y, \delta Z$  = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione n°1 pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche. Da (C8A.4.1):  $L1 = \sum_{i=1}^n [P_i \delta Y_i] + \sum_{i=1}^n [F_h \delta h]$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche). Da (C8A.4.1):  $L2 = \sum_{i=1}^n [P_i \delta X_i] + \sum_{i=1}^{n+m} [P_j \delta X_j]$

#### Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha_0$	M*	e*	$\alpha_0^*$
	(kgm)		(g)
0.519	400846	0.684	0.632

$\alpha_0$  = moltiplicatore di collasso



M\* = massa partecipante (C8A.4.3)  
e\* = frazione di massa partecipante  
a0\* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo (C8A.4.4)

#### SLD: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.092	0.000	0.092	0.361	2475	1641	3.907	33.000

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido (C8A.4.9)  
a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile (C8A.4.10)  
PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD  
TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD  
VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD  
PGA,CLD / PGA,DLD = I.R.S.PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD  
TR,CLD / TR,DLD = I.R.S. TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

#### SLV: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.127	0.000	0.127	0.361	2475	174	1.427	3.476

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido (C8A.4.9)  
a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile (C8A.4.10)  
PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV  
TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV  
VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV  
PGA,CLV / PGA,DLV = I.R.S.PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV  
TR,CLV / TR,DLV = I.R.S. TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV



#### 15. 4) Cinematismo Via Leopardi vincolo ai bordi tutta altezza

Flessione di parete vincolata ai bordi

Il cinematismo presenta: un asse di rotazione inferiore; un asse di rotazione intermedio;  
un asse di rotazione nella posizione del carrello di sommità

##### Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)	(sec)			
392.422	26.450	0.000	0.583	1.385	1.200	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo

H = altezza della struttura rispetto alla fondazione

Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura

T1 = primo periodo di vibrazione

γ = Coefficiente di partecipazione modale

FC = fattore di confidenza

SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

##### Assi di rotazione

n.	Coord. punto iniziale (m)	Coord. punto finale (m)	Arretr.	K	N	fd	a
	X	Y	Z	(m)	(kN)	(N/mm <sup>2</sup> )	(m)
1	66.176	0.657	9.000	66.017	1.458	9.000	0.000
2	65.235	0.469	18.550	65.075	1.271	18.550	0.000
3	65.235	0.469	23.950	65.075	1.271	23.950	

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

##### Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	62.524	16.567	23.356	0.00	0.00	-652.76	0.00	0.00	0.00	0.30
2	da catena	59.139	31.100	22.750	-117.55	-4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
3	da catena	60.275	25.394	22.750	-117.50	-5.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
4	da catena	59.943	27.060	22.750	-117.24	-9.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
5	da catena	61.175	20.868	22.750	-117.62	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
6	da catena	63.267	10.357	22.750	-117.61	-1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
7	da catena	62.789	12.761	22.750	-117.62	-0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
8	da catena	61.680	18.333	22.750	-117.28	-8.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
9	da catena	61.760	17.930	22.750	-117.34	-8.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
10	da catena	64.041	6.468	22.750	-117.62	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
11	da catena	64.925	2.027	22.750	-17.59	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
12	da solaio	62.031	16.566	23.741	-60.77	-12.09	-267.82	-58.95	-11.73	-259.82	0.00
13	peso proprio	62.504	16.669	20.595	0.00	0.00	-1997.26	0.00	0.00	0.00	0.30
14	da catena	59.111	31.242	18.550	-117.50	-5.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
15	da catena	60.237	25.581	18.550	-117.29	-8.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
16	da catena	61.353	19.977	18.550	-117.62	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
17	da catena	61.791	17.776	18.550	-117.47	-5.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
18	da catena	62.730	13.053	18.550	-117.50	-5.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
19	da catena	63.270	10.342	18.550	-117.62	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
20	da catena	64.983	1.731	18.550	-123.15	-0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
21	da catena	64.489	4.216	18.550	-117.57	-3.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
22	da solaio	60.730	23.106	22.050	200.71	17.56	-58.88	25.09	2.19	-7.36	0.30
23	da solaio	59.552	29.026	22.050	141.09	12.34	-47.93	17.64	1.54	-5.99	0.30
24	da solaio	61.977	16.842	22.050	337.06	29.49	-85.32	42.13	3.69	-10.66	0.30
25	da solaio	63.009	11.655	22.050	167.16	14.62	-41.01	20.90	1.83	-5.13	0.30
26	da solaio	63.634	8.513	22.050	-0.08	0.94	-0.90	-0.01	0.12	-0.11	0.30
27	da solaio	64.149	5.925	22.050	-0.08	0.88	-0.85	-0.01	0.11	-0.11	0.30
28	da solaio	64.739	2.959	22.050	-0.19	2.15	-1.52	-0.02	0.27	-0.19	0.30
29	peso proprio	62.482	16.779	16.262	0.00	0.00	-2114.73	0.00	0.00	0.00	0.30
30	da solaio	64.739	2.959	17.250	-0.04	0.49	-2.09	-0.03	0.36	-1.52	0.60
31	da solaio	64.149	5.925	17.250	0.00	0.00	-1.17	0.00	0.00	-0.85	0.60
32	da solaio	63.634	8.513	17.250	0.00	0.00	-1.24	0.00	0.00	-0.90	0.60
33	da solaio	63.009	11.655	17.650	150.41	13.16	-56.40	109.39	9.57	-41.01	0.60
34	da solaio	61.977	16.842	17.650	302.93	26.50	-117.32	220.31	19.27	-85.32	0.60
35	da solaio	59.552	29.026	17.650	124.82	10.92	-65.90	90.78	7.94	-47.93	0.60
36	da solaio	60.730	23.106	17.650	179.18	15.68	-80.96	130.31	11.40	-58.88	0.60
37	peso proprio	62.439	16.998	11.580	0.00	0.00	-2298.84	0.00	0.00	0.00	0.30
38	da solaio	59.552	29.026	12.950	88.89	7.78	-65.90	64.65	5.66	-47.93	0.60
39	da solaio	60.651	23.505	12.950	104.70	9.16	-67.13	76.15	6.66	-48.82	0.60
40	da solaio	61.977	16.842	12.950	220.85	19.32	-117.32	160.62	14.05	-85.32	0.60
41	da solaio	63.009	11.655	12.950	109.85	9.61	-56.40	79.89	6.99	-41.01	0.60
42	da solaio	63.634	8.513	12.950	-0.02	0.27	-1.24	-0.02	0.20	-0.90	0.60
43	da solaio	64.149	5.925	12.950	-0.02	0.25	-1.17	-0.02	0.18	-0.85	0.60
44	da solaio	64.739	2.959	12.950	-0.09	0.99	-2.09	-0.06	0.72	-1.52	0.60

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

ψ2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ2

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata:  $P=G+\psi_2*Q$ , con G e Q carichi totali del solaio)

##### Catene

Dati:

n.	a	d	fyd	Piastre(mm)	Muro iniz.: s in mm., tensioni in N/mm^2										Muro fin.: s in mm., tensioni in N/mm^2									
	mm^2	mm	N/mm^2	a	b	s	s	fm	τ0	σN	τ	fd	fvd	s	fm	τ0	σN	τ	fd	fvd				
2	452	24	260	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025				
3	452	24	260	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025				



4	452	24	260	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
5	452	24	260	600	400	50	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
6	452	24	260	600	400	50	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
7	452	24	260	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
8	452	24	260	600	400	50	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
9	452	24	260	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
10	452	24	260	600	400	50	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
11	314	20	200	650	35	35	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
14	452	24	260	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
15	452	24	260	600	400	50	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
16	452	24	260	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
17	452	24	260	600	400	50								960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
18	452	24	260	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
19	452	24	260	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
20	616	28	200	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
21	452	24	260	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025

Trazioni (kN):

n.	Snervamento	Punzonamento	Penetrazione	Flessione	Valore di calcolo
2	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
3	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
4	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
5	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
6	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
7	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
8	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
9	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
10	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
11	62.832	111.825	22.750	17.590	17.590
14	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
15	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
16	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
17	117.621	140.160	240.000	577.778	117.621
18	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
19	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
20	123.150	126.000	240.000	444.444	123.150
21	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621

Dati:

n. = numero del carico corrispondente alla catena

a, d: sezione, diametro; fyd: tensione di snervamento

Piastre di ancoraggio: a = dim.verticale, b = dim.orizzontale, s = spessore

Muro (iniziale/finale): spessore; resistenza media a compressione fm, resistenza a taglio puro  $\tau_0$ ,

tensione di compressione verticale all'altezza dell'ancoraggio  $\sigma_N$ , resistenza media a taglio  $\tau$ ,

resistenza di progetto a compressione fd, resistenza di progetto a taglio fvd

Trazioni: snervamento tirante, punzonamento muratura nelle zone di ancoraggio,

penetrazione dovuta ad eccesso di pressione di contatto, flessione capochiave, trazione considerata nel calcolo

#### Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale $G+\psi_2 Q$ (kN)			Forza inerziale (kN)		Spostamenti virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	$\delta X$	$\delta Y$	$\delta Z$	L1	L2	
1	0.00	0.00	-652.76	640.21	127.40	1.030	0.205	1.802	-1176.177	685.265	
2	-117.55	-4.14	0.00	0.00	0.00	2.082	0.414	0.949	-246.395	0.000	
3	-117.50	-5.22	0.00	0.00	0.00	2.082	0.414	0.949	-246.751	0.000	
4	-117.24	-9.52	0.00	0.00	0.00	2.082	0.414	0.949	-247.969	0.000	
5	-117.62	-0.10	0.00	0.00	0.00	2.082	0.414	0.949	-244.873	0.000	
6	-117.61	-1.93	0.00	0.00	0.00	2.082	0.414	0.949	-245.597	0.000	
7	-117.62	-0.24	0.00	0.00	0.00	2.082	0.414	0.949	-244.931	0.000	
8	-117.28	-8.92	0.00	0.00	0.00	2.082	0.414	0.949	-247.819	0.000	
9	-117.34	-8.19	0.00	0.00	0.00	2.082	0.414	0.949	-247.628	0.000	
10	-117.62	-0.90	0.00	0.00	0.00	2.082	0.414	0.949	-245.195	0.000	
11	-17.59	0.03	0.00	0.00	0.00	2.082	0.414	0.949	-36.599	0.000	
12	-60.77	-12.09	-267.82	262.67	52.27	0.363	0.072	0.947	-276.582	99.107	
13	0.00	0.00	-1997.26	1958.85	389.80	5.818	1.158	1.807	-3608.885	11847.974	
14	-117.50	-5.22	0.00	0.00	0.00	9.367	1.864	0.955	-1110.378	0.000	
15	-117.29	-8.81	0.00	0.00	0.00	9.367	1.864	0.955	-1115.069	0.000	
16	-117.62	0.01	0.00	0.00	0.00	9.367	1.864	0.955	-1101.718	0.000	
17	-117.47	-5.90	0.00	0.00	0.00	9.367	1.864	0.955	-1111.353	0.000	
18	-117.50	-5.22	0.00	0.00	0.00	9.367	1.864	0.955	-1110.378	0.000	
19	-117.62	0.18	0.00	0.00	0.00	9.367	1.864	0.955	-1101.406	0.000	
20	-123.15	-0.72	0.00	0.00	0.00	9.367	1.864	0.955	-1154.855	0.000	
21	-117.57	-3.36	0.00	0.00	0.00	9.367	1.864	0.955	-1107.557	0.000	
22	208.24	18.22	-61.09	59.91	11.92	3.296	0.656	0.950	640.231	205.275	
23	146.38	12.81	-49.72	48.77	9.70	3.296	0.656	0.950	443.590	167.090	
24	349.70	30.59	-88.52	86.82	17.28	3.296	0.656	0.950	1088.519	297.464	
25	173.43	15.17	-42.55	41.74	8.31	3.296	0.656	0.950	541.125	142.994	
26	-0.09	0.98	-0.94	0.92	0.18	3.296	0.656	0.950	-0.532	3.154	
27	-0.08	0.92	-0.88	0.87	0.17	3.296	0.656	0.950	-0.504	2.973	
28	-0.19	2.23	-1.58	1.55	0.31	3.296	0.656	0.950	-0.676	5.297	
29	0.00	0.00	-2114.73	2074.06	412.73	7.123	1.417	0.473	-1000.175	15358.160	
30	-0.06	0.71	-3.00	2.94	0.59	8.092	1.610	0.956	-2.230	24.757	
31	0.00	0.00	-1.68	1.65	0.33	8.092	1.610	0.956	-1.610	13.894	
32	0.00	0.00	-1.79	1.75	0.35	8.092	1.610	0.956	-1.708	14.740	
33	216.05	18.90	-81.00	79.45	15.81	8.484	1.688	0.956	1787.494	700.730	
34	435.12	38.07	-168.51	165.27	32.89	8.484	1.688	0.956	3594.809	1457.703	
35	179.29	15.69	-94.65	92.83	18.47	8.484	1.688	0.956	1457.181	818.813	
36	257.36	22.52	-116.29	114.05	22.69	8.484	1.688	0.956	2110.382	1005.938	
37	0.00	0.00	-2298.84	2254.64	448.66	2.530	0.503	0.475	-1092.384	5930.437	
38	127.68	11.17	-94.65	92.83	18.47	3.875	0.771	0.958	412.627	373.934	
39	150.39	13.16	-96.43	94.57	18.82	3.875	0.771	0.958	500.463	380.936	
40	317.22	27.75	-168.51	165.27	32.89	3.875	0.771	0.958	1089.031	665.700	
41	157.79	13.80	-81.00	79.45	15.81	3.875	0.771	0.958	544.380	320.008	
42	-0.03	0.39	-1.79	1.75	0.35	3.875	0.771	0.958	-1.542	7.058	
43	-0.03	0.36	-1.68	1.65	0.33	3.875	0.771	0.958	-1.456	6.653	
44	-0.12	1.42	-3.00	2.94	0.59	3.875	0.771	0.958	-2.263	11.854	



-----  
n. = numero consecutivo del carico  
PX, PY, PZ = componenti del carico totale  $G+\psi^2 Q$  nel sistema XYZ  
EX, EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico  
 $\delta X, \delta Y, \delta Z$  = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ  
(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione n°1 pari a 1 mrad)  
L1 = lavoro virtuale delle forze statiche. Da (C8A.4.1):  $L1 = \sum (1, \dots, n) [Pi * \delta Yi] + \sum (1, \dots, o) [Fh * \delta h]$   
L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche). Da (C8A.4.1):  $L2 = \sum (1, \dots, n) [Pi * \delta Xi] + \sum (n+1, \dots, n+m) [Pj * \delta Xj]$

**Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo**

$\alpha 0$	$M^*$ (kgm)	$e^*$	$a0^*$ (g)
0.102	691301	0.798	0.106

$\alpha 0$  = moltiplicatore di collasso  
 $M^*$  = massa partecipante (C8A.4.3)  
 $e^*$  = frazione di massa partecipante  
 $a0^*$  = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo (C8A.4.4)

**SLD: Verifiche di sicurezza**

$a1^*$ (g)	$a2^*$ (g)	$a^*$ (g)	PGA CLD	TR CLD	VN CLD	PGA,CLD /PGA,DLD	TR,CLD /TR,DLD
0.092	0.000	0.092	0.106	100	66	1.147	1.333

$a1^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido (C8A.4.9)  
 $a2^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile (C8A.4.10)  
PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD  
TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD  
VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD  
PGA,CLD / PGA,DLD = I.R.S.PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD  
TR,CLD / TR,DLD = I.R.S. TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

**SLV: Verifiche di sicurezza**

$a1^*$ (g)	$a2^*$ (g)	$a^*$ (g)	PGA CLV	TR CLV	VN CLV	PGA,CLV /PGA,DLV	TR,CLV /TR,DLV
0.127	0.000	0.127	0.211	437	31	0.834	0.614

$a1^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido (C8A.4.9)  
 $a2^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile (C8A.4.10)  
PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV  
TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV  
VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV  
PGA,CLV / PGA,DLV = I.R.S.PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV  
TR,CLV / TR,DLV = I.R.S. TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV



## 16. 5) Cinematismo Via Leopardi intera facciata 3T

Ribaltamento semplice

Il cinematismo presenta un asse di rotazione

### Dati generali

V	H	Z	T1	Y	FC	SLD
(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)	(sec)			
392.422	26.450	0.000	0.583	1.385	1.200	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo  
H = altezza della struttura rispetto alla fondazione  
Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura  
T1 = primo periodo di vibrazione  
Y = Coefficiente di partecipazione modale  
FC = fattore di confidenza  
SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

### Asse di rotazione

Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm^2)	(m)
66.176	0.657	9.000	59.917	32.113	9.000	0.000	0.000	8490.69	0.000	32.073

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

### Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	62.524	16.567	23.356	0.00	0.00	-652.76	0.00	0.00	0.00	0.30
2	da catena	59.139	31.100	22.750	-117.55	-4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
3	da catena	60.275	25.394	22.750	-117.50	-5.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
4	da catena	59.943	27.060	22.750	-117.24	-9.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
5	da catena	61.175	20.868	22.750	-117.62	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
6	da catena	63.267	10.357	22.750	-117.61	-1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
7	da catena	62.789	12.761	22.750	-117.62	-0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
8	da catena	61.680	18.333	22.750	-117.28	-8.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
9	da catena	61.760	17.930	22.750	-117.34	-8.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
10	da catena	64.041	6.468	22.750	-117.62	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
11	da catena	64.925	2.027	22.750	-17.59	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
12	da solaio	62.031	16.566	23.741	-60.77	-12.09	-267.82	-58.95	-11.73	-259.82	0.00
13	peso proprio	62.504	16.669	20.595	0.00	0.00	-1997.26	0.00	0.00	0.00	0.30
14	da catena	59.111	31.242	18.550	-117.50	-5.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
15	da catena	60.237	25.581	18.550	-117.29	-8.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
16	da catena	61.353	19.977	18.550	-117.62	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
17	da catena	61.791	17.776	18.550	-117.47	-5.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
18	da catena	62.730	13.053	18.550	-117.50	-5.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
19	da catena	63.270	10.342	18.550	-117.62	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
20	da catena	64.983	1.731	18.550	-123.15	-0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
21	da catena	64.489	4.216	18.550	-117.57	-3.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
22	da solaio	60.730	23.106	22.050	200.71	17.56	-58.88	25.09	2.19	-7.36	0.30
23	da solaio	59.552	29.026	22.050	141.09	12.34	-47.93	17.64	1.54	-5.99	0.30
24	da solaio	61.977	16.842	22.050	337.06	29.49	-85.32	42.13	3.69	-10.66	0.30
25	da solaio	63.009	11.655	22.050	167.16	14.62	-41.01	20.90	1.83	-5.13	0.30
26	da solaio	63.634	8.513	22.050	-0.08	0.94	-0.90	-0.01	0.12	-0.11	0.30
27	da solaio	64.149	5.925	22.050	-0.08	0.88	-0.85	-0.01	0.11	-0.11	0.30
28	da solaio	64.739	2.959	22.050	-0.19	2.15	-1.52	-0.02	0.27	-0.19	0.30
29	peso proprio	62.482	16.779	16.262	0.00	0.00	-2114.73	0.00	0.00	0.00	0.30
30	da solaio	64.739	2.959	17.250	-0.04	0.49	-2.09	-0.03	0.36	-1.52	0.60
31	da solaio	64.149	5.925	17.250	0.00	0.00	-1.17	0.00	0.00	-0.85	0.60
32	da solaio	63.634	8.513	17.250	0.00	0.00	-1.24	0.00	0.00	-0.90	0.60
33	da solaio	63.009	11.655	17.650	150.41	13.16	-56.40	109.39	9.57	-41.01	0.60
34	da solaio	61.977	16.842	17.650	302.93	26.50	-117.32	220.31	19.27	-85.32	0.60
35	da solaio	59.552	29.026	17.650	124.82	10.92	-65.90	90.78	7.94	-47.93	0.60
36	da solaio	60.730	23.106	17.650	179.18	15.68	-80.96	130.31	11.40	-58.88	0.60
37	peso proprio	62.439	16.998	11.580	0.00	0.00	-2298.84	0.00	0.00	0.00	0.30
38	da solaio	59.552	29.026	12.950	88.89	7.78	-65.90	64.65	5.66	-47.93	0.60
39	da solaio	60.651	23.505	12.950	104.70	9.16	-67.13	76.15	6.66	-48.82	0.60
40	da solaio	61.977	16.842	12.950	220.85	19.32	-117.32	160.62	14.05	-85.32	0.60
41	da solaio	63.009	11.655	12.950	109.85	9.61	-56.40	79.89	6.99	-41.01	0.60
42	da solaio	63.634	8.513	12.950	-0.02	0.27	-1.24	-0.02	0.20	-0.90	0.60
43	da solaio	64.149	5.925	12.950	-0.02	0.25	-1.17	-0.02	0.18	-0.85	0.60
44	da solaio	64.739	2.959	12.950	-0.09	0.99	-2.09	-0.06	0.72	-1.52	0.60

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

ψ2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ2

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata:  $P=G+\psi_2*Q$ , con G e Q carichi totali del solaio)

### Catene

Dati:

n.	a	d	f <sub>yd</sub>	Piastre(mm)			Muro iniz.: s in mm., tensioni in N/mm <sup>2</sup>							Muro fin.: s in mm., tensioni in N/mm <sup>2</sup>						
	mm <sup>2</sup> /mm	mm	N/mm <sup>2</sup>	a	b	s	s	f <sub>m</sub>	τ <sub>0</sub>	σ <sub>N</sub>	τ	f <sub>d</sub>	f <sub>vd</sub>	s	f <sub>m</sub>	τ <sub>0</sub>	σ <sub>N</sub>	τ	f <sub>d</sub>	f <sub>vd</sub>
2	452	24	260	1600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
3	452	24	260	1600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
4	452	24	260	1600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
5	452	24	260	1600	400	50	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
6	452	24	260	1600	400	50	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025



7	452	24	260	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
8	452	24	260	600	400	50	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
9	452	24	260	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
10	452	24	260	600	400	50	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
11	314	20	200	650	35	35	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
14	452	24	260	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
15	452	24	260	600	400	50	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
16	452	24	260	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
17	452	24	260	600	400	50								960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
18	452	24	260	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
19	452	24	260	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
20	616	28	200	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
21	452	24	260	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	900	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025

Trazioni (kN):

n.	Snervamento	Punzonamento	Penetrazione	Flessione	Valore di calcolo
2	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
3	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
4	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
5	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
6	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
7	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
8	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
9	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
10	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
11	62.832	111.825	22.750	17.590	17.590
14	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
15	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
16	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
17	117.621	140.160	240.000	577.778	117.621
18	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
19	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621
20	123.150	126.000	240.000	444.444	123.150
21	117.621	126.000	240.000	577.778	117.621

Dati:

n. = numero del carico corrispondente alla catena

a, d: sezione, diametro; fyd: tensione di snervamento

Piastre di ancoraggio: a = dim.verticale, b = dim.orizzontale, s = spessore

Muro (iniziale/finale): spessore; resistenza media a compressione fm, resistenza a taglio puro  $\tau_0$ , tensione di compressione verticale all'altezza dell'ancoraggio  $\sigma_N$ , resistenza media a taglio  $\tau$ , resistenza di progetto a compressione fd, resistenza di progetto a taglio fvd

Trazioni: snervamento tirante, punzonamento muratura nelle zone di ancoraggio, penetrazione dovuta ad eccesso di pressione di contatto, flessione capochiave, trazione considerata nel calcolo

#### Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale $G+\psi_2 Q$ (kN)			Forza inerziale (kN)		Spostamenti virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)	
	PX	PY	PZ	EX	EY	$\delta X$	$\delta Y$	$\delta Z$	L1	L2
1	0.00	0.00	-652.76	640.21	127.40	14.080	2.802	0.470	-306.715	9371.174
2	-117.55	-4.14	0.00	0.00	0.00	13.486	2.684	0.953	-1596.384	0.000
3	-117.50	-5.22	0.00	0.00	0.00	13.486	2.684	0.953	-1598.687	0.000
4	-117.24	-9.52	0.00	0.00	0.00	13.486	2.684	0.953	-1606.584	0.000
5	-117.62	-0.10	0.00	0.00	0.00	13.486	2.684	0.953	-1586.520	0.000
6	-117.61	-1.93	0.00	0.00	0.00	13.486	2.684	0.953	-1591.210	0.000
7	-117.62	-0.24	0.00	0.00	0.00	13.486	2.684	0.953	-1586.898	0.000
8	-117.28	-8.92	0.00	0.00	0.00	13.486	2.684	0.953	-1605.612	0.000
9	-117.34	-8.19	0.00	0.00	0.00	13.486	2.684	0.953	-1604.371	0.000
10	-117.62	-0.90	0.00	0.00	0.00	13.486	2.684	0.953	-1588.611	0.000
11	-17.59	0.03	0.00	0.00	0.00	13.486	2.684	0.953	-237.126	0.000
12	-60.77	-12.09	-267.82	262.67	52.27	14.458	2.877	0.953	-1168.464	3948.002
13	0.00	0.00	-1997.26	1958.85	389.80	11.373	2.263	0.471	-940.371	23159.592
14	-117.50	-5.22	0.00	0.00	0.00	9.367	1.864	0.955	-1110.378	0.000
15	-117.29	-8.81	0.00	0.00	0.00	9.367	1.864	0.955	-1115.069	0.000
16	-117.62	0.01	0.00	0.00	0.00	9.367	1.864	0.955	-1101.718	0.000
17	-117.47	-5.90	0.00	0.00	0.00	9.367	1.864	0.955	-1111.353	0.000
18	-117.50	-5.22	0.00	0.00	0.00	9.367	1.864	0.955	-1110.378	0.000
19	-117.62	0.18	0.00	0.00	0.00	9.367	1.864	0.955	-1101.406	0.000
20	-123.15	-0.72	0.00	0.00	0.00	9.367	1.864	0.955	-1154.855	0.000
21	-117.57	-3.36	0.00	0.00	0.00	9.367	1.864	0.955	-1107.557	0.000
22	208.24	18.22	-61.09	59.91	11.92	12.800	2.547	0.953	2653.518	797.220
23	146.38	12.81	-49.72	48.77	9.70	12.800	2.547	0.953	1858.749	648.921
24	349.70	30.59	-88.52	86.82	17.28	12.800	2.547	0.953	4469.549	1155.251
25	173.43	15.17	-42.55	41.74	8.31	12.800	2.547	0.953	2217.931	555.339
26	-0.09	0.98	-0.94	0.92	0.18	12.800	2.547	0.953	0.499	12.248
27	-0.08	0.92	-0.88	0.87	0.17	12.800	2.547	0.953	0.463	11.545
28	-0.19	2.23	-1.58	1.55	0.31	12.800	2.547	0.953	1.685	20.572
29	0.00	0.00	-2114.73	2074.06	412.73	7.123	1.417	0.473	-1000.175	15358.160
30	-0.06	0.71	-3.00	2.94	0.59	8.092	1.610	0.956	-2.230	24.757
31	0.00	0.00	-1.68	1.65	0.33	8.092	1.610	0.956	-1.610	13.894
32	0.00	0.00	-1.79	1.75	0.35	8.092	1.610	0.956	-1.708	14.740
33	216.05	18.90	-81.00	79.45	15.81	8.484	1.688	0.956	1787.494	700.730
34	435.12	38.07	-168.51	165.27	32.89	8.484	1.688	0.956	3594.809	1457.703
35	179.29	15.69	-94.65	92.83	18.47	8.484	1.688	0.956	1457.181	818.813
36	257.36	22.52	-116.29	114.05	22.69	8.484	1.688	0.956	2110.382	1005.938
37	0.00	0.00	-2298.84	2254.64	448.66	2.530	0.503	0.475	-1092.384	5930.437
38	127.68	11.17	-94.65	92.83	18.47	3.875	0.771	0.958	412.627	373.934
39	150.39	13.16	-96.43	94.57	18.82	3.875	0.771	0.958	500.463	380.936
40	317.22	27.75	-168.51	165.27	32.89	3.875	0.771	0.958	1089.031	665.700
41	157.79	13.80	-81.00	79.45	15.81	3.875	0.771	0.958	544.380	320.008
42	-0.03	0.39	-1.79	1.75	0.35	3.875	0.771	0.958	-1.542	7.058
43	-0.03	0.36	-1.68	1.65	0.33	3.875	0.771	0.958	-1.456	6.653
44	-0.12	1.42	-3.00	2.94	0.59	3.875	0.771	0.958	-2.263	11.854

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale  $G+\psi_2 Q$  nel sistema XYZ



EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico  
 $\delta X, \delta Y, \delta Z$  = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ  
 (angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)  
 $L_1$  = lavoro virtuale delle forze statiche. Da (C8A.4.1):  $L_1 = \sum (1, \dots, n) [P_i \delta Y_i] + \sum (1, \dots, o) [F_h \delta h]$   
 $L_2$  = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche). Da (C8A.4.1):  $L_2 = \sum (1, \dots, n) [P_i \delta X_i] + \sum (n+1, \dots, n+m) [P_j \delta X_j]$

**Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo**

$\alpha_0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.080	676761	0.782	0.085

$\alpha_0$  = moltiplicatore di collasso  
 $M^*$  = massa partecipante (C8A.4.3)  
 $e^*$  = frazione di massa partecipante  
 $a_0^*$  = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo (C8A.4.4)

**SLD: Verifiche di sicurezza**

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.092	0.000	0.092	0.085	61	40	0.920	0.813

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido (C8A.4.9)  
 $a_2^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile (C8A.4.10)  
 PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD  
 TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD  
 VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD  
 $PGA,CLD / PGA,DLD = I.R.S.PGA$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD  
 $TR,CLD / TR,DLD = I.R.S. TR$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

**SLV: Verifiche di sicurezza**

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.127	0.000	0.127	0.170	263	18	0.672	0.369

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido (C8A.4.9)  
 $a_2^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile (C8A.4.10)  
 PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV  
 TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV  
 VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV  
 $PGA,CLV / PGA,DLV = I.R.S.PGA$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV  
 $TR,CLV / TR,DLV = I.R.S. TR$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV



## 17. 6) Cinematismo via Perpendenti vincolo bordi alto

Flessione di parete vincolata ai bordi

Il cinematismo presenta: un asse di rotazione inferiore; un asse di rotazione intermedio;  
un asse di rotazione nella posizione del carrello di sommità

### Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)	(sec)			
337.075	26.450	0.000	0.583	1.385	1.200	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo

H = altezza della struttura rispetto alla fondazione

Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura

T1 = primo periodo di vibrazione

γ = Coefficiente di partecipazione modale

FC = fattore di confidenza

SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

### Assi di rotazione

n.	Coord. punto iniziale (m)	Coord. punto finale (m)	Arretr.	K	N	fd	a
	X	Y	Z	(m)	(kN)	(N/mm <sup>2</sup> )	(m)
1	25.863	0.657	14.050	26.349	0.657	14.050	0.000
2	25.863	1.607	18.550	26.349	1.607	18.550	0.000
3	25.863	1.607	23.950	26.349	1.607	23.950	

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

### Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	45.830	1.133	23.350	0.00	0.00	-810.87	0.00	0.00	0.00	0.30
2	da catena	56.123	1.607	22.750	-2.85	65.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
3	da catena	64.691	1.607	22.750	-10.59	54.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
4	da catena	49.871	1.607	22.750	-0.93	19.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
5	da catena	42.550	1.607	22.750	3.77	49.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
6	da catena	37.689	1.607	22.750	-0.79	117.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
7	da catena	26.408	1.607	22.750	-18.90	91.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
8	da catena	29.630	1.607	22.750	-12.05	92.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
9	da catena	30.557	1.607	22.750	-12.40	104.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
10	da solaio	47.178	1.607	23.688	0.00	0.00	-194.36	0.00	0.00	-168.85	0.00
11	da solaio	28.025	1.607	23.646	0.00	4.29	-26.94	0.00	1.83	-11.51	0.00
12	peso proprio	45.647	1.133	20.593	0.00	0.00	-2526.88	0.00	0.00	0.00	0.30
13	da catena	55.854	1.607	18.550	-1.26	74.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
14	da catena	64.889	1.607	18.550	-14.31	73.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
15	da catena	50.332	1.607	18.550	-5.62	117.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
16	da catena	46.469	1.607	18.550	-5.05	117.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
17	da catena	41.550	1.607	18.550	-5.69	117.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
18	da catena	37.412	1.607	18.550	-16.95	116.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
19	da catena	30.900	1.607	18.550	-11.64	104.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
20	da catena	26.394	1.607	18.550	-19.78	91.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
21	da catena	36.164	1.607	18.550	-14.03	104.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
22	da solaio	28.025	1.607	22.450	0.00	0.00	-15.19	0.00	0.00	-5.06	0.30
23	da solaio	60.366	1.607	22.050	5.80	-66.28	-46.78	0.73	-8.28	-5.85	0.30
24	da solaio	33.418	1.607	22.450	0.00	0.00	-23.88	0.00	0.00	-7.96	0.30
25	da solaio	46.043	1.607	22.050	24.14	-275.94	-127.62	3.02	-34.49	-15.95	0.60
26	peso proprio	45.660	1.133	16.265	0.00	0.00	-2729.60	0.00	0.00	0.00	0.30
27	da solaio	33.418	1.607	17.450	0.00	-88.21	-46.32	0.00	-64.15	-33.69	0.60
28	da solaio	60.366	1.607	17.250	1.33	-15.17	-64.32	0.96	-11.03	-46.78	0.60
29	da solaio	28.025	1.607	18.250	0.00	0.00	-30.38	0.00	0.00	-40.51	0.60
30	da solaio	46.043	1.607	17.650	21.91	-250.41	-179.87	15.93	-182.12	-130.81	0.60

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

ψ2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ2

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione,

mostrato in tabella è pari alla media pesata:  $P=G+\psi_2*Q$ , con G e Q carichi totali del solaio)

### Catene

Dati:

n.	a	d	f <sub>yd</sub>	Piastre(mm)						Muro iniz.: s in mm., tensioni in N/mm²										Muro fin.: s in mm., tensioni in N/mm²					
	mm²	mm	N/mm²	a	b	s	s	f <sub>m</sub>	τ <sub>0</sub>	σ <sub>N</sub>	τ	f <sub>d</sub>	f <sub>vd</sub>	s	f <sub>m</sub>	τ <sub>0</sub>	σ <sub>N</sub>	τ	f <sub>d</sub>	f <sub>vd</sub>					
2	452	24	260	600	400	50	600	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025					
3	452	24	260	600	400	50	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	600	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025					
4	452	24	260	600	400	50	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025					
5	452	24	260	600	400	50	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025					
6	452	24	260	600	400	50	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	960	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025					
7	452	24	260	600	400	50	750	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025					
8	452	24	260	600	400	50	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	750	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025					
9	452	24	260	600	400	50	806	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025					
13	452	24	260	600	400	50	650	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025					
14	452	24	260	600	400	50	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	650	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025					
15	452	24	260	600	400	50	1000	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025					
16	452	24	260	600	400	50	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	1000	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025					
17	452	24	260	600	400	50	1000	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025					
18	452	24	260	600	400	50	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	1000	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025					
19	452	24	260	600	400	50	806	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025					
20	452	24	260	600	400	50	950	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	750	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025					



|21| 452| 24| 260 |600|400| 50| 806|2.400|0.060|0.000|0.060|1.000|0.025| 950|2.400|0.060|0.000|0.060|1.000|0.025|

Trazioni (kN):

n.	Snervamento	Punzonamento	Penetrazione	Flessione	Valore di calcolo
2	117.621	66.000	240.000	577.778	66.000
3	117.621	66.000	240.000	577.778	55.100
4	117.621	137.750	240.000	577.778	20.000
5	117.621	137.750	240.000	577.778	50.000
6	117.621	137.750	240.000	577.778	117.621
7	117.621	93.750	240.000	577.778	93.750
8	117.621	93.750	240.000	577.778	93.750
9	117.621	105.311	240.000	577.778	105.311
13	117.621	74.750	240.000	577.778	74.750
14	117.621	74.750	240.000	577.778	74.750
15	117.621	137.750	240.000	577.778	117.621
16	117.621	137.750	240.000	577.778	117.621
17	117.621	137.750	240.000	577.778	117.621
18	117.621	137.750	240.000	577.778	117.621
19	117.621	105.311	240.000	577.778	105.311
20	117.621	93.750	240.000	577.778	93.750
21	117.621	105.311	240.000	577.778	105.311

Dati:

n. = numero del carico corrispondente alla catena

a, d: sezione, diametro; fyd: tensione di snervamento

Piastre di ancoraggio: a = dim.verticale, b = dim.orizzontale, s = spessore

Muro (iniziale/finale): spessore; resistenza media a compressione fm, resistenza a taglio puro  $\tau_0$ ,

tensione di compressione verticale all'altezza dell'ancoraggio  $\sigma_N$ , resistenza media a taglio  $\tau$ ,

resistenza di progetto a compressione fd, resistenza di progetto a taglio fvd

Trazioni: snervamento tirante, punzonamento muratura nelle zone di ancoraggio,

penetrazione dovuta ad eccesso di pressione di contatto, flessione capochiave, trazione considerata nel calcolo

#### Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale G+ $\psi$ 2*Q (kN)			Forza inerziale (kN)		Spostamenti virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)	
	PX	PY	PZ	EX	EY	$\delta X$	$\delta Y$	$\delta Z$	L1	L2
1	0.00	0.00	-810.87	0.00	-810.87	0.000	-0.500	1.341	-1087.075	405.343
2	-2.85	65.94	0.00	0.00	0.00	0.000	-1.000	0.946	-65.945	0.000
3	-10.59	54.07	0.00	0.00	0.00	0.000	-1.000	0.946	-54.079	0.000
4	-0.93	19.98	0.00	0.00	0.00	0.000	-1.000	0.946	-19.980	0.000
5	3.77	49.86	0.00	0.00	0.00	0.000	-1.000	0.946	-49.863	0.000
6	-0.79	117.62	0.00	0.00	0.00	0.000	-1.000	0.946	-117.631	0.000
7	-18.90	91.83	0.00	0.00	0.00	0.000	-1.000	0.946	-91.836	0.000
8	-12.05	92.97	0.00	0.00	0.00	0.000	-1.000	0.946	-92.982	0.000
9	-12.40	104.58	0.00	0.00	0.00	0.000	-1.000	0.946	-104.590	0.000
10	0.00	0.00	-194.36	0.00	-194.36	0.000	-0.219	0.946	-183.856	42.501
11	0.00	4.29	-26.94	0.00	-26.94	0.000	-0.254	0.946	-26.571	6.832
12	0.00	0.00	-2526.88	0.00	-2526.88	0.000	-2.797	1.342	-3390.857	7068.379
13	-1.26	74.74	0.00	0.00	0.00	0.000	-4.500	0.948	-336.363	0.000
14	-14.31	73.37	0.00	0.00	0.00	0.000	-4.500	0.948	-330.189	0.000
15	-5.62	117.49	0.00	0.00	0.00	0.000	-4.500	0.948	-528.747	0.000
16	-5.05	117.51	0.00	0.00	0.00	0.000	-4.500	0.948	-528.864	0.000
17	-5.69	117.48	0.00	0.00	0.00	0.000	-4.500	0.948	-528.731	0.000
18	-16.95	116.39	0.00	0.00	0.00	0.000	-4.500	0.948	-523.823	0.000
19	-11.64	104.67	0.00	0.00	0.00	0.000	-4.500	0.948	-471.048	0.000
20	-19.78	91.64	0.00	0.00	0.00	0.000	-4.500	0.948	-412.420	0.000
21	-14.03	104.37	0.00	0.00	0.00	0.000	-4.500	0.948	-469.728	0.000
22	0.00	0.00	-16.71	0.00	-16.71	0.000	-1.250	0.946	-15.813	20.888
23	6.02	-68.76	-48.53	0.00	-48.53	0.000	-1.584	0.947	62.947	76.849
24	0.00	0.00	-26.27	0.00	-26.27	0.000	-1.250	0.946	-24.862	32.841
25	25.95	-296.64	-137.20	0.00	-137.20	0.000	-1.584	0.947	339.862	217.250
26	0.00	0.00	-2729.60	0.00	-2729.60	0.000	-2.215	0.475	-1296.889	6045.953
27	0.00	-126.70	-66.54	0.00	-66.54	0.000	-3.400	0.948	367.755	226.258
28	1.91	-21.79	-92.38	0.00	-92.38	0.000	-3.200	0.948	-17.892	295.672
29	0.00	0.00	-54.68	0.00	-54.68	0.000	-4.200	0.948	-51.833	229.691
30	31.47	-359.68	-258.35	0.00	-258.35	0.000	-3.600	0.948	1050.045	930.193

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale G+ $\psi$ 2\*Q nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

$\delta X, \delta Y, \delta Z$  = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione n°1 pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche. Da (C8A.4.1):  $L1 = \sum (1, \dots, n) [P_i \delta Y_i] + \sum (1, \dots, o) [F_h \delta h]$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche). Da (C8A.4.1):  $L2 = \sum (1, \dots, n) [P_i \delta X_i] + \sum (n+1, \dots, n+m) [P_j \delta X_j]$

#### Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha_0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
-----			
0.577	621221	0.872	0.552

$\alpha_0$  = moltiplicatore di collasso

M\* = massa partecipante (C8A.4.3)

e\* = frazione di massa partecipante

a0\* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo (C8A.4.4)

#### SLD: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
-----							
0.092	0.000	0.092	0.361	2475	1641	3.907	33.000

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido (C8A.4.9)

a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile (C8A.4.10)

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD



TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD  
 VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD  
 PGA,CLD / PGA,DLD = I.R.S.PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD  
 TR,CLD / TR,DLD = I.R.S. TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

**SLV: Verifiche di sicurezza**

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.127	0.000	0.127	0.361	2475	174	1.427	3.476

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido (C8A.4.9)  
 a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile (C8A.4.10)  
 PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV  
 TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV  
 VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV  
 PGA,CLV / PGA,DLV = I.R.S.PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV  
 TR,CLV / TR,DLV = I.R.S. TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV



## 18. 7) Cinematismo via Perpentì basso 1

Ribaltamento semplice

Il cinematismo presenta un asse di rotazione

### Dati generali

V	H	Z	T1	Y	FC	SLD
(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)	(sec)			
35.620	26.450	0.000	0.583	1.385	1.200	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo  
H = altezza della struttura rispetto alla fondazione  
Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura  
T1 = primo periodo di vibrazione  
Y = Coefficiente di partecipazione modale  
FC = fattore di confidenza  
SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

### Asse di rotazione

Coord. punto iniziale (m)	Coord. punto finale (m)	Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	(m)	(kN)	(N/mm <sup>2</sup> )	(m)
5.983	4.480	14.050	6.497	4.377	14.050	0.000
0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.524

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione  
X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

### Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)	Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2		
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	11.947	3.586	16.342	0.00	0.00	-515.74	0.00	0.00	0.00	0.30
2	da catena	6.662	4.956	18.550	1.28	17.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
3	da solaio	14.698	3.347	18.250	0.00	0.00	-55.02	0.00	0.00	-73.36	0.60
4	da solaio	9.185	4.451	18.250	0.00	0.00	-42.93	0.00	0.00	-57.24	0.60
5	peso proprio	11.956	3.585	19.055	0.00	0.00	-125.43	0.00	0.00	0.00	0.30
6	da solaio	11.928	3.902	19.125	0.00	0.00	-47.56	0.00	0.00	-19.00	0.00

n. = numero consecutivo del carico  
tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico  
X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ  
GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ  
ψ2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ2 (per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata:  $P=G+\psi_2*Q$ , con G e Q carichi totali del solaio)

### Catene

Dati:																				
n.	a	d	fyd	Piastre(mm)   Muro iniz.: s in mm., tensioni in N/mm^2				Muro fin.: s in mm., tensioni in N/mm^2												
	mm^2	mm	N/mm^2	a	b	s	s	fm	τ0	σN	τ	fd	fvd	s	fm	τ0	σN	τ	fd	fvd
-----																				
2	314	20	200	650	35	35	600	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	476	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025

Trazioni (kN):

n.	Snervamento	Punzonamento	Penetrazione	Flessione	Valore di calcolo
2	62.832	38.997	22.750	17.590	17.590

Dati:

n. = numero del carico corrispondente alla catena  
a, d: sezione, diametro; fyd: tensione di snervamento  
Piastre di ancoraggio: a = dim.verticale, b = dim.orizzontale, s = spessore  
Muro (iniziale/finale): spessore; resistenza media a compressione fm, resistenza a taglio puro τ0, tensione di compressione verticale all'altezza dell'ancoraggio σN, resistenza media a taglio τ, resistenza di progetto a compressione fd, resistenza di progetto a taglio fvd  
Trazioni: snervamento tirante, punzonamento muratura nelle zone di ancoraggio, penetrazione dovuta ad eccesso di pressione di contatto, flessione capochiave, trazione considerata nel calcolo

### Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale G+ψ2*Q (kN)			Forza inerziale(kN)		Spostamenti virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)	
	PX	PY	PZ	EX	EY	δX	δY	δZ	L1	L2
1	0.00	0.00	-515.74	-101.21	-505.71	-0.450	-2.248	0.293	-151.092	1182.369
2	1.28	17.54	0.00	0.00	0.00	-0.883	-4.413	0.598	-78.545	0.000
3	0.00	0.00	-99.04	-19.44	-97.11	-0.824	-4.119	0.598	-59.216	415.998
4	0.00	0.00	-77.28	-15.16	-75.77	-0.824	-4.119	0.598	-46.203	324.583
5	0.00	0.00	-125.43	-24.61	-122.99	-0.982	-4.908	0.292	-36.639	627.797
6	0.00	0.00	-47.56	-9.33	-46.63	-0.996	-4.976	0.597	-28.415	241.357

n. = numero consecutivo del carico  
PX,PY,PZ = componenti del carico totale G+ψ2\*Q nel sistema XYZ  
EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico  
δX,δY,δZ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ (angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)  
L1 = lavoro virtuale delle forze statiche. Da (C8A.4.1):  $L1=\sum_{i=1}^n [P_i*\delta Y_i]+\sum_{i=1}^n [F_h*\delta h]$   
L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche). Da (C8A.4.1):  $L2=\sum_{i=1}^n [P_i*\delta X_i]+\sum_{i=1}^n [P_j*\delta X_j]$

### Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

α0	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.143	78025	0.885	0.135

α0 = moltiplicatore di collasso



M\* = massa partecipante (C8A.4.3)  
e\* = frazione di massa partecipante  
a0\* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo (C8A.4.4)

#### SLD: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.092	0.000	0.092	0.136	159	105	1.472	2.120

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido (C8A.4.9)

a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile (C8A.4.10)

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD

PGA,CLD / PGA,DLD = I.R.S.PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD

TR,CLD / TR,DLD = I.R.S. TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

#### SLV: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.127	0.000	0.127	0.269	876	62	1.063	1.230

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido (C8A.4.9)

a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile (C8A.4.10)

PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

PGA,CLV / PGA,DLV = I.R.S.PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV

TR,CLV / TR,DLV = I.R.S. TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV



### 19. 8) Cinematismo via Perpendi basso 2

Ribaltamento semplice

Il cinematismo presenta un asse di rotazione

#### Dati generali

V	H	Z	T1	Y	FC	SLD
(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)	(sec)			
40.540	26.450	0.000	0.583	1.385	1.200	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo  
H = altezza della struttura rispetto alla fondazione  
Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura  
T1 = primo periodo di vibrazione  
Y = Coefficiente di partecipazione modale  
FC = fattore di confidenza  
SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

#### Asse di rotazione

Coord. punto iniziale (m)	Coord. punto finale (m)	Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)
6.739	14.960	14.050	6.719	14.681	14.050	0.000
						0.000
						0.000
						0.280

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione  
X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

#### Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	6.523	8.401	20.004	0.00	0.00	-147.21	0.00	0.00	0.00	0.30
2	da solaio	6.740	7.750	20.282	0.00	0.00	-65.51	0.00	0.00	-26.17	0.00
3	peso proprio	6.839	12.796	20.075	0.00	0.00	-125.36	0.00	0.00	0.00	0.30
4	da solaio	7.135	13.224	21.142	0.00	0.00	-54.38	0.00	0.00	-20.20	0.00
5	peso proprio	6.648	10.143	16.300	0.00	0.00	-457.15	0.00	0.00	0.00	0.30
6	da catena	6.550	5.109	18.550	17.26	-3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
7	da solaio	6.740	7.750	18.250	0.00	0.00	-7.30	0.00	0.00	-9.74	0.60
8	da solaio	7.135	13.224	18.250	0.00	0.00	-4.07	0.00	0.00	-5.43	0.60

n. = numero consecutivo del carico  
tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico  
X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ  
GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ  
ψ2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ2 (per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata:  $P=ψ2*Q$ , con G e Q carichi totali del solaio)

#### Catene

Dati:

n.	a	d	fyd	Piastre(mm)	Muro iniz.: s in mm., tensioni in N/mm^2								Muro fin.: s in mm., tensioni in N/mm^2							
	mm^2/mm	N/mm^2	a	b	s	s	fm	τ0	σN	τ	fd	fvd	s	fm	τ0	σN	τ	fd	fvd	
6	314	20	200	650	35	35	600	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	520	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025

Trazioni (kN):

n.	Snervamento	Punzonamento	Penetrazione	Flessione	Valore di calcolo
6	62.832	44.850	22.750	17.590	17.590

Dati:

n. = numero del carico corrispondente alla catena  
a, d: sezione, diametro; fyd: tensione di snervamento  
Piastre di ancoraggio: a = dim.verticale, b = dim.orizzontale, s = spessore  
Muro (iniziale/finale): spessore; resistenza media a compressione fm, resistenza a taglio puro τ0, tensione di compressione verticale all'altezza dell'ancoraggio σN, resistenza media a taglio τ, resistenza di progetto a compressione fd, resistenza di progetto a taglio fvd  
Trazioni: snervamento tirante, punzonamento muratura nelle zone di ancoraggio, penetrazione dovuta ad eccesso di pressione di contatto, flessione capochiave, trazione considerata nel calcolo

#### Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale G+ψ2*Q (kN)			Forza inerziale (kN)		Spostamenti virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)	
	PX	PY	PZ	EX	EY	δX	δY	δZ	L1	L2
1	0.00	0.00	-147.21	-146.82	10.58	-5.939	0.428	0.253	-37.264	876.489
2	0.00	0.00	-65.51	-65.34	4.71	-6.216	0.448	0.517	-33.861	408.267
3	0.00	0.00	-125.36	-125.04	9.01	-6.010	0.433	0.253	-31.734	755.327
4	0.00	0.00	-54.38	-54.23	3.91	-7.074	0.510	0.516	-28.082	385.658
5	0.00	0.00	-457.15	-455.97	32.87	-2.244	0.162	0.255	-116.588	1028.647
6	17.26	-3.40	0.00	0.00	0.00	-4.489	0.324	0.518	-78.565	0.000
7	0.00	0.00	-13.15	-13.11	0.94	-4.189	0.302	0.518	-6.809	55.224
8	0.00	0.00	-7.32	-7.30	0.53	-4.189	0.302	0.518	-3.793	30.761

n. = numero consecutivo del carico  
PX,PY,PZ = componenti del carico totale G+ψ2\*Q nel sistema XYZ  
EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico  
δX,δY,δZ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ (angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)  
L1 = lavoro virtuale delle forze statiche. Da (C8A.4.1):  $L1=Σ(1,...,n)[Pi*δYi]+Σ(1,...,o)[Fh*δh]$   
L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche). Da (C8A.4.1):  $L2=Σ(1,...,n)[Pi*δXi]+Σ(n+1,...,n+m)[Pj*δXj]$

#### Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

α0	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)



0.095	72108	0.813	0.098
-------	-------	-------	-------

$\alpha_0$  = moltiplicatore di collasso  
 $M^*$  = massa partecipante (C8A.4.3)  
 $e^*$  = frazione di massa partecipante  
 $a_0^*$  = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo (C8A.4.4)

#### SLD: Verifiche di sicurezza

$a_1^*$	$a_2^*$	$a^*$	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.092	0.000	0.092	0.098	84	56	1.061	1.120

$a_1^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido (C8A.4.9)  
 $a_2^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile (C8A.4.10)  
 PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD  
 TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD  
 VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD  
 PGA,CLD / PGA,DLD = I.R.S.PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD  
 TR,CLD / TR,DLD = I.R.S. TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

#### SLV: Verifiche di sicurezza

$a_1^*$	$a_2^*$	$a^*$	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.127	0.000	0.127	0.196	366	26	0.775	0.514

$a_1^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido (C8A.4.9)  
 $a_2^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile (C8A.4.10)  
 PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV  
 TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV  
 VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV  
 PGA,CLV / PGA,DLV = I.R.S.PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV  
 TR,CLV / TR,DLV = I.R.S. TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV



Ribaltamento semplice  
Il cinematismo presenta un asse di rotazione

V (m^3)	H (m)	Z (m)	T1 (sec)	γ	FC	SLD
6.580	26.450	0.000	0.583	1.385	1.200	X

### Asse di rotazione

Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm^2)	(m)
5.983	4.480	14.050	35.009	-24.546	14.050	0.000	0.000	0.00	0.000	41.049

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione  
X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	7.599	4.437	19.076	0.00	0.00	-29.22	0.00	0.00	0.00	0.30
2	da catena	6.662	4.956	18.550	1.28	17.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
3	da solaio	7.566	4.775	19.125	0.00	0.00	-9.00	0.00	0.00	-3.62	0.00
4	peso proprio	7.283	4.390	17.504	0.00	0.00	-22.01	0.00	0.00	0.00	0.30
5	da solaio	7.278	4.832	18.250	0.00	0.00	-11.97	0.00	0.00	-15.96	0.60
6	peso proprio	6.337	6.143	19.565	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
7	da catena	6.550	5.109	18.550	17.26	-3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
8	da solaio	6.613	5.987	19.545	0.00	0.00	-23.81	0.00	0.00	-9.51	0.00
9	peso proprio	6.257	5.312	17.318	0.00	0.00	-30.35	0.00	0.00	0.00	0.30
10	da solaio	6.582	5.550	18.250	0.00	0.00	-1.50	0.00	0.00	-2.00	0.60

n. = numero consecutivo del carico  
 tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico  
 X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ  
 GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ  
 $\psi_2$  = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di  $\psi_2$   
 (per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione,  
 mostrato in tabella è pari alla media pesata:  $P=G+\psi_2*Q$ , con G e Q carichi totali del solaio)

Dati:																					
n.	a	d	fyd	Piastre(mm)	Muro iniz.: s in mm., tensioni in N/mm^2	Muro fin.: s in mm., tensioni in N/mm^2															
	2	314	20	200	650	35	35	600	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	476	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025
	7	314	20	200	650	35	35	600	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	520	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025

Trazioni (kN):					
n.	Snervamento	Punzonamento	Penetrazione	Flessione	Valore di calcolo
2	62.832	38.997	22.750	17.590	17.590
7	62.832	44.850	22.750	17.590	17.590

Dati:  
n. = numero del carico corrispondente alla catena  
a, d: sezione, diametro; fyd: tensione di snervamento  
Piastrine di ancoraggio: a = dim.verticale, b = dim.orizzontale, s = spessore  
Muro (iniziale/finale): spessore; resistenza media a compressione fm, resistenza a taglio puro  $\tau_0$ ,  
tensione di compressione verticale all'altezza dell'ancoraggio  $\sigma_N$ , resistenza media a taglio  $\tau$ ,  
resistenza di progetto a compressione fd, resistenza di progetto a taglio fvd  
Trazioni: snervamento tirante, punzonamento muratura nelle zone di ancoraggio,  
penetrazione dovuta ad eccesso di pressione di contatto, flessione capochiave, trazione considerata nel calcolo

n.	Carico totale G+ψ2*Q (kN)			Forza inerziale(kN)		Spostamenti virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)	
	PX	PY	PZ	EX	EY	ΔX	ΔY	ΔZ	L1	L2
1	0.00	0.00	-29.22	-20.66	-20.66	-3.554	-3.554	1.110	-32.438	146.875
2	1.28	17.54	0.00	0.00	0.00	-3.182	-3.182	0.814	-59.905	0.000
3	0.00	0.00	-9.06	-6.40	-6.40	-3.589	-3.589	1.326	-12.005	45.962
4	0.00	0.00	-22.01	-15.56	-15.56	-2.443	-2.443	0.854	-18.794	76.040
5	0.00	0.00	-21.55	-15.24	-15.24	-2.970	-2.970	1.163	-25.060	90.519
6	0.00	0.00	-36.85	-26.06	-26.06	-3.900	-3.900	1.423	-52.459	203.276
7	17.26	-3.40	0.00	0.00	0.00	-3.182	-3.182	0.843	-44.102	0.000
8	0.00	0.00	-23.81	-16.83	-16.83	-3.886	-3.886	1.508	-35.906	130.832
9	0.00	0.00	-30.35	-21.46	-21.46	-2.311	-2.311	0.780	-23.687	99.199
10	0.00	0.00	-2.70	-1.91	-1.91	-2.970	-2.970	1.178	-3.184	11.357

396



L1 = lavoro virtuale delle forze statiche. Da (C8A.4.1):  $L1 = \sum(1, \dots, n) [Pi * \delta Yi] + \sum(1, \dots, o) [Fh * \delta h]$   
L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche). Da (C8A.4.1):  $L2 = \sum(1, \dots, n) [Pi * \delta Xi] + \sum(n+1, \dots, n+m) [Pj * \delta Xj]$

#### Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha 0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.382	17229	0.962	0.331

$\alpha 0$  = moltiplicatore di collasso  
M\* = massa partecipante (C8A.4.3)  
e\* = frazione di massa partecipante  
a0\* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo (C8A.4.4)

#### SLD: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.092	0.000	0.092	0.331	1797	1191	3.582	23.960

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido (C8A.4.9)  
a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile (C8A.4.10)  
PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD  
TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD  
VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD  
PGA,CLD / PGA,DLD = I.R.S.PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD  
TR,CLD / TR,DLD = I.R.S. TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

#### SLV: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.127	0.000	0.127	0.361	2475	174	1.427	3.476

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido (C8A.4.9)  
a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile (C8A.4.10)  
PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV  
TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV  
VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV  
PGA,CLV / PGA,DLV = I.R.S.PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV  
TR,CLV / TR,DLV = I.R.S. TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV



## 21. 10) Cinematismo via Perpendenti basso 4

Flessione di parete vincolata ai bordi

Il cinematismo presenta: un asse di rotazione inferiore; un asse di rotazione intermedio;  
un asse di rotazione nella posizione del carrello di sommità

### Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)	(sec)			
40.540	26.450	0.000	0.583	1.385	1.200	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo  
H = altezza della struttura rispetto alla fondazione  
Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura  
T1 = primo periodo di vibrazione  
γ = Coefficiente di partecipazione modale  
FC = fattore di confidenza  
SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

### Assi di rotazione

n.	Coord. punto iniziale (m)	Coord. punto finale (m)	Arretr.	K	N	fd	a
	X	Y	Z	(m)	(kN)	(N/mm <sup>2</sup> )	(m)
1	6.677	14.107	14.050	6.666	13.951	14.050	0.000
2	7.196	14.069	18.550	7.185	13.914	18.550	0.000
3	6.677	14.107	22.750	6.666	13.951	22.750	

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione  
X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

### Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)	Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2		
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	6.523	8.401	20.004	0.00	0.00	-147.21	0.00	0.00	0.00	0.30
2	da catena	6.550	5.109	18.550	17.26	-3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
3	da solaio	6.740	7.750	20.282	0.00	0.00	-65.51	0.00	0.00	-26.17	0.00
4	peso proprio	6.839	12.796	20.075	0.00	0.00	-125.36	0.00	0.00	0.00	0.30
5	da solaio	7.135	13.224	21.142	0.00	0.00	-54.38	0.00	0.00	-20.20	0.00
6	peso proprio	6.648	10.143	16.300	0.00	0.00	-457.15	0.00	0.00	0.00	0.30
7	da solaio	6.740	7.750	18.250	0.00	0.00	-7.30	0.00	0.00	-9.74	0.60
8	da solaio	7.135	13.224	18.250	0.00	0.00	-4.07	0.00	0.00	-5.43	0.60

n. = numero consecutivo del carico  
tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico  
X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ  
GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ  
ψ2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ2 (per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata:  $P=G+\psi_2*Q$ , con G e Q carichi totali del solaio)

### Catene

Dati:																				
n.	a	d	fyd	Piastre(mm)   Muro iniz.: s in mm., tensioni in N/mm^2				Muro fin.: s in mm., tensioni in N/mm^2												
	mm^2	mm	N/mm^2	a	b	s	s	fm	τ0	σN	τ	fd	fvd	s	fm	τ0	σN	τ	fd	fvd
-----																				
2	314	20	200	650	35	35	600	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025	520	2.400	0.060	0.000	0.060	1.000	0.025

n.	Snervamento	Punzonamento	Penetrazione	Flessione	Valore di calcolo
2	62.832	44.850	22.750	17.590	17.590

Dati:  
n. = numero del carico corrispondente alla catena  
a, d: sezione, diametro; fyd: tensione di snervamento  
Piastre di ancoraggio: a = dim.verticale, b = dim.orizzontale, s = spessore  
Muro (iniziale/finale): spessore; resistenza media a compressione fm, resistenza a taglio puro τ0, tensione di compressione verticale all'altezza dell'ancoraggio σN, resistenza media a taglio τ, resistenza di progetto a compressione fd, resistenza di progetto a taglio fvd  
Trazioni: snervamento tirante, punzonamento muratura nelle zone di ancoraggio, penetrazione dovuta ad eccesso di pressione di contatto, flessione capochiave, trazione considerata nel calcolo

### Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale G+ψ2*Q (kN)			Forza inerziale (kN)		Spostamenti virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)	
	PX	PY	PZ	EX	EY	δX	δY	δZ	L1	L2
1	0.00	0.00	-147.21	-146.82	10.58	-2.935	0.212	0.800	-117.711	433.109
2	17.26	-3.40	0.00	0.00	0.00	-4.489	0.324	0.518	-78.565	0.000
3	0.00	0.00	-65.51	-65.34	4.71	-2.638	0.190	0.517	-33.852	173.246
4	0.00	0.00	-125.36	-125.04	9.01	-2.859	0.206	0.800	-100.233	359.285
5	0.00	0.00	-54.38	-54.23	3.91	-1.718	0.124	0.516	-28.072	93.677
6	0.00	0.00	-457.15	-455.97	32.87	-2.244	0.162	0.255	-116.588	1028.647
7	0.00	0.00	-13.15	-13.11	0.94	-4.189	0.302	0.518	-6.809	55.224
8	0.00	0.00	-7.32	-7.30	0.53	-4.189	0.302	0.518	-3.793	30.761

n. = numero consecutivo del carico  
PX,PY,PZ = componenti del carico totale G+ψ2\*Q nel sistema XYZ  
EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico  
δX,δY,δZ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ  
(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione n°1 pari a 1 mrad)  
L1 = lavoro virtuale delle forze statiche. Da (C8A.4.1):  $L1=\sum_{i=1}^n [P_i*\delta Y_i]+E(1,...,o) [F_h*\delta h]$   
L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche). Da (C8A.4.1):  $L2=\sum_{i=1}^n [P_i*\delta X_i]+E(n+1,...,n+m) [P_j*\delta X_j]$



Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha_0$	$M^*$ (kgm)	$e^*$	$a_0^*$ (g)
0.223	86068	0.970	0.192

$\alpha_0$  = moltiplicatore di collasso  
 $M^*$  = massa partecipante (C8A.4.3)  
 $e^*$  = frazione di massa partecipante  
 $a_0^*$  = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo (C8A.4.4)

SLD: Verifiche di sicurezza

$a_1^*$ (g)	$a_2^*$ (g)	$a^*$ (g)	PGA CLD	TR CLD	VN CLD	PGA,CLD /PGA,DLD	TR,CLD /TR,DLD
0.092	0.000	0.092	0.192	346	229	2.078	4.613

$a_1^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido (C8A.4.9)  
 $a_2^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile (C8A.4.10)  
 PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD  
 TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD  
 VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD  
 PGA,CLD / PGA,DLD = I.R.S.PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD  
 TR,CLD / TR,DLD = I.R.S. TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

SLV: Verifiche di sicurezza

$a_1^*$ (g)	$a_2^*$ (g)	$a^*$ (g)	PGA CLV	TR CLV	VN CLV	PGA,CLV /PGA,DLV	TR,CLV /TR,DLV
0.127	0.000	0.127	0.361	2475	174	1.427	3.476

$a_1^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido (C8A.4.9)  
 $a_2^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile (C8A.4.10)  
 PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV  
 TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV  
 VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV  
 PGA,CLV / PGA,DLV = I.R.S.PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV  
 TR,CLV / TR,DLV = I.R.S. TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV



## 22. SINTESI RISULTATI ANALISI CINEMATICA LINEARE

### Livello di sicurezza inferiore all'Adeguamento sismico

Risultati dei cinematismi analizzati:

n.	$\alpha_0$	PGA,CLD  /PGA,DLD	TR,CLD  /TR,DLD	(TR,CLD /TR,DLD)^0.41	PGA,CLV  /PGA,DLV	TR,CLV  /TR,DLV	(TR,CLV /TR,DLV)^0.41
1	0.235	2.684	8.947	2.456	1.427	3.476	1.667
2	0.133	1.558	2.440	1.442	1.146	1.572	1.204
3	0.519	3.907	33.000	4.194	1.427	3.476	1.667
4	0.102	1.147	1.333	1.125	0.834	0.614	0.819
5	0.080	0.920	0.813	0.919	0.672	0.369	0.664
6	0.577	3.907	33.000	4.194	1.427	3.476	1.667
7	0.143	1.472	2.120	1.361	1.063	1.230	1.089
8	0.095	1.061	1.120	1.048	0.775	0.514	0.761
9	0.382	3.582	23.960	3.678	1.427	3.476	1.667
10	0.223	2.078	4.613	1.872	1.427	3.476	1.667

n. = numero consecutivo del cinematismo

$\alpha_0$  = moltiplicatore di collasso

PGA,CLD / PGA,DLD = I.R.S.PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD

TR,CLD / TR,DLD = I.R.S. TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

(TR,CLD/TR,DLD)^0.41 = indicatore di Rischio Sismico in termini di TR per SLD, su scala comparata a PGA

PGA,CLV / PGA,DLV = I.R.S.PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV

TR,CLV / TR,DLV = I.R.S. TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

(TR,CLV/TR,DLV)^0.41 = indicatore di Rischio Sismico in termini di TR per SLV, su scala comparata a PGA

Secondo All.a al D.M.14.1.2008, si considerano valori di TR compresi nell'intervallo [30,2475] anni.

Se TR>2475 si pone TR=2475. Se TR<30, con riferimento al Programma di ricerca DPC-ReLUIIS (Unità di Ricerca CNR-ITC) si adotta un'estrapolazione mediante una regressione sui tre valori di hazard  $ag(30)$ ,  $ag(50)$  e  $ag(75)$ , effettuata con la funzione di potenza:  $ag(TR)=k*TR^\alpha$ .

Per il sito in esame risulta:  $K = 0.009961358$ ,  $\alpha = 0.474473464$

Per l'Indicatore di Rischio Sismico in termini di TR si ha quindi un limite massimo pari a:

SLD:  $(2475/TR,DLD)=33.000$

SLV:  $(2475/TR,DLV)=3.476$