



PROVINCIA DI FERMO

SETTORE

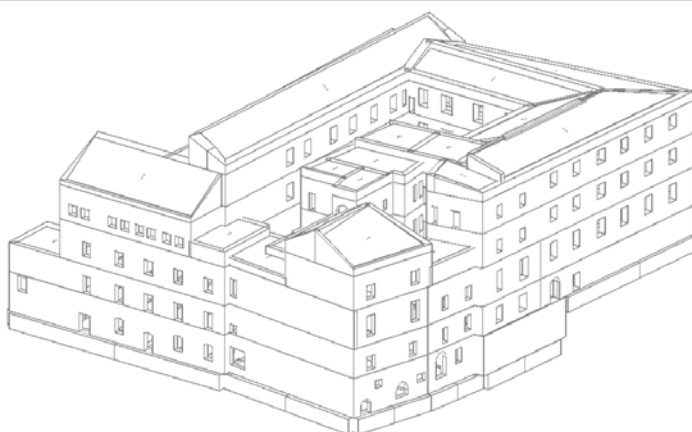
Patrimonio Edilizia Scolastica Genio Civile e Protezione Civile

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

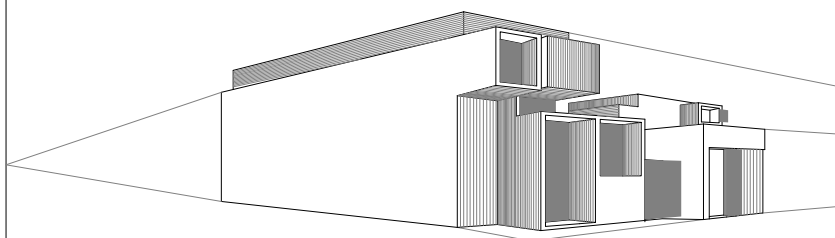
Scale utilizzate

Elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA
RESISTENZA E DEFORMAZIONE NEL PIANO IN
ANALISI PUSHOVER**

Tav. 06

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. RISULTATI ANALISI SISMICA STATICA NON LINEARE (PUSHOVER)

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

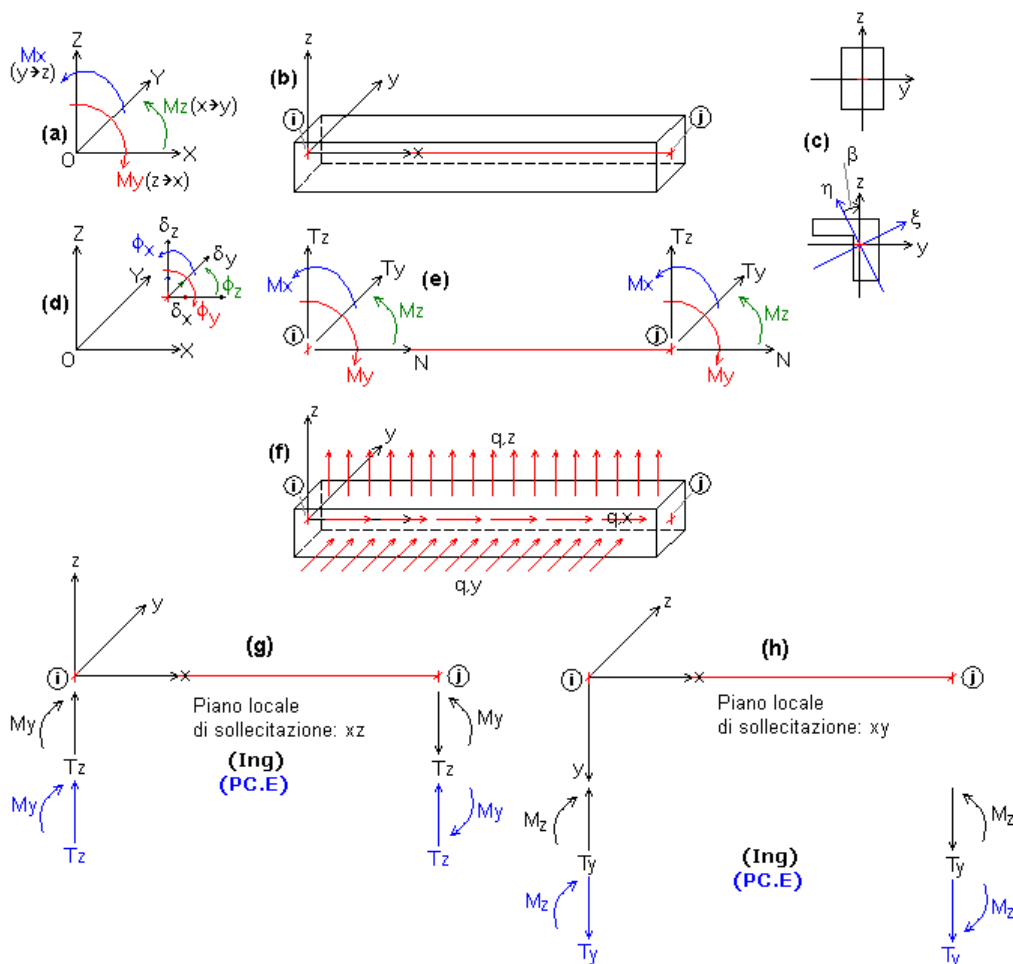
CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE

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 $x \xi \eta$** , 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 β rappresenta la rotazione degli assi principali per fare in modo che il riferimento locale principale $x \xi \eta$ 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_ξ , mentre M_z come M_η). 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 $\xi \eta$. Definendo ad esempio un pilastro con sezione a L e angolo β 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 β 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: $P_X P_Y P_Z$, $M_X M_Y M_Z$ (forze e coppie)
- Cedimenti Vincolari: $d_X d_Y d_Z$, d_{phiX} d_{phiY} d_{phiZ} (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_{dlX} , Q_{dlY} , Q_{dlZ}

- Carico Distribuito Lineare (max al vertice finale 'j'): Q_{dljX} , Q_{dljY} , Q_{dljZ}

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

- Carico Termico (nel piano locale xy): ΔT_{sup} , ΔT_{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.

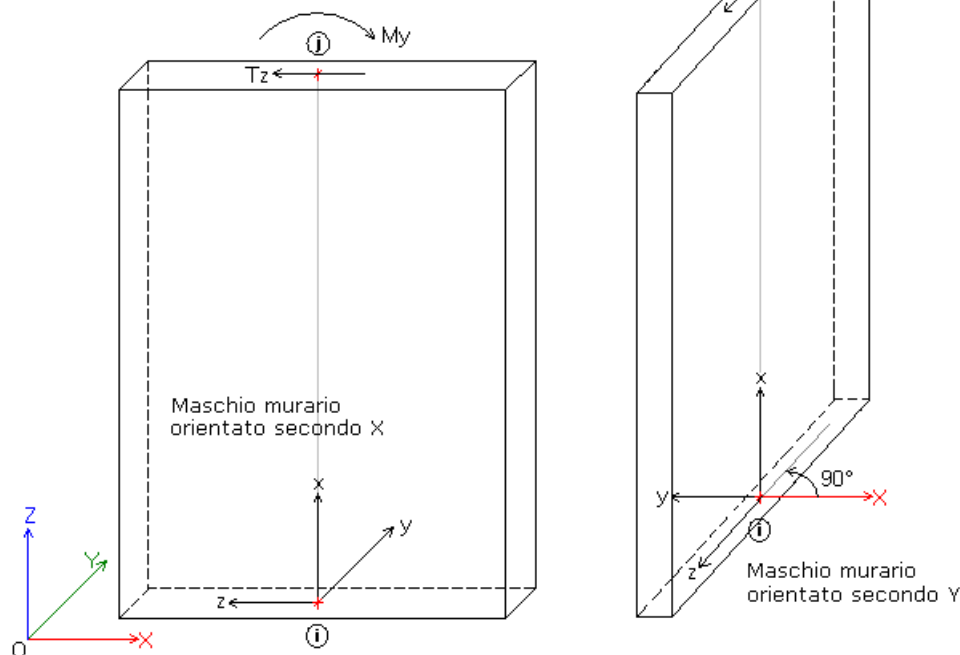
In PCM tutti gli spostamenti sono riferiti al sistema di assi globale, ed hanno segno positivo se equiversi agli assi; le rotazioni sono positive se antiorarie.

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 , T_B , T_C , T_D (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 ξ (%) §3.2.3.2.1

SLU: Rapporto α_u/α_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: α 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° (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°).

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: μ_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 T_1 (sec) in direzione X e in direzione Y

Calcolo di T_1 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

- γ_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

- γ_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: $\mu = (I^2 t \sigma_0 / 2) [1 - (\sigma_0 / 0.85 f_d)]$ (§7.8.2.2.1), o equivalentemente: $M' = N' / 2 * (1 - N')$, $M' = M / (N u l)$, $N' = N / N u$, dove: $N u = 0.85 f_d l t$
- Parabola-rettangolo, con μ 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: ϵ_{m2} , ϵ_{mu} (per mille)

Per il modello parabolico-rettangolare, vengono specificate la deformazione di inizio tratto plastico (ϵ_{m2}) e la deformazione ultima (ϵ_{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_g 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 ΔV 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_{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 (κT_{max}), dove κ è definito in input:

definizione della rigidezza: il tratto elastico passa per il punto (κF_{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/mm²), ϵ_{ud} (per mille), E_s (N/mm²)

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. ≥ 450 N/mm²); la tensione di snervamento [§4.1.2.1.1.3]: $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s$ (ad es. $450 / 1.15 = 391$ N/mm²); ϵ_{ud} : limite in % per la deformazione ultima (ad es. 10 per mille); E_s : modulo di elasticità; ϵ_{yd} : deformazione di snervamento (secondo §4.1.2.1.2.3: $\epsilon_{yd} = f_{yd} / E_s$)

Armatura:

verticale: Φ_{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 ϕ 4 (filo rotondo per giunti di malta) (sezione: 25 mm²)
- 2 ϕ 5 (filo rotondo per giunti di malta) (sezione: 39 mm²)
- 8x1.5 (filo piatto per giunti incollati) (sezione: 24 mm²)
- generica (sezione specificata nei dati).

- sezione totale del traliccio A_{sw} (mm²)

Sezione dell'armatura orizzontale effettivamente utilizzata nel calcolo

- distanza verticale tra i livelli di armatura (mm)

- f_{yk} per l'armatura orizzontale (N/mm²): 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/mm²), ϵ_{ud} (per mille), E_s (N/mm²)

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. ≥ 450 N/mm²); la tensione di snervamento [§4.1.2.1.1.3]: $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s$ (ad es. $450 / 1.15 = 391$ N/mm²); ϵ_{ud} : limite in ‰ per la deformazione ultima (ϵ_{ud}) (ad es. 10 per mille); E_s : modulo di elasticità; ϵ_{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 ϵ_{cu} e dalla deformazione ultima ϵ_{cu} .

Si definiscono inoltre: il coefficiente parziale di sicurezza γ_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} (mm²), f_{yd} (N/mm²)

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: γ_f - distacco dal supporto: γ_{fd}

Modulo di elasticità normale nella direzione delle fibre E_f

Deformazione caratteristica a rottura per trazione ϵ_{fk}

Fattore conversione ambientale η_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 φ (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} , ϵ_{ud} , ϵ_{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), ϵ_{yd} , sezione del trefolo (mm²).

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 ϵ_{ud}

Modulo di elasticità E_s

Deformazione di snervamento ϵ_{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 : annibal_Caro_consegna3
Data e Ora di archiviazione: (09/05/2018 - 12:39:34)
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 : 3076
Numero Sezioni : 625
Numero Aste : 4095
Numero Solai : 188
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]: si
Analisi Sismica Statica Lineare [\$7.8.1.5.2]: no
Analisi Sismica Dinamica Modale [\$7.8.1.5.3]: no
- 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^α, 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) (α°) = 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 μ [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 α : $T_{1X} = 0.427$
 - 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)
 - γ_M in Statica [S4.5.6.1] = 2
 - γ_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 λ (Turnsek-Cacovic)
 Resistenza a trazione $f_t = b \cdot \tau_0$
 PressoFlessione Ortagonale:
 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 mezzera: 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
 Gruppo 2: distribuzioni secondarie
 (E) Uniforme: forze proporzionali alle masse
 Fattore di partecipazione modale Γ [cfr. SC7.3.5]:
 calcolato con le sole masse equiverse 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:
 + α (+X per $\alpha=0^\circ$)
 - α (-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'eccentricita' 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 Tmax), 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 [S4.1.2.1.2.3]:
 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: $f_{ym} = f_{yk}/0.93 = 483.9$
 $\epsilon_{ud} = 10$ - $E_s = 210000$
 ϵ_{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: $V_t \leq 0.3 \cdot f_d \cdot t \cdot d$ [S7.8.3.2.2]

PARAMETRI DI CALCOLO: Calcestruzzo Armato
 Acciaio:
 Diagramma di calcolo tensione - deformazione [S4.1.2.1.2.3]:
 Modello: elastico perfettamente plastico (tensioni in N/mm^2 , deformazioni in per mille):
 $f_{yk} = 450$
 $\epsilon_{ud} = 10$ - $E_s = 210000$
 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 [S4.1.2.1.2.2]:
 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	3071	2.812	1.757						0.50
2	9.000	X	3072	2.812	2.994						0.50
3	14.050	X	3073	2.433	2.980						0.50
4	18.550	X	3074	2.432	2.980						0.50
5	22.750	X	3075	2.437	2.983	X					0.50
6	26.450		3076	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/mm² (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 squadrati, 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/mm²): 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. nuovo	Tipologia muratura	E	G	fm	fk
		[parametri meccanici:N/mm ²]						
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) / tau0 (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	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	0.00	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
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
5	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	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	Connessione 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 orizzontalmente 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		3071
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		3071
5.	11.315	1.446	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
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		3071
11.	8.655	1.979	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
14.	6.796	2.351	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
15.	4.647	2.781	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
16.	6.796	2.351	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
17.	4.647	2.781	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
18.	3.298	3.051	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
19.	3.298	3.051	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
20.	3.666	2.977	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
21.	3.666	2.977	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
22.	2.930	3.124	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
23.	0.982	3.514	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
24.	0.982	3.514	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
25.	1.411	3.428	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
26.	0.554	3.600	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
27.	11.050	11.112	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
28.	11.050	11.112	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
29.	10.160	20.908	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
30.	6.052	14.579	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
31.	6.052	14.579	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
32.	1.383	14.428	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
33.	10.721	14.731	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
34.	2.504	9.729	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
35.	2.504	9.729	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
36.	1.023	9.684	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
37.	3.984	9.774	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
38.	6.100	9.837	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
39.	6.100	9.837	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
40.	5.283	9.813	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
41.	6.917	9.862	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
42.	9.605	9.943	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
43.	9.605	9.943	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
44.	8.158	9.899	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
45.	11.052	9.987	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
46.	6.075	4.097	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
47.	6.075	4.097	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
48.	6.016	5.771	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
49.	5.920	8.454	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
50.	5.920	8.454	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
51.	5.969	7.070	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
52.	19.318	0.955	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
53.	19.318	0.955	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
54.	17.664	1.047	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
55.	20.972	0.864	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
56.	17.664	1.047	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
57.	15.800	1.150	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
58.	15.800	1.150	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
59.	16.666	1.102	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
60.	14.933	1.198	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
61.	16.666	1.102	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
62.	14.933	1.198	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
63.	12.393	1.338	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
64.	12.393	1.338	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
65.	13.136	1.297	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
66.	13.136	1.297	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
67.	1.192	12.446	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
68.	1.192	12.446	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
69.	1.829	21.292	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
70.	1.829	21.292	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
71.	2.022	23.970	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
72.	2.022	23.970	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
73.	1.999	23.647	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
74.	1.999	23.647	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
75.	9.086	20.904	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
76.	9.086	20.904	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
77.	8.012	20.900	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
78.	5.757	20.892	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
79.	5.757	20.892	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
80.	6.913	20.896	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
81.	4.600	20.888	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
82.	2.710	20.881	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
83.	2.710	20.881	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
84.	3.601	20.884	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
85.	1.820	20.877	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
86.	1.902	24.254	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
87.	1.902	24.254	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
88.	1.180	24.218	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
89.	2.624	24.290	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
90.	8.467	24.582	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
91.	8.467	24.582	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
92.	6.968	24.507	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
93.	9.966	24.657	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
94.	1.153	24.943	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
95.	1.153	24.943	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
96.	1.126	25.667	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
97.	1.126	25.667	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
98.	1.018	28.572	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
99.	1.018	28.572	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
100.	1.079	26.916	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
101.	0.956	30.228	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
102.	1.079	26.916	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
103.	0.956	30.228	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
104.	0.850	33.073	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
105.	0.850	33.073	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
106.	0.909	31.477	0.000	0	001110			X	X	X	X		0
107.	0.909	31.477	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
108.	0.790	34.669	5.200	1	001110			X	X	X	X		3071
109.	0.683	37.553	0.000	0	001110			X	X	X	X		0

110.	0.683	37.553	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
113.	0.624	39.125	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
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		3071
118.	0.438	44.121	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
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		3071
123.	0.083	53.665	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
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		3071
128.	0.000	55.877	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
131.	5.614	14.587	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
134.	10.625	21.019	5.200	1	001110			X	X	X		3071
135.	10.100	29.385	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
138.	6.993	48.641	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
141.	0.297	48.262	5.200	1	001110			X	X	X		3071
142.	7.143	48.660	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
145.	1.743	55.971	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
148.	4.088	56.097	5.200	1	001110			X	X	X		3071
149.	6.800	56.242	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
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		3071
154.	17.135	37.701	5.200	1	001110			X	X	X		3071
155.	8.284	37.833	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
158.	17.491	32.212	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
161.	24.279	32.418	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
164.	17.596	34.316	5.200	1	001110			X	X	X		3071
165.	24.625	34.530	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
168.	24.786	20.441	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
171.	13.285	15.471	5.200	1	001110			X	X	X		3071
172.	12.928	20.922	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
175.	24.289	29.983	5.200	1	001110			X	X	X		3071
176.	7.069	29.409	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
179.	11.083	20.999	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
182.	12.231	20.951	5.200	1	001110			X	X	X		3071
183.	28.286	20.273	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
186.	1.192	33.285	5.200	1	001110			X	X	X		3071
187.	6.875	33.497	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
190.	1.042	37.237	5.200	1	001110			X	X	X		3071
191.	6.695	37.565	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
194.	1.327	29.206	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
197.	0.841	42.634	5.200	1	001110			X	X	X		3071
198.	6.481	42.962	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
201.	15.445	2.052	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
204.	15.283	2.951	5.200	1	001110			X	X	X		3071
205.	14.448	7.583	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
208.	13.799 11.181	5.200	1	001110			X X X		3071
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		3071
211.	19.035 6.663	5.200	1	001110			X X X		3071
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		3071
214.	18.481 12.064	5.200	1	001110			X X X		3071
215.	13.002 11.797	5.200	1	001110			X X X		3071
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		3071
218.	11.706 11.734	5.200	1	001110			X X X		3071
219.	11.012 11.701	5.200	1	001110			X X X		3071
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		3071
222.	16.535 20.716	5.200	1	001110			X X X		3071
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		3071
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		3071
227.	13.487 13.475	5.200	1	001110			X X X		3071
228.	13.252 15.453	5.200	1	001110			X X X		3071
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		3071
231.	18.661 10.572	5.200	1	001110			X X X		3071
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		3071
234.	22.992 11.322	5.200	1	001110			X X X		3071
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		3071
237.	19.607 6.859	5.200	1	001110			X X X		3071
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		3071
240.	20.956 0.564	5.200	1	001110			X X X		3071
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		3071
243.	34.837 0.564	5.200	1	001110			X X X		3071
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		3071
246.	34.221 11.913	5.200	1	001110			X X X		3071
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		3071
249.	30.841 5.370	5.200	1	001110			X X X		3071
250.	34.547 5.686	5.200	1	001110			X X X		3071
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		3071
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		3071
255.	21.820 20.487	5.200	1	001110			X X X		3071
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		3071
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		3071
260.	10.708 14.737	5.200	1	001110			X X X		3071
261.	11.433 14.928	5.200	1	001110			X X X		3071
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		3071
264.	12.416 15.188	5.200	1	001110			X X X		3071
265.	13.310 15.425	5.200	1	001110			X X X		3071
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		3071
268.	17.246 13.632	5.200	1	001110			X X X		3071
269.	15.367 13.554	9.000	2	001110			X X X		3072
270.	13.487 13.475	9.000	2	001110			X X X		3072
271.	17.246 13.632	9.000	2	001110			X X X		3072
272.	11.278 14.887	5.200	1	001110			X X X		3071
273.	11.278 14.887	9.000	2	001110			X X X		3072
274.	10.682 14.730	9.000	2	001110			X X X		3072
275.	11.874 15.045	9.000	2	001110			X X X		3072
276.	12.989 15.340	5.200	1	001110			X X X		3071
277.	12.989 15.340	9.000	2	001110			X X X		3072
278.	12.669 15.255	9.000	2	001110			X X X		3072
279.	13.310 15.425	9.000	2	001110			X X X		3072
280.	24.362 0.933	5.200	1	001110			X X X		3071
281.	24.362 0.933	9.000	2	001110			X X X		3072
282.	24.235 1.910	9.000	2	001110			X X X		3072
283.	23.783 5.385	5.200	1	001110			X X X		3071
284.	23.783 5.385	9.000	2	001110			X X X		3072
285.	23.951 4.092	9.000	2	001110			X X X		3072
286.	23.615 6.678	9.000	2	001110			X X X		3072
287.	23.359 8.646	5.200	1	001110			X X X		3071
288.	23.359 8.646	9.000	2	001110			X X X		3072
289.	23.510 7.483	9.000	2	001110			X X X		3072
290.	23.208 9.809	9.000	2	001110			X X X		3072
291.	22.857 12.508	5.200	1	001110			X X X		3071
292.	22.857 12.508	9.000	2	001110			X X X		3072
293.	23.078 10.807	9.000	2	001110			X X X		3072
294.	22.636 14.208	9.000	2	001110			X X X		3072
295.	21.969 19.341	5.200	1	001110			X X X		3071
296.	21.969 19.341	9.000	2	001110			X X X		3072
297.	22.118 18.196	9.000	2	001110			X X X		3072
298.	21.820 20.486	9.000	2	001110			X X X		3072
299.	31.039 0.918	5.200	1	001110			X X X		3071
300.	31.039 0.918	9.000	2	001110			X X X		3072
301.	30.900 1.897	9.000	2	001110			X X X		3072
302.	30.333 5.899	5.200	1	001110			X X X		3071
303.	30.333 5.899	9.000	2	001110			X X X		3072

304.	30.603	3.995	9.000	2	001110			X	X	X		3072
305.	30.063	7.804	9.000	2	001110			X	X	X		3072
306.	29.079	14.741	5.200	1	001110			X	X	X		3071
307.	29.079	14.741	9.000	2	001110			X	X	X		3072
308.	29.863	9.209	9.000	2	001110			X	X	X		3072
309.	28.295	20.273	9.000	2	001110			X	X	X		3072
310.	35.149	3.194	5.200	1	001110			X	X	X		3071
311.	35.149	3.194	9.000	2	001110			X	X	X		3072
312.	34.973	6.411	9.000	2	001110			X	X	X		3072
313.	34.706	11.274	5.200	1	001110			X	X	X		3071
314.	34.706	11.274	9.000	2	001110			X	X	X		3072
315.	34.747	10.528	9.000	2	001110			X	X	X		3072
316.	21.810	0.627	5.200	1	001110			X	X	X		3071
317.	21.810	0.627	9.000	2	001110			X	X	X		3072
318.	22.779	0.627	5.200	1	001110			X	X	X		3071
319.	20.840	0.627	9.000	2	001110			X	X	X		3072
320.	22.779	0.627	9.000	2	001110			X	X	X		3072
321.	25.515	0.627	5.200	1	001110			X	X	X		3071
322.	25.515	0.627	9.000	2	001110			X	X	X		3072
323.	23.890	0.627	5.200	1	001110			X	X	X		3071
324.	27.140	0.627	5.200	1	001110			X	X	X		3071
325.	23.890	0.627	9.000	2	001110			X	X	X		3072
326.	27.140	0.627	9.000	2	001110			X	X	X		3072
327.	29.848	0.627	5.200	1	001110			X	X	X		3071
328.	29.848	0.627	9.000	2	001110			X	X	X		3072
329.	28.517	0.627	5.200	1	001110			X	X	X		3071
330.	28.517	0.627	9.000	2	001110			X	X	X		3072
331.	31.178	0.627	9.000	2	001110			X	X	X		3072
332.	19.799	5.487	5.200	1	001110			X	X	X		3071
333.	19.799	5.487	9.000	2	001110			X	X	X		3072
334.	20.146	3.867	5.200	1	001110			X	X	X		3071
335.	20.146	3.867	9.000	2	001110			X	X	X		3072
336.	20.705	1.255	5.200	1	001110			X	X	X		3071
337.	20.705	1.255	9.000	2	001110			X	X	X		3072
338.	20.571	1.884	5.200	1	001110			X	X	X		3071
339.	20.571	1.884	9.000	2	001110			X	X	X		3072
340.	21.090	7.338	5.200	1	001110			X	X	X		3071
341.	21.090	7.338	9.000	2	001110			X	X	X		3072
342.	19.468	10.712	5.200	1	001110			X	X	X		3071
343.	19.468	10.712	9.000	2	001110			X	X	X		3072
344.	20.275	10.852	5.200	1	001110			X	X	X		3071
345.	18.661	10.572	9.000	2	001110			X	X	X		3072
346.	20.275	10.852	9.000	2	001110			X	X	X		3072
347.	21.874	11.129	5.200	1	001110			X	X	X		3071
348.	21.874	11.129	9.000	2	001110			X	X	X		3072
349.	20.757	10.935	5.200	1	001110			X	X	X		3071
350.	20.757	10.935	9.000	2	001110			X	X	X		3072
351.	22.992	11.322	9.000	2	001110			X	X	X		3072
352.	18.571	11.318	9.000	2	001110			X	X	X		3072
353.	18.481	12.064	9.000	2	001110			X	X	X		3072
354.	13.370	14.464	9.000	2	001110			X	X	X		3072
355.	13.252	15.453	9.000	2	001110			X	X	X		3072
356.	16.789	15.657	5.200	1	001110			X	X	X		3071
357.	16.789	15.657	9.000	2	001110			X	X	X		3072
358.	16.512	15.642	9.000	2	001110			X	X	X		3072
359.	14.541	15.538	5.200	1	001110			X	X	X		3071
360.	14.541	15.538	9.000	2	001110			X	X	X		3072
361.	15.831	15.606	9.000	2	001110			X	X	X		3072
362.	13.251	15.469	9.000	2	001110			X	X	X		3072
363.	15.798	11.933	5.200	1	001110			X	X	X		3071
364.	15.798	11.933	9.000	2	001110			X	X	X		3072
365.	13.115	11.803	9.000	2	001110			X	X	X		3072
366.	11.283	11.714	5.200	1	001110			X	X	X		3071
367.	11.283	11.714	9.000	2	001110			X	X	X		3072
368.	11.554	11.727	9.000	2	001110			X	X	X		3072
369.	11.012	11.701	9.000	2	001110			X	X	X		3072
370.	14.647	6.480	5.200	1	001110			X	X	X		3071
371.	14.647	6.480	9.000	2	001110			X	X	X		3072
372.	1.040	42.646	5.200	1	001110			X	X	X		3071
373.	1.040	42.646	9.000	2	001110			X	X	X		3072
374.	0.841	42.634	9.000	2	001110			X	X	X		3072
375.	1.239	42.657	9.000	2	001110			X	X	X		3072
376.	6.292	42.951	5.200	1	001110			X	X	X		3071
377.	6.292	42.951	9.000	2	001110			X	X	X		3072
378.	6.103	42.940	9.000	2	001110			X	X	X		3072
379.	6.481	42.962	9.000	2	001110			X	X	X		3072
380.	1.583	29.221	5.200	1	001110			X	X	X		3071
381.	1.583	29.221	9.000	2	001110			X	X	X		3072
382.	1.327	29.206	9.000	2	001110			X	X	X		3072
383.	1.839	29.237	9.000	2	001110			X	X	X		3072
384.	7.286	29.573	5.200	1	001110			X	X	X		3071
385.	7.286	29.573	9.000	2	001110			X	X	X		3072
386.	6.674	29.535	9.000	2	001110			X	X	X		3072
387.	1.242	37.248	5.200	1	001110			X	X	X		3071
388.	1.242	37.248	9.000	2	001110			X	X	X		3072
389.	1.042	37.237	9.000	2	001110			X	X	X		3072
390.	1.442	37.260	9.000	2	001110			X	X	X		3072
391.	6.534	37.556	5.200	1	001110			X	X	X		3071
392.	6.534	37.556	9.000	2	001110			X	X	X		3072
393.	6.373	37.546	9.000	2	001110			X	X	X		3072
394.	6.695	37.565	9.000	2	001110			X	X	X		3072
395.	1.356	33.291	5.200	1	001110			X	X	X		3071
396.	1.356	33.291	9.000	2	001110			X	X	X		3072
397.	1.192	33.285	9.000	2	001110			X	X	X		3072
398.	1.519	33.297	9.000	2	001110			X	X	X		3072
399.	6.762	33.492	5.200	1	001110			X	X	X		3071
400.	6.762	33.492	9.000	2	001110			X	X	X		3072

401.		6.649 33.488	9.000	2	001110				X	X	X			3072
402.		6.875 33.497	9.000	2	001110				X	X	X			3072
403.		10.912 21.007	5.200	1	001110				X	X	X			3071
404.		10.912 21.007	9.000	2	001110				X	X	X			3072
405.		11.198 20.995	5.200	1	001110				X	X	X			3071
406.		10.625 21.019	9.000	2	001110				X	X	X			3072
407.		11.198 20.995	9.000	2	001110				X	X	X			3072
408.		12.714 20.931	5.200	1	001110				X	X	X			3071
409.		12.714 20.931	9.000	2	001110				X	X	X			3072
410.		12.096 20.957	5.200	1	001110				X	X	X			3071
411.		13.333 20.904	5.200	1	001110				X	X	X			3071
412.		12.096 20.957	9.000	2	001110				X	X	X			3072
413.		13.333 20.904	9.000	2	001110				X	X	X			3072
414.		16.654 20.764	5.200	1	001110				X	X	X			3071
415.		16.654 20.764	9.000	2	001110				X	X	X			3072
416.		14.431 20.858	5.200	1	001110				X	X	X			3071
417.		18.878 20.670	5.200	1	001110				X	X	X			3071
418.		14.431 20.858	9.000	2	001110				X	X	X			3072
419.		18.878 20.670	9.000	2	001110				X	X	X			3072
420.		23.198 20.488	5.200	1	001110				X	X	X			3071
421.		23.198 20.488	9.000	2	001110				X	X	X			3072
422.		20.777 20.590	5.200	1	001110				X	X	X			3071
423.		20.777 20.590	9.000	2	001110				X	X	X			3072
424.		25.619 20.386	9.000	2	001110				X	X	X			3072
425.		27.737 20.297	5.200	1	001110				X	X	X			3071
426.		27.737 20.297	9.000	2	001110				X	X	X			3072
427.		27.180 20.320	9.000	2	001110				X	X	X			3072
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			3072
430.		17.596 34.316	9.000	2	001110				X	X	X			3072
431.		44.350 35.131	9.000	2	001110				X	X	X			3072
432.		20.885 32.315	9.000	2	001110				X	X	X			3072
433.		17.491 32.212	9.000	2	001110				X	X	X			3072
434.		24.279 32.418	9.000	2	001110				X	X	X			3072
435.		17.306 35.071	5.200	1	001110				X	X	X			3071
436.		17.306 35.071	9.000	2	001110				X	X	X			3072
437.		12.825 37.765	5.200	1	001110				X	X	X			3071
438.		12.825 37.765	9.000	2	001110				X	X	X			3072
439.		8.284 37.833	9.000	2	001110				X	X	X			3072
440.		6.971 52.451	9.000	2	001110				X	X	X			3072
441.		7.143 48.660	9.000	2	001110				X	X	X			3072
442.		6.800 56.242	9.000	2	001110				X	X	X			3072
443.		3.400 56.060	5.200	1	001110				X	X	X			3071
444.		3.400 56.060	9.000	2	001110				X	X	X			3072
445.		0.000 55.877	9.000	2	001110				X	X	X			3072
446.		1.564 48.335	5.200	1	001110				X	X	X			3071
447.		1.564 48.335	9.000	2	001110				X	X	X			3072
448.		0.297 48.262	9.000	2	001110				X	X	X			3072
449.		2.832 48.409	9.000	2	001110				X	X	X			3072
450.		5.736 48.578	5.200	1	001110				X	X	X			3071
451.		5.736 48.578	9.000	2	001110				X	X	X			3072
452.		4.330 48.496	9.000	2	001110				X	X	X			3072
453.		7.833 30.066	5.200	1	001110				X	X	X			3071
454.		7.833 30.066	9.000	2	001110				X	X	X			3072
455.		7.861 29.435	9.000	2	001110				X	X	X			3072
456.		7.804 30.696	9.000	2	001110				X	X	X			3072
457.		7.653 34.036	5.200	1	001110				X	X	X			3071
458.		7.653 34.036	9.000	2	001110				X	X	X			3072
459.		7.736 32.208	9.000	2	001110				X	X	X			3072
460.		7.571 35.865	9.000	2	001110				X	X	X			3072
461.		7.254 42.874	5.200	1	001110				X	X	X			3071
462.		7.254 42.874	9.000	2	001110				X	X	X			3072
463.		7.514 37.107	9.000	2	001110				X	X	X			3072
464.		6.993 48.641	9.000	2	001110				X	X	X			3072
465.		10.587 21.622	5.200	1	001110				X	X	X			3071
466.		10.587 21.622	9.000	2	001110				X	X	X			3072
467.		10.550 22.226	5.200	1	001110				X	X	X			3071
468.		10.550 22.226	9.000	2	001110				X	X	X			3072
469.		10.290 26.363	5.200	1	001110				X	X	X			3071
470.		10.290 26.363	9.000	2	001110				X	X	X			3072
471.		10.480 23.341	5.200	1	001110				X	X	X			3071
472.		10.480 23.341	9.000	2	001110				X	X	X			3072
473.		10.100 29.385	9.000	2	001110				X	X	X			3072
474.		5.620 14.813	5.200	1	001110				X	X	X			3071
475.		5.620 14.813	9.000	2	001110				X	X	X			3072
476.		5.614 14.587	9.000	2	001110				X	X	X			3072
477.		5.627 15.040	9.000	2	001110				X	X	X			3072
478.		5.726 18.393	5.200	1	001110				X	X	X			3071
479.		5.726 18.393	9.000	2	001110				X	X	X			3072
480.		5.652 15.882	9.000	2	001110				X	X	X			3072
481.		1.153 24.943	9.000	2	001110				X	X	X			3072
482.		1.180 24.218	9.000	2	001110				X	X	X			3072
483.		1.126 25.667	9.000	2	001110				X	X	X			3072
484.		1.018 28.572	9.000	2	001110				X	X	X			3072
485.		1.079 26.916	9.000	2	001110				X	X	X			3072
486.		0.956 30.228	9.000	2	001110				X	X	X			3072
487.		0.850 33.073	9.000	2	001110				X	X	X			3072
488.		0.909 31.477	9.000	2	001110				X	X	X			3072
489.		0.790 34.669	9.000	2	001110				X	X	X			3072
490.		0.683 37.553	9.000	2	001110				X	X	X			3072
491.		0.742 35.981	9.000	2	001110				X	X	X			3072
492.		0.624 39.125	9.000	2	001110				X	X	X			3072
493.		0.510 42.199	5.200	1	001110				X	X	X			3071
494.		0.510 42.199	9.000	2	001110				X	X	X			3072
495.		0.580 40.324	9.000	2	001110				X	X	X			3072
496.		0.440 44.074	9.000	2	001110				X	X	X			3072
497.		0.200 50.526	5.200	1	001110				X	X	X			3071

498.		0.200	50.526	9.000	2	001110				X		X		X			3072
499.		0.399	45.174	9.000	2	001110				X		X		X			3072
500.		1.902	24.254	9.000	2	001110				X		X		X			3072
501.		2.624	24.290	9.000	2	001110				X		X		X			3072
502.		7.668	24.542	5.200	1	001110				X		X		X			3071
503.		7.668	24.542	9.000	2	001110				X		X		X			3072
504.		8.367	24.577	5.200	1	001110				X		X		X			3071
505.		6.968	24.507	9.000	2	001110				X		X		X			3072
506.		8.367	24.577	9.000	2	001110				X		X		X			3072
507.		9.717	24.644	5.200	1	001110				X		X		X			3071
508.		9.717	24.644	9.000	2	001110				X		X		X			3072
509.		9.467	24.632	5.200	1	001110				X		X		X			3071
510.		9.467	24.632	9.000	2	001110				X		X		X			3072
511.		9.966	24.657	9.000	2	001110				X		X		X			3072
512.		10.063	20.908	5.200	1	001110				X		X		X			3071
513.		10.063	20.908	9.000	2	001110				X		X		X			3072
514.		10.485	20.909	9.000	2	001110				X		X		X			3072
515.		9.640	20.906	9.000	2	001110				X		X		X			3072
516.		6.835	20.896	5.200	1	001110				X		X		X			3071
517.		6.835	20.896	9.000	2	001110				X		X		X			3072
518.		8.631	20.903	9.000	2	001110				X		X		X			3072
519.		5.039	20.889	9.000	2	001110				X		X		X			3072
520.		2.879	20.881	5.200	1	001110				X		X		X			3071
521.		2.879	20.881	9.000	2	001110				X		X		X			3072
522.		3.938	20.885	9.000	2	001110				X		X		X			3072
523.		1.820	20.877	9.000	2	001110				X		X		X			3072
524.		1.241	13.125	5.200	1	001110				X		X		X			3071
525.		1.241	13.125	9.000	2	001110				X		X		X			3072
526.		0.554	3.600	9.000	2	001110				X		X		X			3072
527.		1.927	22.651	9.000	2	001110				X		X		X			3072
528.		2.022	23.970	9.000	2	001110				X		X		X			3072
529.		1.999	23.647	9.000	2	001110				X		X		X			3072
530.		20.169	0.908	5.200	1	001110				X		X		X			3071
531.		20.169	0.908	9.000	2	001110				X		X		X			3072
532.		19.366	0.953	5.200	1	001110				X		X		X			3071
533.		20.972	0.864	9.000	2	001110				X		X		X			3072
534.		19.366	0.953	9.000	2	001110				X		X		X			3072
535.		16.715	1.099	5.200	1	001110				X		X		X			3071
536.		16.715	1.099	9.000	2	001110				X		X		X			3072
537.		18.268	1.013	5.200	1	001110				X		X		X			3071
538.		15.163	1.185	5.200	1	001110				X		X		X			3071
539.		18.268	1.013	9.000	2	001110				X		X		X			3072
540.		15.163	1.185	9.000	2	001110				X		X		X			3072
541.		12.957	1.307	5.200	1	001110				X		X		X			3071
542.		12.957	1.307	9.000	2	001110				X		X		X			3072
543.		14.264	1.235	5.200	1	001110				X		X		X			3071
544.		14.264	1.235	9.000	2	001110				X		X		X			3072
545.		11.649	1.379	9.000	2	001110				X		X		X			3072
546.		6.003	6.131	5.200	1	001110				X		X		X			3071
547.		6.003	6.131	9.000	2	001110				X		X		X			3072
548.		1.251	9.691	5.200	1	001110				X		X		X			3071
549.		1.251	9.691	9.000	2	001110				X		X		X			3072
550.		1.023	9.684	9.000	2	001110				X		X		X			3072
551.		1.479	9.698	9.000	2	001110				X		X		X			3072
552.		5.870	9.830	5.200	1	001110				X		X		X			3071
553.		5.870	9.830	9.000	2	001110				X		X		X			3072
554.		5.420	9.817	9.000	2	001110				X		X		X			3072
555.		6.320	9.844	9.000	2	001110				X		X		X			3072
556.		10.745	9.977	5.200	1	001110				X		X		X			3071
557.		10.745	9.977	9.000	2	001110				X		X		X			3072
558.		10.438	9.968	9.000	2	001110				X		X		X			3072
559.		11.052	9.987	9.000	2	001110				X		X		X			3072
560.		6.033	14.579	5.200	1	001110				X		X		X			3071
561.		6.033	14.579	9.000	2	001110				X		X		X			3072
562.		1.383	14.428	9.000	2	001110				X		X		X			3072
563.		11.050	11.112	9.000	2	001110				X		X		X			3072
564.		10.160	20.908	9.000	2	001110				X		X		X			3072
565.		10.794	1.550	5.200	1	001110				X		X		X			3071
566.		10.794	1.550	9.000	2	001110				X		X		X			3072
567.		9.938	1.722	5.200	1	001110				X		X		X			3071
568.		9.938	1.722	9.000	2	001110				X		X		X			3072
569.		6.247	2.460	5.200	1	001110				X		X		X			3071
570.		6.247	2.460	9.000	2	001110				X		X		X			3072
571.		8.862	1.937	5.200	1	001110				X		X		X			3071
572.		3.633	2.984	5.200	1	001110				X		X		X			3071
573.		8.862	1.937	9.000	2	001110				X		X		X			3072
574.		3.633	2.984	9.000	2	001110				X		X		X			3072
575.		1.443	3.422	5.200	1	001110				X		X		X			3071
576.		1.443	3.422	9.000	2	001110				X		X		X			3072
577.		2.333	3.244	5.200	1	001110				X		X		X			3071
578.		2.333	3.244	9.000	2	001110				X		X		X			3072
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			3071
581.		17.507	31.846	5.200	1	001110				X		X		X			3071
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			3071
584.		17.507	30.719	5.200	1	001110				X		X		X			3071
585.		17.507	29.984	5.200	1	001110				X		X		X			3071
586.		17.507	32.040	5.200	1	001110				X		X		X			3071
587.		17.507	32.040	9.000	2	001110				X		X		X			3072
588.		17.507	31.770	9.000	2	001110				X		X		X			3072
589.		17.507	30.377	5.200	1	001110				X		X		X			3071
590.		17.507	30.377	9.000	2	001110				X		X		X			3072
591.		17.507	30.770	9.000	2	001110				X		X		X			3072
592.		17.507	29.984	9.000	2	001110				X		X		X			3072
593.																	

595.	12.801	20.914	9.000	2	001110			X	X	X		3072
596.	13.025	18.208	9.000	2	001110			X	X	X		3072
597.	13.172	16.424	5.200	1	001110			X	X	X		3071
598.	13.172	16.424	9.000	2	001110			X	X	X		3072
599.	13.093	17.380	9.000	2	001110			X	X	X		3072
600.	16.821	29.734	5.200	1	001110			X	X	X		3071
601.	16.821	29.734	9.000	2	001110			X	X	X		3072
602.	25.782	30.033	9.000	2	001110			X	X	X		3072
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		3072
605.	27.081	30.077	9.000	2	001110			X	X	X		3072
606.	54.292	30.986	9.000	2	001110			X	X	X		3072
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		3072
609.	44.356	34.931	9.000	2	001110			X	X	X		3072
610.	54.511	35.240	9.000	2	001110			X	X	X		3072
611.	23.089	12.928	5.200	1	001110			X	X	X		3071
612.	23.089	12.928	9.000	2	001110			X	X	X		3072
613.	23.373	12.968	9.000	2	001110			X	X	X		3072
614.	28.841	13.742	5.200	1	001110			X	X	X		3071
615.	28.841	13.742	9.000	2	001110			X	X	X		3072
616.	28.469	13.689	9.000	2	001110			X	X	X		3072
617.	29.213	13.795	9.000	2	001110			X	X	X		3072
618.	24.046	6.176	5.200	1	001110			X	X	X		3071
619.	24.046	6.176	9.000	2	001110			X	X	X		3072
620.	24.410	6.222	9.000	2	001110			X	X	X		3072
621.	29.806	6.910	5.200	1	001110			X	X	X		3071
622.	29.806	6.910	9.000	2	001110			X	X	X		3072
623.	29.429	6.862	9.000	2	001110			X	X	X		3072
624.	30.182	6.958	9.000	2	001110			X	X	X		3072
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		3071
627.	23.373	12.968	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
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		3071
632.	24.410	6.222	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3071
635.	17.207	14.112	5.200	1	001110			X	X	X		3071
636.	17.207	14.112	9.000	2	001110			X	X	X		3072
637.	16.991	16.231	9.000	2	001110			X	X	X		3072
638.	16.710	19.000	5.200	1	001110			X	X	X		3071
639.	16.710	19.000	9.000	2	001110			X	X	X		3072
640.	16.884	17.285	9.000	2	001110			X	X	X		3072
641.	16.535	20.716	9.000	2	001110			X	X	X		3072
642.	11.966	6.060	5.200	1	001110			X	X	X		3071
643.	11.966	6.060	9.000	2	001110			X	X	X		3072
644.	12.422	6.099	9.000	2	001110			X	X	X		3072
645.	14.469	6.273	5.200	1	001110			X	X	X		3071
646.	14.469	6.273	9.000	2	001110			X	X	X		3072
647.	15.321	6.346	5.200	1	001110			X	X	X		3071
648.	13.617	6.201	9.000	2	001110			X	X	X		3072
649.	15.321	6.346	9.000	2	001110			X	X	X		3072
650.	16.392	6.437	5.200	1	001110			X	X	X		3071
651.	16.392	6.437	9.000	2	001110			X	X	X		3072
652.	15.919	6.397	5.200	1	001110			X	X	X		3071
653.	16.865	6.478	5.200	1	001110			X	X	X		3071
654.	15.919	6.397	9.000	2	001110			X	X	X		3072
655.	16.865	6.478	9.000	2	001110			X	X	X		3072
656.	17.648	6.544	5.200	1	001110			X	X	X		3071
657.	17.648	6.544	9.000	2	001110			X	X	X		3072
658.	17.461	6.528	5.200	1	001110			X	X	X		3071
659.	17.835	6.560	5.200	1	001110			X	X	X		3071
660.	17.461	6.528	9.000	2	001110			X	X	X		3072
661.	17.835	6.560	9.000	2	001110			X	X	X		3072
662.	18.720	6.636	5.200	1	001110			X	X	X		3071
663.	18.720	6.636	9.000	2	001110			X	X	X		3072
664.	18.404	6.609	5.200	1	001110			X	X	X		3071
665.	18.404	6.609	9.000	2	001110			X	X	X		3072
666.	19.035	6.663	9.000	2	001110			X	X	X		3072
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		3072
669.	29.548	11.913	9.000	2	001110			X	X	X		3072
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		3071
672.	29.548	11.913	5.200	1	001110			X	X	X		3071
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		3072
675.	43.950	30.009	9.000	2	001110			X	X	X		3072
676.	45.088	4.718	9.000	2	001110			X	X	X		3072
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		3072
679.	48.861	4.718	9.000	2	001110			X	X	X		3072
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		3072
682.	45.661	4.718	9.000	2	001110			X	X	X		3072
683.	35.063	4.720	9.000	2	001110			X	X	X		3072
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		3072
686.	59.884	0.002	9.000	2	001110			X	X	X		3072
687.	53.738	30.889	9.000	2	001110			X	X	X		3072
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		3072
690.	53.999	35.206	9.000	2	001110			X	X	X		3072
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		3072
693.	49.586	0.022	9.000	2	001110			X	X	X		3072
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		3072
696.	48.504	24.615	9.000	2	001110			X	X	X		3072
697.	54.841	25.048	9.000	2	001110			X	X	X		3072
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		3072
700.	48.742	19.541	9.000	2	001110			X	X	X		3072
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		3072
703.	58.056	8.711	9.000	2	001110			X	X	X		3072
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		3072
706.	58.629	6.067	9.000	2	001110			X	X	X		3072
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		3072
709.	49.448	3.232	9.000	2	001110			X	X	X		3072
710.	1.153	24.943	14.050	3	001110			X	X	X		3073
711.	1.180	24.218	14.050	3	001110			X	X	X		3073
712.	1.126	25.667	14.050	3	001110			X	X	X		3073
713.	1.018	28.572	14.050	3	001110			X	X	X		3073
714.	1.079	26.916	14.050	3	001110			X	X	X		3073
715.	0.956	30.228	14.050	3	001110			X	X	X		3073
716.	0.850	33.073	14.050	3	001110			X	X	X		3073
717.	0.909	31.477	14.050	3	001110			X	X	X		3073
718.	0.790	34.669	14.050	3	001110			X	X	X		3073
719.	0.683	37.553	14.050	3	001110			X	X	X		3073
720.	0.742	35.981	14.050	3	001110			X	X	X		3073
721.	0.624	39.125	14.050	3	001110			X	X	X		3073
722.	0.510	42.199	14.050	3	001110			X	X	X		3073
723.	0.580	40.324	14.050	3	001110			X	X	X		3073
724.	0.440	44.074	14.050	3	001110			X	X	X		3073
725.	0.341	46.718	9.000	2	001110			X	X	X		3072
726.	0.341	46.718	14.050	3	001110			X	X	X		3073
727.	0.399	45.174	14.050	3	001110			X	X	X		3073
728.	0.284	48.261	14.050	3	001110			X	X	X		3073
729.	7.833	30.066	14.050	3	001110			X	X	X		3073
730.	7.861	29.435	14.050	3	001110			X	X	X		3073
731.	7.804	30.696	14.050	3	001110			X	X	X		3073
732.	7.653	34.036	14.050	3	001110			X	X	X		3073
733.	7.736	32.208	14.050	3	001110			X	X	X		3073
734.	7.571	35.865	14.050	3	001110			X	X	X		3073
735.	7.254	42.879	9.000	2	001110			X	X	X		3072
736.	7.254	42.879	14.050	3	001110			X	X	X		3073
737.	7.514	37.107	14.050	3	001110			X	X	X		3073
738.	6.993	48.651	14.050	3	001110			X	X	X		3073
739.	16.821	29.734	14.050	3	001110			X	X	X		3073
740.	25.782	30.033	14.050	3	001110			X	X	X		3073
741.	40.686	30.531	14.050	3	001110			X	X	X		3073
742.	27.081	30.077	14.050	3	001110			X	X	X		3073
743.	54.292	30.986	14.050	3	001110			X	X	X		3073
744.	59.775	0.548	9.000	2	001110			X	X	X		3072
745.	59.775	0.548	14.050	3	001110			X	X	X		3073
746.	59.667	1.094	9.000	2	001110			X	X	X		3072
747.	59.884	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
748.	59.667	1.094	14.050	3	001110			X	X	X		3073
749.	59.204	3.419	9.000	2	001110			X	X	X		3072
750.	59.204	3.419	14.050	3	001110			X	X	X		3073
751.	59.433	2.271	9.000	2	001110			X	X	X		3072
752.	58.976	4.566	9.000	2	001110			X	X	X		3072
753.	59.433	2.271	14.050	3	001110			X	X	X		3073
754.	58.976	4.566	14.050	3	001110			X	X	X		3073
755.	58.385	7.534	9.000	2	001110			X	X	X		3072
756.	58.385	7.534	14.050	3	001110			X	X	X		3073
757.	58.742	5.743	9.000	2	001110			X	X	X		3072
758.	58.742	5.743	14.050	3	001110			X	X	X		3073
759.	58.029	9.325	14.050	3	001110			X	X	X		3073
760.	57.387	12.552	9.000	2	001110			X	X	X		3072
761.	57.387	12.552	14.050	3	001110			X	X	X		3073
762.	57.213	13.425	9.000	2	001110			X	X	X		3072
763.	57.560	11.679	14.050	3	001110			X	X	X		3073
764.	57.213	13.425	14.050	3	001110			X	X	X		3073
765.	56.711	15.949	9.000	2	001110			X	X	X		3072
766.	56.711	15.949	14.050	3	001110			X	X	X		3073
767.	56.979	14.602	9.000	2	001110			X	X	X		3072
768.	56.443	17.296	9.000	2	001110			X	X	X		3072
769.	56.979	14.602	14.050	3	001110			X	X	X		3073
770.	56.443	17.296	14.050	3	001110			X	X	X		3073
771.	55.880	20.124	9.000	2	001110			X	X	X		3072
772.	55.880	20.124	14.050	3	001110			X	X	X		3073
773.	56.208	18.473	9.000	2	001110			X	X	X		3072
774.	55.551	21.775	9.000	2	001110			X	X	X		3072
775.	56.208	18.473	14.050	3	001110			X	X	X		3073
776.	55.551	21.775	14.050	3	001110			X	X	X		3073
777.	54.943	24.834	9.000	2	001110			X	X	X		3072
778.	54.943	24.834	14.050	3	001110			X	X	X		3073
779.	55.317	22.952	9.000	2	001110			X	X	X		3072
780.	54.568	26.717	9.000	2	001110			X	X	X		3072
781.	55.317	22.952	14.050	3	001110			X	X	X		3073
782.	54.568	26.717	14.050	3	001110			X	X	X		3073
783.	54.037	29.385	9.000	2	001110			X	X	X		3072
784.	54.037	29.385	14.050	3	001110			X	X	X		3073
785.	54.334	27.894	9.000	2	001110			X	X	X		3072
786.	54.334	27.894	14.050	3	001110			X	X	X		3073
787.	53.740	30.876	14.050	3	001110			X	X	X		3073
788.	48.270	29.654	9.000	2	001110			X	X	X		3072

789.	48.270	29.654	14.050	3	001110			X	X	X		3073
790.	48.320	28.520	14.050	3	001110			X	X	X		3073
791.	48.453	25.521	9.000	2	001110			X	X	X		3072
792.	48.453	25.521	14.050	3	001110			X	X	X		3073
793.	48.382	27.121	14.050	3	001110			X	X	X		3073
794.	48.524	23.921	14.050	3	001110			X	X	X		3073
795.	48.740	19.058	9.000	2	001110			X	X	X		3072
796.	48.740	19.058	14.050	3	001110			X	X	X		3073
797.	48.588	22.483	14.050	3	001110			X	X	X		3073
798.	48.892	15.632	14.050	3	001110			X	X	X		3073
799.	49.019	12.785	9.000	2	001110			X	X	X		3072
800.	49.019	12.785	14.050	3	001110			X	X	X		3073
801.	48.955	14.234	14.050	3	001110			X	X	X		3073
802.	49.083	11.336	14.050	3	001110			X	X	X		3073
803.	49.310	6.228	9.000	2	001110			X	X	X		3072
804.	49.310	6.228	14.050	3	001110			X	X	X		3073
805.	49.161	9.588	14.050	3	001110			X	X	X		3073
806.	49.459	2.867	14.050	3	001110			X	X	X		3073
807.	49.541	1.019	9.000	2	001110			X	X	X		3072
808.	49.541	1.019	14.050	3	001110			X	X	X		3073
809.	49.497	2.017	14.050	3	001110			X	X	X		3073
810.	49.586	0.022	14.050	3	001110			X	X	X		3073
811.	43.952	29.959	9.000	2	001110			X	X	X		3072
812.	43.952	29.959	14.050	3	001110			X	X	X		3073
813.	43.950	30.009	14.050	3	001110			X	X	X		3073
814.	43.954	29.909	14.050	3	001110			X	X	X		3073
815.	44.004	28.801	9.000	2	001110			X	X	X		3072
816.	44.004	28.801	14.050	3	001110			X	X	X		3073
817.	44.021	28.433	9.000	2	001110			X	X	X		3072
818.	43.988	29.169	14.050	3	001110			X	X	X		3073
819.	44.021	28.433	14.050	3	001110			X	X	X		3073
820.	44.125	26.118	9.000	2	001110			X	X	X		3072
821.	44.125	26.118	14.050	3	001110			X	X	X		3073
822.	44.078	27.159	9.000	2	001110			X	X	X		3072
823.	44.172	25.078	9.000	2	001110			X	X	X		3072
824.	44.078	27.159	14.050	3	001110			X	X	X		3073
825.	44.172	25.078	14.050	3	001110			X	X	X		3073
826.	44.316	21.881	9.000	2	001110			X	X	X		3072
827.	44.316	21.881	14.050	3	001110			X	X	X		3073
828.	44.244	23.478	9.000	2	001110			X	X	X		3072
829.	44.388	20.284	9.000	2	001110			X	X	X		3072
830.	44.244	23.478	14.050	3	001110			X	X	X		3073
831.	44.388	20.284	14.050	3	001110			X	X	X		3073
832.	44.525	17.223	9.000	2	001110			X	X	X		3072
833.	44.525	17.223	14.050	3	001110			X	X	X		3073
834.	44.451	18.884	9.000	2	001110			X	X	X		3072
835.	44.600	15.562	9.000	2	001110			X	X	X		3072
836.	44.451	18.884	14.050	3	001110			X	X	X		3073
837.	44.600	15.562	14.050	3	001110			X	X	X		3073
838.	44.774	11.702	9.000	2	001110			X	X	X		3072
839.	44.774	11.702	14.050	3	001110			X	X	X		3073
840.	44.654	14.362	9.000	2	001110			X	X	X		3072
841.	44.654	14.362	14.050	3	001110			X	X	X		3073
842.	44.894	9.043	14.050	3	001110			X	X	X		3073
843.	45.027	6.082	9.000	2	001110			X	X	X		3072
844.	45.027	6.082	14.050	3	001110			X	X	X		3073
845.	44.966	7.444	14.050	3	001110			X	X	X		3073
846.	45.088	4.720	14.050	3	001110			X	X	X		3073
847.	49.040	24.652	9.000	2	001110			X	X	X		3072
848.	49.040	24.652	14.050	3	001110			X	X	X		3073
849.	48.504	24.615	14.050	3	001110			X	X	X		3073
850.	49.576	24.688	14.050	3	001110			X	X	X		3073
851.	54.255	25.008	9.000	2	001110			X	X	X		3072
852.	54.255	25.008	14.050	3	001110			X	X	X		3073
853.	53.669	24.968	14.050	3	001110			X	X	X		3073
854.	54.841	25.048	14.050	3	001110			X	X	X		3073
855.	52.423	19.561	14.050	3	001110			X	X	X		3073
856.	48.742	19.541	14.050	3	001110			X	X	X		3073
857.	49.535	8.552	9.000	2	001110			X	X	X		3072
858.	49.535	8.552	14.050	3	001110			X	X	X		3073
859.	49.866	8.558	14.050	3	001110			X	X	X		3073
860.	54.816	8.650	9.000	2	001110			X	X	X		3072
861.	54.816	8.650	14.050	3	001110			X	X	X		3073
862.	51.575	8.590	14.050	3	001110			X	X	X		3073
863.	58.056	8.711	14.050	3	001110			X	X	X		3073
864.	49.746	5.955	9.000	2	001110			X	X	X		3072
865.	49.746	5.955	14.050	3	001110			X	X	X		3073
866.	50.187	5.960	14.050	3	001110			X	X	X		3073
867.	54.845	6.019	9.000	2	001110			X	X	X		3072
868.	54.845	6.019	14.050	3	001110			X	X	X		3073
869.	51.060	5.971	14.050	3	001110			X	X	X		3073
870.	58.629	6.067	14.050	3	001110			X	X	X		3073
871.	54.343	3.376	14.050	3	001110			X	X	X		3073
872.	49.448	3.232	14.050	3	001110			X	X	X		3073
873.	21.928	0.002	9.000	2	001110			X	X	X		3072
874.	21.928	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
875.	22.882	0.002	9.000	2	001110			X	X	X		3072
876.	20.974	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
877.	22.882	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
878.	25.579	0.002	9.000	2	001110			X	X	X		3072
879.	25.579	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
880.	23.882	0.002	9.000	2	001110			X	X	X		3072
881.	27.276	0.002	9.000	2	001110			X	X	X		3072
882.	23.882	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
883.	27.276	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
884.	30.027	0.002	9.000	2	001110			X	X	X		3072
885.	30.027	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073

886.	28.876	0.002	9.000	2	001110			X	X	X		3072
887.	28.876	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
888.	31.178	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
889.	20.187	0.907	9.000	2	001110			X	X	X		3072
890.	20.187	0.907	14.050	3	001110			X	X	X		3073
891.	19.401	0.951	9.000	2	001110			X	X	X		3072
892.	19.401	0.951	14.050	3	001110			X	X	X		3073
893.	16.803	1.094	9.000	2	001110			X	X	X		3072
894.	16.803	1.094	14.050	3	001110			X	X	X		3073
895.	18.353	1.009	9.000	2	001110			X	X	X		3072
896.	15.252	1.180	9.000	2	001110			X	X	X		3072
897.	18.353	1.009	14.050	3	001110			X	X	X		3073
898.	15.252	1.180	14.050	3	001110			X	X	X		3073
899.	12.916	1.309	9.000	2	001110			X	X	X		3072
900.	12.916	1.309	14.050	3	001110			X	X	X		3073
901.	14.204	1.238	9.000	2	001110			X	X	X		3072
902.	14.204	1.238	14.050	3	001110			X	X	X		3073
903.	19.549	6.652	9.000	2	001110			X	X	X		3072
904.	19.549	6.652	14.050	3	001110			X	X	X		3073
905.	19.511	6.828	14.050	3	001110			X	X	X		3073
906.	19.587	6.476	14.050	3	001110			X	X	X		3073
907.	19.940	4.828	9.000	2	001110			X	X	X		3072
908.	19.940	4.828	14.050	3	001110			X	X	X		3073
909.	19.735	5.782	14.050	3	001110			X	X	X		3073
910.	20.144	3.873	14.050	3	001110			X	X	X		3073
911.	20.677	1.389	9.000	2	001110			X	X	X		3072
912.	20.677	1.389	14.050	3	001110			X	X	X		3073
913.	20.379	2.777	14.050	3	001110			X	X	X		3073
914.	11.026	1.504	9.000	2	001110			X	X	X		3072
915.	11.026	1.504	14.050	3	001110			X	X	X		3073
916.	10.382	1.633	9.000	2	001110			X	X	X		3072
917.	11.670	1.375	14.050	3	001110			X	X	X		3073
918.	10.382	1.633	14.050	3	001110			X	X	X		3073
919.	6.355	2.439	9.000	2	001110			X	X	X		3072
920.	6.355	2.439	14.050	3	001110			X	X	X		3073
921.	9.156	1.878	9.000	2	001110			X	X	X		3072
922.	3.553	3.000	9.000	2	001110			X	X	X		3072
923.	9.156	1.878	14.050	3	001110			X	X	X		3073
924.	3.553	3.000	14.050	3	001110			X	X	X		3073
925.	1.588	3.393	9.000	2	001110			X	X	X		3072
926.	1.588	3.393	14.050	3	001110			X	X	X		3073
927.	2.327	3.245	9.000	2	001110			X	X	X		3072
928.	2.327	3.245	14.050	3	001110			X	X	X		3073
929.	0.848	3.541	14.050	3	001110			X	X	X		3073
930.	1.228	12.958	9.000	2	001110			X	X	X		3072
931.	1.228	12.958	14.050	3	001110			X	X	X		3073
932.	1.927	22.651	14.050	3	001110			X	X	X		3073
933.	2.022	23.970	14.050	3	001110			X	X	X		3073
934.	1.999	23.647	14.050	3	001110			X	X	X		3073
935.	10.587	21.622	14.050	3	001110			X	X	X		3073
936.	10.625	21.019	14.050	3	001110			X	X	X		3073
937.	10.550	22.226	14.050	3	001110			X	X	X		3073
938.	10.290	26.363	14.050	3	001110			X	X	X		3073
939.	10.480	23.341	14.050	3	001110			X	X	X		3073
940.	10.100	29.385	14.050	3	001110			X	X	X		3073
941.	10.912	21.007	14.050	3	001110			X	X	X		3073
942.	11.198	20.995	14.050	3	001110			X	X	X		3073
943.	12.714	20.931	14.050	3	001110			X	X	X		3073
944.	12.096	20.957	14.050	3	001110			X	X	X		3073
945.	13.333	20.904	14.050	3	001110			X	X	X		3073
946.	16.654	20.764	14.050	3	001110			X	X	X		3073
947.	14.431	20.858	14.050	3	001110			X	X	X		3073
948.	18.878	20.670	14.050	3	001110			X	X	X		3073
949.	23.198	20.488	14.050	3	001110			X	X	X		3073
950.	20.777	20.590	14.050	3	001110			X	X	X		3073
951.	25.619	20.386	14.050	3	001110			X	X	X		3073
952.	27.737	20.297	14.050	3	001110			X	X	X		3073
953.	27.180	20.320	14.050	3	001110			X	X	X		3073
954.	28.295	20.273	14.050	3	001110			X	X	X		3073
955.	31.109	0.424	9.000	2	001110			X	X	X		3072
956.	31.109	0.424	14.050	3	001110			X	X	X		3073
957.	31.040	0.909	14.050	3	001110			X	X	X		3073
958.	30.455	5.039	9.000	2	001110			X	X	X		3072
959.	30.455	5.039	14.050	3	001110			X	X	X		3073
960.	30.846	2.275	14.050	3	001110			X	X	X		3073
961.	30.063	7.804	14.050	3	001110			X	X	X		3073
962.	29.079	14.741	14.050	3	001110			X	X	X		3073
963.	29.863	9.209	14.050	3	001110			X	X	X		3073
964.	1.902	24.254	14.050	3	001110			X	X	X		3073
965.	2.624	24.290	14.050	3	001110			X	X	X		3073
966.	7.668	24.542	14.050	3	001110			X	X	X		3073
967.	6.968	24.507	14.050	3	001110			X	X	X		3073
968.	8.367	24.577	14.050	3	001110			X	X	X		3073
969.	9.717	24.644	14.050	3	001110			X	X	X		3073
970.	9.467	24.632	14.050	3	001110			X	X	X		3073
971.	9.966	24.657	14.050	3	001110			X	X	X		3073
972.	30.121	11.913	9.000	2	001110			X	X	X		3072
973.	30.121	11.913	14.050	3	001110			X	X	X		3073
974.	29.548	11.913	14.050	3	001110			X	X	X		3073
975.	30.694	11.913	14.050	3	001110			X	X	X		3073
976.	32.275	11.913	9.000	2	001110			X	X	X		3072
977.	32.275	11.913	14.050	3	001110			X	X	X		3073
978.	31.764	11.913	14.050	3	001110			X	X	X		3073
979.	32.786	11.913	14.050	3	001110			X	X	X		3073
980.	35.435	11.913	9.000	2	001110			X	X	X		3072
981.	35.435	11.913	14.050	3	001110			X	X	X		3073
982.	37.124	11.913	9.000	2	001110			X	X	X		3072

983.	33.746 11.913 14.050	3	001110			X X X		3073
984.	37.124 11.913 14.050	3	001110			X X X		3073
985.	39.480 11.913 9.000	2	001110			X X X		3072
986.	39.480 11.913 14.050	3	001110			X X X		3073
987.	38.452 11.913 9.000	2	001110			X X X		3072
988.	40.509 11.913 9.000	2	001110			X X X		3072
989.	38.452 11.913 14.050	3	001110			X X X		3073
990.	40.509 11.913 14.050	3	001110			X X X		3073
991.	43.300 11.913 9.000	2	001110			X X X		3072
992.	43.300 11.913 14.050	3	001110			X X X		3073
993.	41.809 11.913 9.000	2	001110			X X X		3072
994.	41.809 11.913 14.050	3	001110			X X X		3073
995.	24.398 0.652 9.000	2	001110			X X X		3072
996.	24.398 0.652 14.050	3	001110			X X X		3073
997.	24.308 1.347 14.050	3	001110			X X X		3073
998.	23.742 5.699 9.000	2	001110			X X X		3072
999.	23.742 5.699 14.050	3	001110			X X X		3073
1000.	23.870 4.719 14.050	3	001110			X X X		3073
1001.	23.615 6.678 14.050	3	001110			X X X		3073
1002.	23.359 8.646 14.050	3	001110			X X X		3073
1003.	23.510 7.483 14.050	3	001110			X X X		3073
1004.	23.208 9.809 14.050	3	001110			X X X		3073
1005.	22.449 15.647 9.000	2	001110			X X X		3072
1006.	22.449 15.647 14.050	3	001110			X X X		3073
1007.	23.078 10.807 14.050	3	001110			X X X		3073
1008.	21.820 20.486 14.050	3	001110			X X X		3073
1009.	24.046 6.176 14.050	3	001110			X X X		3073
1010.	24.410 6.222 14.050	3	001110			X X X		3073
1011.	29.806 6.910 14.050	3	001110			X X X		3073
1012.	29.429 6.862 14.050	3	001110			X X X		3073
1013.	30.182 6.958 14.050	3	001110			X X X		3073
1014.	23.089 12.928 14.050	3	001110			X X X		3073
1015.	23.373 12.968 14.050	3	001110			X X X		3073
1016.	28.841 13.742 14.050	3	001110			X X X		3073
1017.	28.469 13.689 14.050	3	001110			X X X		3073
1018.	29.213 13.795 14.050	3	001110			X X X		3073
1019.	11.888 1.880 9.000	2	001110			X X X		3072
1020.	11.888 1.880 14.050	3	001110			X X X		3073
1021.	11.837 2.443 14.050	3	001110			X X X		3073
1022.	11.334 7.980 9.000	2	001110			X X X		3072
1023.	11.334 7.980 14.050	3	001110			X X X		3073
1024.	10.941 12.306 9.000	2	001110			X X X		3072
1025.	11.727 3.653 14.050	3	001110			X X X		3073
1026.	10.941 12.306 14.050	3	001110			X X X		3073
1027.	10.737 14.563 9.000	2	001110			X X X		3072
1028.	10.737 14.563 14.050	3	001110			X X X		3073
1029.	10.752 14.389 9.000	2	001110			X X X		3072
1030.	10.752 14.389 14.050	3	001110			X X X		3073
1031.	10.721 14.738 14.050	3	001110			X X X		3073
1032.	6.128 6.135 9.000	2	001110			X X X		3072
1033.	6.128 6.135 14.050	3	001110			X X X		3073
1034.	1.251 9.691 14.050	3	001110			X X X		3073
1035.	1.023 9.684 14.050	3	001110			X X X		3073
1036.	1.479 9.698 14.050	3	001110			X X X		3073
1037.	5.870 9.830 14.050	3	001110			X X X		3073
1038.	5.420 9.817 14.050	3	001110			X X X		3073
1039.	6.320 9.844 14.050	3	001110			X X X		3073
1040.	10.745 9.977 14.050	3	001110			X X X		3073
1041.	10.438 9.968 14.050	3	001110			X X X		3073
1042.	11.052 9.987 14.050	3	001110			X X X		3073
1043.	15.273 6.342 9.000	2	001110			X X X		3072
1044.	15.273 6.342 14.050	3	001110			X X X		3073
1045.	19.035 6.663 14.050	3	001110			X X X		3073
1046.	21.503 7.471 9.000	2	001110			X X X		3072
1047.	21.503 7.471 14.050	3	001110			X X X		3073
1048.	17.108 11.997 9.000	2	001110			X X X		3072
1049.	17.108 11.997 14.050	3	001110			X X X		3073
1050.	15.735 11.930 9.000	2	001110			X X X		3072
1051.	18.481 12.064 14.050	3	001110			X X X		3073
1052.	15.735 11.930 14.050	3	001110			X X X		3073
1053.	13.789 11.836 9.000	2	001110			X X X		3072
1054.	13.789 11.836 14.050	3	001110			X X X		3073
1055.	14.590 11.875 9.000	2	001110			X X X		3072
1056.	14.590 11.875 14.050	3	001110			X X X		3073
1057.	12.988 11.797 14.050	3	001110			X X X		3073
1058.	11.500 11.724 9.000	2	001110			X X X		3072
1059.	11.500 11.724 14.050	3	001110			X X X		3073
1060.	11.987 11.748 14.050	3	001110			X X X		3073
1061.	11.012 11.701 14.050	3	001110			X X X		3073
1062.	18.571 11.318 14.050	3	001110			X X X		3073
1063.	18.661 10.572 14.050	3	001110			X X X		3073
1064.	19.596 10.734 9.000	2	001110			X X X		3072
1065.	19.596 10.734 14.050	3	001110			X X X		3073
1066.	20.531 10.896 9.000	2	001110			X X X		3072
1067.	20.531 10.896 14.050	3	001110			X X X		3073
1068.	21.471 11.059 9.000	2	001110			X X X		3072
1069.	21.471 11.059 14.050	3	001110			X X X		3073
1070.	21.113 10.997 9.000	2	001110			X X X		3072
1071.	21.829 11.121 9.000	2	001110			X X X		3072
1072.	21.113 10.997 14.050	3	001110			X X X		3073
1073.	21.829 11.121 14.050	3	001110			X X X		3073
1074.	22.803 11.289 9.000	2	001110			X X X		3072
1075.	22.803 11.289 14.050	3	001110			X X X		3073
1076.	22.614 11.257 9.000	2	001110			X X X		3072
1077.	22.614 11.257 14.050	3	001110			X X X		3073
1078.	22.992 11.322 14.050	3	001110			X X X		3073
1079.	14.641 6.451 9.000	2	001110			X X X		3072

1080.	14.641	6.451	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1081.	14.599	6.686	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1082.	14.599	6.686	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1083.	14.229	8.762	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1084.	14.229	8.762	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1085.	14.471	7.405	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1086.	13.987	10.119	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1087.	14.471	7.405	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1088.	13.987	10.119	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1089.	13.761	11.387	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1090.	13.761	11.387	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1091.	13.841	10.941	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1092.	13.841	10.941	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1093.	1.732	14.439	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1094.	1.732	14.439	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1095.	1.383	14.428	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1096.	2.081	14.450	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1097.	5.958	14.576	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1098.	5.958	14.576	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1099.	4.990	14.545	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1100.	6.926	14.608	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1101.	9.425	14.689	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1102.	9.425	14.689	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1103.	8.167	14.648	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1104.	10.682	14.730	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1105.	17.386	12.346	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1106.	17.386	12.346	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1107.	17.350	12.699	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1108.	17.113	15.037	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1109.	17.113	15.037	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1110.	17.234	13.844	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1111.	16.991	16.231	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1112.	16.710	19.000	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1113.	16.884	17.285	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1114.	16.535	20.716	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1115.	10.063	20.908	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1116.	10.485	20.909	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1117.	9.640	20.906	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1118.	7.215	20.897	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1119.	7.215	20.897	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1120.	8.631	20.903	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1121.	5.799	20.892	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1122.	1.583	29.221	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1123.	1.327	29.206	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1124.	1.839	29.237	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1125.	7.286	29.573	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1126.	6.674	29.535	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1127.	1.558	48.335	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1128.	1.558	48.335	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1129.	2.832	48.409	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1130.	5.661	48.574	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1131.	5.661	48.574	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1132.	4.330	48.496	14.050	3	001110			X	X	X		3073
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		3072
1135.	56.958	12.247	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1136.	53.234	12.126	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1137.	53.234	12.126	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1138.	57.444	12.263	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1139.	16.789	15.657	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1140.	16.512	15.642	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1141.	14.541	15.538	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1142.	15.831	15.606	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1143.	13.251	15.469	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1144.	11.278	14.887	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1145.	11.874	15.045	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1146.	12.989	15.340	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1147.	12.669	15.255	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1148.	13.310	15.425	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1149.	12.913	19.561	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1150.	12.801	20.914	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1151.	13.025	18.208	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1152.	13.172	16.424	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1153.	13.093	17.380	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1154.	0.944	9.013	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1155.	0.944	9.013	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1156.	0.554	3.600	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1157.	1.334	14.426	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1158.	11.162	1.477	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1159.	11.162	1.477	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1160.	11.942	1.321	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1161.	10.382	1.633	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1162.	6.355	2.439	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1163.	9.156	1.878	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1164.	3.553	3.000	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1165.	1.441	3.422	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1166.	1.441	3.422	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1167.	2.327	3.245	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1168.	11.689	4.104	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1169.	11.689	4.104	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1170.	11.437	6.886	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1171.	11.437	6.886	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1172.	11.221	9.265	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1173.	11.221	9.265	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1174.	11.328	8.080	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1175.	11.113	10.449	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1176.	11.328	8.080	18.550	4	001110			X	X	X		3074

1177.	11.113	10.449	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1178.	10.986	11.846	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1179.	10.986	11.846	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1180.	11.028	11.382	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1181.	10.944	12.311	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1182.	11.028	11.382	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1183.	10.944	12.311	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1184.	10.739	14.562	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1185.	10.739	14.562	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1186.	10.755	14.393	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1187.	10.755	14.393	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1188.	10.724	14.731	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1189.	1.556	14.433	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1190.	1.556	14.433	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1191.	1.778	14.441	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1192.	1.778	14.441	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1193.	5.751	14.570	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1194.	5.751	14.570	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1195.	4.576	14.532	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1196.	4.576	14.532	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1197.	6.926	14.608	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1198.	9.446	14.690	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1199.	9.446	14.690	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1200.	8.167	14.648	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1201.	17.694	12.025	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1202.	17.694	12.025	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1203.	16.908	11.987	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1204.	18.481	12.064	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1205.	16.908	11.987	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1206.	14.304	11.861	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1207.	14.304	11.861	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1208.	16.208	11.953	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1209.	12.399	11.768	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1210.	16.208	11.953	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1211.	12.399	11.768	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1212.	11.208	11.710	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1213.	11.208	11.710	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1214.	11.404	11.720	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1215.	11.404	11.720	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1216.	11.012	11.701	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1217.	1.251	9.691	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1218.	1.023	9.684	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1219.	1.479	9.698	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1220.	5.870	9.830	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1221.	5.420	9.817	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1222.	6.320	9.844	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1223.	10.745	9.977	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1224.	10.438	9.968	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1225.	11.052	9.987	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1226.	6.128	6.135	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1227.	11.982	15.074	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1228.	11.982	15.074	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1229.	10.708	14.737	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1230.	13.256	15.411	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1231.	12.826	20.610	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1232.	12.826	20.610	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1233.	12.800	20.927	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1234.	12.853	20.294	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1235.	13.088	17.438	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1236.	13.088	17.438	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1237.	12.921	19.466	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1238.	15.153	15.570	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1239.	15.153	15.570	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1240.	13.251	15.469	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1241.	17.386	12.346	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1242.	17.350	12.699	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1243.	17.113	15.037	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1244.	17.234	13.844	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1245.	16.991	16.231	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1246.	16.710	19.000	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1247.	16.884	17.285	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1248.	16.535	20.716	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1249.	18.571	11.318	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1250.	18.661	10.572	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1251.	19.596	10.734	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1252.	20.531	10.896	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1253.	21.471	11.059	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1254.	21.113	10.997	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1255.	21.829	11.121	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1256.	22.803	11.289	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1257.	22.614	11.257	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1258.	22.992	11.322	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1259.	24.052	3.317	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1260.	24.052	3.317	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1261.	23.615	6.678	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1262.	23.359	8.646	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1263.	23.510	7.483	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1264.	23.208	9.809	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1265.	22.449	15.647	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1266.	23.078	10.807	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1267.	21.820	20.486	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1268.	13.697	20.889	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1269.	13.697	20.889	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1270.	14.593	20.851	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1271.	14.593	20.851	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1272.	17.326	20.736	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1273.	17.326	20.736	18.550	4	001110			X	X	X		3074

1274.	15.774	20.801	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1275.	15.774	20.801	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1276.	18.878	20.670	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1277.	23.198	20.488	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1278.	20.777	20.590	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1279.	25.619	20.386	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1280.	27.737	20.297	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1281.	27.180	20.320	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1282.	28.295	20.273	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1283.	31.104	0.461	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1284.	31.104	0.461	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1285.	31.030	0.984	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1286.	30.449	5.077	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1287.	30.449	5.077	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1288.	30.836	2.350	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1289.	30.063	7.804	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1290.	29.079	14.741	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1291.	29.863	9.209	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1292.	0.978	29.635	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1293.	0.978	29.635	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1294.	0.961	30.085	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1295.	0.995	29.185	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1296.	0.961	30.085	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1297.	0.904	31.626	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1298.	0.904	31.626	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1299.	0.917	31.284	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1300.	0.891	31.967	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1301.	0.917	31.284	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1302.	0.891	31.967	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1303.	0.825	33.732	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1304.	0.825	33.732	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1305.	0.847	33.166	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1306.	0.804	34.298	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1307.	0.847	33.166	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1308.	0.804	34.298	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1309.	0.749	35.791	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1310.	0.749	35.791	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1311.	0.760	35.497	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1312.	0.738	36.084	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1313.	0.760	35.497	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1314.	0.738	36.084	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1315.	0.675	37.775	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1316.	0.675	37.775	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1317.	0.693	37.283	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1318.	0.656	38.267	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1319.	0.693	37.283	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1320.	0.656	38.267	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1321.	0.599	39.817	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1322.	0.599	39.817	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1323.	0.612	39.466	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1324.	0.586	40.168	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1325.	0.612	39.466	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1326.	0.586	40.168	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1327.	0.487	42.816	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1328.	0.487	42.816	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1329.	0.541	41.367	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1330.	0.433	44.264	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1331.	0.541	41.367	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1332.	0.433	44.264	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1333.	0.377	45.775	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1334.	0.377	45.775	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1335.	0.388	45.463	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1336.	0.365	46.088	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1337.	0.388	45.463	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1338.	0.365	46.088	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1339.	0.302	47.774	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1340.	0.302	47.774	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1341.	0.320	47.287	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1342.	0.320	47.287	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1343.	0.284	48.261	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1344.	1.558	48.335	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1345.	2.832	48.409	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1346.	5.661	48.574	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1347.	4.330	48.496	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1348.	6.993	48.651	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1349.	7.833	30.066	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1350.	7.861	29.435	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1351.	7.804	30.696	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1352.	7.653	34.036	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1353.	7.736	32.208	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1354.	7.571	35.865	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1355.	7.254	42.879	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1356.	7.514	37.107	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1357.	4.447	29.398	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1358.	4.447	29.398	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1359.	13.574	29.626	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1360.	13.574	29.626	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1361.	19.287	29.817	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1362.	19.287	29.817	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1363.	21.694	29.897	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1364.	21.694	29.897	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1365.	20.589	29.860	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1366.	22.798	29.934	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1367.	20.589	29.860	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1368.	22.798	29.934	18.550	4	001110				X	X	X				3074
1369.	26.002	30.041	14.050	3	001110				X	X	X				3073
1370.	26.002	30.041	18.550	4	001110				X	X	X				3074

1371.	24.056	29.976	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1372.	27.948	30.106	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1373.	24.056	29.976	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1374.	27.948	30.106	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1375.	30.496	30.191	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1376.	30.496	30.191	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1377.	29.247	30.149	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1378.	31.746	30.233	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1379.	29.247	30.149	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1380.	31.746	30.233	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1381.	34.494	30.324	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1382.	34.494	30.324	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1383.	33.045	30.276	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1384.	35.943	30.373	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1385.	33.045	30.276	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1386.	35.943	30.373	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1387.	38.550	30.460	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1388.	38.550	30.460	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1389.	37.243	30.416	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1390.	39.857	30.503	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1391.	37.243	30.416	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1392.	39.857	30.503	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1393.	41.706	30.565	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1394.	41.706	30.565	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1395.	41.108	30.545	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1396.	42.305	30.585	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1397.	41.108	30.545	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1398.	42.305	30.585	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1399.	48.619	30.796	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1400.	48.619	30.796	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1401.	42.945	30.607	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1402.	42.945	30.607	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1403.	54.292	30.986	18.550	4	001110			X	X	X		3074
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		3072
1406.	54.219	41.156	9.000	2	001110			X	X	X		3072
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		3072
1409.	31.023	39.993	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1410.	31.147	37.479	5.200	1	001110			X	X	X		3071
1411.	31.147	37.479	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1412.	31.271	34.965	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1413.	34.968	37.490	5.200	1	001110			X	X	X		3071
1414.	34.968	37.490	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1415.	34.865	39.888	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1416.	35.071	35.093	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1417.	40.270	39.942	5.200	0	001110			X	X	X		0
1418.	40.270	39.942	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1419.	40.259	40.188	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1420.	40.280	39.697	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1421.	40.459	35.547	5.200	0	001110			X	X	X		0
1422.	40.459	35.547	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1423.	40.443	35.904	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1424.	40.474	35.189	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1425.	44.140	40.146	5.200	0	001110			X	X	X		0
1426.	44.140	40.146	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1427.	44.128	40.378	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1428.	44.153	39.914	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1429.	44.382	35.609	5.200	0	001110			X	X	X		0
1430.	44.382	35.609	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1431.	44.360	36.019	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1432.	44.404	35.199	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1433.	49.555	40.404	5.200	0	001110			X	X	X		0
1434.	49.555	40.404	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1435.	49.537	40.639	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1436.	49.573	40.169	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1437.	49.910	35.709	5.200	0	001110			X	X	X		0
1438.	49.910	35.709	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1439.	49.862	36.336	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1440.	31.147	37.479	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1441.	31.023	39.993	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1442.	31.271	34.965	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1443.	34.901	39.008	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1444.	34.901	39.008	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1445.	34.862	39.917	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1446.	34.940	38.099	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1447.	35.025	36.109	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1448.	35.025	36.109	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1449.	34.974	37.300	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1450.	35.077	34.919	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1451.	40.270	39.942	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1452.	40.259	40.188	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1453.	40.280	39.697	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1454.	40.459	35.547	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1455.	40.443	35.904	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1456.	40.474	35.189	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1457.	44.140	40.146	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1458.	44.128	40.378	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1459.	44.153	39.914	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1460.	44.382	35.609	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1461.	44.360	36.019	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1462.	44.404	35.199	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1463.	49.555	40.404	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1464.	49.537	40.639	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1465.	49.573	40.169	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1466.	49.910	35.709	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1467.	49.862	36.336	14.050	3	001110			X	X	X		3073

1468.	54.232	40.898	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1469.	54.232	40.898	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1470.	54.244	40.641	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1471.	54.219	41.156	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1472.	54.244	40.641	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1473.	54.397	37.540	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1474.	54.397	37.540	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1475.	54.284	39.840	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1476.	54.284	39.840	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1477.	54.511	35.240	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1478.	42.621	40.574	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1479.	54.040	34.613	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1480.	54.040	34.613	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1481.	54.081	34.021	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1482.	53.999	35.206	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1483.	54.081	34.021	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1484.	54.270	31.306	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1485.	54.270	31.306	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1486.	54.247	31.627	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1487.	54.247	31.627	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1488.	49.433	35.085	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1489.	44.356	34.931	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1490.	30.973	34.723	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1491.	17.596	34.316	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1492.	44.350	35.131	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1493.	20.885	32.315	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1494.	17.491	32.212	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1495.	24.279	32.418	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1496.	12.709	37.767	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1497.	12.709	37.767	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1498.	17.135	37.701	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1499.	8.284	37.833	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1500.	17.313	34.956	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1501.	17.313	34.956	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1502.	17.507	32.040	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1503.	17.507	31.770	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1504.	17.507	30.377	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1505.	17.507	30.770	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1506.	17.507	29.984	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1507.	24.649	32.381	9.000	2	001110			X	X	X		3072
1508.	24.649	32.381	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1509.	21.216	7.378	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1510.	21.216	7.378	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1511.	18.937	6.643	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1512.	18.974	6.474	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1513.	18.974	6.474	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1514.	19.010	6.304	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1515.	19.353	4.702	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1516.	19.353	4.702	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1517.	19.149	5.656	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1518.	19.558	3.748	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1519.	20.076	1.327	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1520.	20.076	1.327	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1521.	19.793	2.652	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1522.	20.360	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1523.	21.621	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1524.	21.621	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1525.	22.882	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1526.	25.579	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1527.	23.882	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1528.	27.276	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1529.	30.658	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1530.	30.658	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1531.	28.276	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1532.	33.040	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1533.	28.276	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1534.	33.040	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1535.	35.842	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1536.	35.842	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1537.	34.340	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1538.	37.344	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1539.	34.340	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1540.	37.344	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1541.	40.330	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1542.	40.330	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1543.	38.644	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1544.	42.016	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1545.	38.644	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1546.	42.016	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1547.	45.027	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1548.	45.027	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1549.	43.530	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1550.	46.524	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1551.	43.530	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1552.	46.524	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1553.	49.474	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1554.	49.474	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1555.	47.874	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1556.	51.074	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1557.	47.874	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1558.	51.074	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1559.	54.077	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1560.	54.077	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1561.	52.481	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1562.	55.674	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1563.	52.481	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1564.	55.674	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3074

1565.	58.481	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1566.	58.481	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1567.	57.077	0.002	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1568.	57.077	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1569.	59.884	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1570.	31.155	11.913	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1571.	31.155	11.913	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1572.	29.548	11.913	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1573.	32.763	11.913	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1574.	35.214	11.913	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1575.	35.214	11.913	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1576.	36.473	11.913	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1577.	33.954	11.913	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1578.	36.473	11.913	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1579.	39.155	11.913	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1580.	39.155	11.913	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1581.	37.802	11.913	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1582.	37.802	11.913	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1583.	40.509	11.913	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1584.	43.300	11.913	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1585.	41.809	11.913	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1586.	34.877	8.357	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1587.	34.877	8.357	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1588.	46.202	4.720	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1589.	46.202	4.720	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1590.	42.893	4.720	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1591.	42.893	4.720	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1592.	40.114	4.720	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1593.	40.114	4.720	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1594.	41.735	4.720	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1595.	38.494	4.720	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1596.	41.735	4.720	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1597.	38.494	4.720	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1598.	34.841	4.720	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1599.	34.841	4.720	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1600.	37.494	4.720	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1601.	37.494	4.720	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1602.	32.189	4.720	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1603.	30.830	4.720	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1604.	30.830	4.720	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1605.	31.091	4.720	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1606.	30.568	4.720	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1607.	43.938	30.271	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1608.	43.938	30.271	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1609.	43.922	30.633	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1610.	43.955	29.908	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1611.	44.006	28.801	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1612.	44.006	28.801	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1613.	44.023	28.432	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1614.	43.989	29.169	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1615.	44.023	28.432	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1616.	44.129	26.118	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1617.	44.129	26.118	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1618.	44.081	27.159	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1619.	44.176	25.078	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1620.	44.081	27.159	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1621.	44.176	25.078	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1622.	44.323	21.881	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1623.	44.323	21.881	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1624.	44.250	23.478	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1625.	44.396	20.284	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1626.	44.250	23.478	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1627.	44.396	20.284	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1628.	44.537	17.223	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1629.	44.537	17.223	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1630.	44.460	18.884	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1631.	44.613	15.562	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1632.	44.460	18.884	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1633.	44.613	15.562	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1634.	44.889	9.530	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1635.	44.889	9.530	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1636.	44.668	14.362	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1637.	44.668	14.362	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1638.	48.271	29.621	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1639.	48.271	29.621	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1640.	48.323	28.455	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1641.	48.463	25.310	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1642.	48.463	25.310	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1643.	48.376	27.256	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1644.	48.549	23.365	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1645.	48.675	20.518	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1646.	48.675	20.518	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1647.	48.602	22.166	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1648.	48.749	18.870	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1649.	48.870	16.139	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1650.	48.870	16.139	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1651.	48.808	17.532	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1652.	48.932	14.746	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1653.	49.055	11.977	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1654.	49.055	11.977	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1655.	48.992	13.389	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1656.	49.117	10.564	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1657.	49.203	8.628	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1658.	49.203	8.628	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1659.	49.183	9.077	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1660.	49.223	8.179	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1661.	49.382	4.617	14.050	3	001110			X	X	X		3073

1662.	49.382	4.617	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1663.	49.304	6.366	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1664.	49.459	2.867	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1665.	49.541	1.019	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1666.	49.497	2.017	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1667.	49.586	0.022	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1668.	59.775	0.548	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1669.	59.667	1.094	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1670.	59.204	3.419	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1671.	59.433	2.271	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1672.	58.976	4.566	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1673.	58.352	7.702	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1674.	58.352	7.702	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1675.	57.962	9.661	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1676.	58.742	5.743	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1677.	57.962	9.661	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1678.	57.470	12.132	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1679.	57.470	12.132	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1680.	57.728	10.838	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1681.	57.728	10.838	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1682.	57.213	13.425	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1683.	56.711	15.949	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1684.	56.979	14.602	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1685.	56.443	17.296	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1686.	55.880	20.124	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1687.	56.208	18.473	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1688.	55.551	21.775	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1689.	54.943	24.834	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1690.	55.317	22.952	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1691.	54.568	26.717	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1692.	54.037	29.385	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1693.	54.334	27.894	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1694.	53.740	30.876	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1695.	54.343	3.376	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1696.	49.448	3.232	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1697.	53.630	8.628	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1698.	53.630	8.628	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1699.	58.056	8.711	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1700.	53.234	12.126	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1701.	57.444	12.263	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1702.	52.425	19.161	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1703.	52.425	19.161	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1704.	48.744	19.141	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1705.	48.995	24.649	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1706.	48.995	24.649	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1707.	48.504	24.615	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1708.	49.486	24.682	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1709.	54.181	25.003	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1710.	54.181	25.003	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1711.	53.521	24.958	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1712.	54.841	25.048	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1713.	24.649	32.381	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1714.	17.507	32.040	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1715.	17.507	31.770	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1716.	17.507	30.377	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1717.	17.507	30.770	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1718.	17.507	29.984	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1719.	17.313	34.956	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1720.	17.491	32.212	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1721.	17.135	37.701	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1722.	12.709	37.767	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1723.	8.284	37.833	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1724.	20.885	32.315	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1725.	24.279	32.418	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1726.	30.973	34.723	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1727.	17.596	34.316	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1728.	44.350	35.131	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1729.	49.433	35.085	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1730.	44.356	34.931	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1731.	54.511	35.240	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1732.	54.061	34.314	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1733.	54.061	34.314	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1734.	54.123	33.422	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1735.	53.999	35.206	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1736.	54.123	33.422	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1737.	54.249	31.605	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1738.	54.249	31.605	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1739.	54.206	32.225	14.050	3	001110			X	X	X		3073
1740.	54.206	32.225	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1741.	42.621	40.574	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1742.	54.219	41.156	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1743.	31.023	39.993	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1744.	54.232	40.898	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1745.	54.244	40.641	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1746.	54.397	37.540	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1747.	54.284	39.840	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1748.	49.555	40.404	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1749.	49.537	40.639	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1750.	49.573	40.169	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1751.	49.910	35.709	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1752.	49.862	36.336	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1753.	44.140	40.146	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1754.	44.128	40.378	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1755.	44.153	39.914	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1756.	44.382	35.609	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1757.	44.360	36.019	18.550	4	001110			X	X	X		3074
1758.	44.404	35.199	18.550	4	001110			X	X	X		3074

1759.	40.270	39.942	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1760.	40.259	40.188	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1761.	40.280	39.697	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1762.	40.459	35.547	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1763.	40.443	35.904	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1764.	40.474	35.189	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1765.	34.901	39.008	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1766.	34.862	39.917	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1767.	34.940	38.099	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1768.	35.025	36.109	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1769.	34.974	37.300	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1770.	35.077	34.919	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1771.	31.147	37.479	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1772.	31.271	34.965	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1773.	23.089	12.928	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1774.	23.373	12.968	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1775.	28.841	13.742	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1776.	28.469	13.689	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1777.	29.213	13.795	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1778.	24.046	6.176	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1779.	24.410	6.222	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1780.	29.806	6.910	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1781.	29.429	6.862	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1782.	30.182	6.958	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1783.	12.010	15.081	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1784.	12.010	15.081	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1785.	10.723	14.741	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1786.	13.297	15.421	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1787.	17.694	12.025	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1788.	18.481	12.064	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1789.	16.908	11.987	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1790.	14.304	11.861	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1791.	16.208	11.953	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1792.	12.399	11.768	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1793.	11.202	11.710	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1794.	11.202	11.710	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1795.	11.404	11.720	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1796.	10.999	11.700	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1797.	10.972	12.005	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1798.	10.972	12.005	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1799.	10.944	12.311	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1800.	10.739	14.567	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1801.	10.739	14.567	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1802.	10.755	14.393	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1803.	24.046	6.176	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1804.	24.410	6.222	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1805.	29.806	6.910	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1806.	29.429	6.862	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1807.	30.182	6.958	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1808.	23.089	12.928	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1809.	23.373	12.968	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1810.	28.841	13.742	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1811.	28.469	13.689	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1812.	29.213	13.795	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1813.	48.995	24.649	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1814.	48.504	24.615	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1815.	49.486	24.682	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1816.	54.181	25.003	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1817.	53.521	24.958	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1818.	54.841	25.048	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1819.	52.425	19.161	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1820.	48.744	19.141	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1821.	53.234	12.126	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1822.	57.444	12.263	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1823.	49.535	8.552	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1824.	49.535	8.552	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1825.	49.866	8.558	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1826.	54.816	8.650	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1827.	54.816	8.650	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1828.	51.575	8.590	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1829.	58.056	8.711	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1830.	49.746	5.955	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1831.	49.746	5.955	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1832.	50.187	5.960	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1833.	54.845	6.019	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1834.	54.845	6.019	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1835.	51.060	5.971	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1836.	58.629	6.067	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1837.	54.343	3.376	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1838.	49.448	3.232	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1839.	59.775	0.548	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1840.	59.884	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1841.	59.667	1.094	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1842.	59.204	3.419	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1843.	59.433	2.271	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1844.	58.976	4.566	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1845.	57.977	9.584	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1846.	57.977	9.584	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1847.	58.742	5.743	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1848.	57.213	13.425	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1849.	56.711	15.949	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1850.	56.979	14.602	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1851.	56.443	17.296	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1852.	55.880	20.124	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1853.	56.208	18.473	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1854.	55.551	21.775	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1855.	54.943	24.834	22.750	5	001110				X	X	X			3075

1856.	55.317	22.952	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1857.	54.568	26.717	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1858.	54.037	29.385	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1859.	54.334	27.894	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1860.	53.740	30.876	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1861.	48.271	29.621	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1862.	48.323	28.455	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1863.	48.463	25.310	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1864.	48.376	27.256	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1865.	48.549	23.365	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1866.	48.675	20.518	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1867.	48.602	22.166	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1868.	48.749	18.870	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1869.	48.870	16.139	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1870.	48.808	17.532	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1871.	48.932	14.746	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1872.	49.055	11.977	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1873.	48.992	13.389	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1874.	49.117	10.564	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1875.	49.260	7.347	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1876.	49.260	7.347	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1877.	49.183	9.077	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1878.	49.337	5.617	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1879.	49.438	3.343	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1880.	49.438	3.343	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1881.	49.417	3.819	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1882.	49.459	2.867	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1883.	49.541	1.019	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1884.	49.497	2.017	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1885.	49.586	0.022	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1886.	43.938	30.271	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1887.	43.922	30.634	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1888.	43.954	29.909	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1889.	44.004	28.801	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1890.	44.004	28.801	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1891.	44.021	28.433	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1892.	43.988	29.169	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1893.	44.021	28.433	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1894.	44.125	26.118	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1895.	44.125	26.118	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1896.	44.078	27.159	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1897.	44.172	25.078	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1898.	44.078	27.159	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1899.	44.172	25.078	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1900.	44.316	21.881	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1901.	44.316	21.881	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1902.	44.244	23.478	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1903.	44.388	20.284	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1904.	44.244	23.478	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1905.	44.388	20.284	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1906.	44.525	17.223	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1907.	44.525	17.223	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1908.	44.451	18.884	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1909.	44.600	15.562	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1910.	44.451	18.884	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1911.	44.600	15.562	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1912.	44.871	9.541	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1913.	44.871	9.541	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1914.	44.654	14.362	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1915.	44.654	14.362	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1916.	45.088	4.720	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1917.	43.990	4.720	18.550	4	001110				X	X	X			3074
1918.	43.990	4.720	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1919.	42.893	4.720	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1920.	40.114	4.720	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1921.	41.735	4.720	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1922.	38.494	4.720	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1923.	34.841	4.720	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1924.	37.494	4.720	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1925.	32.189	4.720	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1926.	30.830	4.720	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1927.	31.091	4.720	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1928.	30.568	4.720	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1929.	34.877	8.357	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1930.	31.155	11.913	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1931.	29.548	11.913	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1932.	32.763	11.913	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1933.	35.214	11.913	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1934.	33.954	11.913	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1935.	36.473	11.913	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1936.	39.155	11.913	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1937.	37.802	11.913	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1938.	40.509	11.913	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1939.	43.300	11.913	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1940.	41.809	11.913	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1941.	21.621	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1942.	20.360	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1943.	22.882	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1944.	25.579	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1945.	23.882	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1946.	27.276	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1947.	30.658	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1948.	28.276	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1949.	33.040	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1950.	35.842	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1951.	34.340	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1952.	37.344	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075

1953.	40.330	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1954.	38.644	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1955.	42.016	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1956.	45.027	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1957.	43.530	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1958.	46.524	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1959.	49.474	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1960.	47.874	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1961.	51.074	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1962.	54.077	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1963.	52.481	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1964.	55.674	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1965.	58.481	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1966.	57.077	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1967.	18.974	6.474	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1968.	18.937	6.643	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1969.	19.010	6.304	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1970.	19.353	4.702	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1971.	19.149	5.656	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1972.	19.558	3.748	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1973.	20.076	1.327	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1974.	19.793	2.652	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1975.	21.216	7.378	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1976.	31.104	0.461	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1977.	31.030	0.984	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1978.	30.449	5.077	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1979.	30.836	2.350	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1980.	30.063	7.804	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1981.	29.079	14.741	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1982.	29.863	9.209	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1983.	28.295	20.273	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1984.	13.697	20.889	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1985.	12.800	20.927	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1986.	14.593	20.851	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1987.	17.326	20.736	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1988.	15.774	20.801	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1989.	18.878	20.670	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1990.	23.198	20.488	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1991.	20.777	20.590	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1992.	25.619	20.386	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1993.	27.737	20.297	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1994.	27.180	20.320	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1995.	24.052	3.317	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1996.	23.615	6.678	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1997.	23.359	8.646	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1998.	23.510	7.483	22.750	5	001110				X	X	X			3075
1999.	23.208	9.809	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2000.	22.449	15.647	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2001.	23.078	10.807	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2002.	21.820	20.486	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2003.	19.596	10.734	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2004.	18.661	10.572	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2005.	20.531	10.896	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2006.	21.471	11.059	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2007.	21.113	10.997	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2008.	21.829	11.121	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2009.	22.803	11.289	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2010.	22.614	11.257	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2011.	22.992	11.322	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2012.	18.571	11.318	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2013.	17.386	12.346	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2014.	17.350	12.699	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2015.	17.113	15.037	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2016.	17.234	13.844	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2017.	16.991	16.231	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2018.	16.710	19.000	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2019.	16.884	17.285	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2020.	16.535	20.716	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2021.	15.153	15.570	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2022.	13.251	15.469	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2023.	12.826	20.610	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2024.	12.853	20.294	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2025.	13.086	17.467	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2026.	13.086	17.467	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2027.	12.921	19.466	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2028.	31.147	37.479	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2029.	31.023	39.993	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2030.	31.271	34.965	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2031.	34.901	39.008	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2032.	34.862	39.917	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2033.	34.940	38.099	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2034.	35.025	36.109	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2035.	34.974	37.300	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2036.	35.077	34.919	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2037.	40.270	39.942	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2038.	40.259	40.188	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2039.	40.280	39.697	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2040.	40.459	35.547	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2041.	40.443	35.904	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2042.	40.474	35.189	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2043.	44.140	40.146	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2044.	44.128	40.378	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2045.	44.153	39.914	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2046.	44.382	35.609	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2047.	44.360	36.019	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2048.	44.404	35.199	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2049.	49.555	40.404	22.750	5	001110				X	X	X			3075

2050.	49.537	40.639	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2051.	49.573	40.169	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2052.	49.910	35.709	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2053.	49.862	36.336	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2054.	54.232	40.898	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2055.	54.219	41.156	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2056.	54.244	40.641	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2057.	54.397	37.540	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2058.	54.284	39.840	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2059.	54.511	35.240	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2060.	42.621	40.574	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2061.	54.061	34.314	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2062.	53.999	35.206	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2063.	54.123	33.422	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2064.	54.249	31.605	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2065.	54.206	32.225	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2066.	54.292	30.986	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2067.	49.433	35.085	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2068.	44.356	34.931	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2069.	21.113	34.423	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2070.	21.113	34.423	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2071.	17.596	34.316	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2072.	24.629	34.530	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2073.	20.885	32.315	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2074.	17.491	32.212	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2075.	24.279	32.418	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2076.	11.900	37.779	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2077.	11.900	37.779	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2078.	17.135	37.701	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2079.	17.313	34.956	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2080.	17.507	32.040	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2081.	17.507	31.770	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2082.	17.507	30.377	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2083.	17.507	30.770	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2084.	17.507	29.984	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2085.	24.649	32.381	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2086.	7.833	30.066	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2087.	7.861	29.435	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2088.	7.804	30.696	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2089.	7.653	34.036	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2090.	7.736	32.208	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2091.	7.571	35.865	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2092.	7.251	42.929	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2093.	7.251	42.929	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2094.	7.514	37.107	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2095.	6.988	48.751	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2096.	24.649	32.385	5.200	1	001110				X	X	X			3071
2097.	24.649	32.385	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2098.	24.677	29.997	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2099.	32.109	0.002	5.200	1	001110				X	X	X			3071
2100.	32.109	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2101.	31.178	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2102.	33.040	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2103.	36.092	0.002	5.200	0	001110				X	X	X			0
2104.	36.092	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2105.	37.344	0.002	5.200	0	001110				X	X	X			0
2106.	34.840	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2107.	37.344	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2108.	49.314	0.002	5.200	0	001110				X	X	X			0
2109.	49.314	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2110.	38.744	0.002	5.200	0	001110				X	X	X			0
2111.	38.744	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2112.	32.816	5.240	5.200	1	001110				X	X	X			3071
2113.	32.816	5.240	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2114.	35.063	5.240	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2115.	30.568	5.240	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2116.	32.109	0.002	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2117.	35.842	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2118.	34.340	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2119.	40.330	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2120.	38.644	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2121.	42.016	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2122.	45.027	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2123.	43.530	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2124.	46.524	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2125.	49.474	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2126.	47.874	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2127.	51.074	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2128.	54.077	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2129.	52.481	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2130.	55.674	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2131.	58.481	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2132.	57.077	0.002	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2133.	34.865	8.371	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2134.	34.865	8.371	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2135.	35.065	4.720	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2136.	49.118	4.720	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2137.	49.118	4.720	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2138.	49.377	4.720	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2139.	48.859	4.720	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2140.	44.275	4.720	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2141.	44.275	4.720	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2142.	45.659	4.720	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2143.	42.890	4.720	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2144.	37.759	4.720	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2145.	37.759	4.720	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2146.	41.390	4.720	14.050	3	001110				X	X	X			3073

2147.	34.127	4.720	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2148.	31.048	4.720	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2149.	31.048	4.720	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2150.	31.528	4.720	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2151.	30.568	4.720	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2152.	52.704	5.992	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2153.	52.704	5.992	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2154.	56.088	6.035	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2155.	58.359	6.064	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2156.	58.359	6.064	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2157.	58.088	6.060	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2158.	58.629	6.067	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2159.	40.122	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2160.	40.122	0.002	23.950	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2161.	20.360	0.002	23.950	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2162.	59.884	0.002	23.950	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2163.	25.891	30.037	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2164.	25.891	30.037	23.950	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2165.	7.861	29.435	23.950	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2166.	43.922	30.639	23.950	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2167.	30.819	34.718	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2168.	30.819	34.718	26.450	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2169.	7.654	34.013	26.450	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2170.	53.984	35.424	26.450	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2171.	37.170	11.913	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2172.	37.170	11.913	23.950	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2173.	44.792	11.913	23.950	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2174.	54.074	34.124	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2175.	54.074	34.124	25.784	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2176.	54.164	32.824	25.117	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2177.	7.813	30.491	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2178.	7.813	30.491	24.575	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2179.	7.766	31.547	25.200	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2180.	3.609	48.555	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2181.	3.609	48.555	20.950	5	001110				X	X	X			3075
2182.	0.230	48.358	19.150	5	001110				X	X	X			3075
2183.	0.588	38.770	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2184.	0.588	38.770	19.150	5	001110				X	X	X			3075
2185.	0.945	29.182	19.150	5	001110				X	X	X			3075
2186.	3.998	29.370	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2187.	3.998	29.370	20.950	5	001110				X	X	X			3075
2188.	7.051	29.558	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2189.	6.029	14.579	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2190.	6.029	14.579	20.250	5	001110				X	X	X			3075
2191.	1.334	14.426	20.250	5	001110				X	X	X			3075
2192.	10.724	14.731	20.250	5	001110				X	X	X			3075
2193.	6.037	9.836	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2194.	6.037	9.836	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2195.	1.023	9.684	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2196.	11.052	9.987	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2197.	6.248	2.460	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2198.	6.248	2.460	19.550	5	001110				X	X	X			3075
2199.	11.942	1.321	19.550	5	001110				X	X	X			3075
2200.	0.554	3.600	19.550	5	001110				X	X	X			3075
2201.	11.548	5.658	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2202.	11.548	5.658	21.150	5	001110				X	X	X			3075
2203.	11.154	9.996	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2204.	0.773	6.643	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2205.	0.773	6.643	21.150	5	001110				X	X	X			3075
2206.	0.993	9.687	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2207.	10.939	12.364	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2208.	10.939	12.364	21.150	5	001110				X	X	X			3075
2209.	10.724	14.731	19.550	5	001110				X	X	X			3075
2210.	1.163	12.056	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2211.	1.163	12.056	21.350	5	001110				X	X	X			3075
2212.	1.334	14.426	19.950	5	001110				X	X	X			3075
2213.	20.018	1.601	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2214.	20.018	1.601	24.196	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2215.	19.675	3.200	24.443	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2216.	21.216	7.378	24.950	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2217.	18.937	6.643	24.950	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2218.	26.009	13.341	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2219.	26.009	13.341	24.950	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2220.	22.806	12.888	24.950	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2221.	29.213	13.795	24.950	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2222.	26.932	6.544	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2223.	26.932	6.544	24.950	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2224.	23.682	6.130	24.950	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2225.	30.182	6.958	24.950	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2226.	20.826	10.947	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2227.	20.826	10.947	23.950	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2228.	18.661	10.572	23.950	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2229.	18.571	11.318	23.950	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2230.	18.481	12.064	23.950	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2231.	14.740	11.882	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2232.	14.740	11.882	23.950	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2233.	10.999	11.700	23.950	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2234.	13.028	18.169	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2235.	13.028	18.169	23.950	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2236.	13.256	15.411	23.950	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2237.	12.800	20.927	23.950	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2238.	29.498	12.494	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2239.	29.498	12.494	24.950	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2240.	30.601	4.720	24.950	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2241.	28.396	20.269	24.950	6	111111		X	X	X	X	X	X		0
2242.	10.861	13.220	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2243.	10.861	13.220	23.950	6	111111		X	X	X	X	X	X		0

2244.	10.723	14.741	23.950	6	111111		X		X		X		X		X		0
2245.	15.153	15.570	23.950	6	111111		X		X		X		X		X		0
2246.	13.251	15.469	23.950	6	111111		X		X		X		X		X		0
2247.	10.502	22.984	14.050	3	001110						X		X		X		3073
2248.	10.502	22.984	15.050	4	001110						X		X		X		3074
2249.	10.625	21.019	15.050	4	001110						X		X		X		3074
2250.	10.379	24.948	15.050	4	001110						X		X		X		3074
2251.	1.691	19.373	14.050	3	001110						X		X		X		3073
2252.	1.691	19.373	15.050	4	001110						X		X		X		3074
2253.	1.336	14.453	15.050	4	001110						X		X		X		3074
2254.	11.722	20.972	14.050	3	001110						X		X		X		3073
2255.	11.722	20.972	16.050	4	001110						X		X		X		3074
2256.	10.625	21.019	16.050	4	001110						X		X		X		3074
2257.	1.087	26.708	14.050	3	001110						X		X		X		3073
2258.	1.087	26.708	16.050	4	001110						X		X		X		3074
2259.	1.180	24.222	16.050	4	001110						X		X		X		3074
2260.	15.988	1.140	14.050	3	001110						X		X		X		3073
2261.	15.988	1.140	16.550	4	001110						X		X		X		3074
2262.	20.084	0.913	16.550	4	001110						X		X		X		3074
2263.	11.891	1.366	16.550	4	001110						X		X		X		3074
2264.	14.183	9.024	14.050	3	001110						X		X		X		3073
2265.	14.183	9.024	16.550	4	001110						X		X		X		3074
2266.	15.273	6.342	16.550	4	001110						X		X		X		3074
2267.	10.239	27.167	14.050	3	001110						X		X		X		3073
2268.	10.239	27.167	16.050	4	001110						X		X		X		3074
2269.	10.379	24.948	16.050	4	001110						X		X		X		3074
2270.	10.100	29.385	16.050	4	001110						X		X		X		3074
2271.	44.343	21.272	22.750	5	001110						X		X		X		3075
2272.	44.343	21.272	23.950	6	111111		X		X		X		X		X		0
2273.	43.922	30.634	23.950	6	111111		X		X		X		X		X		0
2274.	44.764	11.911	23.950	6	111111		X		X		X		X		X		0
2275.	56.812	15.439	22.750	5	001110						X		X		X		3075
2276.	56.812	15.439	23.950	6	111111		X		X		X		X		X		0
2277.	53.740	30.876	23.950	6	111111		X		X		X		X		X		0
2278.	7.710	32.780	22.750	5	001110						X		X		X		3075
2279.	7.710	32.780	25.825	6	111111		X		X		X		X		X		0
2280.	54.228	31.905	22.750	5	001110						X		X		X		3075
2281.	54.228	31.905	24.534	6	111111		X		X		X		X		X		0
2282.	54.292	30.986	23.950	6	111111		X		X		X		X		X		0
2283.	19.375	4.601	22.750	5	001110						X		X		X		3075
2284.	19.375	4.601	24.628	6	111111		X		X		X		X		X		0
2285.	19.074	6.003	24.813	6	111111		X		X		X		X		X		0
2286.	19.006	6.323	22.750	5	001110						X		X		X		3075
2287.	19.006	6.323	24.882	6	111111		X		X		X		X		X		0
2288.	24.156	2.325	22.750	5	001110						X		X		X		3075
2289.	24.156	2.325	25.700	6	111111		X		X		X		X		X		0
2290.	23.847	4.696	26.450	6	111111		X		X		X		X		X		0
2291.	11.989	15.076	22.750	5	001110						X		X		X		3075
2292.	11.989	15.076	23.950	6	111111		X		X		X		X		X		0
2293.	16.979	16.354	22.750	5	001110						X		X		X		3075
2294.	16.979	16.354	23.950	6	111111		X		X		X		X		X		0
2295.	16.535	20.716	23.950	6	111111		X		X		X		X		X		0
2296.	20.598	20.598	22.750	5	001110						X		X		X		3075
2297.	20.598	20.598	23.950	6	111111		X		X		X		X		X		0
2298.	28.396	20.269	23.950	6	111111		X		X		X		X		X		0
2299.	38.131	4.719	22.750	5	001110						X		X		X		3075
2300.	38.131	4.719	26.450	6	111111		X		X		X		X		X		0
2301.	30.601	4.720	26.450	6	111111		X		X		X		X		X		0
2302.	48.798	17.754	22.750	5	001110						X		X		X		3075
2303.	48.798	17.754	26.342	6	111111		X		X		X		X		X		0
2304.	49.377	4.720	26.450	6	111111		X		X		X		X		X		0
2305.	5.573	24.440	14.050	3	001110						X		X		X		3073
2306.	5.573	24.440	16.050	4	001110						X		X		X		3074
2307.	9.966	24.657	16.050	4	001110						X		X		X		3074
2308.	22.821	12.590	22.750	5	001110						X		X		X		3075
2309.	22.821	12.590	24.950	6	111111		X		X		X		X		X		0
2310.	23.847	4.696	24.950	6	111111		X		X		X		X		X		0
2311.	21.796	20.483	24.950	6	111111		X		X		X		X		X		0
2312.	46.071	30.711	22.750	5	001110						X		X		X		3075
2313.	46.071	30.711	25.100	6	111111		X		X		X		X		X		0
2314.	48.220	30.783	26.250	6	111111		X		X		X		X		X		0
2315.	51.256	30.884	22.750	5	001110						X		X		X		3075
2316.	51.256	30.884	25.100	6	111111		X		X		X		X		X		0
2317.	8.142	20.901	14.050	3	001110						X		X		X		3073
2318.	8.142	20.901	16.050	4	001110						X		X		X		3074
2319.	5.799	20.892	16.050	4	001110						X		X		X		3074
2320.	10.485	20.909	16.050	4	001110						X		X		X		3074
2321.	5.725	17.751	9.000	2	001110						X		X		X		3072
2322.	5.725	17.751	14.050	3	001110						X		X		X		3073
2323.	5.652	14.610	14.050	3	001110						X		X		X		3073
2324.	5.725	17.751	16.050	4	001110						X		X		X		3074
2325.	5.652	14.610	16.050	4	001110						X		X		X		3074
2326.	13.574	29.626	22.750	5	001110						X		X		X		3075
2327.	19.287	29.817	22.750	5	001110						X		X		X		3075
2328.	21.694	29.897	22.750	5	001110						X		X		X		3075
2329.	20.589	29.860	22.750	5	001110						X		X		X		3075
2330.	22.798	29.934	22.750	5	001110						X		X		X		3075
2331.	26.002	30.041	22.750	5	001110						X		X		X		3075
2332.	24.056	29.976	22.750	5	001110						X		X		X		3075
2333.	27.948	30.106	22.750	5	001110						X		X		X		3075
2334.	30.496	30.191	22.750	5	001110						X		X		X		3075
2335.	29.247	30.149	22.750	5	001110						X		X		X		3075
2336.	31.746	30.233	22.750	5	001110						X		X		X		3075
2337.	34.494	30.324	22.750	5	001110						X		X		X		3075
2338.	33.045	30.276	22.750	5	001110						X		X		X		3075
2339.	35.943	30.373	22.750	5	001110						X		X		X		3075
2340.	38.550	30.460	22.750	5	001110						X		X		X		3075

2341.	37.243	30.416	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2342.	39.857	30.503	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2343.	41.706	30.565	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2344.	41.108	30.545	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2345.	42.305	30.585	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2346.	48.619	30.796	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2347.	42.945	30.607	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2348.	34.490	34.830	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2349.	34.490	34.830	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2350.	44.350	35.131	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2351.	17.355	34.308	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2352.	7.654	34.013	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2353.	45.088	4.720	26.450	6	111111	X	X		X	X	X	X		0
2354.	30.501	4.711	26.450	6	111111	X	X		X	X	X	X		0
2355.	23.960	4.711	26.450	6	111111	X	X		X	X	X	X		0
2356.	7.863	29.395	0.000	0	001110				X	X	X			0
2357.	6.993	48.641	0.000	0	001110				X	X	X			0
2358.	7.143	48.660	0.000	0	001110				X	X	X			0
2359.	6.800	56.242	0.000	0	001110				X	X	X			0
2360.	3.400	56.060	0.000	0	001110				X	X	X			0
2361.	0.000	55.877	0.000	0	001110				X	X	X			0
2362.	0.590	40.047	0.000	0	001110				X	X	X			0
2363.	1.180	24.218	0.000	0	001110				X	X	X			0
2364.	5.573	24.437	0.000	0	001110				X	X	X			0
2365.	9.971	24.656	0.000	0	001110				X	X	X			0
2366.	10.100	29.385	0.000	0	001110				X	X	X			0
2367.	10.625	21.019	0.000	0	001110				X	X	X			0
2368.	19.455	20.646	0.000	0	001110				X	X	X			0
2369.	28.286	20.273	0.000	0	001110				X	X	X			0
2370.	12.928	20.922	0.000	0	001110				X	X	X			0
2371.	16.535	20.716	0.000	0	001110				X	X	X			0
2372.	17.066	15.672	0.000	0	001110				X	X	X			0
2373.	13.285	15.471	0.000	0	001110				X	X	X			0
2374.	12.009	15.081	0.000	0	001110				X	X	X			0
2375.	10.721	14.731	0.000	0	001110				X	X	X			0
2376.	11.940	1.317	0.000	0	001110				X	X	X			0
2377.	11.511	6.021	0.000	0	001110				X	X	X			0
2378.	19.035	6.663	0.000	0	001110				X	X	X			0
2379.	23.494	8.113	0.000	0	001110				X	X	X			0
2380.	19.607	6.859	0.000	0	001110				X	X	X			0
2381.	20.956	0.564	0.000	0	001110				X	X	X			0
2382.	20.077	4.443	0.000	0	001110				X	X	X			0
2383.	23.938	4.776	0.000	0	001110				X	X	X			0
2384.	26.932	6.544	0.000	0	001110				X	X	X			0
2385.	30.182	6.958	0.000	0	001110				X	X	X			0
2386.	23.682	6.130	0.000	0	001110				X	X	X			0
2387.	14.647	6.480	0.000	0	001110				X	X	X			0
2388.	13.682	11.832	0.000	0	001110				X	X	X			0
2389.	15.611	1.128	0.000	0	001110				X	X	X			0
2390.	16.311	1.122	0.000	0	001110				X	X	X			0
2391.	20.972	0.864	0.000	0	001110				X	X	X			0
2392.	11.649	1.379	0.000	0	001110				X	X	X			0
2393.	6.102	2.490	0.000	0	001110				X	X	X			0
2394.	0.554	3.600	0.000	0	001110				X	X	X			0
2395.	13.487	13.475	0.000	0	001110				X	X	X			0
2396.	13.252	15.453	0.000	0	001110				X	X	X			0
2397.	17.246	13.632	0.000	0	001110				X	X	X			0
2398.	14.747	11.882	0.000	0	001110				X	X	X			0
2399.	18.481	12.064	0.000	0	001110				X	X	X			0
2400.	11.012	11.701	0.000	0	001110				X	X	X			0
2401.	18.661	10.572	0.000	0	001110				X	X	X			0
2402.	22.992	11.322	0.000	0	001110				X	X	X			0
2403.	18.671	10.569	0.000	0	001110				X	X	X			0
2404.	24.410	0.519	0.000	0	001110				X	X	X			0
2405.	21.820	20.487	0.000	0	001110				X	X	X			0
2406.	31.098	0.501	0.000	0	001110				X	X	X			0
2407.	34.837	0.564	0.000	0	001110				X	X	X			0
2408.	34.221	11.913	0.000	0	001110				X	X	X			0
2409.	29.548	11.913	0.000	0	001110				X	X	X			0
2410.	26.009	13.341	0.000	0	001110				X	X	X			0
2411.	29.213	13.795	0.000	0	001110				X	X	X			0
2412.	22.806	12.888	0.000	0	001110				X	X	X			0
2413.	34.547	5.686	0.000	0	001110				X	X	X			0
2414.	30.841	5.370	0.000	0	001110				X	X	X			0
2415.	5.990	20.893	0.000	0	001110				X	X	X			0
2416.	10.160	20.908	0.000	0	001110				X	X	X			0
2417.	1.820	20.877	0.000	0	001110				X	X	X			0
2418.	5.799	20.904	0.000	0	001110				X	X	X			0
2419.	5.614	14.587	0.000	0	001110				X	X	X			0
2420.	1.383	14.428	0.000	0	001110				X	X	X			0
2421.	6.037	9.836	0.000	0	001110				X	X	X			0
2422.	11.052	9.987	0.000	0	001110				X	X	X			0
2423.	1.023	9.684	0.000	0	001110				X	X	X			0
2424.	6.003	6.131	0.000	0	001110				X	X	X			0
2425.	5.871	9.838	0.000	0	001110				X	X	X			0
2426.	6.135	2.424	0.000	0	001110				X	X	X			0
2427.	1.300	13.946	0.000	0	001110				X	X	X			0
2428.	2.045	24.293	0.000	0	001110				X	X	X			0
2429.	24.625	34.530	0.000	0	001110				X	X	X			0
2430.	24.786	20.441	0.000	0	001110				X	X	X			0
2431.	24.289	29.983	0.000	0	001110				X	X	X			0
2432.	7.069	29.409	0.000	0	001110				X	X	X			0
2433.	17.507	31.148	0.000	0	001110				X	X	X			0
2434.	17.507	29.984	0.000	0	001110				X	X	X			0
2435.	17.507	32.212	0.000	0	001110				X	X	X			0
2436.	24.274	32.417	0.000	0	001110				X	X	X			0
2437.	17.596	34.316	0.000	0	001110				X	X	X			0

2438.	17.135	37.701	0.000	0	001110			X	X	X		0
2439.	17.491	32.212	0.000	0	001110			X	X	X		0
2440.	8.284	37.833	0.000	0	001110			X	X	X		0
2441.	7.898	29.611	0.000	0	001110			X	X	X		0
2442.	1.327	29.206	0.000	0	001110			X	X	X		0
2443.	6.875	33.497	0.000	0	001110			X	X	X		0
2444.	1.192	33.285	0.000	0	001110			X	X	X		0
2445.	6.695	37.565	0.000	0	001110			X	X	X		0
2446.	1.042	37.237	0.000	0	001110			X	X	X		0
2447.	6.481	42.962	0.000	0	001110			X	X	X		0
2448.	0.841	42.634	0.000	0	001110			X	X	X		0
2449.	0.297	48.262	0.000	0	001110			X	X	X		0
2450.	54.219	41.156	5.200	0	001110			X	X	X		0
2451.	31.023	39.993	5.200	0	001110			X	X	X		0
2452.	31.271	34.965	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2453.	35.069	35.098	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2454.	34.964	37.514	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2455.	40.367	37.689	5.200	0	001110			X	X	X		0
2456.	40.246	40.455	5.200	0	001110			X	X	X		0
2457.	40.474	35.189	5.200	0	001110			X	X	X		0
2458.	44.266	37.788	5.200	0	001110			X	X	X		0
2459.	44.123	40.649	5.200	0	001110			X	X	X		0
2460.	44.404	35.199	5.200	0	001110			X	X	X		0
2461.	31.272	34.732	5.200	0	001110			X	X	X		0
2462.	25.120	34.545	5.200	0	001110			X	X	X		0
2463.	44.350	35.131	5.200	0	001110			X	X	X		0
2464.	54.511	35.240	5.200	0	001110			X	X	X		0
2465.	49.747	37.861	5.200	0	001110			X	X	X		0
2466.	49.523	40.920	5.200	0	001110			X	X	X		0
2467.	49.957	35.082	5.200	0	001110			X	X	X		0
2468.	53.999	35.206	5.200	0	001110			X	X	X		0
2469.	54.292	30.986	5.200	0	001110			X	X	X		0
2470.	31.077	30.210	5.200	0	001110			X	X	X		0
2471.	25.209	30.014	5.200	0	001110			X	X	X		0
2472.	43.950	30.009	5.200	0	001110			X	X	X		0
2473.	45.088	4.718	5.200	0	001110			X	X	X		0
2474.	42.231	4.719	5.200	0	001110			X	X	X		0
2475.	49.398	4.718	5.200	0	001110			X	X	X		0
2476.	35.707	4.720	5.200	0	001110			X	X	X		0
2477.	59.884	0.002	5.200	0	001110			X	X	X		0
2478.	49.586	0.002	5.200	0	001110			X	X	X		0
2479.	44.792	11.913	5.200	0	001110			X	X	X		0
2480.	35.359	11.913	5.200	0	001110			X	X	X		0
2481.	48.219	30.788	5.200	0	001110			X	X	X		0
2482.	49.586	0.022	5.200	0	001110			X	X	X		0
2483.	59.239	3.520	5.200	0	001110			X	X	X		0
2484.	49.448	3.232	5.200	0	001110			X	X	X		0
2485.	58.629	6.067	5.200	0	001110			X	X	X		0
2486.	49.305	5.949	5.200	0	001110			X	X	X		0
2487.	58.056	8.711	5.200	0	001110			X	X	X		0
2488.	49.204	8.546	5.200	0	001110			X	X	X		0
2489.	56.958	12.247	5.200	0	001110			X	X	X		0
2490.	49.024	11.989	5.200	0	001110			X	X	X		0
2491.	56.104	19.580	5.200	0	001110			X	X	X		0
2492.	48.742	19.541	5.200	0	001110			X	X	X		0
2493.	54.841	25.048	5.200	0	001110			X	X	X		0
2494.	48.504	24.615	5.200	0	001110			X	X	X		0
2495.	53.738	30.889	5.200	0	001110			X	X	X		0
2496.	35.890	0.002	5.200	0	001110			X	X	X		0
2497.	34.865	39.888	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2498.	11.932	1.405	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2499.	11.151	9.996	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2500.	10.997	11.699	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2501.	1.335	14.431	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2502.	5.614	14.565	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2503.	10.709	14.731	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2504.	0.993	9.687	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2505.	20.972	0.564	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2506.	1.799	20.879	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2507.	10.395	24.684	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2508.	0.284	48.261	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2509.	0.843	33.272	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2510.	0.695	37.224	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2511.	0.995	29.193	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2512.	0.494	42.621	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2513.	10.096	29.510	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2514.	6.993	48.651	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2515.	7.483	37.796	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2516.	7.676	33.533	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2517.	7.492	37.601	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2518.	7.248	42.997	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2519.	17.355	34.300	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2520.	17.507	32.212	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2521.	24.649	32.423	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2522.	24.677	29.988	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2523.	24.785	20.421	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2524.	13.298	15.422	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2525.	7.060	29.559	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2526.	17.515	29.757	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2527.	16.538	20.769	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2528.	21.823	20.546	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2529.	19.622	6.789	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2530.	17.255	13.633	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2531.	13.307	15.472	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2532.	23.009	11.324	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2533.	34.559	5.686	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2534.	30.414	5.310	5.200	1	001110			X	X	X		3071

2535.	29.476	11.902	5.200	1	001110				X	X	X		3071
2536.	17.255	13.633	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2537.	13.307	15.472	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2538.	13.266	15.413	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2539.	23.011	11.324	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2540.	21.823	20.546	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2541.	29.481	11.903	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2542.	31.169	0.000	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2543.	30.429	5.220	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2544.	20.972	0.627	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2545.	19.524	6.768	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2546.	10.997	11.699	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2547.	7.248	42.997	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2548.	0.494	42.621	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2549.	0.995	29.193	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2550.	7.850	29.608	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2551.	7.492	37.601	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2552.	0.695	37.224	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2553.	7.676	33.533	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2554.	0.843	33.272	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2555.	12.802	20.927	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2556.	16.538	20.769	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2557.	17.355	34.300	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2558.	31.278	34.732	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2559.	35.079	34.848	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2560.	40.479	35.013	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2561.	24.649	32.423	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2562.	17.507	32.212	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2563.	7.483	37.796	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2564.	6.993	48.651	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2565.	0.284	48.261	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2566.	10.395	24.684	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2567.	10.096	29.510	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2568.	5.614	14.565	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2569.	1.799	20.879	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2570.	0.993	9.687	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2571.	1.335	14.431	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2572.	11.151	9.996	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2573.	10.721	14.733	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2574.	11.932	1.405	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2575.	17.515	29.757	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2576.	43.929	30.639	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2577.	53.735	30.967	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2578.	53.999	35.224	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2579.	44.412	34.932	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2580.	54.898	25.059	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2581.	58.148	8.729	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2582.	58.675	6.076	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2583.	57.429	12.341	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2584.	48.494	24.615	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2585.	48.719	19.540	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2586.	49.443	3.232	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2587.	49.586	0.002	9.000	2	001110				X	X	X		3072
2588.	0.995	29.193	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2589.	7.483	37.796	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2590.	53.737	30.967	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2591.	43.929	30.639	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2592.	10.096	29.510	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2593.	7.850	29.608	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2594.	17.515	29.757	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2595.	54.898	25.059	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2596.	58.148	8.729	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2597.	58.675	6.076	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2598.	48.494	24.615	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2599.	48.719	19.540	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2600.	49.443	3.232	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2601.	49.586	0.002	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2602.	19.524	6.768	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2603.	0.551	3.562	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2604.	11.932	1.399	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2605.	0.993	9.687	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2606.	1.335	14.431	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2607.	10.395	24.684	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2608.	21.823	20.546	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2609.	16.538	20.769	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2610.	12.802	20.927	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2611.	29.481	11.903	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2612.	31.169	0.000	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2613.	30.501	4.711	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2614.	23.011	11.324	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2615.	11.151	9.996	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2616.	10.997	11.699	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2617.	10.721	14.733	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2618.	10.720	14.740	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2619.	5.653	14.566	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2620.	13.307	15.472	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2621.	13.266	15.413	14.050	3	001110				X	X	X		3073
2622.	0.993	9.687	18.550	4	001110				X	X	X		3074
2623.	11.885	1.332	18.550	4	001110				X	X	X		3074
2624.	10.999	11.699	18.550	4	001110				X	X	X		3074
2625.	11.154	9.996	18.550	4	001110				X	X	X		3074
2626.	10.722	14.740	18.550	4	001110				X	X	X		3074
2627.	10.709	14.731	18.550	4	001110				X	X	X		3074
2628.	1.337	14.426	18.550	4	001110				X	X	X		3074
2629.	5.653	14.566	18.550	4	001110				X	X	X		3074
2630.	13.253	15.469	18.550	4	001110				X	X	X		3074
2631.	16.538	20.769	18.550	4	001110				X	X	X		3074

2632.	23.011	11.324	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2633.	21.823	20.546	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2634.	12.800	20.927	16.050	4	001110			X	X	X		3074
2635.	29.481	11.903	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2636.	30.501	4.711	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2637.	0.995	29.185	16.050	4	001110			X	X	X		3074
2638.	7.483	37.796	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2639.	7.850	29.608	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2640.	43.922	30.639	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2641.	53.737	30.967	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2642.	17.515	29.757	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2643.	10.096	29.510	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2644.	34.850	40.185	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2645.	40.246	40.455	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2646.	44.114	40.649	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2647.	49.523	40.920	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2648.	31.278	34.732	14.050	3	001110			X	X	X		3073
2649.	34.848	40.185	14.050	3	001110			X	X	X		3073
2650.	35.079	34.848	14.050	3	001110			X	X	X		3073
2651.	40.246	40.455	14.050	3	001110			X	X	X		3073
2652.	40.479	35.013	14.050	3	001110			X	X	X		3073
2653.	44.114	40.649	14.050	3	001110			X	X	X		3073
2654.	44.412	34.932	14.050	3	001110			X	X	X		3073
2655.	49.523	40.920	14.050	3	001110			X	X	X		3073
2656.	53.999	35.224	14.050	3	001110			X	X	X		3073
2657.	17.355	34.300	14.050	3	001110			X	X	X		3073
2658.	24.649	32.423	14.050	3	001110			X	X	X		3073
2659.	17.507	32.212	14.050	3	001110			X	X	X		3073
2660.	20.162	0.930	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2661.	18.936	6.654	16.550	4	001110			X	X	X		3074
2662.	49.586	0.002	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2663.	49.443	3.232	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2664.	48.737	19.141	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2665.	48.494	24.615	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2666.	58.148	8.729	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2667.	54.898	25.059	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2668.	58.675	6.076	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2669.	24.649	32.423	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2670.	17.507	32.212	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2671.	17.355	34.300	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2672.	40.479	35.013	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2673.	35.079	34.848	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2674.	31.278	34.732	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2675.	53.999	35.224	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2676.	44.412	34.932	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2677.	49.523	40.920	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2678.	44.114	40.649	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2679.	40.246	40.455	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2680.	34.848	40.185	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2681.	13.294	15.471	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2682.	13.266	15.413	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2683.	10.724	14.731	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2684.	54.898	25.059	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2685.	48.494	24.615	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2686.	48.737	19.141	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2687.	58.148	8.729	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2688.	58.675	6.076	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2689.	49.443	3.232	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2690.	53.737	30.967	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2691.	49.586	0.002	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2692.	43.922	30.639	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2693.	30.501	4.711	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2694.	29.481	11.903	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2695.	21.823	20.546	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2696.	16.538	20.769	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2697.	23.011	11.324	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2698.	31.278	34.732	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2699.	34.848	40.185	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2700.	35.079	34.848	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2701.	40.246	40.455	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2702.	40.479	35.013	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2703.	44.114	40.649	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2704.	44.412	34.932	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2705.	49.523	40.920	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2706.	53.999	35.224	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2707.	17.355	34.300	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2708.	24.649	32.423	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2709.	17.507	32.212	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2710.	17.515	29.757	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2711.	24.625	34.530	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2712.	7.854	29.595	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2713.	45.088	4.718	26.450	6	111111	X	X	X	X	X	X	0
2714.	10.999	11.700	21.598	5	001110			X	X	X		3075
2715.	30.600	4.725	24.950	6	111111	X	X	X	X	X	X	0
2716.	29.312	13.809	24.950	6	111111	X	X	X	X	X	X	0
2717.	22.783	12.885	24.950	6	111111	X	X	X	X	X	X	0
2718.	30.281	6.972	24.950	6	111111	X	X	X	X	X	X	0
2719.	23.661	6.127	24.950	6	111111	X	X	X	X	X	X	0
2720.	13.253	15.469	23.950	6	111111	X	X	X	X	X	X	0
2721.	53.737	30.967	24.160	6	111111	X	X	X	X	X	X	0
2722.	16.538	20.769	23.950	6	111111	X	X	X	X	X	X	0
2723.	21.798	20.547	23.950	6	111111	X	X	X	X	X	X	0
2724.	7.483	37.796	0.000	0	001110			X	X	X		0
2725.	7.676	33.533	0.000	0	001110			X	X	X		0
2726.	7.492	37.601	0.000	0	001110			X	X	X		0
2727.	7.248	42.997	0.000	0	001110			X	X	X		0
2728.	6.993	48.651	0.000	0	001110			X	X	X		0

2729.	0.494	42.621	0.000	0	001110			X	X	X		0
2730.	0.284	48.261	0.000	0	001110			X	X	X		0
2731.	2.036	24.156	0.000	0	001110			X	X	X		0
2732.	0.995	29.193	0.000	0	001110			X	X	X		0
2733.	0.843	33.272	0.000	0	001110			X	X	X		0
2734.	0.695	37.224	0.000	0	001110			X	X	X		0
2735.	10.395	24.683	0.000	0	001110			X	X	X		0
2736.	10.096	29.510	0.000	0	001110			X	X	X		0
2737.	21.823	20.546	0.000	0	001110			X	X	X		0
2738.	24.785	20.421	0.000	0	001110			X	X	X		0
2739.	16.538	20.769	0.000	0	001110			X	X	X		0
2740.	17.015	15.669	0.000	0	001110			X	X	X		0
2741.	13.316	15.473	0.000	0	001110			X	X	X		0
2742.	13.081	15.408	0.000	0	001110			X	X	X		0
2743.	13.250	15.460	0.000	0	001110			X	X	X		0
2744.	10.629	20.928	0.000	0	001110			X	X	X		0
2745.	10.894	14.738	0.000	0	001110			X	X	X		0
2746.	11.932	1.405	0.000	0	001110			X	X	X		0
2747.	11.021	11.701	0.000	0	001110			X	X	X		0
2748.	11.151	9.996	0.000	0	001110			X	X	X		0
2749.	14.663	6.290	0.000	0	001110			X	X	X		0
2750.	19.622	6.789	0.000	0	001110			X	X	X		0
2751.	14.690	6.237	0.000	0	001110			X	X	X		0
2752.	20.217	4.455	0.000	0	001110			X	X	X		0
2753.	23.800	4.764	0.000	0	001110			X	X	X		0
2754.	20.972	0.564	0.000	0	001110			X	X	X		0
2755.	6.132	2.491	0.000	0	001110			X	X	X		0
2756.	17.325	12.008	0.000	0	001110			X	X	X		0
2757.	15.446	11.916	0.000	0	001110			X	X	X		0
2758.	14.678	13.525	0.000	0	001110			X	X	X		0
2759.	18.701	10.575	0.000	0	001110			X	X	X		0
2760.	22.974	11.319	0.000	0	001110			X	X	X		0
2761.	23.009	11.324	0.000	0	001110			X	X	X		0
2762.	29.476	11.902	0.000	0	001110			X	X	X		0
2763.	30.414	5.310	0.000	0	001110			X	X	X		0
2764.	34.559	5.686	0.000	0	001110			X	X	X		0
2765.	5.799	20.898	0.000	0	001110			X	X	X		0
2766.	1.799	20.879	0.000	0	001110			X	X	X		0
2767.	5.614	14.592	0.000	0	001110			X	X	X		0
2768.	5.614	14.565	0.000	0	001110			X	X	X		0
2769.	1.335	14.431	0.000	0	001110			X	X	X		0
2770.	5.871	9.830	0.000	0	001110			X	X	X		0
2771.	0.993	9.687	0.000	0	001110			X	X	X		0
2772.	24.677	29.988	0.000	0	001110			X	X	X		0
2773.	24.649	32.421	0.000	0	001110			X	X	X		0
2774.	17.553	29.759	0.000	0	001110			X	X	X		0
2775.	7.060	29.559	0.000	0	001110			X	X	X		0
2776.	17.355	34.300	0.000	0	001110			X	X	X		0
2777.	34.850	40.185	5.200	0	001110			X	X	X		0
2778.	31.278	34.732	5.200	0	001110			X	X	X		0
2779.	35.077	34.848	5.200	0	001110			X	X	X		0
2780.	40.479	35.013	5.200	0	001110			X	X	X		0
2781.	44.404	35.130	5.200	0	001110			X	X	X		0
2782.	49.954	35.125	5.200	0	001110			X	X	X		0
2783.	53.999	35.224	5.200	0	001110			X	X	X		0
2784.	53.999	35.205	5.200	0	001110			X	X	X		0
2785.	53.740	30.876	5.200	0	001110			X	X	X		0
2786.	43.929	30.639	5.200	0	001110			X	X	X		0
2787.	53.735	30.967	5.200	0	001110			X	X	X		0
2788.	49.305	4.718	5.200	0	001110			X	X	X		0
2789.	48.719	19.540	5.200	0	001110			X	X	X		0
2790.	48.494	24.615	5.200	0	001110			X	X	X		0
2791.	49.443	3.232	5.200	0	001110			X	X	X		0
2792.	58.675	6.076	5.200	0	001110			X	X	X		0
2793.	58.148	8.729	5.200	0	001110			X	X	X		0
2794.	57.429	12.341	5.200	0	001110			X	X	X		0
2795.	54.898	25.059	5.200	0	001110			X	X	X		0
2796.	29.399	12.480	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2797.	24.180	2.328	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2798.	22.846	12.593	22.750	5	001110			X	X	X		3075
2799.	44.889	9.542	18.550	4	001110			X	X	X		3074
2800.	11.686	4.103	14.050	3	001110			X	X	X		3073
2801.	11.218	9.264	14.050	3	001110			X	X	X		3073
2802.	10.983	11.846	14.050	3	001110			X	X	X		3073
2803.	10.737	14.562	14.050	3	001110			X	X	X		3073
2804.	19.560	6.599	14.050	3	001110			X	X	X		3073
2805.	20.663	1.452	14.050	3	001110			X	X	X		3073
2806.	34.866	8.356	14.050	3	001110			X	X	X		3073
2807.	43.941	30.271	14.050	3	001110			X	X	X		3073
2808.	44.872	9.529	14.050	3	001110			X	X	X		3073
2809.	21.928	0.627	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2810.	25.579	0.627	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2811.	30.027	0.627	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2812.	14.651	6.453	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2813.	14.235	8.763	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2814.	34.903	39.008	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2815.	35.027	36.109	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2816.	49.118	4.718	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2817.	44.275	4.718	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2818.	31.048	5.240	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2819.	5.707	17.752	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2820.	24.356	0.933	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2821.	23.779	5.384	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2822.	23.356	8.645	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2823.	22.855	12.507	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2824.	30.330	5.899	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2825.	29.073	14.740	5.200	1	001110			X	X	X		3071

2826.	34.695	3.169	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2827.	34.257	11.250	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2828.	21.810	0.564	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2829.	25.515	0.564	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2830.	29.848	0.564	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2831.	19.896	5.508	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2832.	20.803	1.276	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2833.	7.296	29.416	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2834.	13.017	19.569	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2835.	13.223	16.429	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2836.	44.354	35.131	5.200	0	001110			X	X	X		0
2837.	48.861	4.718	5.200	0	001110			X	X	X		0
2838.	34.965	37.490	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2839.	40.268	39.942	5.200	0	001110			X	X	X		0
2840.	40.279	39.696	5.200	0	001110			X	X	X		0
2841.	40.257	40.188	5.200	0	001110			X	X	X		0
2842.	40.443	35.904	5.200	0	001110			X	X	X		0
2843.	44.148	40.146	5.200	0	001110			X	X	X		0
2844.	44.159	39.914	5.200	0	001110			X	X	X		0
2845.	44.136	40.378	5.200	0	001110			X	X	X		0
2846.	44.360	36.019	5.200	0	001110			X	X	X		0
2847.	49.561	40.405	5.200	0	001110			X	X	X		0
2848.	49.578	40.169	5.200	0	001110			X	X	X		0
2849.	49.544	40.640	5.200	0	001110			X	X	X		0
2850.	49.862	36.336	5.200	0	001110			X	X	X		0
2851.	32.109	0.564	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2852.	32.816	5.538	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2853.	2.930	3.124	0.000	0	001110			X	X	X		0
2854.	1.411	3.428	0.000	0	001110			X	X	X		0
2855.	10.629	20.939	0.000	0	001110			X	X	X		0
2856.	3.984	9.774	0.000	0	001110			X	X	X		0
2857.	6.917	9.862	0.000	0	001110			X	X	X		0
2858.	8.158	9.899	0.000	0	001110			X	X	X		0
2859.	6.016	5.771	0.000	0	001110			X	X	X		0
2860.	5.969	7.070	0.000	0	001110			X	X	X		0
2861.	8.012	20.900	0.000	0	001110			X	X	X		0
2862.	4.600	20.888	0.000	0	001110			X	X	X		0
2863.	3.601	20.884	0.000	0	001110			X	X	X		0
2864.	2.623	24.290	0.000	0	001110			X	X	X		0
2865.	6.968	24.507	0.000	0	001110			X	X	X		0
2866.	9.967	24.657	0.000	0	001110			X	X	X		0
2867.	0.790	34.669	0.000	0	001110			X	X	X		0
2868.	0.742	35.981	0.000	0	001110			X	X	X		0
2869.	0.438	44.121	0.000	0	001110			X	X	X		0
2870.	0.379	45.720	0.000	0	001110			X	X	X		0
2871.	1.743	55.971	0.000	0	001110			X	X	X		0
2872.	4.088	56.097	0.000	0	001110			X	X	X		0
2873.	11.083	20.999	0.000	0	001110			X	X	X		0
2874.	15.445	2.052	0.000	0	001110			X	X	X		0
2875.	15.283	2.951	0.000	0	001110			X	X	X		0
2876.	13.799	11.182	0.000	0	001110			X	X	X		0
2877.	11.706	11.734	0.000	0	001110			X	X	X		0
2878.	11.073	14.826	0.000	0	001110			X	X	X		0
2879.	11.434	14.925	0.000	0	001110			X	X	X		0
2880.	12.854	15.339	0.000	0	001110			X	X	X		0
2881.	12.412	15.204	0.000	0	001110			X	X	X		0
2882.	17.507	31.846	0.000	0	001110			X	X	X		0
2883.	17.507	30.719	0.000	0	001110			X	X	X		0
2884.	23.373	12.968	0.000	0	001110			X	X	X		0
2885.	28.469	13.689	0.000	0	001110			X	X	X		0
2886.	24.410	6.222	0.000	0	001110			X	X	X		0
2887.	29.429	6.862	0.000	0	001110			X	X	X		0
2888.	11.935	1.363	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2889.	11.512	6.021	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2890.	10.720	14.740	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2891.	6.132	2.483	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2892.	15.605	1.161	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2893.	2.043	24.261	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2894.	7.853	29.608	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2895.	13.682	11.830	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2896.	13.257	15.411	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2897.	23.428	8.092	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2898.	20.124	4.447	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2899.	23.859	4.769	5.200	1	001110			X	X	X		3071
2900.	10.720	14.740	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2901.	13.257	15.411	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2902.	23.431	8.093	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2903.	22.808	12.888	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2904.	35.324	0.002	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2905.	35.037	5.240	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2906.	35.063	4.757	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2907.	35.065	4.720	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2908.	34.671	11.913	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2909.	24.402	0.627	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2910.	20.787	0.874	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2911.	18.986	6.659	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2912.	19.511	6.828	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2913.	17.048	15.671	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2914.	7.853	29.608	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2915.	24.625	34.530	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2916.	17.135	37.701	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2917.	5.799	20.892	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2918.	2.043	24.261	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2919.	15.605	1.161	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2920.	6.132	2.483	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2921.	48.220	30.783	9.000	2	001110			X	X	X		3072
2922.	49.955	35.101	9.000	2	001110			X	X	X		3072

2923.	23.686	6.130	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2924.	29.207	13.794	5.200	1	001110				X	X	X			3071
2925.	30.180	6.958	5.200	1	001110				X	X	X			3071
2926.	11.512	6.021	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2927.	49.377	4.718	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2928.	55.988	19.580	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2929.	59.184	3.519	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2930.	7.853	29.608	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2931.	59.184	3.519	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2932.	55.988	19.580	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2933.	48.220	30.783	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2934.	44.764	11.913	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2935.	49.207	8.546	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2936.	49.322	5.949	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2937.	24.483	0.002	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2938.	20.787	0.874	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2939.	11.935	1.363	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2940.	11.691	1.377	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2941.	11.649	1.379	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2942.	6.258	2.458	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2943.	2.043	24.261	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2944.	31.169	0.002	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2945.	23.686	6.130	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2946.	23.431	8.093	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2947.	22.808	12.888	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2948.	5.996	9.834	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2949.	14.670	6.290	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2950.	11.512	6.021	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2951.	13.682	11.830	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2952.	17.420	12.012	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2953.	17.048	15.671	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2954.	49.054	11.990	9.000	2	001110				X	X	X			3072
2955.	49.054	11.990	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2956.	11.938	1.363	16.550	4	001110				X	X	X			3074
2957.	11.938	1.363	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2958.	17.420	12.012	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2959.	13.682	11.830	16.550	4	001110				X	X	X			3074
2960.	13.682	11.830	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2961.	6.258	2.458	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2962.	5.996	9.834	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2963.	17.048	15.671	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2964.	24.483	0.002	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2965.	23.686	6.130	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2966.	23.431	8.093	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2967.	22.808	12.888	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2968.	31.169	0.002	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2969.	7.853	29.608	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2970.	24.677	29.997	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2971.	48.220	30.783	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2972.	49.955	35.101	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2973.	24.625	34.530	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2974.	24.677	29.997	14.050	3	001110				X	X	X			3073
2975.	18.986	6.659	16.550	4	001110				X	X	X			3074
2976.	18.986	6.659	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2977.	34.672	11.913	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2978.	44.780	11.913	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2979.	35.088	4.720	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2980.	49.377	4.720	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2981.	45.110	4.720	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2982.	49.054	11.990	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2983.	49.207	8.546	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2984.	59.184	3.519	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2985.	56.068	19.180	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2986.	24.625	34.530	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2987.	49.955	35.101	18.550	4	001110				X	X	X			3074
2988.	17.420	12.012	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2989.	23.686	6.130	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2990.	22.808	12.888	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2991.	56.068	19.180	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2992.	49.054	11.990	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2993.	49.207	8.546	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2994.	49.322	5.949	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2995.	59.184	3.519	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2996.	48.220	30.783	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2997.	49.443	3.234	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2998.	44.764	11.913	22.750	5	001110				X	X	X			3075
2999.	35.088	4.720	22.750	5	001110				X	X	X			3075
3000.	34.672	11.913	22.750	5	001110				X	X	X			3075
3001.	24.483	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075
3002.	31.169	0.002	22.750	5	001110				X	X	X			3075
3003.	23.431	8.093	22.750	5	001110				X	X	X			3075
3004.	17.048	15.671	22.750	5	001110				X	X	X			3075
3005.	49.955	35.101	22.750	5	001110				X	X	X			3075
3006.	7.481	37.844	22.750	5	001110				X	X	X			3075
3007.	24.677	29.997	22.750	5	001110				X	X	X			3075
3008.	34.671	11.913	14.050	3	001110				X	X	X			3073
3009.	24.458	0.002	24.965	6	111111	X	X		X	X	X	X		0
3010.	24.458	0.002	23.950	6	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
3011.	29.581	11.913	24.950	6	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
3012.	29.581	11.913	23.950	6	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
3013.	44.764	11.913	23.950	6	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
3014.	23.407	8.085	24.950	6	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
3015.	22.986	11.321	24.950	6	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
3016.	22.986	11.321	23.950	6	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
3017.	17.420	12.012	23.950	6	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
3018.	17.048	15.671	23.950	6	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
3019.	2.043	24.265	16.050	4	001110				X	X	X			3074

3020.	2.043	24.265	15.050	4	001110				X	X	X		3074
3021.	14.670	6.290	16.550	4	001110				X	X	X		3074
3022.	48.220	30.783	26.234	6	111111	X	X		X	X	X	X	0
3023.	11.935	1.363	0.000	0	001110				X	X	X		0
3024.	11.512	6.021	0.000	0	001110				X	X	X		0
3025.	20.891	0.869	0.000	0	001110				X	X	X		0
3026.	23.859	4.769	0.000	0	001110				X	X	X		0
3027.	31.089	0.564	0.000	0	001110				X	X	X		0
3028.	30.180	6.958	0.000	0	001110				X	X	X		0
3029.	24.404	0.564	0.000	0	001110				X	X	X		0
3030.	7.861	29.435	0.000	0	001110				X	X	X		0
3031.	49.955	35.101	5.200	0	001110				X	X	X		0
3032.	44.764	11.913	5.200	0	001110				X	X	X		0
3033.	49.322	5.949	5.200	0	001110				X	X	X		0
3034.	49.207	8.546	5.200	0	001110				X	X	X		0
3035.	49.054	11.990	5.200	0	001110				X	X	X		0
3036.	49.377	4.718	5.200	0	001110				X	X	X		0
3037.	59.184	3.519	5.200	0	001110				X	X	X		0
3038.	49.322	5.949	18.550	4	001110				X	X	X		3074
3039.	11.515	6.021	16.550	4	001110				X	X	X		3074
3040.	11.515	6.021	18.550	4	001110				X	X	X		3074
3041.	44.764	11.913	9.000	2	001110				X	X	X		3072
3042.	49.207	8.546	9.000	2	001110				X	X	X		3072
3043.	49.322	5.949	9.000	2	001110				X	X	X		3072
3044.	31.080	0.627	9.000	2	001110				X	X	X		3072
3045.	11.935	1.363	9.000	2	001110				X	X	X		3072
3046.	14.681	6.291	9.000	2	001110				X	X	X		3072
3047.	17.420	12.012	9.000	2	001110				X	X	X		3072
3048.	13.682	11.830	9.000	2	001110				X	X	X		3072
3049.	24.404	0.564	5.200	1	001110				X	X	X		3071
3050.	31.089	0.564	5.200	1	001110				X	X	X		3071
3051.	20.891	0.869	5.200	1	001110				X	X	X		3071
3052.	17.048	15.671	5.200	1	001110				X	X	X		3071
3053.	17.420	12.012	5.200	1	001110				X	X	X		3071
3054.	14.681	6.291	5.200	1	001110				X	X	X		3071
3055.	5.799	20.892	5.200	1	001110				X	X	X		3071
3056.	55.988	19.580	5.200	0	001110				X	X	X		0
3057.	6.132	2.483	0.000	0	001110				X	X	X		0
3058.	15.605	1.161	0.000	0	001110				X	X	X		0
3059.	5.799	20.892	0.000	0	001110				X	X	X		0
3060.	2.043	24.261	0.000	0	001110				X	X	X		0
3061.	13.682	11.830	0.000	0	001110				X	X	X		0
3062.	23.428	8.092	0.000	0	001110				X	X	X		0
3063.	10.893	14.778	0.000	0	001110				X	X	X		0
3064.	29.207	13.794	0.000	0	001110				X	X	X		0
3065.	7.861	29.435	5.200	1	001110				X	X	X		3071
3066.	7.853	29.608	0.000	0	001110				X	X	X		0
3067.	11.025	11.701	0.000	0	001110				X	X	X		0
3068.	14.681	6.291	0.000	0	001110				X	X	X		0
3069.	20.124	4.447	0.000	0	001110				X	X	X		0
3070.	48.220	30.783	5.200	0	001110				X	X	X		0
G.1.	0.000	0.000	5.200	1	110001	X	X					X	0
G.2.	0.000	0.000	9.000	2	110001	X	X					X	0
G.3.	30.661	19.885	14.050	3	110001	X	X					X	0
G.4.	32.353	19.973	18.550	4	110001	X	X					X	0
G.5.	34.087	20.040	22.750	5	110001	X	X					X	0
G.6.	37.787	17.241	26.450	6	inc								0

Descrizione dei DATI SEZIONI

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

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
5	12) 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	5.21E-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+0	

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+00	1.27E-02	1.41E+00	1.41E+00
81	1)	Rettangolare	510x939	0.510	0.939	0.000	0.000	0.939	4.79E-01	2.68E-02	3.52E-02	1.04E-02	3.99E-01	3.99E-01
82	1)	Rettangolare	510x4707	0.510	4.707	0.000	0.000	4.707	2.40E+00	1.98E-01	4.43E+00	5.20E-02	2.00E+00	2.00E+00
83	1)	Rettangolare	510x661	0.510	0.661	0.000	0.000	0.661	3.37E-01	1.52E-02	1.23E-02	7.31E-03	2.81E-01	2.81E-01
84	1)	Rettangolare	510x2900	0.510	2.900	0.000	0.000	2.900	1.48E+00	1.16E-01	1.04E+00	3.21E-02	1.23E+00	1.23E+00
85	1)	Rettangolare	510x3135	0.510	3.135	0.000	0.000	3.135	1.60E+00	1.27E-01	1.31E+00	3.47E-02	1.33E+00	1.33E+00
86	1)	Rettangolare	500x7551	0.500	7.551	0.000	0.000	7.551	3.78E+00	3.07E-01	1.79E+01	7.87E-02	3.15E+00	3.15E+00
87	1)	Rettangolare	750x5485	0.750	5.485	0.000	0.000	5.485	4.11E+00	7.21E-01	1.03E+01	1.93E-01	3.43E+00	3.43E+00
88	1)	Rettangolare	750x694	0.750	0.694	0.000	0.000	0.694	5.21E-01	3.77E-02	2.09E-02	2.44E-02	4.34E-01	4.34E-01
89	1)	Rettangolare	750x2890	0.750	2.890	0.000	0.000	2.890	2.17E+00	3.44E-01	1.51E+00	1.02E-01	1.81E+00	1.81E+00
90	1)	Rettangolare	750x8768	0.750	8.768	0.000	0.000	8.768	6.58E+00	1.19E+00	4.21E+01	3.08E-01	5.48E+00	5.48E+00
91	1)	Rettangolare	750x3786	0.750	3.786	0.000	0.000	3.786	2.84E+00	4.75E-01	3.39E+00	1.33E-01	2.37E+00	2.37E+00
92	1)	Rettangolare	510x1991	0.510	1.991	0.000	0.000	1.991	1.02E+00	7.48E-02	3.35E-01	2.20E-02	8.46E-01	8.46E-01
93	1)	Rettangolare	750x1502	0.750	1.502	0.000	0.000	1.502	1.13E+00	1.43E-01	2.12E-01	5.28E-02	9.39E-01	9.39E-01
94	1)	Rettangolare	750x4396	0.750	4.396	0.000	0.000	4.396	3.30E+00	5.64E-01	5.31E+00	1.55E-01	2.75E+00	2.75E+00
95	1)	Rettangolare	750x4084	0.750	4.084	0.000	0.000	4.084	3.06E+00	5.19E-01	4.26E+00	1.44E-01	2.55E+00	2.55E+00
96	1)	Rettangolare	2000x6437	2.000	6.437	0.000	0.000	6.437	1.29E+01	1.39E+01	4.45E+01	4.29E+00	1.07E+01	1.07E+01
97	1)	Rettangolare	2400x1381	2.400	13.881	0.000	0.000	13.881	3.33E+01	5.82E+01	5.35E+02	1.60E+01	2.78E+01	2.78E+01
98	1)	Rettangolare	1800x11365	1.800	11.365	0.000	0.000	11.365	2.05E+01	2.03E+01	2.20E+02	5.52E+00	1.70E+01	1.70E+01
99	1)	Rettangolare	750x3720	0.750	3.720	0.000	0.000	3.720	2.79E+00	4.66E-01	3.22E+00	1.31E-01	2.33E+00	2.33E+00
100	1)	Rettangolare	900x19971	0.900	19.971	0.000	0.000	19.971	1.80E+01	4.79E+00	5.97E+02	1.21E+00	1.50E+01	1.50E+01
101	1)	Rettangolare	700x20134	0.700	20.134	0.000	0.000	20.134	1.41E+01	2.28E+00	4.76E+02	5.75E-01	1.17E+01	1.17E+01
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	2.91E-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					

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	1.209	1.03E+00	1.37E-01	1.25E-01	6.19E-02	8.56E-01	8.56E-01
176	1)	Rettangolare	850x6056	0.850	6.056	0.000	0.000	6.056	5.15E+00	1.16E+00	1.57E+01	3.10E-01	4.29E+00	4.29E+00
177	1)	Rettangolare	850x1100	0.850	1.100	0.000	0.000	1.100	9.35E-01	1.17E-01	9.43E-02	5.63E-02	7.79E-01	7.79E-01
178	1)	Rettangolare	850x400	0.850	0.400	0.000	0.000	0.400	3.40E-01	1.26E-02	4.53E-03	2.05E-02	2.83E-01	2.83E-01
179	1)	Rettangolare	700x453	0.700	0.453	0.000	0.000	0.453	3.17E-01	1.27E-02	5.42E-03	1.29E-02	2.64E-01	2.64E-01
180	1)	Rettangolare	700x5024	0.700	5.024	0.000	0.000	5.024	3.52E+00	5.36E-01	7.40E+00	1.44E-01	2.93E+00	2.93E+00
181	1)	Rettangolare	700x3753	0.700	3.753	0.000	0.000	3.753	2.63E+00	3.87E-01	3.08E+00	1.07E-01	2.19E+00	2.19E+00
182	1)	Rettangolare	700x10710	0.700	10.710	0.000	0.000	10.710	7.50E+00	1.20E+00	7.17E+01	3.06E-01	6.25E+00	6.25E+00
183	1)	Rettangolare	750x1401	0.750	1.401	0.000	0.000	1.401	1.05E+00	1.28E-01	1.72E-01	4.93E-02	8.76E-01	8.76E-01
184	1)	Rettangolare	750x500	0.750	0.500	0.000	0.000	0.500	3.75E-01	1.79E-02	7.81E-03	1.76E-02	3.13E-01	3.13E-01
185	1)	Rettangolare	750x554	0.750	0.554	0.000	0.000	0.554	4.16E-01	2.28E-02	1.06E-02	1.95E-02	3.46E-01	3.46E-01
186	1)	Rettangolare	750x700	0.750	0.700	0.000	0.000	0.700	5.25E-01	3.84E-02	2.14E-02	2.46E-02	4.38E-01	4.38E-01
187	1)	Rettangolare	600x845	0.600	0.845	0.000	0.000	0.845	5.07E-01	3.35E-02	3.02E-02	1.52E-02	4.23E-01	4.23E-01
188	1)	Rettangolare	600x3592	0.600	3.592	0.000	0.000	3.592	2.16E+00	2.37E-01	2.32E+00	6.47E-02	1.80E+00	1.80E+00
189	1)	Rettangolare	600x2119	0.600	2.119	0.000	0.000	2.119	1.27E+00	1.27E-01	4.76E-01	3.81E-02	1.06E+00	1.06E+00
190	1)	Rettangolare	520x19100	0.520	19.100	0.000	0.000	19.100	9.37E+00	8.90E-01	3.02E+02	2.24E-01	8.28E+00	8.28E+00
191	1)	Rettangolare	520x2600	0.520	2.600	0.000	0.000	2.600	1.35E+00	1.09E-01	7.62E-01	3.05E-02	1.13E+00	1.13E+00
192	1)	Rettangolare	600x1609	0.600	1.609	0.000	0.000	1.609	9.65E-01	8.84E-02	2.08E-01	2.90E-02	8.05E-01	8.05E-01
193	1)	Rettangolare	600x3111	0.600	3.111	0.000	0.000	3.111	1.87E+00	2.01E-01	1.51E+00	5.60E-02	1.56E+00	1.56E+00
194	1)	Rettangolare	600x2619	0.600	2.619	0.000	0.000	2.619	1.57E+00	1.64E-01	8.98E-01	4.71E-02	1.31E+00	1.31E+00
195	1)	Rettangolare	600x900	0.600	0.900	0.000	0.000	0.900	5.40E-01	3.72E-02	3.65E-02	1.62E-02	4.50E-01	4.50E-01
196	1)	Rettangolare	600x950	0.600	0.950	0.000	0.000	0.950	5.70E-01	4.06E-02	4.29E-02	1.71E-02	4.75E-01	4.75E-01
197	1)	Rettangolare	600x600	0.600	0.600	0.000	0.000	0.600	3.60E-01	1.83E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.00E-01	3.00E-01
198	1)	Rettangolare	600x1250	0.600	1.250	0.000	0.000	1.250	7.50E-01	6.19E-02	9.77E-02	2.25E-02	6.25E-01	6.25E-01
199	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+00	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+00	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	3.92E-03	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	3.87E-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+

1270	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
1271	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
1272	1)	Rettangolare	960x1200	0.960	1.200	0.000	0.000	1.200	1.15E+00	1.79E-01	1.38E-01	8.85E-02	9.60E-01	9.60E-01
1273	1)	Rettangolare	900x2270	0.900	2.270	0.000	0.000	2.270	2.04E+00	4.11E-01	8.77E-01	1.38E-01	1.70E+00	1.70E+00
1274	1)	Rettangolare	900x3203	0.900	3.203	0.000	0.000	3.203	2.88E+00	6.47E-01	2.46E+00	1.95E-01	2.40E+00	2.40E+00
1275	1)	Rettangolare	900x6857	0.900	6.857	0.000	0.000	6.857	6.17E+00	1.56E+00	2.42E+01	4.17E-01	5.14E+00	5.14E+00
1276	1)	Rettangolare	900x2900	0.900	2.900	0.000	0.000	2.900	2.61E+00	5.70E-01	1.83E+00	1.76E-01	2.18E+00	2.18E+00
1277	1)	Rettangolare	900x6727	0.900	6.727	0.000	0.000	6.727	6.05E+00	1.53E+00	2.28E+01	4.09E-01	5.05E+00	5.05E+00
1278	1)	Rettangolare	900x1997	0.900	1.997	0.000	0.000	1.997	1.80E+00	3.43E-01	5.97E-01	1.21E-01	1.50E+00	1.50E+00
1279	1)	Rettangolare	900x2750	0.900	2.750	0.000	0.000	2.750	2.48E+00	5.32E-01	1.56E+00	1.67E-01	2.06E+00	2.06E+00
1280	1)	Rettangolare	960x101	0.960	0.101	0.000	0.000	0.101	9.70E-02	3.15E-04	8.24E-05	7.45E-03	8.08E-02	8.08E-02
1281	1)	Rettangolare	960x737	0.960	0.737	0.000	0.000	0.737	7.08E-01	6.67E-02	3.20E-02	5.43E-02	5.90E-01	5.90E-01
1282	1)	Rettangolare	960x2083	0.960	2.083	0.000	0.000	2.083	2.00E+00	4.30E-01	7.23E-01	1.54E-01	1.67E+00	1.67E+00
1283	1)	Rettangolare	960x3197	0.960	3.197	0.000	0.000	3.197	3.07E+00	7.70E-01	2.61E+00	2.36E-01	2.56E+00	2.56E+00
1284	1)	Rettangolare	960x3326	0.960	3.326	0.000	0.000	3.326	3.19E+00	8.09E-01	2.94E+00	2.45E-01	2.66E+00	2.66E+00
1285	1)	Rettangolare	960x5324	0.960	5.324	0.000	0.000	5.324	5.11E+00	1.42E+00	1.21E+01	3.93E-01	4.26E+00	4.26E+00
1286	1)	Rettangolare	960x2727	0.960	2.727	0.000	0.000	2.727	2.62E+00	6.26E-01	1.62E+00	2.01E-01	2.18E+00	2.18E+00
1287	1)	Rettangolare	960x2950	0.960	2.950	0.000	0.000	2.950	2.83E+00	6.94E-01	2.05E+00	2.17E-01	2.36E+00	2.36E+00
1288	1)	Rettangolare	960x1300	0.960	1.300	0.000	0.000	1.300	1.25E+00	2.05E-01	1.76E-01	9.58E-02	1.04E+00	1.04E+00
1289	1)	Rettangolare	960x1450	0.960	1.450	0.000	0.000	1.450	1.39E+00	2.46E-01	2.44E-01	1.07E-01	1.16E+00	1.16E+00
1290	1)	Rettangolare	960x2750	0.960	2.750	0.000	0.000	2.750	2.64E+00	6.33E-01	1.66E+00	2.03E-01	2.20E+00	2.20E+00
1291	1)	Rettangolare	900x1074	0.900	1.074	0.000	0.000	1.074	9.67E-01	1.27E-01	9.29E-02	6.52E-02	8.06E-01	8.06E-01
1292	1)	Rettangolare	900x1175	0.900	1.175	0.000	0.000	1.175	1.06E+00	1.49E-01	1.22E-01	7.14E-02	8.81E-01	8.81E-01
1293	1)	Rettangolare	900x3187	0.900	3.187	0.000	0.000	3.187	2.87E+00	6.43E-01	2.43E+00	1.94E-01	2.39E+00	2.39E+00
1294	1)	Rettangolare	600x662	0.600	0.662	0.000	0.000	0.662	3.97E-01	2.19E-02	1.45E-02	1.19E-02	3.31E-01	3.31E-01
1295	1)	Rettangolare	600x6483	0.600	6.483	0.000	0.000	6.483	3.89E+00	4.49E-01	1.36E+01	1.17E-01	3.24E+00	3.24E+00
1296	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
1297	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
1298	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
1299	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
1300	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
1301	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
1302	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
1303	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
1304	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
1305	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
1306	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
1307	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
1308	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
1309	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
1310	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
1311	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
1312	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
1313	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
1314	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
1315	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
1316	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
1317	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
1318	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
1319	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
1320	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
1321	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
1322	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
1323	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
1324	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
1325	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
1326	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
1327	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
1328	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
1329	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
1330	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
1331	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
1332	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
1333	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
1334	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
1335	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
1336	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
1337	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
1338	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
1339	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
1340	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
1341	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
1342	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+00	2.04E+00
1343	1)	Rettangolare	700x2070	0.700	2.070	0.000	0.000	2.07						

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-01
370	1)	Rettangolare	400x2014	0.400	2.014	0.000	0.000	2.014	8.06E-01	3.83E-02	2.72E-01	1.07E-02	6.71E-01	6.71E-01
371	1)	Rettangolare	800x2552	0.800	2.552	0.000	0.000	2.552	2.04E+00	3.51E-01	1.11E+00	1.09E-01	1.70E+00	1.70E+00
372	1)	Rettangolare	800x2668	0.800	2.668	0.000	0.000	2.668	2.13E+00	3.72E-01	1.27E+00	1.14E-01	1.78E+00	1.78E+00
373	1)	Rettangolare	800x1000	0.800	1.000	0.000	0.000	1.000	8.00E-01	8.63E-02	6.67E-02	4.27E-02	6.67E-01	6.67E-01
374	1)	Rettangolare	800x1750	0.800	1.750	0.000	0.000	1.750	1.40E+00	2.10E-01	3.57E-01	7.47E-02	1.17E+00	1.17E+00
375	1)	Rettangolare	400x7938	0.400	7.938	0.000	0.000	7.938	3.18E+00	1.67E-01	1.67E+01	4.23E-02	2.65E+00	2.65E+00
376	1)	Rettangolare	400x8424	0.400	8.424	0.000	0.000	8.424	3.37E+00	1.77E-01	1.99E+01	4.49E-02	2.81E+00	2.81E+00
377	1)	Rettangolare	450x2750	0.450	2.750	0.000	0.000	2.750	1.24E+00	7.66E-02	7.80E-01	2.09E-02	1.03E+00	1.03E+00
378	1)	Rettangolare	520x10854	0.520	10.854	0.000	0.000	10.854	5.64E+00	5.02E-01	5.54E+01	1.27E-01	4.70E+00	4.70E+00
379	1)	Rettangolare	600x1591	0.600	1.591	0.000	0.000	1.591	9.55E-01	8.70E-02	2.01E-01	2.86E-02	7.96E-01	7.96E-01
380	1)	Rettangolare	600x1809	0.600	1.809	0.000	0.000	1.809	1.09E+00	1.03E-01	2.96E-01	3.26E-02	9.05E-01	9.05E-01
381	1)	Rettangolare	600x1800	0.600	1.800	0.000	0.000	1.800	1.08E+00	1.03E-01	2.92E-01	3.24E-02	9.00E-01	9.00E-01
382	1)	Rettangolare	600x5589	0.600	5.589	0.000	0.000	5.589	3.35E+00	3.84E-01	8.73E+00	1.01E-01	2.79E+00	2.79E+00
383	1)	Rettangolare	600x2380	0.600	2.380	0.000	0.000	2.380	1.43E+00	1.46E-01	6.74E-01	4.28E-02	1.19E+00	1.19E+00
384	1)	Rettangolare	600x933	0.600	0.933	0.000	0.000	0.933	5.60E-01	3.94E-02	4.06E-02	1.68E-02	4.67E-01	4.67E-01
385	1)	Rettangolare	600x339	0.600	0.339	0.000	0.000	0.339	2.03E-01	4.93E-03	1.95E-03	6.10E-03	1.70E-01	1.70E-01
386	1)	Rettangolare	600x1300	0.600	1.300	0.000	0.000	1.300	7.80E-01	6.55E-02	1.10E-01	2.34E-02	6.50E-01	6.50E-01
387	1)	Rettangolare	600x1520	0.600	1.520	0.000	0.000	1.520	9.12E-01	8.17E-02	1.76E-01	2.74E-02	7.60E-01	7.60E-01
388	1)	Rettangolare	476x444	0.476	0.444	0.000	0.000	0.444	2.11E-01	6.22E-03	3.47E-03	3.99E-03	1.76E-01	1.76E-01
389	1)	Rettangolare	476x2351	0.476	2.351	0.000	0.000	2.351	1.12E+00	7.52E-02	5.15E-01	2.11E-02	9.33E-01	9.33E-01
390	1)	Rettangolare	476x2558	0.476	2.558	0.000	0.000	2.558	1.22E+00	8.29E-02	6.64E-01	2.30E-02	1.01E+00	1.01E+00
391	1)	Rettangolare	476x1100	0.476	1.100	0.000	0.000	1.100	5.24E-01	2.85E-02	5.28E-02	9.89E-03	4.36E-01	4.36E-01
392	1)	Rettangolare	476x1300	0.476	1.300	0.000	0.000	1.300	6.19E-01	3.59E-02	8.71E-02	1.17E-02	5.16E-01	5.16E-01
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-01	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	7.99E-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+00	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	3.36E+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	11.3						

464	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
465	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
466	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
467	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-01
468	1)	Rettangolare	600x1952	0.600	1.952	0.000	0.000	1.952	1.17E+00	1.14E-01	3.72E-01	3.51E-02	9.76E-01	9.76E-01
469	1)	Rettangolare	600x2710	0.600	2.710	0.000	0.000	2.710	1.63E+00	1.71E-01	9.95E-01	4.88E-02	1.36E+00	1.36E+00
470	1)	Rettangolare	950x2522	0.950	2.522	0.000	0.000	2.522	2.40E+00	5.48E-01	1.27E+00	1.80E-01	2.00E+00	2.00E+00
471	1)	Rettangolare	950x4765	0.950	4.765	0.000	0.000	4.765	4.53E+00	1.21E+00	8.57E+00	3.40E-01	3.77E+00	3.77E+00
472	1)	Rettangolare	950x3003	0.950	3.003	0.000	0.000	3.003	2.85E+00	6.90E-01	2.14E+00	2.15E-01	2.38E+00	2.38E+00
473	1)	Rettangolare	950x3372	0.950	3.372	0.000	0.000	3.372	3.20E+00	8.00E-01	3.04E+00	2.41E-01	2.67E+00	2.67E+00
474	1)	Rettangolare	950x2993	0.950	2.993	0.000	0.000	2.993	2.84E+00	6.87E-01	2.12E+00	2.14E-01	2.37E+00	2.37E+00
475	1)	Rettangolare	950x3200	0.950	3.200	0.000	0.000	3.200	3.04E+00	7.49E-01	2.59E+00	2.29E-01	2.53E+00	2.53E+00
476	1)	Rettangolare	950x3193	0.950	3.193	0.000	0.000	3.193	3.03E+00	7.47E-01	2.58E+00	2.28E-01	2.53E+00	2.53E+00
477	1)	Rettangolare	950x2807	0.950	2.807	0.000	0.000	2.807	2.67E+00	6.32E-01	1.75E+00	2.01E-01	2.22E+00	2.22E+00
478	1)	Rettangolare	950x1750	0.950	1.750	0.000	0.000	1.750	1.66E+00	3.23E-01	4.24E-01	1.25E-01	1.39E+00	1.39E+00
479	1)	Rettangolare	950x1800	0.950	1.800	0.000	0.000	1.800	1.71E+00	3.38E-01	4.62E-01	1.29E-01	1.43E+00	1.43E+00
480	1)	Rettangolare	950x900	0.950	0.900	0.000	0.000	0.900	8.55E-01	1.02E-01	5.77E-02	6.43E-02	7.13E-01	7.13E-01
481	1)	Rettangolare	1000x3216	1.000	3.216	0.000	0.000	3.216	3.22E+00	8.67E-01	2.77E+00	2.68E-01	2.68E+00	2.68E+00
482	1)	Rettangolare	1000x2519	1.000	2.519	0.000	0.000	2.519	2.52E+00	6.26E-01	1.33E+00	2.10E-01	2.10E+00	2.10E+00
483	1)	Rettangolare	1000x2707	1.000	2.707	0.000	0.000	2.707	2.71E+00	6.90E-01	1.65E+00	2.26E-01	2.26E+00	2.26E+00
484	1)	Rettangolare	1000x2200	1.000	2.200	0.000	0.000	2.200	2.20E+00	5.17E-01	8.87E-01	1.83E-01	1.83E+00	1.83E+00
485	1)	Rettangolare	1000x1300	1.000	1.300	0.000	0.000	1.300	1.30E+00	2.25E-01	1.83E-01	1.08E-01	1.08E+00	1.08E+00
486	1)	Rettangolare	900x7338	0.900	7.338	0.000	0.000	7.338	6.60E+00	1.68E+00	2.96E+01	4.46E-01	5.50E+00	5.50E+00
487	1)	Rettangolare	960x6619	0.960	6.619	0.000	0.000	6.619	6.35E+00	1.82E+00	2.32E+01	4.88E-01	5.30E+00	5.30E+00
488	1)	Rettangolare	960x3241	0.960	3.241	0.000	0.000	3.241	3.11E+00	7.83E-01	2.72E+00	2.39E-01	2.59E+00	2.59E+00
489	1)	Rettangolare	960x5304	0.960	5.304	0.000	0.000	5.304	5.09E+00	1.42E+00	1.19E+01	3.91E-01	4.24E+00	4.24E+00
490	1)	Rettangolare	960x524	0.960	0.524	0.000	0.000	0.524	5.03E-01	2.97E-02	1.15E-02	3.86E-02	4.19E-01	4.19E-01
491	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
492	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
493	1)	Rettangolare	960x726	0.960	0.726	0.000	0.000	0.726	6.97E-01	6.45E-02	3.68E-02	5.35E-02	5.81E-01	5.81E-01
494	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
495	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
496	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
497	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
498	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
499	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
500	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
501	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
502	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
503	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
504	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
505	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
506	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
507	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
508	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
509	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
510	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
511	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
512	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
513	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
514	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
515	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
516	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
517	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
518	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
519	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
520	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
521	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
522	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
523	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
524	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
525	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
526	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
527	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
528	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
529	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
530	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
531	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
532	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
533	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
534	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
535	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
536	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
537	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
538														

561	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
562	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
563	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
564	1)	Rettangolare	950x200	0.950	0.200	0.000	0.000	0.200	1.90E-01	2.24E-03	6.33E-04	1.43E-02	1.58E-01	1.58E-01
565	1)	Rettangolare	950x1500	0.950	1.500	0.000	0.000	1.500	1.43E+00	2.54E-01	2.67E-01	1.07E-01	1.19E+00	1.19E+00
566	1)	Rettangolare	2000x4495	2.000	4.495	0.000	0.000	4.495	8.99E+00	8.53E+00	1.51E+01	3.00E+00	7.49E+00	7.49E+00
567	1)	Rettangolare	950x950	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	9.03E-01	1.15E-01	6.79E-02	6.79E-02	7.52E-01	7.52E-01
568	1)	Rettangolare	900x7312	0.900	7.312	0.000	0.000	7.312	6.58E+00	1.68E+00	2.93E+01	4.44E-01	5.48E+00	5.48E+00
569	1)	Rettangolare	960x517	0.960	0.517	0.000	0.000	0.517	4.96E-01	2.87E-02	1.11E-02	3.81E-02	4.14E-01	4.14E-01
570	1)	Rettangolare	960x2769	0.960	2.769	0.000	0.000	2.769	2.66E+00	6.38E-01	1.70E+00	2.04E-01	2.22E+00	2.22E+00
571	1)	Rettangolare	960x7263	0.960	7.263	0.000	0.000	7.263	6.97E+00	2.01E+00	3.07E+01	5.35E-01	5.81E+00	5.81E+00
572	1)	Rettangolare	960x960	0.960	0.960	0.000	0.000	0.960	9.22E-01	1.20E-01	7.08E-02	7.08E-02	7.68E-01	7.68E-01
573	1)	Rettangolare	960x2411	0.960	2.411	0.000	0.000	2.411	2.31E+00	5.29E-01	1.12E+00	1.78E-01	1.93E+00	1.93E+00
574	1)	Rettangolare	960x3107	0.960	3.107	0.000	0.000	3.107	2.98E+00	7.42E-01	2.40E+00	2.29E-01	2.49E+00	2.49E+00
575	1)	Rettangolare	600x6770	0.600	6.770	0.000	0.000	6.770	4.06E+00	4.70E-01	1.55E+01	1.22E-01	3.39E+00	3.39E+00
576	1)	Rettangolare	600x541	0.600	0.541	0.000	0.000	0.541	3.25E-01	1.46E-02	7.92E-03	9.74E-03	2.71E-01	2.71E-01
577	1)	Rettangolare	600x1851	0.600	1.851	0.000	0.000	1.851	1.11E+00	1.06E-01	3.17E-01	3.33E-02	9.26E-01	9.26E-01
578	1)	Rettangolare	950x39524	0.950	39.524	0.000	0.000	39.524	3.75E+01	1.12E+01	4.89E+03	2.82E+00	3.13E+01	3.13E+01
579	1)	Rettangolare	1250x36081	1.250	36.081	0.000	0.000	36.081	4.51E+01	2.33E+01	4.89E+03	5.87E+00	3.76E+01	3.76E+01
580	1)	Rettangolare	500x46351	0.500	46.351	0.000	0.000	46.351	2.32E+01	1.93E+00	4.15E+03	4.83E-01	1.93E+01	1.93E+01
581	1)	Rettangolare	960x2607	0.960	2.607	0.000	0.000	2.607	2.50E+00	5.89E-01	1.42E+00	1.92E-01	2.09E+00	2.09E+00
582	1)	Rettangolare	1600x2114	1.600	2.114	0.000	0.000	2.114	3.38E+00	1.52E+00	1.26E+00	7.22E-01	2.82E+00	2.82E+00
583	1)	Rettangolare	600x6769	0.600	6.769	0.000	0.000	6.769	4.06E+00	4.70E-01	1.55E+01	1.22E-01	3.38E+00	3.38E+00
584	1)	Rettangolare	600x19189	0.600	19.189	0.000	0.000	19.189	1.15E+01	1.37E+00	3.53E+02	3.45E-01	9.59E+00	9.59E+00
585	1)	Rettangolare	400x6118	0.400	6.118	0.000	0.000	6.118	2.45E+00	1.28E-01	7.63E+00	3.26E-02	2.04E+00	2.04E+00
586	1)	Rettangolare	476x9395	0.476	9.395	0.000	0.000	9.395	4.47E+00	3.33E-01	3.29E+01	8.44E-02	3.73E+00	3.73E+00
587	1)	Rettangolare	600x10033	0.600	10.033	0.000	0.000	10.033	6.02E+00	7.08E-01	5.05E+01	1.81E-01	5.02E+00	5.02E+00
588	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
589	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
590	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
591	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
592	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
593	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
594	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
595	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
596	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
597	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
598	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
599	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
600	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
601	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
602	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
603	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
604	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
605	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
606	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
607	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
608	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
609	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
610	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
611	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
612	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
613	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
614	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
615	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
616	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
617	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
618	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
619	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
620	1)	Rettangolare	1250x4300	1.250	4.300	0.000	0.000	4.300	5.38E+00	2.31E+00	8.28E+00	7.00E-01	4.48E+00	4.48E+00
621	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
622	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
623	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
624	1)	Rettangolare	1250x1000	1.250	1.000	0.000	0.000	1.000	1.25E+00	2.11E-01	1.04E-01	1.63E-01	1.04E+00	1.04E+00
625	1)	Rettangolare	500x19730	0.500	19.730	0.000	0.000	19.730	9.87E+00	8.18E-01	3.20E+02	2.06E-01	8.22E+00	8.22E+00

Descrizione dei DATI ASTE

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

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 allegare 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. nuova: X indica che l'asta è costituita da materiale murario nuovo

E, G, fm, fvm0, 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,lim: 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,z 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 rigidezza 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 quince:** 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.	Lungh.def.	Rig.(m)	Rig.(m)	Lungh.def.	Inf.	N°	B	H	Ang.	N°	E	G	fm	fvm0/	fhm
		(m)	(m) xz	i,xz	j,xz	(m) xy	rig. Sez.		(m)	(m)	rot.(°)	Mat.	(N/mm^2)			tau0	
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
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
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
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
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		25	0.600	2.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
39	K	1.675	1.675	0.000	0.000	1.675	X	1	10.000	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	10.000	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
44	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
45	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
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	10.000	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	10.000	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	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
51	K	0.744	0.744	0.000	0.000	0.744	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
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
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	10.000	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	10.000	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	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
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
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
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
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
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							

147	S	0.913	0.913	0.000	0.000	0.913	84	0.510	2.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
148	S	3.656	3.656	0.000	0.000	3.656	85	0.510	3.135	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
149	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	86	0.500	7.551	4.88	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
150	M	5.200	2.450	0.000	2.750	5.200	87	0.750	5.485	2.78	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
151	M	5.200	2.450	0.000	2.750	5.200	88	0.750	0.694	2.78	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
152	K	0.347	0.347	0.000	0.000	0.347	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
153	S	1.298	1.298	0.000	0.000	1.298	89	0.750	2.890	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
154	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	90	0.750	8.768	-84.20	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
155	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	91	0.750	3.786	3.04	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
156	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	92	0.510	1.991	-83.24	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
157	K	0.996	0.996	0.000	0.000	0.996	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
158	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	93	0.750	1.502	-83.14	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
159	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
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
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
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	
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
228	S	2.028	2.028	0.000	0.000	2.028	134	1.800	0.600	0.00	3	1200</					

249	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
251	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800		145	0.510	10.876	-79.78	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
252	M	3.800	3.500	0.000	0.300	3.800		146	0.300	0.399	3.33	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
253	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
254	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
255	M	3.800	3.500	0.000	0.300	3.800		147	0.300	0.379	3.33	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
256	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
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
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
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
334	S	1.117	1.117	0.000	0.000	1.117		178	0.850	0.400	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
335	M	3.															

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		10.000	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		10.000	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		10.000	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		10.000	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		10.000	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		10.000	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		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
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
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		10.000	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		10.000	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		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
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		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
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		10.000	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		10.000	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		10.000	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		10.000	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		10.000	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		10.000	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
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		10.000	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		10.000	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		10.000	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		10.000	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		10.000	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		10.000	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		10.000	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		10.000	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		10.000	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		10.000	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		10.000	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		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
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
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		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
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		10.000	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		10.000	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		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
433	M	3.800	2.300	0.000	1.500	3.800		217	0.450	2.716	-85.28	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
434	K	1.358	1.358	0.000	0.000	1.358	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
435	K	1.358	1.358	0.000	0.000	1.358	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
436	M	3.800	2.300	0.000	1.500	3.800		218	0.450	1.917	-85.28	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
437	K	0.959	0.959	0.000	0.000	0.959	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
438	K	0.958	0.958	0.000	0.000	0.958	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
439	S	0.831	0.831	0.000	0.000	0.831		219	0.450	1.500	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
440	M	3.800	2.200	0.000	1.600	3.800		220	1.250	17.930	1.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
441	M	3.800	2.200	0.000	1.600	3.800		221	1.250	27.226	1.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
442	K	13.613	13.613	0.000	0.000	13.613	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
444	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800		22									

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
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
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
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	0.000	1.597	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
528	M	5.050	1.850	1.100	2.100	5.050		49	0.700	3.146	-87.87	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
529	K	1.573	1.573	0.000	0.000	1.573	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
530	K	1.573	1.573	0.000	0.000	1.573	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
531	K	1.573	1.573	0.000	0.000	1.573	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
532	M	5.050	1.850	1.100	2.100	5.050		181	0.700	3.753	-87.87	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
533	K	1.876	1.876	0.000	0.000	1.876	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
534	K	1.876	1.876	0.000	0.000	1.876	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
535	K	1.876	1.876	0.000	0.000	1.876	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
536	M	5.050	1.850	1.100	2.100	5.050		256	0.700	3.089	-87.87	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
537	K	1.545	1.545	0.000	0.000	1.545	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
539	S	1.250	1.250	0.000	0.000	1.250		258	0.700	2.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
541	S	1.250	1.250	0.000	0.000	1.250		258	0.700	2.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
543	S	1.313	1.313	0.000	0.000	1.313		258	0.700	2.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
545	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		258	0.700	2.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
547	S	1.101	1.101	0.000	0.000	1.101		258	0.700	2.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
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													

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
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
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	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
624	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
625	M	5.050	2.300	1.300	1.450	5.050		282	0.960	2.083	-87.42	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
626	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
627	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
628	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
629	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
630	M	5.050	2.300	1.300	1.450	5.050		283	0.960	3.197	-87.42	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
631	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
632	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
633	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
634	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
635	M	5.050	2.300	1.300	1.450	5.050		284	0.960	3.326	-87.42	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
636	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
637	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
638	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
639	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
640	M	5.050	2.300	0.650	2.100	5.050		285	0.960	5.324	-87.42	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
641	K	2.663	2.663	0.000	0.000	2.663	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
642	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050		286	0.960	2.727	-87.42	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
643	K	1.363	1.363	0.000	0.000	1.363	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
644	K	1.363	1.363	0.000	0.000	1.363	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
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
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
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
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	0.00	

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
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
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	85.88	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
723	K	9.718	9.718	0.000	0.000	9.718	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
724	M	5.050	2.300	1.100	1.650	5.050		37	0.520	0.647	85.88	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
725	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
726	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
728	S	0.999	0.999	0.000	0.000	0.999		316	0.520	1.650	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
729	M	5.050	2.300	1.100	1.650	5.050		175	0.850	1.209	-86.41	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
730	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
731	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
732	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
733	M	5.050	2.300	1.100	1.650	5.050		176	0.850	6.056	-86.41	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
734	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
736	S	1.117	1.117	0.000	0.000	1.117		317	0.850	1.650	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
737	M	5.050	2.100	1.100	1.850	5.050		156	1.100	0.573	-2.42	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
738	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
739	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
740	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
741	M	5.050	2.100	1.100	1.850	5.050		157	1.100	1.238	-2.42	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
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
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
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
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
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
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																

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	0.000	5.060		338 0.806	2.612	0.00	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
819	M	5.050	2.900	0.000	2.150	5.050		224 0.750	0.573	8.06	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
820	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
821	M	5.050	2.900	0.000	2.150	5.050		225 0.750	0.752	8.06	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
822	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
823	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
824	S	5.147	5.147	0.000	0.000	5.147		339 0.750	2.615	0.00	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
825	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050		340 0.700	1.132	-84.81	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
826	K	0.565	0.565	0.000	0.000	0.565	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
827	M	5.050	2.200	0.550	2.300	5.050		341 0.700	8.689	-84.81	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
828	K	4.344	4.344	0.000	0.000	4.344	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
829	M	5.050	2.100	1.100	1.850	5.050		342 0.700	0.350	-84.81	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
830	K	0.175	0.175	0.000	0.000	0.175	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
831	S	1.215	1.215	0.000	0.000	1.215		56 0.700	2.750	0.00	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
833	S	2.092	2.092	0.000	0.000	2.092		343 0.700	2.070	0.00	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
834	M	5.050	5.050	0.000	0.000	5.050		344 0.250	7.418	-87.96	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
835	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050		200 0.600	0.456	1.73	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
836	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
837	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
838	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050		201 0.600	0.901	1.73	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
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
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						

915	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
917	S	1.009	1.009	0.000	0.000	1.009		369 0.600	1.650	0.00	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
918	M	5.050	3.500	0.000	1.550	5.050		149 0.400	0.513	3.53	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
919	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
920	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
921	M	5.050	3.500	0.000	1.550	5.050		150 0.400	1.227	3.53	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
922	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
923	S	4.844	4.844	0.000	0.000	4.844		370 0.400	2.014	0.00	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
924	M	5.050	2.300	1.000	1.750	5.050		371 0.800	2.552	3.33	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
925	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
926	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
927	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
928	M	5.050	2.300	1.000	1.750	5.050		372 0.800	2.668	3.33	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
929	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
930	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
931	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
933	S	1.501	1.501	0.000	0.000	1.501		374 0.800	1.750	0.00	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
934	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800		375 0.400	7.938	1.87	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
935	M	5.050	5.050	0.000	0.000	5.050		376 0.400	8.424	1.87	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
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
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
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
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
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
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	0.00							

1021	S	3.943	3.943	0.000	0.000	3.943		400 0.600	2.599	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1022	S	4.120	4.120	0.000	0.000	4.120		401 0.600	2.608	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1023	M	4.500	4.500	0.000	0.000	4.500		344 0.250	7.418	-87.96	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1024	M	4.500	4.500	0.000	0.000	4.500		402 0.476	2.635	14.82	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1025	M	4.500	2.300	0.000	2.200	4.500		403 0.450	0.635	-85.28	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1026	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	
1027	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	
1028	M	4.500	2.300	0.000	2.200	4.500		404 0.450	4.069	-85.28	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1029	S	0.831	0.831	0.000	0.000	0.831		405 0.450	2.200	0.00	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1030	M	4.500	4.500	0.000	0.000	4.500		406 0.550	3.810	3.04	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1031	M	4.500	2.100	0.000	2.400	4.500		365 0.750	0.710	-84.20	3	1200	400	2.40 0.060	1.20
1032	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	
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	
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
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
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	
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												

1123	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
1124	K	1.449	1.449	0.000	0.000	1.449	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
1125	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
1126	K	1.449	1.449	0.000	0.000	1.449	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
1127	M	4.500	1.300	0.900	2.300	4.500		427 0.700	0.625	-87.87	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
1128	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
1129	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
1130	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
1131	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
1132	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
1133	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
1134	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
1135	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
1137	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
1138	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
1139	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
1140	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
1141	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
1142	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
1143	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
1144	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
1145	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
1146	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
1147	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
1149	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
1150	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
1151	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
1152	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
1153	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
1154	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
1155	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
1156	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
1157	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
1158	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
1159	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
1161	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
1162	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
1163	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
1164	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
1165	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
1166	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
1167	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
1168	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
1169	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
1170	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
1171	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
1172	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
1173	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
1174	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
1175	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
1176	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
1177	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
1178	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
1179	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
1180	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
1181	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
1182	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
1183	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
1184	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
1185	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
1186	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
1187	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
1188	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
1189	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
1190	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
1191	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
1192	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
1193	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
1194	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
1195	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
1196	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
1197	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
1198	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
1199	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
1200	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
1201	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
1202	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
1203	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
1218	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800		443 0.600	5.923	-87.18	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
1219	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800		444 0.600	23.225	2.87	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
1220	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800		445 0.600	5.034	-87.18	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
1221	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
1222	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
1223	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800		446 0.850	4.800	-87.54	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
1224	M	3.800	2.100	0.000	1.700	3.800		447 0.850	0.492	-87.54	3	1200 400 2.40 0.060 1.20

1237	S	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900	449	0.850	1.700	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1238	M	3.800	2.100	0.000	1.700	3.800	452	0.850	0.472	-85.68	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1239	K	0.236	0.236	0.000	0.000	0.236	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1240	K	0.236	0.236	0.000	0.000	0.236	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1241	M	3.800	2.100	0.000	1.700	3.800	453	0.850	1.257	-85.68	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1242	K	0.629	0.629	0.000	0.000	0.629	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1243	S	3.844	3.844	0.000	0.000	3.844	449	0.850	1.700	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1244	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	
1245	K	2.517	2.517	0.000	0.000	2.517	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1246	K	2.517	2.517	0.000	0.000	2.517	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1247	M	5.050	2.100	0.000	2.950	5.050	454	0.850	1.820	-87.54	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1248	K	0.910	0.910	0.000	0.000	0.910	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1249	K	0.910	0.910	0.000	0.000	0.910	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1250	M	5.050	2.100	0.000	2.950	5.050	455	0.850	2.383	-87.54	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1251	K	1.192	1.192	0.000	0.000	1.192	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1252	K	1.191	1.191	0.000	0.000	1.191	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1254	M	5.050	2.100	0.000	2.950	5.050	447	0.850	0.492	-87.54	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1255	K	0.246	0.246	0.000	0.000	0.246	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1256	K	0.245	0.245	0.000	0.000	0.245	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1257	M	5.050	2.100	0.000	2.950	5.050	448	0.850	0.715	-87.54	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1258	K	0.357	0.357	0.000	0.000	0.357	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1259	K	0.358	0.358	0.000	0.000	0.358	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1261	M	5.050	2.100	0.000	2.950	5.050	450	0.850	0.465	-86.94	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1262	K	0.232	0.232	0.000	0.000	0.232	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1263	K	0.232	0.232	0.000	0.000	0.232	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1264	M	5.050	2.100	0.000	2.950	5.050	451	0.850	0.821	-86.94	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1265	K	0.411	0.411	0.000	0.000	0.411	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1266	K	0.411	0.411	0.000	0.000	0.411	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1268	M	5.050	2.100	0.000	2.950	5.050	452	0.850	0.472	-85.68	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1269	K	0.236	0.236	0.000	0.000	0.236	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1270	K	0.236	0.236	0.000	0.000	0.236	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1271	M	5.050	2.100	0.000	2.950	5.050	453	0.850	1.257	-85.68	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1272	K	0.629	0.629	0.000	0.000	0.629	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1274	M	5.050	2.100	1.100	1.850	5.050	457	0.600	0.516	-87.18	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1275	K	0.257	0.257	0.000	0.000	0.257	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1276	K	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1277	K	0.257	0.257	0.000	0.000	0.257	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1278	M	5.050	2.100	1.100	1.850	5.050	458	0.600	4.606	-87.18	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1279	K	2.303	2.303	0.000	0.000	2.303	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1280	K	2.303	2.303	0.000	0.000	2.303	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1281	K	2.303	2.303	0.000	0.000	2.303	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1284	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	
1285	M	5.050	3.850	0.200	1.000	5.050	460	0.960	1.188	-86.03	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1286	K	0.593	0.593	0.000	0.000	0.593	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1287	K	0.594	0.594	0.000	0.000	0.594	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1288	M	5.050	3.850	0.200	1.000	5.050	461	0.960	0.643	-86.03	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1289	K	0.322	0.322	0.000	0.000	0.322	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1290	K	0.321	0.321	0.000	0.000	0.321	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1291	F	2.400	2.400	0.000	0.000	2.400	462	0.960	0.200	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1293	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	
1294	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	
1295	M	5.050	5.050	0.000	0.000	5.050	69	0.500	6.791	1.74	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1296	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
1297	M	5.050	5.050	0.000	0.000	5.050	67	0.500	8.852	-0.85	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1298	K	4.426	4.426	0.000	0.000	4.426	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1299	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
1300	M	5.050	5.050	0.000	0.000	5.050	68	0.500	5.501	-86.29	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1301	K	2.751	2.751	0.000	0.000	2.751	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1302	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050	214	0.500	0.542	90.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1303	K	0.270	0.270	0.000	0.000	0.270	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1304	M	5.050	2.300	0.000	2.750	5.050	215	0.500	0.786	90.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1305	K	0.393	0.393	0.000	0.000	0.393	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1306	K	0.393	0.393	0.000	0.000	0.393	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1307	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	464	0.500	3.016	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1308	M	5.050	5.050	0.000	0.000	5.050	465	0.750	4.785	-89.34	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1309	M	4.500	4.500	0.000	0.000	4.500	466	0.750	4.788	17.88	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1310	M	4.500	2.300	0.000	2.200	4.500	467	0.600	0.347	-77.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1311	K	0.173	0.173	0.000	0.000	0.173	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1312	K	0.174	0.174	0.000	0.000	0.174	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1313	M	4.500	2.300	0.000	2.200	4.500	468	0.600	1.952	-77.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1314	K	0.976	0.976	0.000	0.000	0.976	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1315	K	0.976	0.976	0.000	0.000	0.976	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1316	M	4.500	2.300	0.000	2.200	4.500	469	0.600	2.710	-77.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1317	K	1.355	1.355	0.000	0.000	1.355	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1318	S	0.663	0.663	0.000	0.000	0.663	14	0.600	2.200	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20	
1319	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	
1320	M	4.500															

1341	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
1342	M	4.500	1.800	1.800	0.900	4.500		474	0.950	2.993	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1343	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
1344	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
1345	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
1346	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
1347	M	4.500	1.800	1.800	0.900	4.500		475	0.950	3.200	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1348	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
1349	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
1350	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
1351	M	4.500	1.800	1.800	0.900	4.500		476	0.950	3.193	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1352	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
1353	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
1354	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
1355	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
1356	M	4.500	1.800	1.800	0.900	4.500		477	0.950	2.807	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1357	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
1358	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
1359	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
1361	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000		478	0.950	1.750	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1363	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000		478	0.950	1.750	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1376	M	4.500	2.300	0.000	2.200	4.500		481	1.000	3.216	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1377	K	1.607	1.607	0.000	0.000	1.607	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1378	K	1.608	1.608	0.000	0.000	1.608	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1379	M	4.500	2.200	0.550	1.750	4.500		482	1.000	2.519	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1380	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
1381	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
1382	M	4.500	2.100	1.100	1.300	4.500		483	1.000	2.707	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1383	K	1.353	1.353	0.000	0.000	1.353	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1384	K	1.354	1.354	0.000	0.000	1.354	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1385	K	1.353	1.353	0.000	0.000	1.353	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1386	K	1.354	1.354	0.000	0.000	1.354	X	1	0.000	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		330	1.000	2.983	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1388	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
1389	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
1395	M	4.500	4.500	0.000	0.000	4.500		486	0.900	7.338	-86.69	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1396	M	4.500	2.100	1.100	1.300	4.500		487	0.960	6.619	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1397	K	3.309	3.309	0.000	0.000	3.309	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1398	M	4.500	2.100	1.100	1.300	4.500		488	0.960	3.241	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1399	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
1400	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
1401	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
1402	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
1403	M	4.500	2.100	0.550	1.850	4.500		489	0.960	5.304	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1404	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
1405	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
1406	M	4.500	2.100	0.000	2.400	4.500		490	0.960	0.524	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1407	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
1408	K	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1411	F	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000		491	0.960	1.100	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1414	M	4.500	2.100	0.000	2.400	4.500		493	0.960	0.726	-87.38	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1415	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
1416	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
1417	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
1418	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
1419	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
1420	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
1421	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
1422	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
1423	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
1424	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
1425	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
1426	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
1427	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
1428	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
1429	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
1430	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
1431	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
1432	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
1433	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
1434	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
1435	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
1436	M	4.500	2.300	1.300	0.900	4.500		494	0.960	9.674	-87.38	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1437	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
1447	M	4.500	2.100	0.000	2.400	4.500		497	0.900	2.335	-87.46	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1448	K	1.167	1.167	0.000	0.000	1.167											

1477	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	
1478	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	
1479	M	4.500	2.300	1.500	0.700	4.500			505	0.960	3.994	-78.75	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1480	K	1.997	1.997	0.000	0.000	1.997	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1481	K	1.997	1.997	0.000	0.000	1.997	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1482	M	4.500	2.300	1.500	0.700	4.500			506	0.960	2.638	-78.75	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1483	K	1.319	1.319	0.000	0.000	1.319	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1484	K	1.318	1.318	0.000	0.000	1.318	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1485	K	1.319	1.319	0.000	0.000	1.319	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1486	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
1487	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	
1488	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	
1489	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	
1490	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	
1491	M	4.500	2.300	1.500	0.700	4.500			267	0.960	3.366	-78.75	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1492	K	1.683	1.683	0.000	0.000	1.683	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1493	K	1.683	1.683	0.000	0.000	1.683	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1494	K	1.683	1.683	0.000	0.000	1.683	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1495	M	4.500	2.300	1.500	0.700	4.500			268	0.960	3.839	-78.75	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1496	K	1.919	1.919	0.000	0.000	1.919	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1497	K	1.920	1.920	0.000	0.000	1.920	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1498	K	1.919	1.919	0.000	0.000	1.919	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1499	M	4.500	2.300	1.500	0.700	4.500			269	0.960	3.040	-78.75	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1500	K	1.520	1.520	0.000	0.000	1.520	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1501	K	1.520	1.520	0.000	0.000	1.520	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1502	K	1.520	1.520	0.000	0.000	1.520	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1517	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
1518	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	
1519	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
1520	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
1521	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	
1522	M	4.500	4.500	0.000	0.000	4.500			508	0.400	7.362	0.31	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1523	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	
1524	M	4.500	2.100	0.000	2.400	4.500			509	0.900	0.984	3.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1525	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	
1526	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	
1527	M	4.500	2.100	0.000	2.400	4.500			510	0.900	1.323	3.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1528	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	
1529	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	
1531	M	4.500	4.500	0.000	0.000	4.500			465	0.750	4.785	-89.34	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1532	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
1533	K	0.270	0.270	0.000	0.000	0.270	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1534	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
1535	K	0.393	0.393	0.000	0.000	0.393	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1536	K	0.393	0.393	0.000	0.000	0.393	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1538	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
1539	K	2.751	2.751	0.000	0.000	2.751	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1540	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
1541	K	4.426	4.426	0.000	0.000	4.426	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1542	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
1543	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	
1544	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
1545	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
1546	M	4.500	2.300	1.500	0.700	4.500			513	0.960	1.788	-86.03	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1547	K	0.894	0.894	0.000	0.000	0.894	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1548	K	0.894	0.894	0.000	0.000	0.894	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1549	K	0.894	0.894	0.000	0.000	0.894	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1550	M	4.500	2.300	1.500	0.700	4.500			514	0.960	1.243	-86.03	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1551	K	0.621	0.621	0.000	0.000	0.621	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1552	K	0.621	0.621	0.000	0.000	0.621	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1553	K	0.620	0.620	0.000	0.000	0.620	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1556	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
1557	M	4.500	2.100	1.100	1.300	4.500			457	0.600	0.516	-87.18	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1558	K	0.257	0.257	0.000	0.000	0.257	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1559	K	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1560	K	0.257	0.257	0.000	0.000	0.257	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1561	M	4.500	2.100	1.100	1.300	4.500			458	0.600	4.606	-87.18	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1562	K	2.303	2.303	0.000	0.000	2.303	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1563	K	2.303	2.303	0.000	0.000	2.303	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1564	K	2.303	2.303	0.000	0.000	2.303	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1567	M	4.500	2.100	0.000	2.400	4.500			452	0.850	0.472	-85.68	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1568	K	0.236	0.236	0.000	0.000	0.236	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1569	K	0.236	0.236	0.000	0.000	0.236	X	1	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50	
1570	M	4.500	2.100	0.000	2.400	4.500			453	0.850	1.257	-85.68	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1571	K	0.629	0.629	0.000	0.000	0.629	X	1	10.0									

1598	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
1599	M	4.500	2.900	0.000	1.600	4.500		225	0.750	0.752	8.06	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1600	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
1601	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
1602	S	5.147	5.147	0.000	0.000	5.147		516	0.750	2.065	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1603	M	4.500	2.900	0.000	1.600	4.500		227	0.806	0.734	7.26	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1604	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
1605	M	4.500	2.900	0.000	1.600	4.500		228	0.806	0.759	7.26	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1606	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
1607	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
1608	S	5.060	5.060	0.000	0.000	5.060		517	0.806	2.062	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1609	M	4.200	4.200	0.000	0.000	4.200		518	0.476	2.662	14.82	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1610	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
1611	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
1612	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
1613	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
1614	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
1615	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
1616	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
1617	M	4.200	2.000	1.100	1.100	4.200		519	0.400	0.406	2.78	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1618	K	0.202	0.202	0.000	0.000	0.202	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1619	K	0.202	0.202	0.000	0.000	0.202	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1620	K	0.203	0.203	0.000	0.000	0.203	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1622	S	0.701	0.701	0.000	0.000	0.701		520	0.400	1.800	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1624	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
1625	M	4.200	2.100	1.100	1.000	4.200		521	0.600	0.613	-84.81	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1626	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
1627	K	0.306	0.306	0.000	0.000	0.306	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1628	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
1629	M	4.200	2.100	1.100	1.000	4.200		522	0.600	0.349	-84.81	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1630	K	0.175	0.175	0.000	0.000	0.175	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1631	K	0.175	0.175	0.000	0.000	0.175	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1632	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
1633	S	2.091	2.091	0.000	0.000	2.091		523	0.600	1.220	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1634	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
1635	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
1636	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
1637	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
1638	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
1639	S	5.060	5.060	0.000	0.000	5.060		524	0.806	1.762	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1640	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
1641	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
1642	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
1643	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
1644	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
1645	S	5.147	5.147	0.000	0.000	5.147		525	0.750	1.765	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1646	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200		509	0.900	0.984	3.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1647	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
1648	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
1649	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200		510	0.900	1.323	3.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1650	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
1651	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
1653	M	4.200	4.200	0.000	0.000	4.200		508	0.400	7.362	0.31	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1654	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
1655	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
1656	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
1657	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
1658	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
1659	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
1660	K	3.242	3.242	0.000	0.000	3.242	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1661	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
1663	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
1664	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
1665	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
1666	K	3.785	3.785	0.000	0.000	3.785	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1667	K	3.784	3.784	0.000	0.000	3.784	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1668	S	0.873	0.873	0.000	0.000	0.873		527	0.600	1.900	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1669	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
1670	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
1671	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
1672	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
1673	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
1674	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
1675	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
1676	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
1677	K	1.169	1.169	0.000	0.000	1.169	X	1	0.000	0.000	0.00						

1711	K	1.167	1.167	0.000	0.000	1.167	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1712	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200		498 0.900	3.896	-87.46	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1713	K	1.948	1.948	0.000	0.000	1.948	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1714	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200		499 0.900	3.299	-87.46	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1715	K	1.650	1.650	0.000	0.000	1.650	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1716	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200		500 0.900	2.788	-87.46	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1717	K	1.394	1.394	0.000	0.000	1.394	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1718	K	1.394	1.394	0.000	0.000	1.394	X	110.000	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		501 0.900	2.828	-87.46	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1720	K	1.414	1.414	0.000	0.000	1.414	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1721	M	4.200	2.200	0.000	2.000	4.200		530 0.900	3.464	-87.46	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1722	M	4.200	2.300	0.000	1.900	4.200		531 0.900	0.952	-87.46	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1723	K	0.476	0.476	0.000	0.000	0.476	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1724	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
1725	K	0.999	0.999	0.000	0.000	0.999	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1726	K	0.998	0.998	0.000	0.000	0.998	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1734	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200		493 0.960	0.726	-87.42	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1735	K	0.363	0.363	0.000	0.000	0.363	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1736	K	0.362	0.362	0.000	0.000	0.362	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1737	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
1738	K	0.368	0.368	0.000	0.000	0.368	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1739	K	0.368	0.368	0.000	0.000	0.368	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1740	K	0.368	0.368	0.000	0.000	0.368	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1741	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
1742	K	1.042	1.042	0.000	0.000	1.042	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1743	K	1.041	1.041	0.000	0.000	1.041	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1744	K	1.042	1.042	0.000	0.000	1.042	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1745	K	1.041	1.041	0.000	0.000	1.041	X	110.000	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		283 0.960	3.197	-87.42	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1747	K	1.599	1.599	0.000	0.000	1.599	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1748	K	1.599	1.599	0.000	0.000	1.599	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1749	K	1.599	1.599	0.000	0.000	1.599	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1750	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
1751	K	1.663	1.663	0.000	0.000	1.663	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1752	K	1.663	1.663	0.000	0.000	1.663	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1753	K	1.663	1.663	0.000	0.000	1.663	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1754	K	1.663	1.663	0.000	0.000	1.663	X	110.000	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		535 0.960	9.651	-87.42	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1756	K	4.826	4.826	0.000	0.000	4.826	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1757	K	4.826	4.826	0.000	0.000	4.826	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1767	M	4.200	2.100	1.100	1.000	4.200		538 0.960	2.196	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1768	K	1.097	1.097	0.000	0.000	1.097	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1769	K	1.098	1.098	0.000	0.000	1.098	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1770	K	1.097	1.097	0.000	0.000	1.097	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1771	M	4.200	2.100	1.100	1.000	4.200		488 0.960	3.241	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1772	K	1.621	1.621	0.000	0.000	1.621	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1773	K	1.620	1.620	0.000	0.000	1.620	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1774	K	1.621	1.621	0.000	0.000	1.621	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1775	K	1.620	1.620	0.000	0.000	1.620	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1776	M	4.200	2.100	0.550	1.550	4.200		489 0.960	5.304	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1777	K	2.653	2.653	0.000	0.000	2.653	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1778	K	2.652	2.652	0.000	0.000	2.652	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1779	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200		490 0.960	0.524	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1780	K	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1781	K	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1787	M	4.200	4.200	0.000	0.000	4.200		486 0.900	7.338	-86.69	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1788	M	4.200	2.300	0.000	1.900	4.200		481 1.000	3.216	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1789	K	1.607	1.607	0.000	0.000	1.607	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1790	K	1.608	1.608	0.000	0.000	1.608	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1791	M	4.200	2.200	0.550	1.450	4.200		482 1.000	2.519	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1792	K	1.259	1.259	0.000	0.000	1.259	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1793	K	1.259	1.259	0.000	0.000	1.259	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1794	M	4.200	2.100	1.100	1.000	4.200		483 1.000	2.707	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1795	K	1.353	1.353	0.000	0.000	1.353	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1796	K	1.354	1.354	0.000	0.000	1.354	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1797	K	1.353	1.353	0.000	0.000	1.353	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1798	K	1.354	1.354	0.000	0.000	1.354	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1799	M	4.200	2.100	1.100	1.000	4.200		330 1.000	2.983	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1800	K	1.491	1.491	0.000	0.000	1.491	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1801	K	1.491	1.491	0.000	0.000	1.491	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1807	M	4.200	1.650	1.100	1.450	4.200		470 0.950	2.522	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1808	K	1.261	1.261	0.000	0.000	1.261	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1809	K	1.261	1.261	0.000	0.000	1.261	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1810	K	1.261	1.261	0.000	0.000	1.261	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1811	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
1812	K	1.697	1.697	0.000	0.000	1.697	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1813	K	1.697	1.697	0.000	0.000	1.697	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1814	K	1.697	1.697	0.000	0.000	1.697	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.00	

1834	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
1835	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
1836	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
1837	M	4.200	1.800	1.800	0.600	4.200		476 0.950	3.193	0.00	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
1838	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
1839	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
1840	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
1841	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
1842	M	4.200	1.800	1.800	0.600	4.200		477 0.950	2.807	0.00	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
1843	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
1844	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
1845	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
1847	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000		543 0.950	1.450	0.00	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
1849	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000		543 0.950	1.450	0.00	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
1862	M	4.200	2.300	0.000	1.900	4.200		467 0.600	0.347	-77.91	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
1863	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
1864	M	4.200	2.300	0.000	1.900	4.200		468 0.600	1.952	-77.91	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
1865	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
1866	M	4.200	2.300	0.000	1.900	4.200		469 0.600	2.710	-77.91	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
1867	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
1868	S	0.663	0.663	0.000	0.000	0.663		527 0.600	1.900	0.00	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
1869	S	1.121	1.121	0.000	0.000	1.121		527 0.600	1.900	0.00	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
1870	M	4.200	4.200	0.000	0.000	4.200		466 0.750	4.788	17.88	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
1871	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
1872	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
1873	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
1874	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
1875	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
1876	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
1879	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
1880	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
1881	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
1882	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
1883	M	4.200	2.100	1.100	1.000	4.200		413 1.100	3.107	-2.42	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
1884	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
1885	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
1886	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
1887	M	4.200	2.100	0.550	1.550	4.200		159 1.100	4.846	-2.42	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
1888	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
1889	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
1890	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200		160 1.100	1.116	-2.42	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
1891	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
1892	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
1894	S	1.182	1.182	0.000	0.000	1.182		545 1.100	1.000	0.00	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
1896	S	1.901	1.901	0.000	0.000	1.901		545 1.100	1.000	0.00	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
1897	S	1.562	1.562	0.000	0.000	1.562		546 1.100	2.100	0.00	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
1898	M	4.200	2.300	0.000	1.900	4.200		410 0.700	6.778	-82.59	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
1899	M	4.200	2.300	0.000	1.900	4.200		112 0.700	2.346	-82.59	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
1900	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
1901	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
1902	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
1903	S	0.812	0.812	0.000	0.000	0.812		547 0.700	1.900	0.00	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
1904	S	1.006	1.006	0.000	0.000	1.006		547 0.700	1.900	0.00	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
1905	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
1906	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
1907	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
1908	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
1909	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
1910	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
1911	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
1912	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
1913	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
1914	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
1915	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
1916	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
1917	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
1919	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
1921	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
1922	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
1923	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
1924	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
1925	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
1926	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
1927	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
1928	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
1929	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
1930	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
1931	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
1932	S	1.151	1.151	0.000								

1952	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
1953	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
1954	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200		448	0.850	0.715	-87.54	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1955	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
1956	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
1958	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200		450	0.850	0.465	-86.94	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1959	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
1960	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
1961	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200		451	0.850	0.821	-86.94	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1962	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
1963	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
1965	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200		452	0.850	0.472	-85.68	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1966	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
1967	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
1968	M	4.200	2.100	0.000	2.100	4.200		453	0.850	1.257	-85.68	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1969	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
1971	M	4.200	2.100	1.100	1.000	4.200		457	0.600	0.516	-87.18	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1972	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
1973	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
1974	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
1975	M	4.200	2.100	1.100	1.000	4.200		458	0.600	4.606	-87.18	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1976	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
1977	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
1978	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
1981	M	4.200	4.200	0.000	0.000	4.200		444	0.600	23.225	2.87	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1982	M	4.200	2.300	1.500	0.400	4.200		513	0.960	1.788	-86.03	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1983	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
1984	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
1985	M	4.200	2.300	1.500	0.400	4.200		514	0.960	1.243	-86.03	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1986	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
1987	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
1990	M	4.200	4.200	0.000	0.000	4.200		223	0.900	10.159	1.74	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1991	M	4.200	4.200	0.000	0.000	4.200		554	0.500	7.036	1.74	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1992	K	3.519	3.519	0.000	0.000	3.519	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1993	M	4.200	4.200	0.000	0.000	4.200		69	0.500	6.791	1.74	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1994	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
1995	M	4.200	4.200	0.000	0.000	4.200		555	0.500	10.471	-0.85	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1996	K	5.236	5.236	0.000	0.000	5.236	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
1997	M	4.200	4.200	0.000	0.000	4.200		68	0.500	5.501	-86.29	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
1998	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
1999	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
2000	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
2001	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
2002	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
2003	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
2005	M	4.200	4.200	0.000	0.000	4.200		465	0.750	4.785	-89.34	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2006	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
2007	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
2008	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
2009	M	4.200	2.200	0.000	2.000	4.200		557	1.600	11.656	-87.41	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2010	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
2013	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800		559	0.750	4.776	-89.34	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2014	M	3.800	3.100	0.000	0.700	3.800		560	0.950	1.863	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2015	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
2016	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
2017	M	3.800	2.600	0.100	1.100	3.800		561	0.950	2.503	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2018	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
2019	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
2020	M	3.800	2.100	0.200	1.500	3.800		562	0.950	21.141	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2021	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
2022	S	1.800	1.800	0.000	0.000	1.800		563	0.950	0.895	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2025	M	3.800	3.800	0.000	0.000	3.800		566	2.000	4.495	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2026	M	5.050	2.300	1.800	0.950	5.050		560	0.950	1.863	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2027	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
2028	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
2029	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
2030	M	5.050	2.300	1.800	0.950	5.050		472	0.950	3.003	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2031	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
2032	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
2033	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
2034	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
2035	M	5.050	2.300	1.800	0.950	5.050		473	0.950	3.372	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2036	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
2037	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
2038	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
2039	K	1.686	1.686	0.000	0.000	1.686	X	1									

2073	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
2075	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
2076	M	5.050	2.200	0.000	2.850	5.050		571	0.960	7.263	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2077	M	5.050	2.100	0.000	2.950	5.050		572	0.960	0.960	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2078	K	0.480	0.480	0.000	0.000	0.480	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2082	M	4.500	2.800	0.000	1.700	4.500		575	0.600	6.770	0.72	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2083	M	4.500	2.800	0.000	1.700	4.500		576	0.600	0.541	0.72	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2084	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
2085	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
2086	S	2.000	2.000	0.000	0.000	2.000		577	0.600	1.851	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2087	M	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		578	0.950	39.524	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2088	K	19.762	19.762	0.000	0.000	19.762	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2090	K	18.040	18.040	0.000	0.000	18.040	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2091	K	18.041	18.041	0.000	0.000	18.041	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2092	M	3.700	3.700	0.000	0.000	3.700		580	0.500	46.351	1.74	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2093	K	23.176	23.176	0.000	0.000	23.176	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2094	K	23.176	23.176	0.000	0.000	23.176	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2096	M	3.034	3.034	0.000	0.000	3.034		581	0.960	2.607	-86.03	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2097	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
2098	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
2099	M	1.825	1.825	0.000	0.000	1.825		582	1.600	2.114	-87.41	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2100	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
2101	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
2102	M	2.400	2.400	0.000	0.000	2.400		583	0.600	6.769	3.33	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2103	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
2104	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
2106	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
2107	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
2108	M	2.400	2.400	0.000	0.000	2.400		585	0.400	6.118	3.53	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2109	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
2110	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
2111	M	1.700	1.700	0.000	0.000	1.700		586	0.476	9.395	1.86	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2112	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
2113	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
2114	M	4.200	4.200	0.000	0.000	4.200		587	0.600	10.033	1.73	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2115	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
2116	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
2118	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
2119	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
2120	M	2.600	2.600	0.000	0.000	2.600		589	0.600	8.711	-84.81	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2121	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
2122	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
2123	M	2.600	2.600	0.000	0.000	2.600		590	0.520	6.103	85.88	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2124	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
2125	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
2126	M	2.600	2.600	0.000	0.000	2.600		591	0.600	4.755	-84.81	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2127	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
2128	M	2.800	2.800	0.000	0.000	2.800		592	0.520	4.752	85.88	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2129	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
2130	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
2131	M	1.446	1.446	0.000	0.000	1.446		593	0.600	3.271	-77.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2132	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
2133	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
2135	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
2136	M	2.200	2.200	0.000	0.000	2.200		594	0.750	6.471	8.06	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2137	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
2138	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
2140	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
2141	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
2143	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
2144	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
2145	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
2146	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
2147	M	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		596	0.400	7.491	2.78	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2148	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
2149	M	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		597	0.450	5.535	-85.28	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2150	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
2151	M	2.200	2.200	0.000	0.000	2.200		598	0.700	15.704	-81.93	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2152	M	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		599	0.600	3.053	-84.81	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2153	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
2154	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
2155	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
2156	M	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000		600	0.850	3.937	-86.41	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2157	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
2158	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
2159	M	1.000	1.000	0.000	0.000												

2183	M	1.878	1.878	0.000	0.000	1.878		611	0.600	2.867	-77.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2184	K	1.445	1.445	0.000	0.000	1.445	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2185	K	1.446	1.446	0.000	0.000	1.446	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2186	M	2.132	2.132	0.000	0.000	2.132		612	0.600	0.654	-77.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2187	K	0.334	0.334	0.000	0.000	0.334	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2188	K	0.334	0.334	0.000	0.000	0.334	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2189	M	2.950	2.950	0.000	0.000	2.950		613	0.650	4.783	-82.59	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2190	K	2.506	2.506	0.000	0.000	2.506	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2191	M	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200		614	0.476	2.620	14.82	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2192	K	1.310	1.310	0.000	0.000	1.310	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2193	K	1.311	1.311	0.000	0.000	1.311	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2194	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
2195	K	4.385	4.385	0.000	0.000	4.385	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2197	M	3.700	3.700	0.000	0.000	3.700		616	0.960	15.060	-0.01	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2198	K	7.530	7.530	0.000	0.000	7.530	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2199	M	3.592	3.592	0.000	0.000	3.592		617	0.900	26.093	-87.46	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2200	K	13.047	13.047	0.000	0.000	13.047	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2202	K	4.398	4.398	0.000	0.000	4.398	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2203	M	2.200	2.200	0.000	0.000	2.200		619	0.650	15.920	-82.59	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2204	M	2.350	2.350	0.000	0.000	2.350		620	1.250	4.300	1.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2205	K	2.438	2.438	0.000	0.000	2.438	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2206	K	2.438	2.438	0.000	0.000	2.438	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2207	M	2.350	2.350	0.000	0.000	2.350		621	1.250	6.076	1.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2208	K	3.248	3.248	0.000	0.000	3.248	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2210	K	2.343	2.343	0.000	0.000	2.343	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2211	K	2.343	2.343	0.000	0.000	2.343	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2212	M	5.050	5.050	0.000	0.000	5.050		623	0.700	6.283	88.66	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2213	K	3.142	3.142	0.000	0.000	3.142	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2214	K	3.142	3.142	0.000	0.000	3.142	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2215	M	2.000	2.000	0.000	0.000	2.000		623	0.700	6.283	88.66	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2216	K	3.142	3.142	0.000	0.000	3.142	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2217	K	3.142	3.142	0.000	0.000	3.142	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2218	M	4.200	2.100	1.100	1.000	4.200		433	1.250	11.432	1.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2219	K	5.716	5.716	0.000	0.000	5.716	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2220	K	5.716	5.716	0.000	0.000	5.716	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2221	M	4.200	2.100	1.100	1.000	4.200		434	1.250	2.210	1.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2222	K	1.106	1.106	0.000	0.000	1.106	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2223	K	1.105	1.105	0.000	0.000	1.105	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2224	K	1.106	1.106	0.000	0.000	1.106	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2225	K	1.105	1.105	0.000	0.000	1.105	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2226	M	4.200	2.100	1.100	1.000	4.200		435	1.250	3.894	1.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2227	K	1.947	1.947	0.000	0.000	1.947	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2228	K	1.947	1.947	0.000	0.000	1.947	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2229	K	1.947	1.947	0.000	0.000	1.947	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2230	M	4.200	2.100	1.100	1.000	4.200		436	1.250	2.500	1.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2231	K	1.250	1.250	0.000	0.000	1.250	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2232	K	1.251	1.251	0.000	0.000	1.251	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2233	K	1.250	1.250	0.000	0.000	1.250	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2234	K	1.251	1.251	0.000	0.000	1.251	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2235	M	4.200	2.100	1.100	1.000	4.200		437	1.250	2.900	1.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2236	K	1.450	1.450	0.000	0.000	1.450	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2237	K	1.450	1.450	0.000	0.000	1.450	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2238	K	1.450	1.450	0.000	0.000	1.450	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2239	K	1.450	1.450	0.000	0.000	1.450	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2240	M	4.200	2.100	1.100	1.000	4.200		438	1.250	2.615	1.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2241	K	1.308	1.308	0.000	0.000	1.308	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2242	K	1.308	1.308	0.000	0.000	1.308	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2243	K	1.308	1.308	0.000	0.000	1.308	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2244	K	1.308	1.308	0.000	0.000	1.308	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2245	M	4.200	2.100	1.100	1.000	4.200		439	1.250	1.198	1.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2246	K	0.598	0.598	0.000	0.000	0.598	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2247	K	0.599	0.599	0.000	0.000	0.599	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2248	K	0.598	0.598	0.000	0.000	0.598	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2249	K	0.599	0.599	0.000	0.000	0.599	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2250	M	4.200	2.100	1.100	1.000	4.200		440	1.250	11.353	1.91	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2251	K	5.677	5.677	0.000	0.000	5.677	X		10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
2266	M	4.200	4.200	0.000	0.000	4.200		625	0.500	19.730	1.74	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2267	T	9.705	9.705	0.000	0.000	9.705			30.500	0.500	0.00	5	10000	3500	0.00	0.000	0.00
2268	T	4.289	4.289	0.000	0.000	4.289			30.500	0.500	0.00	5	10000	3500	0.00	0.000	0.00
2269	T	11.786	11.786	0.000	0.000	11.786			30.500	0.500	0.00	5	10000	3500	0.00	0.000	0.00
2270	T	8.889	8.889	0.000	0.000	8.889			30.500	0.500	0.00	5	10000	3500	0.00	0.000	0.00
2271	T	6.541	6.541	0.000	0.000	6.541			30.500	0.500	0.00	5	10000	3500	0.00	0.000	0.00
2272	Z	3.795	3.795	0.000	0.000	3.795			611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2273	Z	2.731	2.731	0.000	0.000	2.731			611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2274	Z	3.776	3.776	0.000	0.000	3.776			611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
2275	Z	2.042	2.042	0.000	0.000	2.042			611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40		

3073	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
3074	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
3075	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
3076	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
3077	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
3078	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
3079	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
3080	Z	0.299	0.299	0.000	0.000	0.299	X	6 1.800	2.000	0.00	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
3081	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
3082	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
3083	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
3084	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
3085	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
3086	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
3087	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
3088	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
3089	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
3090	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
3091	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
3092	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
3093	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
3094	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
3095	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
3096	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
3097	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 16.50
3098	K	1.876	1.876	0.000	0.000	1.876	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
3099	K	0.024	0.024	0.000	0.000	0.024	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
3100	K	0.835	0.835	0.000	0.000	0.835	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
3101	K	3.141	3.141	0.000	0.000	3.141	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
3102	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
3103	K	0.800	0.800	0.000	0.000	0.800	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
3104	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
3105	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
3106	K	0.097	0.097	0.000	0.000	0.097	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
3107	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
3108	K	0.078	0.078	0.000	0.000	0.078	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
3109	K	0.722	0.722	0.000	0.000	0.722	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
3110	K	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
3111	K	0.681	0.681	0.000	0.000	0.681	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
3112	K	0.852	0.852	0.000	0.000	0.852	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
3113	K	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
3114	K	0.049	0.049	0.000	0.000	0.049	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
3115	K	0.179	0.179	0.000	0.000	0.179	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
3116	K	0.565	0.565	0.000	0.000	0.565	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
3117	K	0.360	0.360	0.000	0.000	0.360	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
3118	K	0.940	0.940	0.000	0.000	0.940	X	1 0.000	0.000	0.00	1	31000 13000 33.00 0.000 16.50
3119	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
3120	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
3121	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
3122	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
3123	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
3124	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
3125	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
3126	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
3127	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
3128	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
3129	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
3130	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
3131	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
3132	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
3133	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
3134	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
3135	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
3136	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
3137	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
3138	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
3139	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
3140	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
3141	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
3142	Z	9.614	9.614	0.000	0.000	9.614	X	6 1.800	2.000	0.00	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
3143	Z	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	X	6 1.800	2.000	0.00	3	1200 400 2.40 0.060 1.20
3144	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
3145	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
3146	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
3147	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
3148	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
3149	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
3150	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
3151	Z	12.658	12.658									

3170	Z	0.358	0.358	0.000	0.000	0.358	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3171	K	0.008	0.008	0.000	0.000	0.008	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3172	Z	2.129	2.129	0.000	0.000	2.129		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3173	Z	0.232	0.232	0.000	0.000	0.232	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3174	Z	0.271	0.271	0.000	0.000	0.271		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3175	Z	0.232	0.232	0.000	0.000	0.232	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3176	Z	1.771	1.771	0.000	0.000	1.771		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3177	Z	0.411	0.411	0.000	0.000	0.411	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3178	Z	0.411	0.411	0.000	0.000	0.411	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3179	K	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3180	Z	2.314	2.314	0.000	0.000	2.314		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3181	Z	0.237	0.237	0.000	0.000	0.237	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3182	Z	0.281	0.281	0.000	0.000	0.281		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3183	Z	0.236	0.236	0.000	0.000	0.236	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3184	Z	1.529	1.529	0.000	0.000	1.529		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3185	Z	0.629	0.629	0.000	0.000	0.629	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3186	K	2.728	2.728	0.000	0.000	2.728	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3187	K	0.562	0.562	0.000	0.000	0.562	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3188	Z	1.252	1.252	0.000	0.000	1.252	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3189	Z	0.202	0.202	0.000	0.000	0.202	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3190	Z	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3191	Z	1.400	1.400	0.000	0.000	1.400		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3192	Z	10.570	10.570	0.000	0.000	10.570	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3193	K	0.122	0.122	0.000	0.000	0.122	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3194	K	1.737	1.737	0.000	0.000	1.737	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3195	K	0.298	0.298	0.000	0.000	0.298	X	10.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3196	Z	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3197	Z	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3198	Z	0.707	0.707	0.000	0.000	0.707	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3199	Z	1.299	1.299	0.000	0.000	1.299		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3200	Z	0.707	0.707	0.000	0.000	0.707	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3201	Z	0.389	0.389	0.000	0.000	0.389	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3202	Z	1.095	1.095	0.000	0.000	1.095	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3203	Z	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3204	Z	0.375	0.375	0.000	0.000	0.375	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3205	Z	0.375	0.375	0.000	0.000	0.375	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3206	Z	1.549	1.549	0.000	0.000	1.549		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3207	Z	0.438	0.438	0.000	0.000	0.438	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3208	Z	0.437	0.437	0.000	0.000	0.437	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3209	Z	0.080	0.080	0.000	0.000	0.080		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3210	Z	4.671	4.671	0.000	0.000	4.671	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3211	Z	1.481	1.481	0.000	0.000	1.481	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3212	Z	1.482	1.482	0.000	0.000	1.482	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3213	Z	0.063	0.063	0.000	0.000	0.063	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3214	Z	0.817	0.817	0.000	0.000	0.817	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3215	Z	1.242	1.242	0.000	0.000	1.242		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3216	Z	1.448	1.448	0.000	0.000	1.448	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3217	Z	1.448	1.448	0.000	0.000	1.448	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3218	Z	0.360	0.360	0.000	0.000	0.360		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3219	Z	1.675	1.675	0.000	0.000	1.675	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3220	Z	0.940	0.940	0.000	0.000	0.940		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3221	Z	1.385	1.385	0.000	0.000	1.385	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3222	Z	1.355	1.355	0.000	0.000	1.355		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3223	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
3224	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
3225	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
3226	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
3227	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
3228	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
3229	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
3230	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
3231	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
3232	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
3233	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
3234	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
3235	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
3236	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
3237	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
3238	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
3239	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
3240	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
3241	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
3242	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
3243	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
3244	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
3245	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
3246	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
3247	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
3248	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
3249	Z	1.573														

3267	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
3268	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
3269	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
3270	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
3271	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
3272	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
3273	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
3274	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
3275	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
3276	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
3277	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
3278	Z	0.913	0.913	0.000	0.000	0.913	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3279	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
3280	Z	4.778	4.778	0.000	0.000	4.778	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3281	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
3282	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
3283	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
3284	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
3285	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
3286	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
3287	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
3288	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
3289	Z	0.596	0.596	0.000	0.000	0.596	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3290	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
3291	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
3292	Z	0.421	0.421	0.000	0.000	0.421	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3293	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
3294	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
3295	Z	0.698	0.698	0.000	0.000	0.698	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3296	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
3297	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
3298	Z	0.429	0.429	0.000	0.000	0.429	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3299	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
3300	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
3301	Z	2.662	2.662	0.000	0.000	2.662	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3302	Z	0.287	0.287	0.000	0.000	0.287	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3303	Z	0.286	0.286	0.000	0.000	0.286	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3304	Z	2.484	2.484	0.000	0.000	2.484	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3305	Z	0.376	0.376	0.000	0.000	0.376	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3306	Z	2.542	2.542	0.000	0.000	2.542	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3307	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
3308	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
3309	Z	2.517	2.517	0.000	0.000	2.517	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3310	Z	0.380	0.380	0.000	0.000	0.380	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3311	Z	2.337	2.337	0.000	0.000	2.337	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3312	K	0.459	0.459	0.000	0.000	0.459	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3313	K	0.286	0.286	0.000	0.000	0.286	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3314	K	0.456	0.456	0.000	0.000	0.456	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3315	K	0.012	0.012	0.000	0.000	0.012	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3316	K	0.363	0.363	0.000	0.000	0.363	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3317	K	0.117	0.117	0.000	0.000	0.117	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3318	K	0.419	0.419	0.000	0.000	0.419	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3319	K	0.436	0.436	0.000	0.000	0.436	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3320	K	0.141	0.141	0.000	0.000	0.141	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3321	K	0.582	0.582	0.000	0.000	0.582	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3322	K	0.133	0.133	0.000	0.000	0.133	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3323	K	0.458	0.458	0.000	0.000	0.458	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3324	K	2.062	2.062	0.000	0.000	2.062	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3325	K	0.681	0.681	0.000	0.000	0.681	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3326	K	0.277	0.277	0.000	0.000	0.277	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3327	K	0.558	0.558	0.000	0.000	0.558	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3328	K	1.085	1.085	0.000	0.000	1.085	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3329	K	0.752	0.752	0.000	0.000	0.752	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3330	K	3.868	3.868	0.000	0.000	3.868	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3331	K	0.620	0.620	0.000	0.000	0.620	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3332	K	6.193	6.193	0.000	0.000	6.193	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3333	K	0.954	0.954	0.000	0.000	0.954	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3334	K	0.042	0.042	0.000	0.000	0.042	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3335	K	2.026	2.026	0.000	0.000	2.026	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3336	K	0.284	0.284	0.000	0.000	0.284	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3337	K	0.484	0.484	0.000	0.000	0.484	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3338	K	0.518	0.518	0.000	0.000	0.518	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3339	K	0.026	0.026	0.000	0.000	0.026	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3340	K	2.221	2.221	0.000	0.000	2.221	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3341	K	0.483	0.483	0.000	0.000	0.483	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3342	K	0.037	0.037	0.000	0.000	0.037	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3343	K	2.694	2.694	0.000	0.000	2.694	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3344	K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3345	K															

3364	K	1.130	1.130	0.000	0.000	1.130	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3365	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
3366	K	0.955	0.955	0.000	0.000	0.955	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3367	K	0.435	0.435	0.000	0.000	0.435	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3368	K	0.553	0.553	0.000	0.000	0.553	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3369	K	1.070	1.070	0.000	0.000	1.070	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3370	K	0.854	0.854	0.000	0.000	0.854	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3371	K	0.384	0.384	0.000	0.000	0.384	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3372	K	6.507	6.507	0.000	0.000	6.507	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3373	K	0.955	0.955	0.000	0.000	0.955	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3374	K	0.752	0.752	0.000	0.000	0.752	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3375	K	1.978	1.978	0.000	0.000	1.978	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3376	K	1.070	1.070	0.000	0.000	1.070	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3377	K	3.464	3.464	0.000	0.000	3.464	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3378	K	4.158	4.158	0.000	0.000	4.158	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3379	K	1.967	1.967	0.000	0.000	1.967	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3380	K	3.702	3.702	0.000	0.000	3.702	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3381	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
3382	K	0.102	0.102	0.000	0.000	0.102	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3383	K	4.843	4.843	0.000	0.000	4.843	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3384	K	3.565	3.565	0.000	0.000	3.565	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3385	K	0.399	0.399	0.000	0.000	0.399	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3386	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
3387	K	0.571	0.571	0.000	0.000	0.571	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3388	K	0.813	0.813	0.000	0.000	0.813	X	1.0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3389	K	0.082	0.082	0.000	0.000	0.082	X	1.0.000	0.000							

3461	K	4.182	4.182	0.000	0.000	4.182	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3462	K	0.328	0.328	0.000	0.000	0.328	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3463	K	4.843	4.843	0.000	0.000	4.843	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3464	K	3.643	3.643	0.000	0.000	3.643	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3465	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
3466	K	1.185	1.185	0.000	0.000	1.185	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3467	K	3.514	3.514	0.000	0.000	3.514	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3468	K	6.351	6.351	0.000	0.000	6.351	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3469	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
3470	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
3471	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
3472	K	0.955	0.955	0.000	0.000	0.955	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3473	K	1.900	1.900	0.000	0.000	1.900	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3474	K	0.854	0.854	0.000	0.000	0.854	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3475	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
3476	K	2.063	2.063	0.000	0.000	2.063	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3477	K	0.803	0.803	0.000	0.000	0.803	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3478	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
3479	K	2.837	2.837	0.000	0.000	2.837	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3480	K	0.553	0.553	0.000	0.000	0.553	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3481	K	1.900	1.900	0.000	0.000	1.900	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3482	K	0.854	0.854	0.000	0.000	0.854	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3483	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
3484	K	2.782	2.782	0.000	0.000	2.782	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3485	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	16.5

3558	Z	0.377	0.377	0.000	0.000	0.377	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3559	Z	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3560	Z	4.240	4.240	0.000	0.000	4.240	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3561	Z	0.045	0.045	0.000	0.000	0.045	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3562	Z	0.040	0.040	0.000	0.000	0.040	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3563	Z	0.019	0.019	0.000	0.000	0.019	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3564	Z	7.594	7.594	0.000	0.000	7.594	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3565	Z	0.028	0.028	0.000	0.000	0.028	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3566	Z	2.857	2.857	0.000	0.000	2.857		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3567	Z	3.773	3.773	0.000	0.000	3.773		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3568	Z	4.645	4.645	0.000	0.000	4.645		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3569	Z	0.017	0.017	0.000	0.000	0.017		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3570	Z	4.424	4.424	0.000	0.000	4.424		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3571	Z	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3572	Z	3.939	3.939	0.000	0.000	3.939		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3573	Z	0.030	0.030	0.000	0.000	0.030		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3574	Z	0.021	0.021	0.000	0.000	0.021	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3575	Z	4.843	4.843	0.000	0.000	4.843	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3576	Z	0.055	0.055	0.000	0.000	0.055	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
3577	K	1.121	1.121	0.000	0.000	1.121	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3578	K	0.589	0.589	0.000	0.000	0.589	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3579	K	3.045	3.045	0.000	0.000	3.045	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3580	K	1.309	1.309	0.000	0.000	1.309	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3581	K	4.233	4.233	0.000	0.000	4.233	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3582	K	0.419	0.419	0.000	0.000	0.419	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3583	K	4.659	4.659	0.000	0.000	4.659	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3584	K	0.012	0.012	0.000	0.000	0.012	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3585	K	6.103	6.103	0.000	0.000	6.103	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3586	K	2.766	2.766	0.000	0.000	2.766	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3587	K	0.016	0.016	0.000	0.000	0.016	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3588	K	0.838	0.838	0.000	0.000	0.838	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3589	K	6.465	6.465	0.000	0.000	6.465	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3590	K	0.414	0.414	0.000	0.000	0.414	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3591	K	3.068	3.068	0.000	0.000	3.068	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3592	K	0.519	0.519	0.000	0.000	0.519	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3593	K	2.543	2.543	0.000	0.000	2.543	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3594	K	1.432	1.432	0.000	0.000	1.432	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3595	K	0.199	0.199	0.000	0.000	0.199	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3596	K	1.398	1.398	0.000	0.000	1.398	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3597	K	1.244	1.244	0.000	0.000	1.244	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3598	K	0.329	0.329	0.000	0.000	0.329	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3599	K	0.621	0.621	0.000	0.000	0.621	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3600	K	1.036	1.036	0.000	0.000	1.036	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3601	K	0.398	0.398	0.000	0.000	0.398	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3602	K	1.501	1.501	0.000	0.000	1.501	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3603	K	5.586	5.586	0.000	0.000	5.586	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3604	K	1.259	1.259	0.000	0.000	1.259	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3605	K	0.150	0.150	0.000	0.000	0.150	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3606	K	1.223	1.223	0.000	0.000	1.223	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3607	K	3.471	3.471	0.000	0.000	3.471	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3608	K	0.504	0.504	0.000	0.000	0.504	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3609	K	3.569	3.569	0.000	0.000	3.569	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3610	K	0.195	0.195	0.000	0.000	0.195	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3611	K	0.123	0.123	0.000	0.000	0.123	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3612	K	5.650	5.650	0.000	0.000	5.650	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3613	K	2.092	2.092	0.000	0.000	2.092	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3614	K	0.657	0.657	0.000	0.000	0.657	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3615	K	0.038	0.038	0.000	0.000	0.038	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3616	K	2.107	2.107	0.000	0.000	2.107	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3617	K	2.502	2.502	0.000	0.000	2.502	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3618	K	2.397	2.397	0.000	0.000	2.397	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3619	K	1.588	1.588	0.000	0.000	1.588	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3620	K	2.955	2.955	0.000	0.000	2.955	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3621	K	0.042	0.042	0.000	0.000	0.042	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3622	K	0.012	0.012	0.000	0.000	0.012	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3623	K	2.452	2.452	0.000	0.000	2.452	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3624	K	6.778	6.778	0.000	0.000	6.778	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3625	K	0.694	0.694	0.000	0.000	0.694	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3626	K	0.116	0.116	0.000	0.000	0.116	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3627	K	1.566	1.566	0.000	0.000	1.566	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3628	K	1.376	1.376	0.000	0.000	1.376	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3629	K	0.072	0.072	0.000	0.000	0.072	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3630	K	1.310	1.310	0.000	0.000	1.310	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3631	K	0.481	0.481	0.000	0.000	0.481	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3632	K	1.236	1.236	0.000	0.000	1.236	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3633	K	0.022	0.022	0.000	0.000	0.022	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3634	K	0.828	0.828	0.000	0.000	0.828	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3635	K	1.193	1.193	0.000	0.000	1.19										

3752	K	0.979	0.979	0.000	0.000	0.979	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3753	K	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3754	K	1.386	1.386	0.000	0.000	1.386	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3755	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
3756	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
3757	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
3758	K	0.061	0.061	0.000	0.000	0.061	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3759	K	0.119	0.119	0.000	0.000	0.119	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3760	K	5.465	5.465	0.000	0.000	5.465	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3761	K	0.676	0.676	0.000	0.000	0.676	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3762	K	3.279	3.279	0.000	0.000	3.279	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3763	K	1.477	1.477	0.000	0.000	1.477	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3764	K	4.955	4.955	0.000	0.000	4.955	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3765	K	1.346	1.346	0.000	0.000	1.346	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3766	K	1.682	1.682	0.000	0.000	1.682	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3767	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
3768	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
3769	K	2.109	2.109	0.000	0.000	2.109	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3770	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
3771	K	0.088	0.088	0.000	0.000	0.088	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3772	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
3773	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
3774	K	1.911	1.911	0.000	0.000	1.911	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3775	K	2.460	2.460	0.000	0.000	2.460	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
3776	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	16.5

3946	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
3947	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
3948	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
3949	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
3950	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
3951	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
3952	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
3953	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
3954	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
3955	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
3956	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
3957	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
3958	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
3959	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
3960	Z	1.223	1.223	0.000	0.000	1.223	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3961	Z	0.195	0.195	0.000	0.000	0.195	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3962	Z	4.072	4.072	0.000	0.000	4.072	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3963	Z	3.983	3.983	0.000	0.000	3.983		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3964	Z	5.650	5.650	0.000	0.000	5.650		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3965	Z	3.279	3.279	0.000	0.000	3.279	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3966	Z	0.150	0.150	0.000	0.000	0.150	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3967	Z	0.398	0.398	0.000	0.000	0.398	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3968	Z	1.501	1.501	0.000	0.000	1.501	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3969	Z	2.543	2.543	0.000	0.000	2.543	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3970	Z	1.432	1.432	0.000	0.000	1.432	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3971	Z	0.187	0.187	0.000	0.000	0.187	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3972	Z	1.036	1.036	0.000	0.000	1.036	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3973	Z	0.621	0.621	0.000	0.000	0.621	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3974	Z	1.398	1.398	0.000	0.000	1.398	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3975	Z	0.199	0.199	0.000	0.000	0.199	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3976	Z	0.329	0.329	0.000	0.000	0.329	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3977	Z	1.244	1.244	0.000	0.000	1.244	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3978	Z	0.520	0.520	0.000	0.000	0.520		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3979	Z	3.671	3.671	0.000	0.000	3.671		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3980	Z	5.586	5.586	0.000	0.000	5.586		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3981	Z	1.566	1.566	0.000	0.000	1.566	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3982	Z	2.965	2.965	0.000	0.000	2.965	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3983	Z	3.504	3.504	0.000	0.000	3.504	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3984	Z	2.920	2.920	0.000	0.000	2.920		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3985	Z	1.842	1.842	0.000	0.000	1.842	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3986	Z	0.051	0.051	0.000	0.000	0.051	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3987	Z	1.863	1.863	0.000	0.000	1.863		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3988	Z	0.031	0.031	0.000	0.000	0.031		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3989	Z	0.237	0.237	0.000	0.000	0.237	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3990	Z	0.177	0.177	0.000	0.000	0.177	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3991	Z	0.037	0.037	0.000	0.000	0.037	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3992	Z	0.011	0.011	0.000	0.000	0.011	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3993	Z	0.009	0.009	0.000	0.000	0.009	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3994	Z	1.121	1.121	0.000	0.000	1.121		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3995	Z	3.162	3.162	0.000	0.000	3.162	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3996	Z	0.072	0.072	0.000	0.000	0.072	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3997	Z	0.986	0.986	0.000	0.000	0.986	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3998	Z	1.798	1.798	0.000	0.000	1.798	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
3999	Z	1.799	1.799	0.000	0.000	1.799		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4000	Z	1.372	1.372	0.000	0.000	1.372	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4001	Z	0.016	0.016	0.000	0.000	0.016		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4002	Z	1.607	1.607	0.000	0.000	1.607	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4003	Z	1.585	1.585	0.000	0.000	1.585	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4004	Z	1.157	1.157	0.000	0.000	1.157	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4005	Z	0.700	0.700	0.000	0.000	0.700	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4006	Z	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4007	Z	0.690	0.690	0.000	0.000	0.690		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4008	Z	1.192	1.192	0.000	0.000	1.192		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4009	Z	2.157	2.157	0.000	0.000	2.157		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4010	Z	0.031	0.031	0.000	0.000	0.031		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4011	Z	2.180	2.180	0.000	0.000	2.180	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4012	Z	0.018	0.018	0.000	0.000	0.018	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4013	Z	0.828	0.828	0.000	0.000	0.828		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4014	Z	1.530	1.530	0.000	0.000	1.530	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4015	Z	0.554	0.554	0.000	0.000	0.554		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4016	Z	5.130	5.130	0.000	0.000	5.130		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4017	Z	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4018	Z	2.775	2.775	0.000	0.000	2.775		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4019	Z	3.154	3.154	0.000	0.000	3.154		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4020	Z	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4021	Z	0.438	0.438	0.000	0.000	0.438		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4022	Z	4.233	4.233	0.000	0.000	4.233		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4023	Z	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4024	Z	6.465	6.465	0.000	0.000	6.465		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4025	Z	1.377	1.377	0.000	0.000	1.377	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4026	Z	0.008	0.008	0.000	0.000	0.008	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4027	Z	2.766	2.766	0.000	0.000	2.766	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4028	Z	6.103	6.103	0.000	0.000	6.103	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4029	Z	2.502	2.502	0.000	0.000	2.502	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4030	Z	2.433	2.433	0.000	0.000	2.433	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4031	Z	2.109	2.109	0.000	0.000	2.109	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4032	Z	1.875	1.875	0.000	0.000	1.875	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4033	Z	6.740	6.740	0.000	0.000	6.740	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4034	Z	2.452	2.452	0.000	0.000	2.452	X	3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4035	Z	0.657	0.657	0.000	0.000	0.657		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4036	Z	2.092	2.092	0.000	0.000	2.092		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4037	Z	3.832	3.832	0.000	0.000	3.832		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4038	Z	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4039	Z	3.801	3.801	0.000	0.000	3.801		3	1200	400	2.40	0.060	1.20				
4040	Z	5.405	5.405	0.000	0.000	5.405		3									

4043	Z	0.050	0.050	0.000	0.000	0.050	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4044	Z	0.586	0.586	0.000	0.000	0.586	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4045	Z	0.024	0.024	0.000	0.000	0.024	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4046	Z	0.512	0.512	0.000	0.000	0.512		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4047	Z	2.114	2.114	0.000	0.000	2.114	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4048	Z	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4049	Z	0.013	0.013	0.000	0.000	0.013	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4050	Z	3.245	3.245	0.000	0.000	3.245	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4051	Z	0.557	0.557	0.000	0.000	0.557	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4052	Z	0.175	0.175	0.000	0.000	0.175	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4053	Z	0.072	0.072	0.000	0.000	0.072	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4054	Z	4.139	4.139	0.000	0.000	4.139	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4055	Z	5.080	5.080	0.000	0.000	5.080	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4056	Z	3.213	3.213	0.000	0.000	3.213		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4057	Z	2.705	2.705	0.000	0.000	2.705		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4058	Z	3.165	3.165	0.000	0.000	3.165		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4059	Z	3.683	3.683	0.000	0.000	3.683		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4060	Z	5.931	5.931	0.000	0.000	5.931	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4061	K	0.417	0.417	0.000	0.000	0.417	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4062	K	1.230	1.230	0.000	0.000	1.230	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4063	K	2.479	2.479	0.000	0.000	2.479	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4064	K	3.166	3.166	0.000	0.000	3.166	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4065	K	2.000	2.000	0.000	0.000	2.000	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4066	K	2.694	2.694	0.000	0.000	2.694	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4067	K	0.224	0.224	0.000	0.000	0.224	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4068	K	2.224	2.224	0.000	0.000	2.224	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4069	K	4.293	4.293	0.000	0.000	4.293	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4070	K	1.464	1.464	0.000	0.000	1.464	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4071	K	0.573	0.573	0.000	0.000	0.573	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4072	K	0.813	0.813	0.000	0.000	0.813	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4073	K	3.447	3.447	0.000	0.000	3.447	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4074	K	2.320	2.320	0.000	0.000	2.320	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4075	K	0.279	0.279	0.000	0.000	0.279	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4076	K	1.232	1.232	0.000	0.000	1.232	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4077	K	0.205	0.205	0.000	0.000	0.205	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4078	K	0.294	0.294	0.000	0.000	0.294	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4079	K	0.042	0.042	0.000	0.000	0.042	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4080	K	5.213	5.213	0.000	0.000	5.213	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4081	K	0.165	0.165	0.000	0.000	0.165	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4082	K	0.336	0.336	0.000	0.000	0.336	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4083	K	0.450	0.450	0.000	0.000	0.450	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4084	K	7.166	7.166	0.000	0.000	7.166	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4085	K	1.106	1.106	0.000	0.000	1.106	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4086	K	2.594	2.594	0.000	0.000	2.594	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4087	K	1.111	1.111	0.000	0.000	1.111	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4088	K	1.241	1.241	0.000	0.000	1.241	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4089	K	1.020	1.020	0.000	0.000	1.020	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4090	K	0.081	0.081	0.000	0.000	0.081	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4091	K	0.723	0.723	0.000	0.000	0.723	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4092	K	1.567	1.567	0.000	0.000	1.567	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4093	K	0.686	0.686	0.000	0.000	0.686	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4094	K	1.629	1.629	0.000	0.000	1.629	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4095	K	0.213	0.213	0.000	0.000	0.213	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4096	K	0.594	0.594	0.000	0.000	0.594	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4097	K	1.036	1.036	0.000	0.000	1.036	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4098	K	0.042	0.042	0.000	0.000	0.042	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4099	K	1.377	1.377	0.000	0.000	1.377	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4100	K	0.214	0.214	0.000	0.000	0.214	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4101	K	3.613	3.613	0.000	0.000	3.613	X	110.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4102	Z	4.216	4.216	0.000	0.000	4.216	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4103	Z	5.586	5.586	0.000	0.000	5.586	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4104	Z	2.378	2.378	0.000	0.000	2.378		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4105	Z	5.403	5.403	0.000	0.000	5.403		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4106	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
4107	Z	5.407	5.407	0.000	0.000	5.407	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4108	Z	4.702	4.702	0.000	0.000	4.702	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4109	Z	0.008	0.008	0.000	0.000	0.008	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4110	Z	0.059	0.059	0.000	0.000	0.059	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4111	Z	0.436	0.436	0.000	0.000	0.436	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4112	Z	0.034	0.034	0.000	0.000	0.034	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4113	Z	3.148	3.148	0.000	0.000	3.148	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4114	Z	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4115	Z	0.105	0.105	0.000	0.000	0.105	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4116	Z	0.032	0.032	0.000	0.000	0.032	X	611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4117	Z	3.613	3.613	0.000	0.000	3.613		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4118	Z	1.847	1.847	0.000	0.000	1.847		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4119	Z	1.066	1.066	0.000	0.000	1.066		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4120	Z	1.978	1.978	0.000	0.000	1.978		611.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20

4140	K	2.236	2.236	0.000	0.000	2.236	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4141	K	0.565	0.565	0.000	0.000	0.565	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4142	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
4143	K	0.328	0.328	0.000	0.000	0.328	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4144	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
4145	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
4146	K	1.973	1.973	0.000	0.000	1.973	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4147	K	1.891	1.891	0.000	0.000	1.891	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4148	K	1.858	1.858	0.000	0.000	1.858	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4149	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
4150	K	0.577	0.577	0.000	0.000	0.577	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4151	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
4152	K	0.009	0.009	0.000	0.000	0.009	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4153	K	0.615	0.615	0.000	0.000	0.615	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4154	K	0.558	0.558	0.000	0.000	0.558	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4155	K	0.383	0.383	0.000	0.000	0.383	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4156	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
4157	K	3.197	3.197	0.000	0.000	3.197	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4158	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
4159	K	0.484	0.484	0.000	0.000	0.484	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4160	K	1.528	1.528	0.000	0.000	1.528	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4161	K	0.037	0.037	0.000	0.000	0.037	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4162	K	0.640	0.640	0.000	0.000	0.640	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4163	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
4164	K	1.113	1.113	0.000	0.000	1.113	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.5

4334	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
4335	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
4336	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
4337	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
4338	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
4339	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
4340	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
4341	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
4342	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
4343	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
4344	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
4345	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
4346	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
4347	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
4348	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
4349	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
4350	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
4351	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
4352	Z	0.795	0.795	0.000	0.000	0.795	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4353	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
4354	Z	0.334	0.334	0.000	0.000	0.334	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4355	Z	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4356	Z	0.192	0.192	0.000	0.000	0.192	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4357	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
4358	Z	0.093	0.093	0.000	0.000	0.093	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4359	Z	0.047	0.047	0.000	0.000	0.047	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4360	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
4361	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
4362	Z	6.174	6.174	0.000	0.000	6.174	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4363	Z	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4364	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
4365	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
4366	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
4367	K	5.315	5.315	0.000	0.000	5.315	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4368	K	0.211	0.211	0.000	0.000	0.211	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4369	K	0.328	0.328	0.000	0.000	0.328	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4370	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
4371	K	1.053	1.053	0.000	0.000	1.053	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4372	K	0.098	0.098	0.000	0.000	0.098	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4373	K	0.982	0.982	0.000	0.000	0.982	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4374	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
4375	K	0.213	0.213	0.000	0.000	0.213	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4376	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
4377	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
4378	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
4379	K	0.107	0.107	0.000	0.000	0.107	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4380	K	0.568	0.568	0.000	0.000	0.568	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4381	K	0.372	0.372	0.000	0.000	0.372	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4382	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
4383	K	0.416	0.416	0.000	0.000	0.416	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4384	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
4385	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
4386	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
4387	K	1.624	1.624	0.000	0.000	1.624	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000	33.00	0.000	16.50
4388	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
4389	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
4390	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
4391	Z	3.565	3.565	0.000	0.000	3.565	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4392	Z	0.116	0.116	0.000	0.000	0.116	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4393	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
4394	Z	2.573	2.573	0.000	0.000	2.573		6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4395	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
4396	Z	0.673	0.673	0.000	0.000	0.673	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4397	Z	0.191	0.191	0.000	0.000	0.191	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4398	Z	0.042	0.042	0.000	0.000	0.042	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4399	Z	0.581	0.581	0.000	0.000	0.581	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4400	Z	0.141	0.141	0.000	0.000	0.141	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4401	Z	0.328	0.328	0.000	0.000	0.328	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4402	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
4403	Z	1.973	1.973	0.000	0.000	1.973	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4404	Z	0.069	0.069	0.000	0.000	0.069	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4405	Z	0.186	0.186	0.000	0.000	0.186	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4406	Z	0.178	0.178	0.000	0.000	0.178	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4407	Z	0.370	0.370	0.000	0.000	0.370	X	6	1.800	2.000	0.00	3	1200	400	2.40	0.060	1.20
4408	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
4409	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
4410	Z	3.929	3.929	0.000	0.000	3.929	X										

1196	100	0.000	0.000	0.000	1388	1392	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1197	100	0.000	0.000	0.000	1393	1394	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
1198	100	0.000	0.000	0.000	1395	1393	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1199	100	0.000	0.000	0.000	1393	1396	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1200	100	0.000	0.000	0.000	1397	1394	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1201	100	0.000	0.000	0.000	1394	1398	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1202	100	0.000	0.000	0.000	1399	1400	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
1203	100	0.000	0.000	0.000	1401	1399	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1218	100	0.000	0.000	0.000	1404	1405	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
1219	100	0.000	0.000	0.000	1407	1408	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
1220	100	0.000	0.000	0.000	1410	1411	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
1221	100	0.000	0.000	0.000	1409	1411	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1222	100	0.000	0.000	0.000	1411	1412	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1223	100	0.000	0.000	0.000	1413	1414	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
1224	100	0.000	0.000	0.000	1417	1418	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
1225	100	0.000	0.000	0.000	1419	1418	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1226	100	0.000	0.000	0.000	1418	1420	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1227	100	0.000	0.000	0.000	1421	1422	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
1228	100	0.000	0.000	0.000	1423	1422	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1229	100	0.000	0.000	0.000	1422	1424	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1230	100	0.000	0.000	0.000	1420	1423	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00	0.00	0.00
1231	100	0.000	0.000	0.000	1425	1426	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
1232	100	0.000	0.000	0.000	1427	1426	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1233	100	0.000	0.000	0.000	1426	1428	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1234	100	0.000	0.000	0.000	1429	1430	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
1235	100	0.000	0.000	0.000	1431	1430	inc	inc	1.0						

1314	100	0.000	0.000	0.000	1517	1516	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1315	100	0.000	0.000	0.000	1516	1518	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1316	100	0.000	0.000	0.000	1519	1520	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
1317	100	0.000	0.000	0.000	1521	1520	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1318	100	0.000	0.000	0.000	1514	1517	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00	0.00	0.00
1319	100	0.000	0.000	0.000	1518	1521	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00	0.00	0.00
1320	100	0.000	0.000	0.000	1523	1524	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
1321	100	0.000	0.000	0.000	1523	877	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1322	100	0.000	0.000	0.000	1522	1524	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1323	100	0.000	0.000	0.000	1524	1525	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1324	100	0.000	0.000	0.000	879	1526	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
1325	100	0.000	0.000	0.000	882	879	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1326	100	0.000	0.000	0.000	879	883	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1327	100	0.000	0.000	0.000	1526	1528	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1328	100	0.000	0.000	0.000	1529	1530	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
1329	100	0.000	0.000	0.000	1531	1529	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1330	100	0.000	0.000	0.000	1529	1532	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1331	100	0.000	0.000	0.000	1533	1530	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1332	100	0.000	0.000	0.000	1535	1536	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
1333	100	0.000	0.000	0.000	1537	1535	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1334	100	0.000	0.000	0.000	1535	1538	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1335	100	0.000	0.000	0.000	1539	1536	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1336	100	0.000	0.000	0.000	1536	1540	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1337	100	0.000	0.000	0.000	1541	1542	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
1338	100	0.000	0.000	0.000	1543	1541	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1339	100	0.000	0.000	0.000	1541	1544	inc	inc							

1807	100	0.000	0.000	0.000	1524	1941	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
1808	100	0.000	0.000	0.000	1524	1525	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1809	100	0.000	0.000	0.000	1942	1941	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1810	100	0.000	0.000	0.000	1941	1943	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1811	100	0.000	0.000	0.000	1526	1944	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
1812	100	0.000	0.000	0.000	1527	1526	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1813	100	0.000	0.000	0.000	1526	1528	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1814	100	0.000	0.000	0.000	1944	1946	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1815	100	0.000	0.000	0.000	1530	1947	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
1816	100	0.000	0.000	0.000	1533	1530	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1817	100	0.000	0.000	0.000	1530	1534	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1818	100	0.000	0.000	0.000	1948	1947	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1819	100	0.000	0.000	0.000	1536	1950	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
1820	100	0.000	0.000	0.000	1539	1536	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1821	100	0.000	0.000	0.000	1536	1540	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1822	100	0.000	0.000	0.000	1951	1950	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1823	100	0.000	0.000	0.000	1950	1952	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1824	100	0.000	0.000	0.000	1542	1953	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
1825	100	0.000	0.000	0.000	1545	1542	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1826	100	0.000	0.000	0.000	1542	1546	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1827	100	0.000	0.000	0.000	1953	1955	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1828	100	0.000	0.000	0.000	1548	1956	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
1829	100	0.000	0.000	0.000	1551	1548	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1830	100	0.000	0.000	0.000	1548	1552	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1831	100	0.000	0.000	0.000	1957	1956	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
1832	100	0.000	0.000	0.000	1956	1958	inc	inc	1.000000						

2034	100	0.000	0.000	0.000	1535	1538	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2035	100	0.000	0.000	0.000	2119	1541	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
2036	100	0.000	0.000	0.000	2120	2119	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2037	100	0.000	0.000	0.000	2119	2121	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2038	100	0.000	0.000	0.000	1543	1541	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2039	100	0.000	0.000	0.000	1541	1544	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2040	100	0.000	0.000	0.000	2122	1547	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
2041	100	0.000	0.000	0.000	2123	2122	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2042	100	0.000	0.000	0.000	2122	2124	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2043	100	0.000	0.000	0.000	1549	1547	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2044	100	0.000	0.000	0.000	1547	1550	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2045	100	0.000	0.000	0.000	2125	1553	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
2046	100	0.000	0.000	0.000	2126	2125	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2047	100	0.000	0.000	0.000	2125	2127	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2048	100	0.000	0.000	0.000	1555	1553	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2049	100	0.000	0.000	0.000	2128	1559	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
2050	100	0.000	0.000	0.000	2129	2128	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2051	100	0.000	0.000	0.000	2128	2130	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2052	100	0.000	0.000	0.000	1561	1559	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2053	100	0.000	0.000	0.000	1559	1562	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2054	100	0.000	0.000	0.000	2131	1565	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
2055	100	0.000	0.000	0.000	2132	2131	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2056	100	0.000	0.000	0.000	1567	1565	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2057	100	0.000	0.000	0.000	1565	747	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2070	100	0.000	0.000	0.000	2133	2134	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
2071	100	0.000	0.000	0.000	2136	2137	inc	inc	1.000000	1					

2154	100	0.000	0.000	0.000	2243	2244	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2155	100	0.000	0.000	0.000	2021	2245	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
2156	100	0.000	0.000	0.000	2247	2248	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
2157	100	0.000	0.000	0.000	2249	2248	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2158	100	0.000	0.000	0.000	2248	2250	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2159	100	0.000	0.000	0.000	2251	2252	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
2160	100	0.000	0.000	0.000	2253	2252	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2161	100	0.000	0.000	0.000	2254	2255	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
2162	100	0.000	0.000	0.000	2255	2256	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2164	100	0.000	0.000	0.000	2259	2258	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2166	100	0.000	0.000	0.000	2262	2261	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2167	100	0.000	0.000	0.000	2264	2265	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
2168	100	0.000	0.000	0.000	1044	2266	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
2169	100	0.000	0.000	0.000	2267	2268	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
2170	100	0.000	0.000	0.000	2269	2268	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2171	100	0.000	0.000	0.000	2268	2270	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2172	100	0.000	0.000	0.000	2271	2272	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
2173	100	0.000	0.000	0.000	2273	2272	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2174	100	0.000	0.000	0.000	2275	2276	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
2175	100	0.000	0.000	0.000	2162	2276	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2176	100	0.000	0.000	0.000	2276	2277	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2177	100	0.000	0.000	0.000	2278	2279	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
2178	100	0.000	0.000	0.000	2179	2279	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2179	100	0.000	0.000	0.000	2279	2169	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2180	100	0.000	0.000	0.000	2280	2281	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.60	0.40	1.50
2181	100	0.000	0.000	0.000	2176	2281	inc	inc	1.000000						

2367	100	0.000	0.000	0.000	430	2557	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2368	100	0.000	0.000	0.000	431	609	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2369	100	0.000	0.000	0.000	1412	2558	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2370	100	0.000	0.000	0.000	1416	2559	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2371	100	0.000	0.000	0.000	1424	2560	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2372	100	0.000	0.000	0.000	431	1432	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2373	100	0.000	0.000	0.000	434	2561	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2374	100	0.000	0.000	0.000	433	2562	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2375	100	0.000	0.000	0.000	439	2563	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2376	100	0.000	0.000	0.000	441	464	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2377	100	0.000	0.000	0.000	464	2564	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2378	100	0.000	0.000	0.000	448	2565	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2379	100	0.000	0.000	0.000	511	2566	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2380	100	0.000	0.000	0.000	473	2567	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2381	100	0.000	0.000	0.000	476	2568	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2382	100	0.000	0.000	0.000	523	2569	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2383	100	0.000	0.000	0.000	550	2570	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2384	100	0.000	0.000	0.000	562	2571	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2385	100	0.000	0.000	0.000	559	2572	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2386	100	0.000	0.000	0.000	274	2573	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2387	100	0.000	0.000	0.000	545	2574	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2388	100	0.000	0.000	0.000	592	2575	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2389	100	0.000	0.000	0.000	675	2576	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2390	100	0.000	0.000	0.000	687	2577	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2391	100	0.000	0.000	0.000	690	2578	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2392	100	0.000	0.000	0.000	1432	2579	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000				

2561	100	0.000	0.000	0.000	2447	2727	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2562	100	0.000	0.000	0.000	2357	2728	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2563	100	0.000	0.000	0.000	2448	2729	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2564	100	0.000	0.000	0.000	2449	2730	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2565	100	0.000	0.000	0.000	2363	2731	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2566	100	0.000	0.000	0.000	2442	2732	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2567	100	0.000	0.000	0.000	2444	2733	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2568	100	0.000	0.000	0.000	2446	2734	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2569	100	0.000	0.000	0.000	2365	132	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2570	100	0.000	0.000	0.000	2365	2735	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2571	100	0.000	0.000	0.000	2366	2736	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2572	100	0.000	0.000	0.000	2367	2416	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2573	100	0.000	0.000	0.000	2405	2737	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2574	100	0.000	0.000	0.000	2430	2738	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2575	100	0.000	0.000	0.000	2371	2739	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2576	100	0.000	0.000	0.000	220	2740	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2577	100	0.000	0.000	0.000	225	2741	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2578	100	0.000	0.000	0.000	2373	2396	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2579	100	0.000	0.000	0.000	225	2742	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2580	100	0.000	0.000	0.000	2396	2743	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2581	100	0.000	0.000	0.000	2416	2744	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2582	100	0.000	0.000	0.000	2375	2745	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2583	100	0.000	0.000	0.000	2392	2746	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2584	100	0.000	0.000	0.000	27	2747	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2585	100	0.000	0.000	0.000	2422	2748	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2586	100	0.000	0.000	0.000	2387	2749	inc	inc	1.000000	1.0000					

2658	100	0.000	0.000	0.000	2222	1804	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2659	100	0.000	0.000	0.000	2222	1806	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2660	100	0.000	0.000	0.000	2226	2005	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2661	100	0.000	0.000	0.000	2226	2007	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2662	100	0.000	0.000	0.000	1791	2231	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2663	100	0.000	0.000	0.000	2231	1790	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2664	100	0.000	0.000	0.000	2027	2234	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2665	100	0.000	0.000	0.000	2234	2026	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2666	100	0.000	0.000	0.000	2238	2796	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2667	100	0.000	0.000	0.000	2242	1799	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2668	100	0.000	0.000	0.000	2242	1802	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2669	100	0.000	0.000	0.000	1901	2271	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2670	100	0.000	0.000	0.000	2271	1905	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2671	100	0.000	0.000	0.000	1850	2275	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2672	100	0.000	0.000	0.000	2275	1849	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2673	100	0.000	0.000	0.000	2090	2278	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2674	100	0.000	0.000	0.000	2065	2280	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2675	100	0.000	0.000	0.000	2280	2064	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2676	100	0.000	0.000	0.000	1970	2283	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2677	100	0.000	0.000	0.000	2283	1972	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2678	100	0.000	0.000	0.000	1967	2286	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2679	100	0.000	0.000	0.000	2286	1969	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2680	100	0.000	0.000	0.000	2797	1995	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2681	100	0.000	0.000	0.000	2288	2797	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2682	100	0.000	0.000	0.000	1785	2291	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2683	100	0.000	0.000	0.000	2291	1784	inc	inc	1.000000						

2755	100	0.000	0.000	0.000	1189	1094	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2756	100	0.000	0.000	0.000	1193	1098	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2757	100	0.000	0.000	0.000	1102	1198	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2758	100	0.000	0.000	0.000	1198	1104	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2759	100	0.000	0.000	0.000	1051	1201	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2760	100	0.000	0.000	0.000	1056	1206	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2761	100	0.000	0.000	0.000	1206	1054	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2762	100	0.000	0.000	0.000	1059	1212	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2763	100	0.000	0.000	0.000	1212	1061	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2764	100	0.000	0.000	0.000	1227	1145	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2765	100	0.000	0.000	0.000	1227	1147	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2766	100	0.000	0.000	0.000	1150	1231	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2767	100	0.000	0.000	0.000	1231	1149	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2768	100	0.000	0.000	0.000	1235	1151	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2769	100	0.000	0.000	0.000	1235	1153	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2770	100	0.000	0.000	0.000	1142	1238	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2771	100	0.000	0.000	0.000	1238	1141	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2772	100	0.000	0.000	0.000	1259	997	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2773	100	0.000	0.000	0.000	1259	1000	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2774	100	0.000	0.000	0.000	1268	945	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2775	100	0.000	0.000	0.000	1268	947	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2776	100	0.000	0.000	0.000	946	1272	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2777	100	0.000	0.000	0.000	1272	948	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2778	100	0.000	0.000	0.000	956	1283	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2779	100	0.000	0.000	0.000	1283	957	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2780	100	0.000	0.000	0.000	959	1286	inc	inc	1.000000	1.000000					

2852	100	0.000	0.000	0.000	805	1657	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2853	100	0.000	0.000	0.000	756	1673	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2854	100	0.000	0.000	0.000	763	1678	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2855	100	0.000	0.000	0.000	862	1697	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2856	100	0.000	0.000	0.000	1697	861	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2857	100	0.000	0.000	0.000	1702	855	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2858	100	0.000	0.000	0.000	849	1705	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2859	100	0.000	0.000	0.000	1705	848	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2860	100	0.000	0.000	0.000	853	1709	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2861	100	0.000	0.000	0.000	1709	852	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2862	100	0.000	0.000	0.000	1480	1732	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2863	100	0.000	0.000	0.000	1732	1483	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2864	100	0.000	0.000	0.000	1487	1737	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2865	100	0.000	0.000	0.000	1737	1485	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2866	100	0.000	0.000	0.000	869	2152	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2867	100	0.000	0.000	0.000	2152	868	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2868	100	0.000	0.000	0.000	868	2155	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2869	100	0.000	0.000	0.000	2155	870	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2870	100	0.000	0.000	0.000	2247	937	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2871	100	0.000	0.000	0.000	2247	939	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2872	100	0.000	0.000	0.000	2251	932	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2873	100	0.000	0.000	0.000	2254	942	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2874	100	0.000	0.000	0.000	2254	944	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2875	100	0.000	0.000	0.000	2257	712	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2876	100	0.000	0.000	0.000	2257	714	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
2877	100	0.000	0.000	0.000	894	2260	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000</				

3046	100	0.000	0.000	0.000	336	2832	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3047	100	0.000	0.000	0.000	236	340	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3048	100	0.000	0.000	0.000	340	237	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3049	100	0.000	0.000	0.000	231	342	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3050	100	0.000	0.000	0.000	342	233	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3051	100	0.000	0.000	0.000	233	347	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3052	100	0.000	0.000	0.000	347	234	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3053	100	0.000	0.000	0.000	356	224	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3054	100	0.000	0.000	0.000	224	359	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3055	100	0.000	0.000	0.000	363	213	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3056	100	0.000	0.000	0.000	217	366	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3057	100	0.000	0.000	0.000	366	219	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3058	100	0.000	0.000	0.000	370	205	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3059	100	0.000	0.000	0.000	197	372	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3060	100	0.000	0.000	0.000	372	196	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3061	100	0.000	0.000	0.000	196	376	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3062	100	0.000	0.000	0.000	376	198	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3063	100	0.000	0.000	0.000	194	380	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3064	100	0.000	0.000	0.000	380	193	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3065	100	0.000	0.000	0.000	2833	176	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3066	100	0.000	0.000	0.000	384	2833	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3067	100	0.000	0.000	0.000	190	387	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3068	100	0.000	0.000	0.000	387	189	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3069	100	0.000	0.000	0.000	189	391	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3070	100	0.000	0.000	0.000	391	191	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3071	100	0.000	0.000	0.000	186	395	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0	

3240	100	0.050	1.800	0.450	2866	2365	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3241	100	0.050	1.800	0.450	90	2866	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3242	100	0.050	1.800	0.450	96	94	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3243	100	0.050	1.800	0.450	94	2363	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3244	100	0.050	1.800	0.450	100	96	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3245	100	0.050	1.800	0.450	98	100	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3246	100	0.050	1.800	0.450	106	101	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3247	100	0.050	1.800	0.450	104	106	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3248	100	0.050	1.800	0.450	2362	111	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3249	100	0.050	1.800	0.450	111	109	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3250	100	0.050	1.800	0.450	2868	2867	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3251	100	0.050	1.800	0.450	2362	116	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3252	100	0.050	1.800	0.450	116	114	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3253	100	0.050	1.800	0.450	2869	2870	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3254	100	0.050	1.800	0.450	119	121	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3255	100	0.050	1.800	0.450	121	126	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3256	100	0.050	1.800	0.450	126	124	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3257	100	0.050	1.800	0.450	124	2361	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3258	100	0.050	1.800	0.450	132	2366	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3259	100	0.050	1.800	0.450	2360	2871	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3260	100	0.050	1.800	0.450	2871	143	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3261	100	0.050	1.800	0.450	143	2361	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3262	100	0.050	1.800	0.450	2360	2872	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3263	100	0.050	1.800	0.450	2872	146	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3264	100	0.050	1.800	0.450	146	2359	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3265	100	0.050	1.800	0.450	150	2358	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000			

3337	100	0.000	0.000	0.000	2106	2904	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3338	100	0.000	0.000	0.000	2904	2117	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3339	100	0.000	0.000	0.000	2114	2905	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3340	100	0.000	0.000	0.000	2905	2113	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3341	100	0.000	0.000	0.000	2114	2906	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3342	100	0.000	0.000	0.000	2906	683	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3343	100	0.000	0.000	0.000	2144	2907	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3344	100	0.000	0.000	0.000	2907	683	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3345	100	0.000	0.000	0.000	976	2908	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3346	100	0.000	0.000	0.000	2908	980	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3347	100	0.000	0.000	0.000	2909	995	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3348	100	0.000	0.000	0.000	533	2910	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3349	100	0.000	0.000	0.000	2910	889	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3350	100	0.000	0.000	0.000	663	2911	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3351	100	0.000	0.000	0.000	2911	666	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3352	100	0.000	0.000	0.000	1108	2913	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3353	100	0.000	0.000	0.000	2913	637	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3354	100	0.000	0.000	0.000	455	2914	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3355	100	0.000	0.000	0.000	2914	454	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3356	100	0.000	0.000	0.000	2562	587	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3357	100	0.000	0.000	0.000	2916	438	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3358	100	0.000	0.000	0.000	517	2917	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3359	100	0.000	0.000	0.000	2917	519	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3360	100	0.000	0.000	0.000	528	2918	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3361	100	0.000	0.000	0.000	570	2920	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3362	100	0.000	0.000	0.000	2920	574	inc	inc	1.000000	1.000000	1.0000				

3434	100	0.000	0.000	0.000	2634	2255	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3435	100	0.000	0.000	0.000	1243	2963	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3436	100	0.000	0.000	0.000	2963	1245	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3437	100	0.000	0.000	0.000	1236	1240	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3438	100	0.000	0.000	0.000	1240	1230	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3439	100	0.000	0.000	0.000	1527	2964	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3440	100	0.000	0.000	0.000	2964	1526	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3441	100	0.000	0.000	0.000	2965	1778	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3442	100	0.000	0.000	0.000	2966	1510	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3443	100	0.000	0.000	0.000	2967	1773	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3444	100	0.000	0.000	0.000	1530	2968	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3445	100	0.000	0.000	0.000	2968	1534	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3446	100	0.000	0.000	0.000	2970	1713	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3447	100	0.000	0.000	0.000	2971	1639	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3448	100	0.000	0.000	0.000	1488	2972	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3449	100	0.000	0.000	0.000	2659	1502	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3450	100	0.000	0.000	0.000	1363	2974	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3451	100	0.000	0.000	0.000	2974	740	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3452	100	0.000	0.000	0.000	2976	2975	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3453	100	0.000	0.000	0.000	1587	2977	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3454	100	0.000	0.000	0.000	1637	2978	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3455	100	0.000	0.000	0.000	2978	2799	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3456	100	0.000	0.000	0.000	1601	2979	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3457	100	0.000	0.000	0.000	2979	1599	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3458	100	0.000	0.000	0.000	2980	1662	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3459	100	0.000	0.000	0.000	1589	2981	inc	inc	1.000000	1					

3628	100	0.000	0.000	0.000	2528	420	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3629	100	0.000	0.000	0.000	237	2529	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3630	100	0.000	0.000	0.000	2529	2831	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3631	100	0.000	0.000	0.000	2530	635	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3632	100	0.000	0.000	0.000	359	2531	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3633	100	0.000	0.000	0.000	2531	171	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3634	100	0.000	0.000	0.000	254	2532	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3635	100	0.000	0.000	0.000	2532	2823	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3636	100	0.000	0.000	0.000	2826	2533	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3637	100	0.000	0.000	0.000	2533	245	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3638	100	0.000	0.000	0.000	299	2534	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3639	100	0.000	0.000	0.000	2534	2824	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3640	100	0.000	0.000	0.000	252	2535	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3641	100	0.000	0.000	0.000	2535	2924	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3642	100	0.000	0.000	0.000	1105	2536	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3643	100	0.000	0.000	0.000	2536	636	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3644	100	0.000	0.000	0.000	360	2537	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3645	100	0.000	0.000	0.000	2537	362	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3646	100	0.000	0.000	0.000	2538	279	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3647	100	0.000	0.000	0.000	293	2539	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3648	100	0.000	0.000	0.000	2539	292	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3649	100	0.000	0.000	0.000	423	2540	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3650	100	0.000	0.000	0.000	2540	421	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3651	100	0.000	0.000	0.000	308	2541	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3652	100	0.000	0.000	0.000	2541	617	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3653	100	0.000	0.000	0.000	2542	955	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00000				

3725	100	0.000	0.000	0.000	791	2584	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3726	100	0.000	0.000	0.000	2584	2585	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3727	100	0.000	0.000	0.000	2585	795	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3728	100	0.000	0.000	0.000	2927	2586	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3729	100	0.000	0.000	0.000	2586	807	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3730	100	0.000	0.000	0.000	2125	2587	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3731	100	0.000	0.000	0.000	2587	2128	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3732	100	0.000	0.000	0.000	713	2588	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3733	100	0.000	0.000	0.000	2588	1292	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3734	100	0.000	0.000	0.000	737	2589	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3735	100	0.000	0.000	0.000	2589	736	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3736	100	0.000	0.000	0.000	1399	2590	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3737	100	0.000	0.000	0.000	2590	743	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3738	100	0.000	0.000	0.000	730	2592	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3739	100	0.000	0.000	0.000	2592	1359	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3740	100	0.000	0.000	0.000	1125	2593	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3741	100	0.000	0.000	0.000	2593	2930	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3742	100	0.000	0.000	0.000	739	2594	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3743	100	0.000	0.000	0.000	2594	1363	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3744	100	0.000	0.000	0.000	778	2595	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3745	100	0.000	0.000	0.000	2595	782	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3746	100	0.000	0.000	0.000	1673	2596	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3747	100	0.000	0.000	0.000	2596	759	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3748	100	0.000	0.000	0.000	758	2597	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3749	100	0.000	0.000	0.000	2597	756	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3750	100	0.000	0.000	0.000	1641	2598	inc	inc	1.000000	1.000000	1				

3822	100	0.000	0.000	0.000	1402	2640	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3823	100	0.000	0.000	0.000	1400	2641	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3824	100	0.000	0.000	0.000	2641	1403	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3825	100	0.000	0.000	0.000	1360	2642	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3826	100	0.000	0.000	0.000	2642	1362	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3827	100	0.000	0.000	0.000	1350	2643	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3828	100	0.000	0.000	0.000	2643	1360	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3829	100	0.000	0.000	0.000	2644	1409	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3830	100	0.000	0.000	0.000	1408	2645	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3831	100	0.000	0.000	0.000	2645	2644	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3832	100	0.000	0.000	0.000	2646	1408	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3833	100	0.000	0.000	0.000	1406	2647	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3834	100	0.000	0.000	0.000	2647	2646	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3835	100	0.000	0.000	0.000	1490	2648	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3836	100	0.000	0.000	0.000	2649	1441	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3837	100	0.000	0.000	0.000	2648	2650	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3838	100	0.000	0.000	0.000	1478	2651	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3839	100	0.000	0.000	0.000	2651	2649	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3840	100	0.000	0.000	0.000	2650	2652	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3841	100	0.000	0.000	0.000	2652	1492	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3842	100	0.000	0.000	0.000	2653	1478	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3843	100	0.000	0.000	0.000	1489	2654	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3844	100	0.000	0.000	0.000	2654	1488	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3845	100	0.000	0.000	0.000	1471	2655	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3846	100	0.000	0.000	0.000	2655	2653	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3847	100	0.000	0.000	0.000	2972	2656	inc	inc	1.000000						

3919	100	0.000	0.000	0.000	2167	2698	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3920	100	0.000	0.000	0.000	2698	2349	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3921	100	0.000	0.000	0.000	2699	2029	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3922	100	0.000	0.000	0.000	2349	2700	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3923	100	0.000	0.000	0.000	2060	2701	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3924	100	0.000	0.000	0.000	2701	2699	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3925	100	0.000	0.000	0.000	2700	2702	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3926	100	0.000	0.000	0.000	2702	2350	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3927	100	0.000	0.000	0.000	2703	2060	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3928	100	0.000	0.000	0.000	2068	2704	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3929	100	0.000	0.000	0.000	2704	2067	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3930	100	0.000	0.000	0.000	2055	2705	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3931	100	0.000	0.000	0.000	2705	2703	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3932	100	0.000	0.000	0.000	3005	2706	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3933	100	0.000	0.000	0.000	2706	2059	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3934	100	0.000	0.000	0.000	2074	2707	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3935	100	0.000	0.000	0.000	2707	2351	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3936	100	0.000	0.000	0.000	2085	2708	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3937	100	0.000	0.000	0.000	2708	2711	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3938	100	0.000	0.000	0.000	2326	2710	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3939	100	0.000	0.000	0.000	2710	2327	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3940	100	0.000	0.000	0.000	2087	2712	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3941	100	0.000	0.000	0.000	2712	2086	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3942	100	0.000	0.000	0.000	2713	2300	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3943	100	0.000	0.000	0.000	2240	2715	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
3944	100	0.000	0.000	0.000	2239	2716	inc	inc	1.000000						

4016	100	0.050	1.800	0.450	2764	2407	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4017	100	0.050	1.800	0.450	2765	2418	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4018	100	0.050	1.800	0.450	2766	73	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4019	100	0.050	1.800	0.450	129	2767	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4020	100	0.050	1.800	0.450	2767	2419	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4021	100	0.050	1.800	0.450	30	2768	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4022	100	0.050	1.800	0.450	2768	2420	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4023	100	0.050	1.800	0.450	2427	2769	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4024	100	0.050	1.800	0.450	2769	2766	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4025	100	0.050	1.800	0.450	49	2770	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4026	100	0.050	1.800	0.450	2770	2425	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4027	100	0.050	1.800	0.450	67	2771	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4028	100	0.050	1.800	0.450	2771	2394	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4029	100	0.050	1.800	0.450	166	2772	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4030	100	0.050	1.800	0.450	2772	2773	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4031	100	0.050	1.800	0.450	2773	2429	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4032	100	0.050	1.800	0.450	173	2774	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4033	100	0.050	1.800	0.450	2774	2431	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4034	100	0.050	1.800	0.450	192	2775	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4035	100	0.050	1.800	0.450	156	2776	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4036	100	0.050	1.800	0.450	2776	2439	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4037	100	0.050	1.800	0.450	2777	2451	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4038	100	0.050	1.800	0.450	2461	2778	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4039	100	0.050	1.800	0.450	2778	2779	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4040	100	0.050	1.800	0.450	2779	2780	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4041	100	0.050	1.800	0.450	2780	2463	inc	inc	1.000000	1.000000					

4113	100	0.050	1.800	0.450	129	3059	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4114	100	0.050	1.800	0.450	3059	2765	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4115	100	0.050	1.800	0.450	2731	3060	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4116	100	0.050	1.800	0.450	3060	2428	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4117	100	0.050	1.800	0.450	2739	2370	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4118	100	0.050	1.800	0.450	2370	2873	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4119	100	0.050	1.800	0.450	2398	3061	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4120	100	0.050	1.800	0.450	3061	2877	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4121	100	0.050	1.800	0.450	253	3062	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4122	100	0.050	1.800	0.450	3062	2386	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4123	100	0.050	1.800	0.450	2745	3063	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4124	100	0.050	1.800	0.450	3063	2744	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4125	100	0.050	1.800	0.450	2761	2412	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4126	100	0.050	1.800	0.450	2412	2405	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4127	100	0.050	1.800	0.450	2762	3064	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4128	100	0.050	1.800	0.450	3064	2369	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4129	100	0.000	0.000	0.000	2888	2498	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4130	100	0.000	0.000	0.000	2498	2889	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4131	100	0.000	0.000	0.000	2889	2499	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4132	100	0.000	0.000	0.000	33	2890	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4133	100	0.000	0.000	0.000	2890	29	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4134	100	0.000	0.000	0.000	2891	47	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4135	100	0.000	0.000	0.000	58	2892	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4136	100	0.000	0.000	0.000	2892	62	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4137	100	0.000	0.000	0.000	72	2893	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4138	100	0.000	0.000	0.000	158	2520	inc	inc	1.000000	1.000000	1.				

4210	100	0.000	0.000	0.000	2940	2941	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4211	100	0.000	0.000	0.000	920	2942	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4212	100	0.000	0.000	0.000	2942	924	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4213	100	0.000	0.000	0.000	933	2943	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4214	100	0.000	0.000	0.000	2612	2944	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4215	100	0.000	0.000	0.000	2944	956	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4216	100	0.000	0.000	0.000	999	2945	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4217	100	0.000	0.000	0.000	2945	1001	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4218	100	0.000	0.000	0.000	1003	2946	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4219	100	0.000	0.000	0.000	2946	1002	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4220	100	0.000	0.000	0.000	2614	2947	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4221	100	0.000	0.000	0.000	2947	1006	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4222	100	0.000	0.000	0.000	1033	2948	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4223	100	0.000	0.000	0.000	2949	1044	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4224	100	0.000	0.000	0.000	2950	2949	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4225	100	0.000	0.000	0.000	1054	2951	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4226	100	0.000	0.000	0.000	2951	1057	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4227	100	0.000	0.000	0.000	2952	1106	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4228	100	0.000	0.000	0.000	1109	2953	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4229	100	0.000	0.000	0.000	2953	1111	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4230	100	0.000	0.000	0.000	2954	1134	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4231	100	0.000	0.000	0.000	2955	1137	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4232	100	0.000	0.000	0.000	1160	2957	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4233	100	0.000	0.000	0.000	2957	1169	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4234	100	0.000	0.000	0.000	1202	2958	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4235	100	0.000	0.000	0.000	2958	1205	inc	inc	1.000000	1.000					

4307	100	0.000	0.000	0.000	2074	2709	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4308	100	0.000	0.000	0.000	2709	2073	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4309	100	0.000	0.000	0.000	2077	3006	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4310	100	0.000	0.000	0.000	3007	2085	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4311	100	0.000	0.000	0.000	2134	3008	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4312	100	0.000	0.000	0.000	2161	3010	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4313	100	0.000	0.000	0.000	3010	2160	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4314	100	0.000	0.000	0.000	3012	2172	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4315	100	0.000	0.000	0.000	2172	3013	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4316	100	0.000	0.000	0.000	3013	2173	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4317	100	0.000	0.000	0.000	2216	3014	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4318	100	0.000	0.000	0.000	2227	3016	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4319	100	0.000	0.000	0.000	2232	3017	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4320	100	0.000	0.000	0.000	3017	2230	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4321	100	0.000	0.000	0.000	2245	3018	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4322	100	0.000	0.000	0.000	2252	3020	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4323	100	0.000	0.000	0.000	3021	2265	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4324	100	0.050	1.800	0.450	2746	3023	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4325	100	0.050	1.800	0.450	3023	2376	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4326	100	0.050	1.800	0.450	2748	3024	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4327	100	0.050	1.800	0.450	3024	2746	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4328	100	0.050	2.500	0.450	238	3025	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4329	100	0.050	2.500	0.450	3025	2381	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4330	100	0.050	1.800	0.450	2763	3027	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4331	100	0.050	1.800	0.450	3027	2406	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4332	100	0.050	1.800	0.450	251	3028	inc	inc	1.000000	1.					

4404	100	0.050	1.800	0.450	3062	2379	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4405	100	0.050	1.800	0.450	2878	3063	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4406	100	0.050	1.800	0.450	3063	2375	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4407	100	0.050	1.800	0.450	628	3064	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4408	100	0.050	1.800	0.450	3064	2411	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4409	100	0.000	0.000	0.000	3065	2894	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4410	100	0.050	1.800	0.450	2725	3066	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4411	100	0.050	1.800	0.450	3066	3030	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4412	100	0.050	1.800	0.450	27	3067	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4413	100	0.050	1.800	0.450	3067	2745	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4414	100	0.050	1.800	0.450	209	3068	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4415	100	0.050	1.800	0.450	3068	2749	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4416	100	0.050	2.500	0.450	238	3069	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4417	100	0.050	2.500	0.450	3069	2750	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4418	100	0.050	1.800	0.450	2786	3070	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
4419	100	0.050	1.800	0.450	3070	2787	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00

N°	Verif.	PressoFl.	Taglio	Taglio	Sf.Norm.	P.spec.	f1,eff.
		Compl.	Scorr.	Fess.Diag.	Traz.	comp.(kN/m^3)	(N/mm^2)
1	X	X	X	X	X	0.00	18.02
2						0.00	25.00
3						0.00	18.00
4						0.00	18.00
5	X	X	X	X	X	0.00	18.01
6						0.00	25.00
7						0.00	25.00
8						0.00	18.00
9						0.00	18.00
11						0.00	25.00
12						0.00	25.00
13						0.00	18.00
14	X	X	X	X	X	0.00	17.99
15						0.00	25.00
16						0.00	18.00
17						0.00	18.00
18	X	X	X	X	X	0.00	18.00
19						0.00	18.00
20						0.00	18.00
22	X	X	X	X		0.00	18.00
24	X	X	X	X		0.00	18.00
26	X	X	X	X		0.00	18.00
27	X	X	X	X		0.00	18.00
28	X	X	X	X	X	0.00	18.00
29	X	X	X	X	X	0.00	18.00
30	X	X	X	X	X	0.00	18.00
31						0.00	18.00
32	X	X	X	X	X	0.00	18.01
33						0.00	18.00
34	X	X	X	X	X	0.00	18.00
35						0.00	18.00
36	X	X	X	X		0.00	18.00
37	X	X	X	X		0.00	18.00
39						0.00	18.00
40	X	X	X	X	X	0.00	18.00
41						0.00	18.00
42	X	X	X	X		0.00	18.00
44						0.00	25.00
45						0.00	18.00
46	X	X	X	X	X	0.00	18.00
47						0.00	25.00
48						0.00	25.00
49						0.00	18.00
51						0.00	25.00
53	X	X	X	X		0.00	18.00
55	X	X	X	X		0.00	18.00
56	X	X	X	X	X	0.00	18.00
57						0.00	25.00
58	X	X	X	X	X	0.00	18.00
59						0.00	25.00
60						0.00	18.00
62	X	X	X	X		0.00	18.00
63	X	X	X	X	X	0.00	18.00
64						0.00	18.00
65	X	X	X	X	X	0.00	18.00
66						0.00	18.00
67	X	X	X	X	X	0.00	18.00
68						0.00	18.00
69	X	X	X	X		0.00	18.00
70	X	X	X	X		0.00	18.00
71	X	X	X	X	X	0.00	18.00
72						0.00	18.00
73	X	X	X	X	X	0.00	18.00
74	X	X	X	X		0.00	18.00
75	X	X	X	X	X	0.00	18.00
76						0.00	25.00
77						0.00	18.00
78						0.00	18.00
79	X	X	X	X	X	0.00	18.00
80						0.00	25.00
81						0.00	25.00
82						0.00	18.00
83	X	X	X	X	X	0.00	18.00
84						0.00	25.00
85						0.00	18.00

86	X	X	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
90						0.00	25.00	0.00
91	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
92						0.00	25.00	0.00
93	X	X	X	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
98	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
100	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
101	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
103	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
104	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
106	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
107	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
108	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
109	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
110	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
111	X	X	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
115						0.00	18.00	0.00
116						0.00	18.00	0.00
117	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
118	X	X	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
122						0.00	18.00	0.00
123	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
124	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
125						0.00	18.00	0.00
126	X	X	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
130						0.00	18.00	0.00
131	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
132	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
134						0.00	18.00	0.00
135	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
136	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
137	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
138	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
139	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
140	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
142						0.00	18.00	0.00
144						0.00	18.00	0.00
145	X	X	X	X	X	0.00	18.01	0.00
146						0.00	18.00	0.00
147	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
148	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
149	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
150	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
151	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
152						0.00	18.00	0.00
153	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
154	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
155	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
156	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
157						0.00	18.00	0.00
158	X	X	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
162	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
163	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
164	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
165	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
166	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
167						0.00	18.00	0.00
168	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
169	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
170	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
171	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
172	X	X	X	X	X	0.00	17.99	0.00
173						0.00	18.00	0.00
174	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
175	X	X	X	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	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
182						0.00	18.00	0.00
183	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
184						0.00	18.00	0.00
186	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
187						0.00	18.00	0.00
188	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
189						0.00	18.00	0.00
190	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00

191						0.00	18.00	0.00
192	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
193	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
194						0.00	18.00	0.00
195						0.00	18.00	0.00
196	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
197	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
198	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
199	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
200	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
201						0.00	18.00	0.00
202	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
203	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
204						0.00	18.00	0.00
205	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
206	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
207	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
208	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
209						0.00	18.00	0.00
210	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
211	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
212						0.00	25.00	0.00
213	X	X	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
217						0.00	25.00	0.00
218						0.00	18.00	0.00
220	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
222	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
223	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
224						0.00	25.00	0.00
225	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
226						0.00	25.00	0.00
228	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
229	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
230	X	X	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
234						0.00	25.00	0.00
236	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
237	X	X	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
241						0.00	18.00	0.00
242	X	X	X	X	X	0.00	18.02	0.00
243						0.00	18.00	0.00
244	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
245						0.00	18.00	0.00
246	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
247	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
248	X	X	X	X	X	0.00	17.99	0.00
249						0.00	18.00	0.00
251	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
252	X	X	X	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	X	X	X	0.00	17.99	0.00
256						0.00	18.00	0.00
257						0.00	18.00	0.00
258	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
259	X	X	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
263						0.00	18.00	0.00
264	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
265	X	X	X	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	X	X	X	0.00	17.98	0.00
269						0.00	18.00	0.00
270						0.00	18.00	0.00
271	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
272	X	X	X	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	X	X	X	0.00	18.03	0.00
276						0.00	18.00	0.00
277						0.00	18.00	0.00
278	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
279	X	X	X	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	X	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	X	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	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
295						0.00	18.00	0.00
296						0.00	18.00	0.00
304	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
305	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
306						0.00	18.00	0.00
307	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
308	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
309	X	X	X	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	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
316						0.00	18.00	0.00
317	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
318	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
319	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
320						0.00	18.00	0.00
321	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
322						0.00	18.00	0.00
323	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
324	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
326	X	X	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
331						0.00	25.00	0.00
332						0.00	18.00	0.00
334	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
335	X	X	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
339	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
340	X	X	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
344						0.00	18.00	0.00
345	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
346						0.00	18.00	0.00
347	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
348						0.00	18.00	0.00
349	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
350						0.00	18.00	0.00
351	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
352						0.00	18.00	0.00
353	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
354	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
355	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
356	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
357	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
358	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
359						0.00	18.00	0.00
360	X	X	X	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	X	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
369	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
371	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
372						0.00	18.00	0.00
373	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
374	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
375						0.00	18.00	0.00
376						0.00	18.00	0.00
379	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
380	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
381						0.00	18.00	0.00
383	X	X	X	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	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
390						0.00	25.00	0.00
391						0.00	18.00	0.00
392	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
395	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
396	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
397	X	X	X	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	X	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	X	X	X	0.00	18.01	0.00
404						0.00	18.00	0.00
405						0.00	18.00	0.00

406	X		X	X	X		0.00	18.00	0.00
407	X		X	X	X		0.00	18.00	0.00
408	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
409	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
410	X		X	X	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	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
417							0.00	25.00	0.00
418							0.00	18.00	0.00
420	X		X	X	X		0.00	18.00	0.00
422	X		X	X	X		0.00	18.00	0.00
423	X		X	X	X	X	0.00	18.01	0.00
424	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
425							0.00	18.00	0.00
427	X		X	X	X	X	0.00	17.99	0.00
428							0.00	18.00	0.00
429	X		X	X	X	X	0.00	18.01	0.00
430							0.00	18.00	0.00
431							0.00	18.00	0.00
433	X		X	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
437							0.00	18.00	0.00
438							0.00	18.00	0.00
439	X		X	X	X		0.00	18.00	0.00
440	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
441	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
442							0.00	18.00	0.00
444	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
445	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
446							0.00	18.00	0.00
447	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
448							0.00	18.00	0.00
449							0.00	18.00	0.00
450	X		X	X	X		0.00	18.00	0.00
451	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
452							0.00	18.00	0.00
453	X		X	X	X	X	0.00	18.01	0.00
454							0.00	18.00	0.00
455							0.00	18.00	0.00
456	X		X	X	X		0.00	18.00	0.00
457	X		X	X	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	X	X	X	0.00	17.99	0.00
461							0.00	18.00	0.00
462	X		X	X	X		0.00	18.00	0.00
463	X		X	X	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	X	X	X	0.00	18.01	0.00
467							0.00	18.00	0.00
468	X		X	X	X		0.00	18.00	0.00
469	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
470	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
471							0.00	18.00	0.00
472							0.00	18.00	0.00
473	X		X	X	X		0.00	18.00	0.00
474	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
475							0.00	18.00	0.00
476	X		X	X	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	X	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	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
490							0.00	25.00	0.00
491							0.00	18.00	0.00
493	X		X	X	X		0.00	18.00	0.00
494	X		X	X	X		0.00	18.00	0.00
495	X		X	X	X		0.00	18.00	0.00
497	X		X	X	X		0.00	18.00	0.00
498	X		X	X	X		0.00	18.00	0.00
499	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
500	X		X	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
504	X		X	X	X	X	0.00	18.02	0.00
505	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
507	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
508	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
509	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
510	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00

511	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
512						0.00	18.00	0.00
513	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
514	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
515	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
516						0.00	18.00	0.00
517	X	X	X	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	X	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	X	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	X	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	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
537						0.00	25.00	0.00
539	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
541	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
543	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
545	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
547	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
548	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
549						0.00	18.00	0.00
550	X	X	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
554						0.00	18.00	0.00
555	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
556	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
557	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
558	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
560	X	X	X	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	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
569						0.00	25.00	0.00
570	X	X	X	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	X	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	X	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	X	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	X	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
603	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
604	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
605						0.00	18.00	0.00
606	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
607	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
608						0.00	18.00	0.00
609	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
610	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
611						0.00	18.00	0.00
612						0.00	18.00	0.00
618	X	X	X	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	X	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	X	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	X	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	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
641						0.00	25.00	0.00
642	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
643						0.00	18.00	0.00
644						0.00	18.00	0.00
655	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
656						0.00	18.00	0.00
657	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
658						0.00	18.00	0.00
660	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
661						0.00	18.00	0.00
663						0.00	18.00	0.00
664	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
665						0.00	18.00	0.00
667	X	X	X	X	X	0.00	17.99	0.00
668						0.00	18.00	0.00
669	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
670	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
671	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
672						0.00	18.00	0.00
673	X	X	X	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	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
681						0.00	25.00	0.00
682						0.00	18.00	0.00
684	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
686	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
687	X	X	X	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	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
695						0.00	25.00	0.00
696						0.00	18.00	0.00
698	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
700	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
701	X	X	X	X	X	0.00	17.98	0.00
702	X	X	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
706	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
707	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
708	X	X	X	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	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
716						0.00	25.00	0.00
717						0.00	18.00	0.00
719	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
721	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
722	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
723						0.00	25.00	0.00
724	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
725						0.00	25.00	0.00
726						0.00	18.00	0.00
728	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
729	X	X	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
734						0.00	25.00	0.00
736	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
737	X	X	X	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	X	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	X	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	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
752						0.00	18.00	0.00
753						0.00	18.00	0.00
755	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
757	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
759	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
760	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
761	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
762	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
763	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
764						0.00	18.00	0.00
767	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
768						0.00	18.00	0.00
769	X	X	X	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	X	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	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
779	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
780	X	X	X	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	X	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	X	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	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
794						0.00	25.00	0.00
795						0.00	18.00	0.00
802	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
803						0.00	18.00	0.00
804	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
805						0.00	18.00	0.00
806	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
807						0.00	18.00	0.00
808	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
809						0.00	18.00	0.00
810	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
811	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
812	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
813	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
814						0.00	18.00	0.00
815	X	X	X	X	X	0.00	18.01	0.00
816						0.00	18.00	0.00
817						0.00	18.00	0.00
818	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
819	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
820						0.00	18.00	0.00
821	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
822						0.00	18.00	0.00
823						0.00	18.00	0.00
824	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
825	X	X	X	X	X	0.00	17.99	0.00
826						0.00	18.00	0.00
827	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
828						0.00	25.00	0.00
829	X	X	X	X	X	0.00	18.01	0.00
830						0.00	25.00	0.00
831	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
833	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
834	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
835	X	X	X	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	X	X	X	0.00	17.99	0.00
839						0.00	18.00	0.00
840	X	X	X	X	X	0.00	18.01	0.00
841						0.00	18.00	0.00
842						0.00	18.00	0.00
843	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
844	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
845	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
846						0.00	18.00	0.00
847	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
848	X	X	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
852						0.00	25.00	0.00
853	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
854						0.00	18.00	0.00
855	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
856	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
857	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
858	X	X	X	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	X	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	X	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	X	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
875	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
876	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
877	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
878	X	X	X	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	X	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	X	X	X	0.00	18.01	0.00
886						0.00	25.00	0.00
887						0.00	18.00	0.00
888	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
889	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
890	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
891	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
892	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
893						0.00	18.00	0.00
894	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
895						0.00	18.00	0.00
896	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
897						0.00	18.00	0.00
898	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
899	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
900	X	X	X	X	X	0.00	18.01	0.00
901						0.00	18.00	0.00
902	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
903						0.00	18.00	0.00
904	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
905						0.00	18.00	0.00
906						0.00	18.00	0.00
907	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
908	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
909	X	X	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
914						0.00	25.00	0.00
915						0.00	18.00	0.00
917	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
918	X	X	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
922						0.00	18.00	0.00
923	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
924	X	X	X	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	X	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
933	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
934	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
935	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
936						0.00	18.00	0.00
937	X	X	X	X	X	0.00	18.02	0.00
938						0.00	18.00	0.00
939	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
940	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
941	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
942						0.00	18.00	0.00
943	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
944						0.00	18.00	0.00
945	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
946	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
947						0.00	18.00	0.00
948	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
949						0.00	18.00	0.00
950						0.00	18.00	0.00
951	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
952	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
953	X	X	X	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	X	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		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
965	X		X		X		X		0.00	18.00	0.00
967	X		X		X		X		0.00	18.00	0.00
968	X		X		X		X		0.00	18.00	0.00
969									0.00	25.00	0.00
970	X		X		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		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		X		X		0.00	18.00	0.00
978									0.00	25.00	0.00
979									0.00	18.00	0.00
980	X		X		X		X		0.00	18.00	0.00
981	X		X		X		X		0.00	18.00	0.00
982	X		X		X		X		0.00	18.00	0.00
983	X		X		X		X		0.00	18.00	0.00
985	X		X		X		X		0.00	18.00	0.00
986	X		X		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		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		X		X		0.00	18.00	0.00
993									0.00	25.00	0.00
994									0.00	18.00	0.00
996	X		X		X		X		0.00	18.00	0.00
998	X		X		X		X		0.00	18.00	0.00
999	X		X		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		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		X		X		0.00	17.98	0.00
1007									0.00	25.00	0.00
1008									0.00	18.00	0.00
1010	X		X		X		X		0.00	18.00	0.00
1012	X		X		X		X		0.00	18.00	0.00
1013	X		X		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		X		X		0.00	17.99	0.00
1017									0.00	18.00	0.00
1018	X		X		X		X		0.00	18.01	0.00
1019									0.00	18.00	0.00
1020									0.00	18.00	0.00
1021	X		X		X		X		0.00	18.00	0.00
1022	X		X		X		X		0.00	18.00	0.00
1023	X		X		X		X		0.00	18.00	0.00
1024	X		X		X		X		0.00	18.00	0.00
1025	X		X		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		X		X		0.00	18.00	0.00
1029	X		X		X		X		0.00	18.00	0.00
1030	X		X		X		X		0.00	18.00	0.00
1031	X		X		X		X		0.00	18.01	0.00
1032									0.00	18.00	0.00
1033	X		X		X		X		0.00	18.00	0.00
1034									0.00	18.00	0.00
1035	X		X		X		X		0.00	18.00	0.00
1036									0.00	18.00	0.00
1037									0.00	18.00	0.00
1038	X		X		X		X		0.00	18.00	0.00
1039	X		X		X		X		0.00	18.00	0.00
1040	X		X		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		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		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		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
1057	X		X		X		X		0.00	18.00	0.00
1059	X		X		X		X		0.00	18.00	0.00
1060	X		X		X		X		0.00	18.00	0.00
1061	X		X		X		X		0.00	18.00	0.00
1062									0.00	18.00	0.00
1063	X		X		X		X		0.00	18.00	0.00
1064									0.00	18.00	0.00
1065	X		X		X		X		0.00	18.00	0.00

1066	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1067	X	X	X	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	X	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	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1079						0.00	18.00	0.00
1080						0.00	18.00	0.00
1081	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1082	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1084	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1085	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1086	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1087						0.00	18.00	0.00
1088	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1089	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1090						0.00	18.00	0.00
1093	X	X	X	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	X	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	X	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	X	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	X	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	X	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	X	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	X	X	X	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	X	X	X	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
1137	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1138	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1139	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1140	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1141	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1142	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1143	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1144	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1145	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1146	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1147	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1149	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1150	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1151	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1152	X	X	X	X	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	X	X	X	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
1161	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1162	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1163						0.00	18.00	0.00
1164	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1165						0.00	18.00	0.00
1166						0.00	18.00	0.00
1167	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1168	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00

1169	X		X	X	X		0.00	18.00	0.00
1170	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1171	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1172							0.00	25.00	0.00
1173	X		X	X	X	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		X	X	X	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		X	X	X	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							0.00	18.00	0.00
1187	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1188							0.00	25.00	0.00
1189							0.00	25.00	0.00
1190							0.00	18.00	0.00
1191							0.00	18.00	0.00
1192	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1193							0.00	25.00	0.00
1194							0.00	25.00	0.00
1195							0.00	18.00	0.00
1196							0.00	18.00	0.00
1197	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1198							0.00	25.00	0.00
1199							0.00	25.00	0.00
1200							0.00	18.00	0.00
1201							0.00	18.00	0.00
1202	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1203							0.00	25.00	0.00
1218	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1219	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1220	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1221							0.00	18.00	0.00
1222							0.00	18.00	0.00
1223	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1224	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1225							0.00	18.00	0.00
1226							0.00	18.00	0.00
1227	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1228							0.00	18.00	0.00
1229							0.00	18.00	0.00
1230	X		X	X	X		0.00	18.00	0.00
1231	X		X	X	X	X	0.00	17.98	0.00
1232							0.00	18.00	0.00
1233							0.00	18.00	0.00
1234	X		X	X	X	X	0.00	18.01	0.00
1235							0.00	18.00	0.00
1236							0.00	18.00	0.00
1237	X		X	X	X		0.00	18.00	0.00
1238	X		X	X	X	X	0.00	17.99	0.00
1239							0.00	18.00	0.00
1240							0.00	18.00	0.00
1241	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1242							0.00	18.00	0.00
1243	X		X	X	X		0.00	18.00	0.00
1244	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1245							0.00	18.00	0.00
1246							0.00	18.00	0.00
1247	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1248							0.00	18.00	0.00
1249							0.00	18.00	0.00
1250	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1251							0.00	18.00	0.00
1252							0.00	18.00	0.00
1254	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1255							0.00	18.00	0.00
1256							0.00	18.00	0.00
1257	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1258							0.00	18.00	0.00
1259							0.00	18.00	0.00
1261	X		X	X	X	X	0.00	17.98	0.00
1262							0.00	18.00	0.00
1263							0.00	18.00	0.00
1264	X		X	X	X	X	0.00	18.01	0.00
1265							0.00	18.00	0.00
1266							0.00	18.00	0.00
1268	X		X	X	X	X	0.00	17.99	0.00
1269							0.00	18.00	0.00
1270							0.00	18.00	0.00
1271	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1272							0.00	18.00	0.00
1274	X		X	X	X	X	0.00	17.98	0.00
1275							0.00	25.00	0.00
1276							0.00	18.00	0.00
1277							0.00	18.00	0.00
1278	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1279							0.00	25.00	0.00
1280							0.00	18.00	0.00
1281							0.00	18.00	0.00
1284	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1285	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00

1286						0.00	25.00	0.00
1287						0.00	18.00	0.00
1288	X	X	X	X	X	0.00	17.99	0.00
1289						0.00	25.00	0.00
1290						0.00	18.00	0.00
1291	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1293	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1294	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1295	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1296						0.00	18.00	0.00
1297	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1298						0.00	18.00	0.00
1299						0.00	18.00	0.00
1300	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1301						0.00	18.00	0.00
1302	X	X	X	X	X	0.00	17.99	0.00
1303						0.00	18.00	0.00
1304	X	X	X	X	X	0.00	18.01	0.00
1305						0.00	18.00	0.00
1306						0.00	18.00	0.00
1307	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1308	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1309	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1310	X	X	X	X	X	0.00	17.98	0.00
1311						0.00	18.00	0.00
1312						0.00	18.00	0.00
1313	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1314						0.00	18.00	0.00
1315						0.00	18.00	0.00
1316	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1317						0.00	18.00	0.00
1318	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1319	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1320	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1321						0.00	25.00	0.00
1322						0.00	18.00	0.00
1323						0.00	18.00	0.00
1324	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1325						0.00	25.00	0.00
1326						0.00	25.00	0.00
1327						0.00	18.00	0.00
1328	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1329						0.00	25.00	0.00
1330						0.00	25.00	0.00
1331						0.00	18.00	0.00
1332	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1333						0.00	25.00	0.00
1334						0.00	25.00	0.00
1335						0.00	18.00	0.00
1336						0.00	18.00	0.00
1337	X	X	X	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	X	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	X	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	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1352						0.00	25.00	0.00
1353						0.00	25.00	0.00
1354						0.00	18.00	0.00
1355						0.00	18.00	0.00
1356	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1357						0.00	25.00	0.00
1358						0.00	18.00	0.00
1359						0.00	18.00	0.00
1361	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1363	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1376	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1377						0.00	18.00	0.00
1378						0.00	18.00	0.00
1379	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1380						0.00	25.00	0.00
1381						0.00	18.00	0.00
1382	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1383						0.00	25.00	0.00
1384						0.00	25.00	0.00
1385						0.00	18.00	0.00
1386						0.00	18.00	0.00
1387	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1388						0.00	25.00	0.00
1389						0.00	18.00	0.00
1395	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1396	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1397						0.00	25.00	0.00
1398	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1399						0.00	25.00	0.00
1400						0.00	25.00	0.00
1401						0.00	18.00	0.00
1402						0.00	18.00	0.00

1403	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1404						0.00	25.00	0.00
1405						0.00	18.00	0.00
1406	X	X	X	X	X	0.00	17.99	0.00
1407						0.00	18.00	0.00
1408						0.00	18.00	0.00
1411	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1414	X	X	X	X	X	0.00	17.99	0.00
1415						0.00	18.00	0.00
1416						0.00	18.00	0.00
1417	X	X	X	X	X	0.00	18.01	0.00
1418						0.00	25.00	0.00
1419						0.00	18.00	0.00
1420						0.00	18.00	0.00
1421	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1422						0.00	25.00	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	X	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	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1437						0.00	25.00	0.00
1447	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1448						0.00	18.00	0.00
1449	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1450						0.00	18.00	0.00
1451	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1452						0.00	18.00	0.00
1453	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1454						0.00	18.00	0.00
1455						0.00	18.00	0.00
1456	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1457						0.00	18.00	0.00
1458	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1459						0.00	18.00	0.00
1460	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1461	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1462						0.00	18.00	0.00
1463						0.00	18.00	0.00
1471	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1472						0.00	25.00	0.00
1473						0.00	18.00	0.00
1474						0.00	18.00	0.00
1475	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1476						0.00	25.00	0.00
1477						0.00	25.00	0.00
1478						0.00	18.00	0.00
1479	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1480						0.00	25.00	0.00
1481						0.00	25.00	0.00
1482	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1483						0.00	25.00	0.00
1484						0.00	25.00	0.00
1485						0.00	18.00	0.00
1486	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1487						0.00	25.00	0.00
1488						0.00	25.00	0.00
1489						0.00	18.00	0.00
1490						0.00	18.00	0.00
1491	X	X	X	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	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1496						0.00	25.00	0.00
1497						0.00	25.00	0.00
1498						0.00	18.00	0.00
1499	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1500						0.00	25.00	0.00
1501						0.00	18.00	0.00
1502						0.00	18.00	0.00
1517	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1518						0.00	18.00	0.00
1519	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1520	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1521						0.00	18.00	0.00
1522	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1523						0.00	18.00	0.00
1524	X	X	X	X	X	0.00	18.01	0.00
1525						0.00	18.00	0.00
1526						0.00	18.00	0.00
1527	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1528						0.00	18.00	0.00
1529						0.00	18.00	0.00
1531	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1532	X	X	X	X	X	0.00	17.99	0.00
1533						0.00	18.00	0.00
1534	X	X	X	X	X	0.00	18.01	0.00

1535						0.00	18.00	0.00
1536						0.00	18.00	0.00
1538	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1539						0.00	18.00	0.00
1540	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1541						0.00	18.00	0.00
1542	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1543						0.00	18.00	0.00
1544	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1545	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1546	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1547						0.00	25.00	0.00
1548						0.00	18.00	0.00
1549						0.00	18.00	0.00
1550	X	X	X	X	X	0.00	17.99	0.00
1551						0.00	25.00	0.00
1552						0.00	18.00	0.00
1553						0.00	18.00	0.00
1556	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1557	X	X	X	X	X	0.00	17.98	0.00
1558						0.00	25.00	0.00
1559						0.00	18.00	0.00
1560						0.00	18.00	0.00
1561	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1562						0.00	25.00	0.00
1563						0.00	18.00	0.00
1564						0.00	18.00	0.00
1567	X	X	X	X	X	0.00	17.99	0.00
1568						0.00	18.00	0.00
1569						0.00	18.00	0.00
1570	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1571						0.00	18.00	0.00
1573	X	X	X	X	X	0.00	17.98	0.00
1574						0.00	18.00	0.00
1575						0.00	18.00	0.00
1576	X	X	X	X	X	0.00	18.01	0.00
1577						0.00	18.00	0.00
1578						0.00	18.00	0.00
1580	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1581						0.00	18.00	0.00
1582						0.00	18.00	0.00
1583	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1584						0.00	18.00	0.00
1585						0.00	18.00	0.00
1587	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1588						0.00	18.00	0.00
1589						0.00	18.00	0.00
1590	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1591						0.00	18.00	0.00
1592						0.00	18.00	0.00
1594	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1595						0.00	18.00	0.00
1596						0.00	18.00	0.00
1597	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1598						0.00	18.00	0.00
1599	X	X	X	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	X	X		0.00	18.00	0.00
1603	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1604						0.00	18.00	0.00
1605	X	X	X	X	X	0.00	18.01	0.00
1606						0.00	18.00	0.00
1607						0.00	18.00	0.00
1608	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1609	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1610	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1611						0.00	25.00	0.00
1612						0.00	18.00	0.00
1613	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1614						0.00	25.00	0.00
1615						0.00	25.00	0.00
1616						0.00	18.00	0.00
1617	X	X	X	X	X	0.00	17.98	0.00
1618						0.00	25.00	0.00
1619						0.00	18.00	0.00
1620						0.00	18.00	0.00
1622	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1624	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1625	X	X	X	X	X	0.00	18.01	0.00
1626						0.00	25.00	0.00
1627						0.00	18.00	0.00
1628						0.00	18.00	0.00
1629	X	X	X	X	X	0.00	17.98	0.00
1630						0.00	25.00	0.00
1631						0.00	18.00	0.00
1632	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1633	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1634	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1635						0.00	18.00	0.00
1636	X	X	X	X	X	0.00	18.01	0.00
1637						0.00	18.00	0.00
1638						0.00	18.00	0.00
1639	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1640	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1641						0.00	18.00	0.00
1642	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00

1643						0.00	18.00	0.00
1644						0.00	18.00	0.00
1645	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1646	X	X	X	X	X	0.00	18.01	0.00
1647						0.00	18.00	0.00
1648						0.00	18.00	0.00
1649	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1650						0.00	18.00	0.00
1651						0.00	18.00	0.00
1653	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1654						0.00	18.00	0.00
1655	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1656						0.00	18.00	0.00
1657	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1658						0.00	18.00	0.00
1659	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1660						0.00	18.00	0.00
1661						0.00	18.00	0.00
1663	X	X	X	X	X	0.00	17.99	0.00
1664						0.00	18.00	0.00
1665	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1666						0.00	18.00	0.00
1667						0.00	18.00	0.00
1668	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1669	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1670						0.00	18.00	0.00
1671	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1672						0.00	25.00	0.00
1673						0.00	18.00	0.00
1674						0.00	18.00	0.00
1675	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1676						0.00	25.00	0.00
1677						0.00	25.00	0.00
1678						0.00	18.00	0.00
1679	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1680						0.00	25.00	0.00
1681						0.00	25.00	0.00
1682	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1683						0.00	25.00	0.00
1684						0.00	25.00	0.00
1685						0.00	18.00	0.00
1686	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1687						0.00	25.00	0.00
1688						0.00	25.00	0.00
1689						0.00	18.00	0.00
1690	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1691						0.00	25.00	0.00
1692						0.00	25.00	0.00
1693						0.00	18.00	0.00
1694	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1695						0.00	25.00	0.00
1696						0.00	18.00	0.00
1697						0.00	18.00	0.00
1710	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1711						0.00	18.00	0.00
1712	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1713						0.00	18.00	0.00
1714	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1715						0.00	18.00	0.00
1716	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1717						0.00	18.00	0.00
1718						0.00	18.00	0.00
1719	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1720						0.00	18.00	0.00
1721	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1722	X	X	X	X	X	0.00	18.01	0.00
1723						0.00	18.00	0.00
1724	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1725						0.00	18.00	0.00
1726						0.00	18.00	0.00
1734	X	X	X	X	X	0.00	17.99	0.00
1735						0.00	18.00	0.00
1736						0.00	18.00	0.00
1737	X	X	X	X	X	0.00	18.01	0.00
1738						0.00	25.00	0.00
1739						0.00	18.00	0.00
1740						0.00	18.00	0.00
1741	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1742						0.00	25.00	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	X	X	X	0.00	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	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1751						0.00	25.00	0.00
1752						0.00	25.00	0.00
1753						0.00	18.00	0.00
1754						0.00	18.00	0.00
1755	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1756						0.00	25.00	0.00
1757						0.00	18.00	0.00
1767	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1768						0.00	25.00	0.00
1769						0.00	18.00	0.00

1770						0.00	18.00	0.00
1771	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1772						0.00	25.00	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1777						0.00	25.00	0.00
1778						0.00	18.00	0.00
1779	X	X	X	X	X	0.00	17.99	0.00
1780						0.00	18.00	0.00
1781						0.00	18.00	0.00
1787	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1788	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1789						0.00	18.00	0.00
1790						0.00	18.00	0.00
1791	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1792						0.00	25.00	0.00
1793						0.00	18.00	0.00
1794	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1795						0.00	25.00	0.00
1796						0.00	25.00	0.00
1797						0.00	18.00	0.00
1798						0.00	18.00	0.00
1799	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1800						0.00	25.00	0.00
1801						0.00	18.00	0.00
1807	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1808						0.00	25.00	0.00
1809						0.00	18.00	0.00
1810						0.00	18.00	0.00
1811	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1812						0.00	25.00	0.00
1813						0.00	25.00	0.00
1814						0.00	18.00	0.00
1815	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1816						0.00	25.00	0.00
1817						0.00	25.00	0.00
1818						0.00	18.00	0.00
1819	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1820						0.00	25.00	0.00
1821						0.00	25.00	0.00
1822						0.00	18.00	0.00
1823						0.00	18.00	0.00
1824	X	X	X	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	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1829						0.00	25.00	0.00
1830						0.00	25.00	0.00
1831						0.00	18.00	0.00
1832						0.00	18.00	0.00
1833	X	X	X	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	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1838						0.00	25.00	0.00
1839						0.00	25.00	0.00
1840						0.00	18.00	0.00
1841						0.00	18.00	0.00
1842	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1843						0.00	25.00	0.00
1844						0.00	18.00	0.00
1845						0.00	18.00	0.00
1847	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1849	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1862	X	X	X	X	X	0.00	17.98	0.00
1863						0.00	18.00	0.00
1864	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1865						0.00	18.00	0.00
1866	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1867						0.00	18.00	0.00
1868	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1869	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1870	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1871						0.00	18.00	0.00
1872	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1873						0.00	18.00	0.00
1874	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1875	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1876						0.00	18.00	0.00
1879	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1880						0.00	25.00	0.00
1881						0.00	18.00	0.00
1882						0.00	18.00	0.00
1883	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1884						0.00	25.00	0.00
1885						0.00	25.00	0.00
1886						0.00	18.00	0.00
1887	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1888						0.00	25.00	0.00
1889						0.00	18.00	0.00
1890	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1891						0.00	18.00	0.00
1892						0.00	18.00	0.00

1894	X		X	X	X		0.00	18.00	0.00
1896	X		X	X	X		0.00	18.00	0.00
1897	X		X	X	X		0.00	18.00	0.00
1898	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1899	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1900							0.00	18.00	0.00
1901	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1902							0.00	18.00	0.00
1903	X		X	X	X		0.00	18.00	0.00
1904	X		X	X	X		0.00	18.00	0.00
1905	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1906							0.00	25.00	0.00
1907							0.00	18.00	0.00
1908							0.00	18.00	0.00
1909	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1910							0.00	25.00	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		X	X	X	X	0.00	18.02	0.00
1915							0.00	25.00	0.00
1916							0.00	18.00	0.00
1917							0.00	18.00	0.00
1919	X		X	X	X		0.00	18.00	0.00
1921	X		X	X	X		0.00	18.00	0.00
1922	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1923							0.00	18.00	0.00
1924							0.00	18.00	0.00
1925	X		X	X	X	X	0.00	18.01	0.00
1926							0.00	18.00	0.00
1927	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1928							0.00	18.00	0.00
1929	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1930							0.00	18.00	0.00
1931							0.00	18.00	0.00
1932	X		X	X	X		0.00	18.00	0.00
1933	X		X	X	X		0.00	18.00	0.00
1934	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1935	X		X	X	X	X	0.00	18.01	0.00
1936							0.00	18.00	0.00
1937							0.00	18.00	0.00
1938	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1939							0.00	18.00	0.00
1940	X		X	X	X		0.00	18.00	0.00
1941	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1942							0.00	18.00	0.00
1943							0.00	18.00	0.00
1944	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1945							0.00	18.00	0.00
1946							0.00	18.00	0.00
1947	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1948							0.00	18.00	0.00
1949							0.00	18.00	0.00
1951	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1952							0.00	18.00	0.00
1953							0.00	18.00	0.00
1954	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1955							0.00	18.00	0.00
1956							0.00	18.00	0.00
1958	X		X	X	X	X	0.00	17.98	0.00
1959							0.00	18.00	0.00
1960							0.00	18.00	0.00
1961	X		X	X	X	X	0.00	18.01	0.00
1962							0.00	18.00	0.00
1963							0.00	18.00	0.00
1965	X		X	X	X	X	0.00	17.99	0.00
1966							0.00	18.00	0.00
1967							0.00	18.00	0.00
1968	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1969							0.00	18.00	0.00
1971	X		X	X	X	X	0.00	17.98	0.00
1972							0.00	25.00	0.00
1973							0.00	18.00	0.00
1974							0.00	18.00	0.00
1975	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1976							0.00	25.00	0.00
1977							0.00	18.00	0.00
1978							0.00	18.00	0.00
1981	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1982	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1983							0.00	25.00	0.00
1984							0.00	18.00	0.00
1985	X		X	X	X	X	0.00	17.99	0.00
1986							0.00	25.00	0.00
1987							0.00	18.00	0.00
1990	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1991	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1992							0.00	18.00	0.00
1993	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1994							0.00	18.00	0.00
1995	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1996							0.00	18.00	0.00
1997	X		X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1998							0.00	18.00	0.00
1999	X		X	X	X	X	0.00	17.99	0.00
2000							0.00	18.00	0.00
2001	X		X	X	X	X	0.00	18.01	0.00

2002						0.00	18.00	0.00
2003						0.00	18.00	0.00
2005	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2006	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2007	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2008						0.00	18.00	0.00
2009	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2010						0.00	18.00	0.00
2013	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2014	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2015						0.00	18.00	0.00
2016						0.00	18.00	0.00
2017	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2018						0.00	25.00	0.00
2019						0.00	18.00	0.00
2020	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2021						0.00	25.00	0.00
2022	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
2025	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2026	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2027						0.00	25.00	0.00
2028						0.00	18.00	0.00
2029						0.00	18.00	0.00
2030	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2031						0.00	25.00	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	X	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	X	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	X	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	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2050						0.00	25.00	0.00
2051						0.00	25.00	0.00
2052						0.00	18.00	0.00
2053						0.00	18.00	0.00
2054	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2055						0.00	25.00	0.00
2056						0.00	18.00	0.00
2057						0.00	18.00	0.00
2070	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2071	X	X	X	X	X	0.00	18.02	0.00
2072						0.00	18.00	0.00
2073						0.00	18.00	0.00
2075						0.00	18.00	0.00
2076	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2077	X	X	X	X	X	0.00	18.01	0.00
2078						0.00	18.00	0.00
2082	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2083	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2084						0.00	18.00	0.00
2085						0.00	18.00	0.00
2086	X	X	X	X		0.00	18.00	0.00
2087	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2088						0.00	18.00	0.00
2090						0.00	18.00	0.00
2091						0.00	18.00	0.00
2092	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2093						0.00	18.00	0.00
2094						0.00	18.00	0.00
2096	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2097						0.00	18.00	0.00
2098						0.00	18.00	0.00
2099	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2100						0.00	18.00	0.00
2101						0.00	18.00	0.00
2102	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2103						0.00	18.00	0.00
2104						0.00	18.00	0.00
2106						0.00	18.00	0.00
2107						0.00	18.00	0.00
2108	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2109						0.00	18.00	0.00
2110						0.00	18.00	0.00
2111	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2112						0.00	18.00	0.00
2113						0.00	18.00	0.00
2114	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2115						0.00	18.00	0.00
2116						0.00	18.00	0.00
2118						0.00	18.00	0.00
2119						0.00	18.00	0.00
2120	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2121						0.00	18.00	0.00
2122						0.00	18.00	0.00
2123	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00

2124						0.00	18.00	0.00
2125						0.00	18.00	0.00
2126	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2127						0.00	18.00	0.00
2128	X	X	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2132						0.00	18.00	0.00
2133						0.00	18.00	0.00
2135						0.00	18.00	0.00
2136	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2137						0.00	18.00	0.00
2138						0.00	18.00	0.00
2140						0.00	18.00	0.00
2141						0.00	18.00	0.00
2143						0.00	18.00	0.00
2144	X	X	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2148						0.00	18.00	0.00
2149	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2150						0.00	18.00	0.00
2151	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2152	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2153						0.00	18.00	0.00
2154						0.00	18.00	0.00
2155	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2156	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2157						0.00	18.00	0.00
2158						0.00	18.00	0.00
2159	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2160						0.00	18.00	0.00
2161	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2162						0.00	18.00	0.00
2164						0.00	18.00	0.00
2166						0.00	18.00	0.00
2167	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2168	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2169	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2170						0.00	18.00	0.00
2171						0.00	18.00	0.00
2172	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2173						0.00	18.00	0.00
2174	X	X	X	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	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2178						0.00	18.00	0.00
2179						0.00	18.00	0.00
2180	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2181						0.00	18.00	0.00
2182						0.00	18.00	0.00
2183	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2184						0.00	18.00	0.00
2185						0.00	18.00	0.00
2186	X	X	X	X	X	0.00	18.01	0.00
2187						0.00	18.00	0.00
2188						0.00	18.00	0.00
2189	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2190						0.00	18.00	0.00
2191	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2192						0.00	18.00	0.00
2193						0.00	18.00	0.00
2194	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2195						0.00	18.00	0.00
2197	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2198						0.00	18.00	0.00
2199	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2200						0.00	18.00	0.00
2202						0.00	18.00	0.00
2203	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2204	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2205						0.00	18.00	0.00
2206						0.00	18.00	0.00
2207	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2208						0.00	18.00	0.00
2210						0.00	18.00	0.00
2211						0.00	18.00	0.00
2212	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2213						0.00	18.00	0.00
2214						0.00	18.00	0.00
2215	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2216						0.00	18.00	0.00
2217						0.00	18.00	0.00
2218	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2219						0.00	25.00	0.00
2220						0.00	18.00	0.00
2221	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2222						0.00	25.00	0.00
2223						0.00	25.00	0.00
2224						0.00	18.00	0.00
2225						0.00	18.00	0.00
2226	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2227						0.00	25.00	0.00
2228						0.00	25.00	0.00

2229						0.00	18.00	0.00
2230	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2231						0.00	25.00	0.00
2232						0.00	25.00	0.00
2233						0.00	18.00	0.00
2234						0.00	18.00	0.00
2235	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2236						0.00	25.00	0.00
2237						0.00	25.00	0.00
2238						0.00	18.00	0.00
2239						0.00	18.00	0.00
2240	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2241						0.00	25.00	0.00
2242						0.00	25.00	0.00
2243						0.00	18.00	0.00
2244						0.00	18.00	0.00
2245	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2246						0.00	25.00	0.00
2247						0.00	25.00	0.00
2248						0.00	18.00	0.00
2249						0.00	18.00	0.00
2250	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2251						0.00	25.00	0.00
2266	X	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
2267		X	X			0.00	8.00	0.00
2268		X	X			0.00	8.00	0.00
2269		X	X			0.00	8.00	0.00
2270		X	X			0.00	8.00	0.00
2271		X	X			0.00	8.00	0.00
2272		X	X			0.00	18.00	0.00
2273		X	X			0.00	18.00	0.00
2274		X	X			0.00	18.00	0.00
2275		X	X			0.00	18.00	0.00
2276		X	X			0.00	18.00	0.00
2277		X	X			0.00	18.00	0.00
2278		X	X			0.00	18.00	0.00
2279		X	X			0.00	18.00	0.00
2280		X	X			0.00	18.00	0.00
2281		X	X			0.00	18.00	0.00
2282		X	X			0.00	18.00	0.00
2283		X	X			0.00	18.00	0.00
2284		X	X			0.00	18.00	0.00
2285		X	X			0.00	18.00	0.00
2286		X	X			0.00	18.00	0.00
2287		X	X			0.00	18.00	0.00
2288		X	X			0.00	18.00	0.00
2289		X	X			0.00	18.00	0.00
2290		X	X			0.00	18.00	0.00
2291		X	X			0.00	18.00	0.00
2292		X	X			0.00	18.00	0.00
2293		X	X			0.00	18.00	0.00
2294		X	X			0.00	18.00	0.00
2295		X	X			0.00	18.00	0.00
2296		X	X			0.00	18.00	0.00
2297		X	X			0.00	18.00	0.00
2298		X	X			0.00	18.00	0.00
2299		X	X			0.00	18.00	0.00
2300						0.00	25.00	0.00
2301						0.00	25.00	0.00
2302						0.00	25.00	0.00
2303						0.00	25.00	0.00
2304						0.00	25.00	0.00
2305						0.00	25.00	0.00
2306						0.00	25.00	0.00
2307						0.00	25.00	0.00
2308						0.00	25.00	0.00
2309						0.00	25.00	0.00
2310						0.00	25.00	0.00
2311						0.00	25.00	0.00
2312						0.00	25.00	0.00
2313						0.00	25.00	0.00
2314						0.00	25.00	0.00
2315						0.00	25.00	0.00
2316						0.00	25.00	0.00
2317						0.00	25.00	0.00
2318						0.00	25.00	0.00
2319						0.00	25.00	0.00
2320						0.00	25.00	0.00
2321						0.00	25.00	0.00
2322						0.00	25.00	0.00
2323						0.00	25.00	0.00
2324						0.00	25.00	0.00
2325						0.00	25.00	0.00
2326						0.00	25.00	0.00
2327						0.00	25.00	0.00
2328						0.00	25.00	0.00
2329						0.00	25.00	0.00
2330						0.00	25.00	0.00
2331						0.00	25.00	0.00
2332						0.00	25.00	0.00
2333						0.00	25.00	0.00
2334						0.00	25.00	0.00
2335						0.00	25.00	0.00
2336						0.00	25.00	0.00
2337						0.00	25.00	0.00
2338						0.00	25.00	0.00
2339						0.00	25.00	0.00

3019					0.00	18.00	0.00
3020					0.00	18.00	0.00
3021					0.00	25.00	0.00
3022					0.00	18.00	0.00
3023					0.00	18.00	0.00
3024					0.00	18.00	0.00
3025					0.00	25.00	0.00
3026					0.00	25.00	0.00
3027					0.00	18.00	0.00
3028					0.00	25.00	0.00
3029					0.00	25.00	0.00
3030					0.00	18.00	0.00
3031					0.00	25.00	0.00
3032					0.00	18.00	0.00
3033					0.00	25.00	0.00
3034					0.00	18.00	0.00
3035					0.00	25.00	0.00
3036					0.00	18.00	0.00
3037					0.00	18.00	0.00
3038					0.00	25.00	0.00
3039					0.00	25.00	0.00
3040					0.00	18.00	0.00
3041					0.00	25.00	0.00
3042					0.00	18.00	0.00
3043					0.00	25.00	0.00
3044					0.00	25.00	0.00
3045					0.00	18.00	0.00
3046					0.00	25.00	0.00
3047					0.00	18.00	0.00
3048					0.00	18.00	0.00
3049					0.00	18.00	0.00
3050					0.00	18.00	0.00
3051					0.00	18.00	0.00
3052					0.00	18.00	0.00
3053					0.00	18.00	0.00
3054					0.00	18.00	0.00
3055					0.00	18.00	0.00
3056					0.00	18.00	0.00
3057					0.00	18.00	0.00
3058					0.00	18.00	0.00
3059					0.00	18.00	0.00
3060					0.00	18.00	0.00
3061					0.00	18.00	0.00
3062					0.00	18.00	0.00
3063					0.00	18.00	0.00
3064					0.00	18.00	0.00
3065					0.00	18.00	0.00
3066					0.00	25.00	0.00
3067					0.00	18.00	0.00
3068					0.00	18.00	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	18.00	0.00
3077					0.00	18.00	0.00
3078					0.00	18.00	0.00
3079					0.00	18.00	0.00
3080		X		X	0.00	18.00	0.00
3081		X		X	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	25.00	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	18.00	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	25.00	0.00
3114					0.00	25.00	0.00
3115					0.00	18.00	0.00

3116				0.00	18.00	0.00
3117				0.00	25.00	0.00
3118				0.00	25.00	0.00
3119				0.00	18.00	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	25.00	0.00
3127				0.00	25.00	0.00
3128				0.00	18.00	0.00
3129				0.00	25.00	0.00
3130				0.00	25.00	0.00
3131				0.00	18.00	0.00
3132				0.00	18.00	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	25.00	0.00
3138				0.00	18.00	0.00
3139				0.00	18.00	0.00
3140				0.00	25.00	0.00
3141				0.00	18.00	0.00
3142	X	X		0.00	18.00	0.00
3143	X	X		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	X	X		0.00	18.00	0.00
3152	X	X		0.00	18.00	0.00
3153	X	X		0.00	18.00	0.00
3154	X	X		0.00	18.00	0.00
3155	X	X		0.00	18.00	0.00
3156	X	X		0.00	18.00	0.00
3157	X	X		0.00	18.00	0.00
3158	X	X		0.00	18.00	0.00
3159	X	X		0.00	18.00	0.00
3160	X	X		0.00	18.00	0.00
3161	X	X		0.00	18.00	0.00
3162				0.00	25.00	0.00
3163				0.00	25.00	0.00
3164	X	X		0.00	18.00	0.00
3165	X	X		0.00	18.00	0.00
3166	X	X		0.00	18.00	0.00
3167	X	X		0.00	18.00	0.00
3168	X	X		0.00	18.00	0.00
3169	X	X		0.00	18.00	0.00
3170	X	X		0.00	18.00	0.00
3171				0.00	25.00	0.00
3172	X	X		0.00	18.00	0.00
3173	X	X		0.00	18.00	0.00
3174	X	X		0.00	18.00	0.00
3175	X	X		0.00	18.00	0.00
3176	X	X		0.00	18.00	0.00
3177	X	X		0.00	18.00	0.00
3178	X	X		0.00	18.00	0.00
3179				0.00	25.00	0.00
3180	X	X		0.00	18.00	0.00
3181	X	X		0.00	18.00	0.00
3182	X	X		0.00	18.00	0.00
3183	X	X		0.00	18.00	0.00
3184	X	X		0.00	18.00	0.00
3185	X	X		0.00	18.00	0.00
3186				0.00	18.00	0.00
3187				0.00	25.00	0.00
3188	X	X		0.00	18.00	0.00
3189	X	X		0.00	18.00	0.00
3190	X	X		0.00	18.00	0.00
3191	X	X		0.00	18.00	0.00
3192	X	X		0.00	18.00	0.00
3193				0.00	18.00	0.00
3194				0.00	18.00	0.00
3195				0.00	25.00	0.00
3196	X	X		0.00	18.00	0.00
3197	X	X		0.00	18.00	0.00
3198	X	X		0.00	18.00	0.00
3199	X	X		0.00	18.00	0.00
3200	X	X		0.00	18.00	0.00
3201	X	X		0.00	18.00	0.00
3202	X	X		0.00	18.00	0.00
3203	X	X		0.00	18.00	0.00
3204	X	X		0.00	18.00	0.00
3205	X	X		0.00	18.00	0.00
3206	X	X		0.00	18.00	0.00
3207	X	X		0.00	18.00	0.00
3208	X	X		0.00	18.00	0.00
3209	X	X		0.00	18.00	0.00
3210	X	X		0.00	18.00	0.00
3211	X	X		0.00	18.00	0.00
3212	X	X		0.00	18.00	0.00

3213	X	X		0.00	18.00	0.00
3214	X	X		0.00	18.00	0.00
3215	X	X		0.00	18.00	0.00
3216	X	X		0.00	18.00	0.00
3217	X	X		0.00	18.00	0.00
3218	X	X		0.00	18.00	0.00
3219	X	X		0.00	18.00	0.00
3220	X	X		0.00	18.00	0.00
3221	X	X		0.00	18.00	0.00
3222	X	X		0.00	18.00	0.00
3223	X	X		0.00	18.00	0.00
3224	X	X		0.00	18.00	0.00
3225	X	X		0.00	18.00	0.00
3226	X	X		0.00	18.00	0.00
3227	X	X		0.00	18.00	0.00
3228	X	X		0.00	18.00	0.00
3229	X	X		0.00	18.00	0.00
3230	X	X		0.00	18.00	0.00
3231	X	X		0.00	18.00	0.00
3232	X	X		0.00	18.00	0.00
3233	X	X		0.00	18.00	0.00
3234	X	X		0.00	18.00	0.00
3235	X	X		0.00	18.00	0.00
3236	X	X		0.00	18.00	0.00
3237	X	X		0.00	18.00	0.00
3238	X	X		0.00	18.00	0.00
3239	X	X		0.00	18.00	0.00
3240	X	X		0.00	18.00	0.00
3241	X	X		0.00	18.00	0.00
3242	X	X		0.00	18.00	0.00
3243	X	X		0.00	18.00	0.00
3244	X	X		0.00	18.00	0.00
3245	X	X		0.00	18.00	0.00
3246	X	X		0.00	18.00	0.00
3247	X	X		0.00	18.00	0.00
3248	X	X		0.00	18.00	0.00
3249	X	X		0.00	18.00	0.00
3250	X	X		0.00	18.00	0.00
3251	X	X		0.00	18.00	0.00
3252	X	X		0.00	18.00	0.00
3253	X	X		0.00	18.00	0.00
3254	X	X		0.00	18.00	0.00
3255	X	X		0.00	18.00	0.00
3256	X	X		0.00	18.00	0.00
3257	X	X		0.00	18.00	0.00
3258	X	X		0.00	18.00	0.00
3259	X	X		0.00	18.00	0.00
3260	X	X		0.00	18.00	0.00
3261	X	X		0.00	18.00	0.00
3262	X	X		0.00	18.00	0.00
3263	X	X		0.00	18.00	0.00
3264	X	X		0.00	18.00	0.00
3265	X	X		0.00	18.00	0.00
3266	X	X		0.00	18.00	0.00
3267	X	X		0.00	18.00	0.00
3268	X	X		0.00	18.00	0.00
3269	X	X		0.00	18.00	0.00
3270	X	X		0.00	18.00	0.00
3271	X	X		0.00	18.00	0.00
3272	X	X		0.00	18.00	0.00
3273	X	X		0.00	18.00	0.00
3274	X	X		0.00	18.00	0.00
3275	X	X		0.00	18.00	0.00
3276	X	X		0.00	18.00	0.00
3277	X	X		0.00	18.00	0.00
3278	X	X		0.00	18.00	0.00
3279	X	X		0.00	18.00	0.00
3280	X	X		0.00	18.00	0.00
3281	X	X		0.00	18.00	0.00
3282	X	X		0.00	18.00	0.00
3283	X	X		0.00	18.00	0.00
3284	X	X		0.00	18.00	0.00
3285	X	X		0.00	18.00	0.00
3286	X	X		0.00	18.00	0.00
3287	X	X		0.00	18.00	0.00
3288				0.00	25.00	0.00
3289	X	X		0.00	18.00	0.00
3290	X	X		0.00	18.00	0.00
3291				0.00	25.00	0.00
3292	X	X		0.00	18.00	0.00
3293	X	X		0.00	18.00	0.00
3294	X	X		0.00	18.00	0.00
3295	X	X		0.00	18.00	0.00
3296	X	X		0.00	18.00	0.00
3297	X	X		0.00	18.00	0.00
3298	X	X		0.00	18.00	0.00
3299	X	X		0.00	18.00	0.00
3300	X	X		0.00	18.00	0.00
3301	X	X		0.00	18.00	0.00
3302	X	X		0.00	18.00	0.00
3303	X	X		0.00	18.00	0.00
3304	X	X		0.00	18.00	0.00
3305	X	X		0.00	18.00	0.00
3306	X	X		0.00	18.00	0.00
3307	X	X		0.00	18.00	0.00
3308	X	X		0.00	18.00	0.00
3309	X	X		0.00	18.00	0.00

3310		X	X			0.00	18.00	0.00
3311		X	X			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	18.00	0.00
3340						0.00	18.00	0.00
3341						0.00	25.00	0.00
3342						0.00	25.00	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
3349						0.00	18.00	0.00
3350						0.00	18.00	0.00
3351						0.00	18.00	0.00
3352						0.00	18.00	0.00
3353						0.00	18.00	0.00
3354						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	18.00	0.00
3371						0.00	18.00	0.00
3372						0.00	18.00	0.00
3373						0.00	18.00	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	25.00	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	18.00	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	25.00	0.00
3427					0.00	18.00	0.00
3428					0.00	18.00	0.00
3429					0.00	25.00	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	18.00	0.00
3446					0.00	18.00	0.00
3447					0.00	18.00	0.00
3448					0.00	18.00	0.00
3449					0.00	18.00	0.00
3450					0.00	18.00	0.00
3451					0.00	18.00	0.00
3452					0.00	25.00	0.00
3453					0.00	18.00	0.00
3454					0.00	18.00	0.00
3455					0.00	18.00	0.00
3456					0.00	18.00	0.00
3457					0.00	18.00	0.00
3458					0.00	18.00	0.00
3459					0.00	18.00	0.00
3460					0.00	18.00	0.00
3461					0.00	18.00	0.00
3462					0.00	18.00	0.00
3463					0.00	18.00	0.00
3464					0.00	18.00	0.00
3465					0.00	18.00	0.00
3466					0.00	18.00	0.00
3467					0.00	18.00	0.00
3468					0.00	18.00	0.00
3469					0.00	18.00	0.00
3470					0.00	18.00	0.00
3471					0.00	18.00	0.00
3472					0.00	18.00	0.00
3473					0.00	18.00	0.00
3474					0.00	18.00	0.00
3475					0.00	18.00	0.00
3476					0.00	18.00	0.00
3477					0.00	18.00	0.00
3478					0.00	25.00	0.00
3479					0.00	18.00	0.00
3480					0.00	18.00	0.00
3481					0.00	18.00	0.00
3482					0.00	18.00	0.00
3483					0.00	18.00	0.00
3484					0.00	18.00	0.00
3485					0.00	18.00	0.00
3486					0.00	18.00	0.00
3487					0.00	18.00	0.00
3488					0.00	18.00	0.00
3489					0.00	18.00	0.00
3490					0.00	18.00	0.00
3491					0.00	18.00	0.00
3492					0.00	18.00	0.00
3493					0.00	18.00	0.00
3494					0.00	18.00	0.00
3495					0.00	18.00	0.00
3496					0.00	18.00	0.00
3497					0.00	18.00	0.00
3498					0.00	18.00	0.00
3499					0.00	18.00	0.00
3500					0.00	18.00	0.00
3501		X		X	0.00	8.00	0.00
3502		X		X	0.00	8.00	0.00
3503					0.00	18.00	0.00

3504					0.00	18.00	0.00
3505					0.00	18.00	0.00
3506					0.00	18.00	0.00
3507					0.00	18.00	0.00
3508					0.00	18.00	0.00
3509					0.00	18.00	0.00
3510					0.00	18.00	0.00
3511					0.00	18.00	0.00
3512					0.00	18.00	0.00
3513					0.00	18.00	0.00
3514					0.00	18.00	0.00
3515					0.00	18.00	0.00
3516					0.00	18.00	0.00
3517					0.00	18.00	0.00
3518					0.00	18.00	0.00
3519					0.00	18.00	0.00
3520					0.00	18.00	0.00
3521					0.00	18.00	0.00
3522					0.00	18.00	0.00
3523					0.00	25.00	0.00
3524					0.00	18.00	0.00
3525					0.00	25.00	0.00
3526					0.00	18.00	0.00
3527					0.00	18.00	0.00
3528					0.00	25.00	0.00
3529					0.00	18.00	0.00
3530					0.00	18.00	0.00
3531					0.00	25.00	0.00
3532					0.00	18.00	0.00
3533					0.00	18.00	0.00
3534					0.00	25.00	0.00
3535					0.00	25.00	0.00
3536					0.00	18.00	0.00
3537					0.00	18.00	0.00
3538					0.00	18.00	0.00
3539					0.00	18.00	0.00
3540					0.00	25.00	0.00
3541					0.00	18.00	0.00
3542					0.00	18.00	0.00
3543					0.00	25.00	0.00
3544					0.00	18.00	0.00
3545					0.00	25.00	0.00
3546					0.00	25.00	0.00
3547					0.00	18.00	0.00
3548					0.00	18.00	0.00
3549					0.00	18.00	0.00
3550					0.00	18.00	0.00
3551		X	X		0.00	18.00	0.00
3552		X	X		0.00	18.00	0.00
3553		X	X		0.00	18.00	0.00
3554		X	X		0.00	18.00	0.00
3555		X	X		0.00	18.00	0.00
3556		X	X		0.00	18.00	0.00
3557		X	X		0.00	18.00	0.00
3558		X	X		0.00	18.00	0.00
3559		X	X		0.00	18.00	0.00
3560		X	X		0.00	18.00	0.00
3561		X	X		0.00	18.00	0.00
3562		X	X		0.00	18.00	0.00
3563		X	X		0.00	18.00	0.00
3564		X	X		0.00	18.00	0.00
3565		X	X		0.00	18.00	0.00
3566		X	X		0.00	18.00	0.00
3567		X	X		0.00	18.00	0.00
3568		X	X		0.00	18.00	0.00
3569		X	X		0.00	18.00	0.00
3570		X	X		0.00	18.00	0.00
3571		X	X		0.00	18.00	0.00
3572		X	X		0.00	18.00	0.00
3573		X	X		0.00	18.00	0.00
3574		X	X		0.00	18.00	0.00
3575		X	X		0.00	18.00	0.00
3576		X	X		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

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
3931					0.00	18.00	0.00
3932					0.00	18.00	0.00
3933					0.00	18.00	0.00
3934					0.00	18.00	0.00
3935					0.00	18.00	0.00
3936					0.00	18.00	0.00
3937					0.00	18.00	0.00
3938					0.00	18.00	0.00
3939					0.00	18.00	0.00
3940					0.00	18.00	0.00
3941					0.00	18.00	0.00
3942					0.00	18.00	0.00
3943					0.00	18.00	0.00
3944					0.00	18.00	0.00
3945					0.00	18.00	0.00
3946					0.00	18.00	0.00
3947					0.00	18.00	0.00
3948					0.00	18.00	0.00
3949					0.00	18.00	0.00
3950					0.00	18.00	0.00
3951					0.00	18.00	0.00
3952					0.00	18.00	0.00
3953					0.00	18.00	0.00
3954					0.00	18.00	0.00
3955					0.00	18.00	0.00
3956					0.00	18.00	0.00
3957					0.00	18.00	0.00
3958					0.00	18.00	0.00
3959					0.00	18.00	0.00
3960		X	X		0.00	18.00	0.00
3961		X	X		0.00	18.00	0.00
3962		X	X		0.00	18.00	0.00
3963		X	X		0.00	18.00	0.00
3964		X	X		0.00	18.00	0.00
3965		X	X		0.00	18.00	0.00
3966		X	X		0.00	18.00	0.00
3967		X	X		0.00	18.00	0.00
3968		X	X		0.00	18.00	0.00
3969		X	X		0.00	18.00	0.00
3970		X	X		0.00	18.00	0.00
3971		X	X		0.00	18.00	0.00
3972		X	X		0.00	18.00	0.00
3973		X	X		0.00	18.00	0.00
3974		X	X		0.00	18.00	0.00
3975		X	X		0.00	18.00	0.00
3976		X	X		0.00	18.00	0.00
3977		X	X		0.00	18.00	0.00
3978		X	X		0.00	18.00	0.00
3979		X	X		0.00	18.00	0.00
3980		X	X		0.00	18.00	0.00
3981		X	X		0.00	18.00	0.00
3982		X	X		0.00	18.00	0.00
3983		X	X		0.00	18.00	0.00
3984		X	X		0.00	18.00	0.00
3985		X	X		0.00	18.00	0.00
3986		X	X		0.00	18.00	0.00
3987		X	X		0.00	18.00	0.00
3988		X	X		0.00	18.00	0.00

3989	X	X		0.00	18.00	0.00
3990	X	X		0.00	18.00	0.00
3991	X	X		0.00	18.00	0.00
3992	X	X		0.00	18.00	0.00
3993	X	X		0.00	18.00	0.00
3994	X	X		0.00	18.00	0.00
3995	X	X		0.00	18.00	0.00
3996	X	X		0.00	18.00	0.00
3997	X	X		0.00	18.00	0.00
3998	X	X		0.00	18.00	0.00
3999	X	X		0.00	18.00	0.00
4000	X	X		0.00	18.00	0.00
4001	X	X		0.00	18.00	0.00
4002	X	X		0.00	18.00	0.00
4003	X	X		0.00	18.00	0.00
4004	X	X		0.00	18.00	0.00
4005	X	X		0.00	18.00	0.00
4006	X	X		0.00	18.00	0.00
4007	X	X		0.00	18.00	0.00
4008	X	X		0.00	18.00	0.00
4009	X	X		0.00	18.00	0.00
4010	X	X		0.00	18.00	0.00
4011	X	X		0.00	18.00	0.00
4012	X	X		0.00	18.00	0.00
4013	X	X		0.00	18.00	0.00
4014	X	X		0.00	18.00	0.00
4015	X	X		0.00	18.00	0.00
4016	X	X		0.00	18.00	0.00
4017	X	X		0.00	18.00	0.00
4018	X	X		0.00	18.00	0.00
4019	X	X		0.00	18.00	0.00
4020	X	X		0.00	18.00	0.00
4021	X	X		0.00	18.00	0.00
4022	X	X		0.00	18.00	0.00
4023	X	X		0.00	18.00	0.00
4024	X	X		0.00	18.00	0.00
4025	X	X		0.00	18.00	0.00
4026	X	X		0.00	18.00	0.00
4027	X	X		0.00	18.00	0.00
4028	X	X		0.00	18.00	0.00
4029	X	X		0.00	18.00	0.00
4030	X	X		0.00	18.00	0.00
4031	X	X		0.00	18.00	0.00
4032	X	X		0.00	18.00	0.00
4033	X	X		0.00	18.00	0.00
4034	X	X		0.00	18.00	0.00
4035	X	X		0.00	18.00	0.00
4036	X	X		0.00	18.00	0.00
4037	X	X		0.00	18.00	0.00
4038	X	X		0.00	18.00	0.00
4039	X	X		0.00	18.00	0.00
4040	X	X		0.00	18.00	0.00
4041	X	X		0.00	18.00	0.00
4042	X	X		0.00	18.00	0.00
4043	X	X		0.00	18.00	0.00
4044	X	X		0.00	18.00	0.00
4045	X	X		0.00	18.00	0.00
4046	X	X		0.00	18.00	0.00
4047	X	X		0.00	18.00	0.00
4048	X	X		0.00	18.00	0.00
4049	X	X		0.00	18.00	0.00
4050	X	X		0.00	18.00	0.00
4051	X	X		0.00	18.00	0.00
4052	X	X		0.00	18.00	0.00
4053	X	X		0.00	18.00	0.00
4054	X	X		0.00	18.00	0.00
4055	X	X		0.00	18.00	0.00
4056	X	X		0.00	18.00	0.00
4057	X	X		0.00	18.00	0.00
4058	X	X		0.00	18.00	0.00
4059	X	X		0.00	18.00	0.00
4060	X	X		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	25.00	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		X	X		0.00	18.00	0.00
4103		X	X		0.00	18.00	0.00
4104		X	X		0.00	18.00	0.00
4105		X	X		0.00	18.00	0.00
4106		X	X		0.00	18.00	0.00
4107		X	X		0.00	18.00	0.00
4108		X	X		0.00	18.00	0.00
4109		X	X		0.00	18.00	0.00
4110		X	X		0.00	18.00	0.00
4111		X	X		0.00	18.00	0.00
4112		X	X		0.00	18.00	0.00
4113		X	X		0.00	18.00	0.00
4114		X	X		0.00	18.00	0.00
4115		X	X		0.00	18.00	0.00
4116		X	X		0.00	18.00	0.00
4117		X	X		0.00	18.00	0.00
4118		X	X		0.00	18.00	0.00
4119		X	X		0.00	18.00	0.00
4120		X	X		0.00	18.00	0.00
4121		X	X		0.00	18.00	0.00
4122		X	X		0.00	18.00	0.00
4123		X	X		0.00	18.00	0.00
4124		X	X		0.00	18.00	0.00
4125		X	X		0.00	18.00	0.00
4126		X	X		0.00	18.00	0.00
4127		X	X		0.00	18.00	0.00
4128		X	X		0.00	18.00	0.00
4129					0.00	18.00	0.00
4130					0.00	18.00	0.00
4131					0.00	18.00	0.00
4132					0.00	18.00	0.00
4133					0.00	18.00	0.00
4134					0.00	18.00	0.00
4135					0.00	18.00	0.00
4136					0.00	18.00	0.00
4137					0.00	18.00	0.00
4138					0.00	18.00	0.00
4139					0.00	18.00	0.00
4140					0.00	18.00	0.00
4141					0.00	18.00	0.00
4142					0.00	18.00	0.00
4143					0.00	18.00	0.00
4144					0.00	18.00	0.00
4145					0.00	18.00	0.00
4146					0.00	18.00	0.00
4147					0.00	18.00	0.00
4148					0.00	18.00	0.00
4149					0.00	18.00	0.00
4150					0.00	18.00	0.00
4151					0.00	18.00	0.00
4152					0.00	18.00	0.00
4153					0.00	18.00	0.00
4154					0.00	18.00	0.00
4155					0.00	18.00	0.00
4156					0.00	18.00	0.00
4157					0.00	18.00	0.00
4158					0.00	18.00	0.00
4159					0.00	18.00	0.00
4160					0.00	18.00	0.00
4161					0.00	18.00	0.00
4162					0.00	18.00	0.00
4163					0.00	18.00	0.00
4164					0.00	18.00	0.00
4165					0.00	18.00	0.00
4166					0.00	18.00	0.00
4167					0.00	18.00	0.00
4168					0.00	18.00	0.00
4169					0.00	18.00	0.00
4170					0.00	18.00	0.00
4171					0.00	18.00	0.00
4172					0.00	18.00	0.00
4173					0.00	18.00	0.00
4174					0.00	18.00	0.00
4175					0.00	18.00	0.00
4176					0.00	18.00	0.00
4177					0.00	18.00	0.00
4178					0.00	18.00	0.00
4179					0.00	18.00	0.00
4180					0.00	18.00	0.00
4181					0.00	18.00	0.00
4182					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
4319					0.00	18.00	0.00
4320					0.00	18.00	0.00
4321					0.00	18.00	0.00
4322					0.00	18.00	0.00
4323					0.00	18.00	0.00
4324		X	X		0.00	18.00	0.00
4325		X	X		0.00	18.00	0.00
4326		X	X		0.00	18.00	0.00
4327		X	X		0.00	18.00	0.00
4328		X	X		0.00	18.00	0.00
4329		X	X		0.00	18.00	0.00
4330		X	X		0.00	18.00	0.00
4331		X	X		0.00	18.00	0.00
4332		X	X		0.00	18.00	0.00
4333		X	X		0.00	18.00	0.00
4334		X	X		0.00	18.00	0.00
4335		X	X		0.00	18.00	0.00
4336		X	X		0.00	18.00	0.00
4337		X	X		0.00	18.00	0.00
4338		X	X		0.00	18.00	0.00
4339		X	X		0.00	18.00	0.00
4340		X	X		0.00	18.00	0.00
4341		X	X		0.00	18.00	0.00
4342		X	X		0.00	18.00	0.00
4343		X	X		0.00	18.00	0.00
4344		X	X		0.00	18.00	0.00
4345		X	X		0.00	18.00	0.00
4346		X	X		0.00	18.00	0.00
4347		X	X		0.00	18.00	0.00
4348		X	X		0.00	18.00	0.00
4349		X	X		0.00	18.00	0.00
4350		X	X		0.00	18.00	0.00
4351					0.00	18.00	0.00
4352		X	X		0.00	18.00	0.00
4353		X	X		0.00	18.00	0.00
4354		X	X		0.00	18.00	0.00
4355		X	X		0.00	18.00	0.00
4356		X	X		0.00	18.00	0.00
4357		X	X		0.00	18.00	0.00
4358		X	X		0.00	18.00	0.00
4359		X	X		0.00	18.00	0.00
4360		X	X		0.00	18.00	0.00
4361		X	X		0.00	18.00	0.00
4362		X	X		0.00	18.00	0.00
4363		X	X		0.00	18.00	0.00
4364					0.00	18.00	0.00
4365					0.00	18.00	0.00
4366					0.00	18.00	0.00
4367					0.00	18.00	0.00
4368					0.00	18.00	0.00
4369					0.00	18.00	0.00
4370					0.00	18.00	0.00
4371					0.00	18.00	0.00
4372					0.00	18.00	0.00
4373					0.00	18.00	0.00
4374					0.00	18.00	0.00
4375					0.00	18.00	0.00
4376					0.00	18.00	0.00

4377					0.00	18.00	0.00
4378					0.00	18.00	0.00
4379					0.00	18.00	0.00
4380					0.00	18.00	0.00
4381					0.00	18.00	0.00
4382					0.00	18.00	0.00
4383					0.00	18.00	0.00
4384					0.00	18.00	0.00
4385					0.00	18.00	0.00
4386					0.00	18.00	0.00
4387					0.00	18.00	0.00
4388					0.00	18.00	0.00
4389					0.00	18.00	0.00
4390					0.00	18.00	0.00
4391		X	X		0.00	18.00	0.00
4392		X	X		0.00	18.00	0.00
4393		X	X		0.00	18.00	0.00
4394		X	X		0.00	18.00	0.00
4395		X	X		0.00	18.00	0.00
4396		X	X		0.00	18.00	0.00
4397		X	X		0.00	18.00	0.00
4398		X	X		0.00	18.00	0.00
4399		X	X		0.00	18.00	0.00
4400		X	X		0.00	18.00	0.00
4401		X	X		0.00	18.00	0.00
4402		X	X		0.00	18.00	0.00
4403		X	X		0.00	18.00	0.00
4404		X	X		0.00	18.00	0.00
4405		X	X		0.00	18.00	0.00
4406		X	X		0.00	18.00	0.00
4407		X	X		0.00	18.00	0.00
4408		X	X		0.00	18.00	0.00
4409					0.00	18.00	0.00
4410		X	X		0.00	18.00	0.00
4411		X	X		0.00	18.00	0.00
4412		X	X		0.00	18.00	0.00
4413		X	X		0.00	18.00	0.00
4414		X	X		0.00	18.00	0.00
4415		X	X		0.00	18.00	0.00
4416		X	X		0.00	18.00	0.00
4417		X	X		0.00	18.00	0.00
4418		X	X		0.00	18.00	0.00
4419		X	X		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 influente. 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^2 , 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^2 . 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^2)	G2 =	Q =	Superf. (m^2)	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	22.05	5	0	1.00	0	119.08	22.05
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 </						

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
111	Volta a botte	4		4.50	1.00	4.00	17.35	95	0	1.00	0	78.07	17.35
112	Volta a botte	4		4.50	1.00	4.00	16.63	95	0	1.00	0	74.84	16.63
113	Volta a botte	4	X	4.50	1.00	4.00	23.23	5	0	1.00	0	104.52	23.23
114	Volta a botte	4	X	4.50	1.00	4.00	46.05	5	0	1.00	0	207.22	46.05
115	Volta a botte	4	X	4.50	1.00	4.00	25.18	5	0	1.00	0	113.33	25.18
116	Solaio piano	4	X	1.00	2.00	4.00	24.57	95	0	0.00	0	24.57	49.14
117	Volta a botte	4	X	4.50	1.00	4.00	30.03	5	0	1.00	0	135.15	30.03
118	Solaio piano	4	X	1.00	2.00	4.00	17.65	95	0	0.00	0	17.65	35.30
119	Solaio piano	4	X	1.00	2.00	4.00	14.11	95	0	0.00	0	14.11	28.23
120	Volta a botte	4	X	4.50	1.00	4.00	56.74	95	0	1.00	0	255.35	56.74
121	Volta a botte	4	X	4.50	1.00	4.00	24.75	95	0	1.00	0	111.38	24.75
122	Solaio piano	5	X	1.00	0.50	0.50	17.65	95	0	0.00	0	17.65	8.83
123	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	24.75	95	0	1.00	0	86.63	12.38
124	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	56.63	95	0	1.00	0	198.20	28.31
125	Solaio piano	5	X	1.00	0.50	0.50	14.11	95	0	0.00	0	14.11	7.06
126	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	30.03	5	0	0.00	0	105.12	15.02
127	Solaio piano	5	X	1.00	0.50	0.50	24.57	95	0	0.00	0	24.57	12.29
128	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	25.18	5	0	0.00	0	88.14	12.59
129	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	46.05	5	0	0.00	0	161.17	23.02
130	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	23.23	5	0	0.00	0	81.29	11.61
131	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	16.63	95	0	0.00	0	58.21	8.32
132	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	17.35	95	0	0.00	0	60.72	8.67
133	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	23.39	95	0	0.00	0	81.86	11.69
134	Solaio piano	5	X	1.00	0.50	0.50	33.06	95	0	0.00	0	33.06	16.53
135	Solaio piano	5	X	1.00	0.50	0.50	34.71	95	0	0.00	0	34.71	17.36
136	Solaio piano	5	X	1.00	0.50	0.50	34.95	95	0	0.00	0	34.95	17.47
137	Solaio piano	5	X	1.00	0.50	0.50	39.98	95	0	0.00	0	39.98	19.99
138	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	99.84	95	0	0.00	0	349.42	49.92
139	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	32.02	95	0	0.00	0	112.08	16.01
140	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	10.55	95	0	0.00	0	36.91	5.27
141	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	10.24	95	0	0.00	0	35.85	5.12
142	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	22.06	95	0	0.00	0	77.22	11.03
143	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	15.05	95	0	0.00	0	52.68	7.53
144	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	23.24	95	0	0.00	0	81.34	11.62
145	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	20.05	95	0	0.00	0	70.17	10.02
146	Volta a padiglione	1	X	4.50	1.00	4.00	25.52	5	0	1.00	0	114.84	25.52
147	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	14.70	5	0	1.00	0	79.35	14.70
148	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	14.21	5	0	1.00	0	76.71	14.21
149	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	25.73	5	0	1.00	0	138.94	25.73
150	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	20.78	5	0	0.00	0	112.22	20.78
151	Volta a padiglione	2	X	5.40	1.00	4.00	13.00	5	0	0.00	0	70.21	13.00
152	Volta a botte	2	X	5.40	1.00	4.00	23.23	95	0	0.00	0	125.44	23.23
153	Solaio piano	3	X	1.00	2.00	4.00	37.27	95	0	0.00	0	37.27	74.54
154	Volta a padiglione	3	X	4.50	1.00	4.00	34.71	5	0	1.00	0	156.21	34.71
155	Volta a padiglione	3	X	4.50	1.00	4.00	17.12	5	0	1.00	0	77.02	17.12
156	Volta a padiglione	3	X	4.50	1.00	4.00	33.06	5	0	1.00	0	148.78	33.06
157	Volta a botte	2	X	5.40	1.00	4.00	83.77	5	0	1.00	0	452.36	83.77
158	Volta a botte	2	X	5.40	1.00	4.00	50.36	95	0	1.00	0	271.95	50.36
159	Volta a botte	3	X	4.50	1.00	4.00	83.76	5	0	1.00	0	376.94	83.76
160	Volta a botte	3	X	4.50	1.00	4.00	66.77	95	0	1.00	0	300.47	66.77
161	Volta a botte	3	X	4.50	1.00	4.00	14.69	95	0	1.00	0	66.08	14.69
162	Volta a botte	3	X	4.50	1.00	4.00	24.68	95	0	1.00	0	111.06	24.68
163	Volta a botte	4	X	4.50	1.00	4.00	14.69	95	0	1.00	0	66.08	14.69
164	Volta a botte	4	X	4.50	1.00	4.00	83.49	5	0	1.00	0	375.72	83.49
165	Volta a botte	4	X	4.50	1.00	4.00	66.77	95	0	1.00	0	300.47	66.77
166	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	14.69	95	0	0.00	0	51.40	7.34
167	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	86.99	5	0	0.00	0	304.46	43.49
168	Volta a botte	5	X	3.50	0.50	0.50	64.97	95	0	0.00	0	227.39	32.48
169	Falda	5		1.00	2.00	3.00	107.29	5	0	0.00	64	107.29	214.57
170	Falda	6		1.00	2.00	1.30	187.59	5	0	0.00	-25	187.59	375.18
171	Falda	6		1.00	2.00	1.30	102.31	95	0	0.00	38	102.31	204.62
172	Falda	5		1.00	2.00	1.30	38.73	5	10	0.00	60	38.73	77.45
173	Falda	5		1.00	2.00	1.30	68.92	5	10	0.00	-42	68.92	137.84
174	Falda	6		1.00	2.00	1.30	71.65	5	0	0.00	45	71.65	143.30
175	Falda	6		1.00	2.00	1.30	113.43	95	0	0.00	-57	113.43	226.85
176	Solaio piano	6		1.00	2.00	1.30	14.11	5	0	0.00	0	14.11	28.23
177	Solaio piano	6		1.00	2.00	1.30	17.65	5	0	0.00	0	17.65	35.30
178	Solaio piano	6		1.00	2.00	1.30	39.98	5	0	0.00	0	39.98	79.96
179	Solaio piano	6		1.00	2.00	1.30	36.42	5	30	0.00	0	36.42	72.83
180	Solaio piano	6		1.00	2.00	1.30	36.24	5	30	0.00	0	36.24	72.48
181	Falda	6		1.00	2.00	1.30	24.57	95	0	0.00	-17	24.57	49.14
182	Falda	4		1.00	2.00	1.30	35.68	5	0	0.00	0	35.68	71.36
183	Falda	4		1.00	2.00	1.30	45.71	5	0	0.00	0	45.71	91.42
184	Falda	4		1.00	2.00	1.30	37.27	5	0	0.00	0	37.27	74.54
185	Solaio piano	4		1.00	2.00	1.30	12.30	5	0	0.00	0	12.30	24.60
186	Solaio piano	4		1.00	2.00	1.30	33.61	5	0	0.00	0	33.61	67.22
187	Falda	6		1.00	2.00	1.30	164.17	95	0	0.00	-68	164.17	328.35
188	Volta a botte	5		3.50	0.50	0.50	26.75	95	0	0.00	0	93.62	13.37

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	88.21
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	58.78
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	243.86
171	133.01
172	50.34
173	89.60
174	93.15
175	147.45
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
188	13.37

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 ψ ([§2.5.3](#), [Tab.2.5.1](#)) sono suddivisi in ψ_0 , ψ_1 e ψ_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 ψ_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 ψ_0 ([\(2.5.1\)](#), [§2.5.3](#)) e i coefficienti parziali di sicurezza γ (γ_G e γ_Q) ([§2.6.1](#), [Tab.2.6.1](#)).

Per i carichi permanenti G_k , ed i carichi di precompressione P_k , i coefficienti ψ_0 , ψ_1 e ψ_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 ψ_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 , ϕ_X ϕ_Y ϕ_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.rif., Componenti X,Y,Z, Su luce deformabile, Generato da Solai

- **Carico Distribuito Lineare (max al vertice iniziale 'i'):** n° asta, Sist.rif., Componenti X,Y,Z, Su luce deformabile

- **Carico Distribuito Lineare (max al vertice finale 'j'):** n° asta, Sist.rif., Componenti X,Y,Z, Su luce deformabile

- **Carico Concentrato:** n° asta, Sist.rif., P_x , P_y , P_z , M_x , M_y , M_z , DPI , Generato da Solai

[P_x, P_y, P_z = 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, ΔT estradosso, ΔT 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 componenti 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 γ (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 influente per le CCE corrispondenti a carichi permanenti;

ψ (**psi**) = coefficiente di combinazione dell'azione variabile; il valore coincide con il corrispondente dato definito nelle CCE, e si riferisce a: ψ_0 per i carichi variabili (non dominanti) delle combinazioni di tipo fondamentale o caratteristica (rara) (per il variabile dominante: $\psi=1.0$); ψ_1 per il variabile dominante della combinazione di tipo frequente; ψ_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 γ sono trattati come moltiplicatori generici (il molt. di calcolo di ogni singola CCE è direttamente uguale al γ (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 di tipo Fondamentale (tipo 2 nella convenzione di PCM). PCM esegue le verifiche statiche a SLU (per la muratura), secondo §4.5.6, in corrispondenza delle sole CCC Fondamentali; il coefficiente γ coincide con il coefficiente parziale per le azioni γ_G o γ_Q (§2.6.1, Tab.2.6.1); il moltiplicatore di calcolo di ogni CCE è pari a $\gamma \cdot \psi_0$. Si osservi che: per le CCE di tipo G1, G2 e P, ψ_0 è automaticamente posto pari a 1.0; per le CCC dove è dominante un tipo di azione variabile, per essa viene trascurata la riduzione dovuta a ψ_0 (il che equivale a porlo = 1.0).

(c) combinazioni di CCE di tipo raro, frequente o quasi permanente per l'analisi statica a SLE, secondo §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 γ_G o γ_Q , specifici per combinazioni SLU (in pratica: $\gamma_G = \gamma_Q = 1.0$);

- i coefficienti ψ di combinazione delle CCE corrispondenti ad azioni variabili dipendono dal tipo di combinazione.

Il moltiplicatore di calcolo di ogni CCE è pari a ψ . Si osservi che: per le CCE di tipo G1, G2 e P, ψ 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 ψ_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:

$$\gamma_{G1} * G_{1,1} + \gamma_{G2} * G_{2,1} + \gamma_P * P + \gamma_{Q1} * Q_{k,1} + \gamma_{Q2} * \psi_{0,2} Q_{k,2} + \gamma_{Q3} * \psi_{0,3} Q_{k,3} + \dots$$

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 $Q_{k,2}$, $Q_{k,3}$, ..., sono azioni variabili che possono agire contemporaneamente a quella dominante. Le azioni variabili $Q_{k,j}$ vengono combinate con i coefficienti di combinazione ψ_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:

$$G_{1,1} + G_{2,1} + P + E + \Sigma(\psi_{2,j} * Q_{k,j})$$

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:

- (ψ),0 (valore raro) = 1.00

- (ψ),1 (valore frequente) = 1.00

- (ψ),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	-3.90
51	-3.52
51	-16.96
54	-12.96
56	-4.66
56	-1.97
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	-19.90
70	-5.02
73	-12.16
74	-19.90
74	-5.02
77	-2.34
77	-2.59
77	-17.21
80	-2.59
80	-2.34
80	-17.21
81	-2.12
81	-15.65
81	-2.20
84	-2.12
84	-2.20
84	-15.65
89	-14.82
89	-9.25
89	-59.49
92	-9.25
92	-59.49
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	-3.20
107	-15.41
108	-22.69
108	-3.40
111	-9.83
112	-22.69
112	-3.40
113	-3.82
113	-14.79
116	-9.83
117	-3.82

117		-14.79			
118		-4.97			
118		-27.72			
121		-24.57			
122		-27.72			
122		-4.97			
123		-1.64			
123		-3.47			
126		-24.57			
127		-3.47			
127		-1.64			
145		-51.56			
145		-1.89			
148		-51.56			
148		-1.89			
179		-32.98			
182		-32.98			
201		-1.50			
201		-1.80			
201		-12.15			
204		-1.80			
204		-1.50			
204		-12.15			
205		-5.60			
205		-52.61			
208		-52.61			
208		-5.60			
215		-25.33			
215		-0.82			
215		-1.99			
218		-25.33			
218		-1.99			
218		-0.82			
261		-12.63			
261		-0.64			
264		-12.63			
264		-0.64			
275		-5.28			
275		-1.32			
275		-0.40			
278		-5.28			
278		-0.40			
278		-1.32			
282		-15.62			
282		-3.91			
282		-6.07			
285		-15.62			
285		-6.07			
285		-3.91			
286		-7.67			
286		-2.84			
286		-1.44			
289		-7.67			
289		-2.84			
289		-1.44			
290		-9.51			
290		-3.53			
293		-9.51			
293		-3.53			
294		-33.16			
294		-13.94			
294		-14.23			
297		-33.16			
297		-14.23			
297		-13.94			
301		-19.79			
301		-3.83			
301		-5.85			
304		-19.79			
304		-5.85			
304		-3.83			
305		-4.98			
305		-3.43			
305		-19.55			
308		-4.98			
308		-3.43			
308		-19.55			
312		-18.02			
312		-9.96			
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		-1.97			
325		-19.80			
326		-3.80			
326		-24.54			
329		-21.81			
330		-3.80			
330		-24.54			
334		-36.14			
335		-4.84			

335		-19.71			
335		-3.60			
338		-36.14			
339		-19.71			
339		-4.84			
339		-3.60			
344		-3.30			
346		-2.64			
346		-1.73			
349		-3.30			
350		-2.64			
350		-1.73			
358		-6.90			
358		-0.91			
358		-1.40			
361		-6.90			
361		-1.40			
361		-0.91			
365		-15.82			
365		-0.17			
365		-7.74			
368		-15.82			
368		-0.17			
368		-7.74			
375		-8.82			
375		-12.93			
375		-12.62			
378		-8.82			
378		-12.62			
378		-12.93			
383		-11.69			
383		-10.34			
383		-13.74			
386		-10.34			
386		-13.74			
386		-11.69			
390		-10.66			
390		-13.11			
390		-8.95			
393		-10.66			
393		-13.11			
393		-8.95			
398		-10.96			
398		-11.07			
398		-12.41			
401		-12.41			
401		-10.96			
401		-11.07			
405		-9.79			
407		-1.44			
407		-0.64			
407		-5.34			
407		-9.79			
410		-9.79			
411		-11.97			
412		-9.79			
412		-0.64			
412		-1.44			
412		-5.34			
413		-11.97			
413		-2.26			
413		-0.79			
413		-6.53			
416		-11.97			
417		-20.70			
418		-6.53			
418		-11.97			
418		-2.26			
418		-0.79			
419		-6.73			
419		-1.36			
419		-11.29			
419		-20.70			
422		-20.70			
423		-6.73			
423		-20.70			
423		-1.36			
423		-11.29			
424		-1.12			
424		-26.30			
424		-5.42			
427		-26.30			
427		-1.12			
427		-5.42			
449		-1.19			
449		-3.88			
449		-10.80			
449		-16.20			
452		-3.88			
452		-1.19			
452		-10.80			
452		-16.20			
456		-3.23			
456		-6.02			
456		-34.87			
459		-34.87			
459		-3.23			

459			-6.02			
460			-28.65			
460			-4.95			
460			-2.68			
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			-7.96			
480			-2.23			
480			-2.39			
483			-11.81			
483			-3.55			
483			-8.66			
485			-11.81			
485			-8.66			
485			-3.55			
486			-11.81			
486			-8.66			
486			-2.67			
488			-8.66			
488			-2.67			
488			-11.81			
489			-2.83			
489			-12.40			
489			-9.09			
491			-2.83			
491			-12.40			
491			-9.09			
492			-8.32			
492			-3.18			
492			-11.34			
495			-3.18			
495			-8.32			
495			-11.34			
496			-7.63			
496			-2.85			
496			-10.41			
499			-10.41			
499			-7.63			
499			-2.85			
501			-16.26			
501			-3.14			
501			-12.34			
504			-5.94			
505			-16.26			
505			-12.34			
505			-3.14			
506			-8.18			
506			-0.80			
506			-5.20			
506			-3.12			
509			-5.94			
510			-5.20			
510			-0.80			
510			-8.18			
510			-3.12			
515			-8.17			
515			-0.73			
515			-5.99			
515			-2.86			
518			-5.99			
518			-2.86			
518			-0.73			
518			-8.17			
519			-8.91			
519			-0.79			
519			-2.91			
522			-8.91			
522			-0.79			
522			-2.91			
527			-5.14			
527			-12.16			
527			-0.11			
529			-0.11			
529			-5.14			
529			-12.16			
532			-5.34			
534			-5.64			
534			-2.62			
537			-5.34			
538			-2.92			
539			-5.64			
539			-2.62			
540			-6.08			
540			-1.77			
543			-2.92			
544			-6.08			
544			-1.77			

551		-40.44			
551		-14.10			
551		-12.79			
554		-14.10			
554		-12.79			
554		-40.44			
555		-14.84			
555		-14.73			
555		-42.44			
558		-14.84			
558		-14.73			
558		-42.44			
567		-2.96			
568		-9.19			
568		-3.96			
571		-2.96			
572		-3.58			
573		-9.19			
573		-3.96			
574		-11.10			
574		-4.30			
577		-3.58			
578		-4.30			
578		-11.10			
581		-16.01			
581		-5.38			
581		-0.16			
584		-16.01			
584		-5.38			
584		-0.16			
588		-7.94			
588		-0.14			
588		-3.98			
591		-7.94			
591		-0.14			
591		-3.98			
596		-5.05			
596		-1.33			
596		-1.71			
599		-1.33			
599		-1.71			
599		-5.05			
602		-5.90			
602		-0.94			
602		-23.40			
605		-5.90			
605		-0.94			
605		-23.40			
613		-17.84			
613		-18.04			
613		-47.40			
616		-18.04			
616		-17.84			
616		-47.40			
620		-49.98			
620		-13.96			
620		-17.74			
623		-13.96			
623		-49.98			
623		-17.74			
627		-14.86			
627		-15.03			
627		-96.04			
629		-14.86			
629		-15.03			
629		-96.04			
632		-11.48			
632		-14.78			
632		-101.36			
634		-11.48			
634		-14.78			
634		-101.36			
637		-3.75			
637		-2.17			
637		-10.73			
640		-2.17			
640		-3.75			
640		-10.73			
644		-5.96			
644		-2.36			
644		-9.18			
647		-2.97			
648		-2.36			
648		-5.96			
648		-9.18			
649		-1.43			
649		-1.62			
652		-2.97			
653		-2.96			
654		-1.62			
654		-1.43			
655		-1.42			
655		-1.61			
658		-2.96			
659		-2.83			
660		-1.61			
660		-1.42			

661			-1.36			
661			-1.54			
664			-2.83			
665			-1.36			
665			-1.54			
679			-37.62			
679			-15.04			
679			-1.20			
682			-37.62			
682			-15.04			
682			-1.20			
712			-16.54			
712			-3.55			
714			-16.54			
714			-3.55			
715			-1.69			
715			-16.54			
717			-16.54			
717			-1.69			
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			-6.02			
731			-2.05			
731			-62.12			
733			-62.12			
733			-6.02			
733			-2.05			
734			-1.68			
734			-4.95			
734			-51.02			
737			-1.68			
737			-51.02			
737			-4.95			
740			-41.68			
740			-4.91			
742			-4.91			
742			-41.68			
746			-15.55			
748			-12.96			
748			-0.34			
748			-15.55			
751			-15.55			
752			-15.55			
753			-15.55			
753			-0.34			
753			-12.96			
754			-15.55			
754			-12.96			
754			-0.26			
757			-15.55			
758			-0.26			
758			-12.96			
758			-15.55			
759			-15.39			
759			-24.88			
762			-15.55			
763			-15.39			
763			-24.88			
764			-7.72			
764			-15.55			
764			-12.96			
767			-15.55			
768			-15.55			
769			-15.55			
769			-7.72			
769			-12.96			
770			-7.72			
770			-12.96			
770			-15.55			
773			-15.55			
774			-15.55			
775			-15.55			
775			-7.72			
775			-12.96			
776			-5.91			
776			-15.55			
776			-12.96			
779			-15.55			
780			-15.55			
781			-5.91			
781			-15.55			
781			-12.96			
782			-12.96			
782			-15.55			
782			-5.37			
785			-15.55			
786			-5.37			

786			-12.96			
786			-15.55			
790			-6.30			
790			-5.01			
790			-31.18			
793			-6.30			
793			-5.01			
793			-31.18			
794			-32.06			
794			-5.15			
794			-7.12			
797			-7.12			
797			-5.15			
797			-32.06			
798			-5.01			
798			-9.05			
798			-31.18			
801			-31.18			
801			-9.05			
801			-5.01			
802			-38.98			
802			-6.27			
802			-11.28			
805			-38.98			
805			-11.28			
805			-6.27			
806			-0.09			
806			-0.15			
806			-18.97			
809			-18.97			
809			-0.15			
809			-0.09			
814			-18.86			
814			-2.65			
817			-14.32			
818			-18.86			
818			-2.65			
819			-4.57			
819			-15.98			
822			-14.32			
823			-17.99			
824			-15.98			
824			-4.57			
825			-20.07			
825			-5.74			
828			-17.99			
829			-15.74			
830			-20.07			
830			-5.74			
831			-5.02			
831			-17.56			
834			-15.74			
835			-13.49			
836			-17.56			
836			-5.02			
837			-4.30			
837			-15.05			
840			-13.49			
841			-4.30			
841			-15.05			
842			-0.42			
842			-38.04			
842			-5.73			
845			-0.42			
845			-5.73			
845			-38.04			
850			-0.35			
850			-105.91			
850			-0.39			
853			-0.39			
853			-0.35			
853			-105.91			
859			-0.76			
859			-25.38			
859			-3.42			
862			-25.38			
862			-0.76			
862			-3.42			
866			-12.96			
866			-1.75			
866			-1.75			
869			-1.75			
869			-1.75			
869			-12.96			
875			-9.40			
877			-10.69			
877			-9.40			
877			-1.69			
880			-9.40			
881			-15.05			
882			-1.69			
882			-10.69			
882			-9.40			
883			-4.50			
883			-17.10			
883			-9.40			
886			-15.05			

887			-17.10			
887			-4.50			
891			-6.24			
892			-0.99			
892			-12.47			
895			-6.24			
896			-6.24			
897			-12.47			
897			-0.99			
898			-0.99			
898			-12.47			
901			-6.24			
902			-12.47			
902			-0.99			
906			-31.61			
906			-0.08			
906			-1.20			
909			-31.61			
909			-1.20			
909			-0.08			
910			-49.93			
910			-1.90			
910			-0.13			
913			-0.13			
913			-1.90			
913			-49.93			
916			-7.42			
918			-8.44			
918			-6.08			
918			-1.96			
921			-7.42			
922			-7.42			
923			-8.44			
923			-1.96			
923			-6.08			
924			-1.54			
924			-8.44			
924			-6.08			
927			-7.42			
928			-1.54			
928			-8.44			
928			-6.08			
932			-7.72			
932			-0.45			
934			-0.45			
934			-7.72			
937			-14.11			
937			-0.39			
939			-0.39			
939			-14.11			
942			-1.08			
942			-16.46			
944			-16.46			
944			-1.08			
945			-20.13			
945			-0.99			
947			-20.13			
947			-0.99			
948			-20.70			
948			-34.82			
948			-5.60			
950			-34.82			
950			-20.70			
950			-5.60			
951			-45.63			
951			-4.51			
953			-45.63			
953			-4.51			
957			-0.30			
957			-3.88			
957			-30.74			
960			-3.88			
960			-0.30			
960			-30.74			
961			-0.41			
961			-4.15			
961			-33.92			
963			-4.15			
963			-0.41			
963			-33.92			
965			-3.56			
965			-12.34			
965			-52.96			
967			-12.34			
967			-3.56			
967			-52.96			
968			-12.26			
968			-0.90			
968			-3.12			
970			-0.90			
970			-3.12			
970			-12.26			
975			-26.50			
975			-5.73			
978			-5.73			
978			-26.50			
979			-5.13			

979		-23.75			
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		-8.03			
990		-12.87			
990		-21.64			
993		-12.87			
994		-12.87			
994		-8.03			
994		-21.64			
997		-51.65			
997		-5.75			
997		-9.57			
1000		-51.65			
1000		-9.57			
1000		-5.75			
1001		-2.37			
1001		-1.37			
1001		-14.06			
1003		-2.37			
1003		-1.37			
1003		-14.06			
1004		-2.94			
1004		-17.44			
1007		-2.94			
1007		-17.44			
1010		-14.78			
1010		-95.86			
1010		-14.23			
1012		-14.78			
1012		-14.23			
1012		-95.86			
1015		-14.87			
1015		-90.83			
1015		-15.03			
1017		-15.03			
1017		-14.87			
1017		-90.83			
1021		-0.01			
1021					
1021		-21.05			
1024		-14.49			
1025		-21.05			
1025					
1025		-0.01			
1026		-0.01			
1026					
1026		-27.27			
1029		-14.49			
1030		-27.27			
1030		-0.01			
1030					
1036		-67.05			
1036		-5.04			
1036		-3.74			
1038		-3.74			
1038		-5.04			
1038		-67.05			
1039		-6.70			
1039		-70.25			
1039		-3.90			
1041		-6.70			
1041		-70.25			
1041		-3.90			
1050		-8.51			
1052		-14.31			
1052		-0.72			
1055		-8.51			
1056		-14.31			
1056		-0.72			
1057		-18.61			
1057		-0.63			
1057		-0.92			
1060		-18.61			
1060		-0.63			
1060		-0.92			
1066		-4.39			
1067		-7.38			
1067		-4.39			
1067		-1.74			
1070		-4.39			
1071		-5.92			
1072		-1.74			
1072		-7.38			
1072		-4.39			
1073		-2.35			
1073		-9.95			
1073		-5.92			
1076		-5.92			
1077		-5.92			

1077		-2.35			
1077		-9.95			
1081		-3.69			
1082		-0.06			
1082		-6.20			
1085		-3.69			
1086		-4.22			
1087		-6.20			
1087		-0.06			
1088		-0.07			
1088		-7.09			
1091		-4.22			
1092		-7.09			
1092		-0.07			
1096		-2.76			
1096		-37.98			
1096		-2.40			
1099		-2.40			
1099		-2.76			
1099		-37.98			
1100		-1.18			
1100		-1.50			
1100		-14.63			
1100		-5.85			
1103		-1.18			
1103		-1.50			
1103		-14.63			
1103		-5.85			
1107		-0.01			
1107		-3.39			
1107		-23.87			
1110		-3.39			
1110		-23.87			
1110		-0.01			
1111		-0.01			
1111		-3.12			
1111		-19.67			
1113		-0.01			
1113		-19.67			
1113		-3.12			
1117		-0.84			
1117		-8.99			
1117		-1.22			
1120		-0.84			
1120		-1.22			
1120		-8.99			
1124		-13.74			
1124		-0.17			
1124		-35.12			
1126		-13.74			
1126		-0.17			
1126		-35.12			
1129		-0.06			
1129		-10.80			
1129		-18.90			
1132		-10.80			
1132		-18.90			
1132		-0.06			
1140		-0.62			
1140		-12.64			
1140		-0.43			
1142		-0.43			
1142		-0.62			
1142		-12.64			
1145		-9.68			
1145		-0.51			
1145		-0.98			
1147		-9.68			
1147		-0.51			
1147		-0.98			
1151					
1151					
1151		-9.25			
1153		-9.25			
1153					
1153					
1161		-1.98			
1161		-12.15			
1163		-1.98			
1163		-12.15			
1164		-12.15			
1164		-1.54			
1167		-12.15			
1167		-1.54			
1170		-7.12			
1171		-0.01			
1171		-0.43			
1171		-8.41			
1174		-7.12			
1175		-5.56			
1176		-0.01			
1176		-8.41			
1176		-0.43			
1177		-6.57			
1177		-0.34			
1177					
1180		-5.56			

1181		-12.42			
1182					
1182		-6.57			
1182		-0.34			
1183		-17.16			
1183		-12.42			
1183		-0.01			
1183					
1186		-12.42			
1187		-17.16			
1187					
1187		-0.01			
1187		-12.42			
1191		-13.19			
1192		-2.67			
1192		-0.16			
1192		-15.59			
1195		-13.19			
1196		-2.67			
1196		-0.16			
1196		-15.59			
1197		-1.18			
1197		-0.09			
1197		-7.45			
1200		-1.18			
1200		-0.09			
1200		-7.45			
1203		-2.77			
1205		-5.29			
1205		-0.48			
1205		-2.77			
1208		-2.77			
1209		-3.94			
1210		-5.29			
1210		-2.77			
1210		-0.48			
1211		-0.68			
1211		-0.36			
1211		-5.02			
1211		-3.94			
1214		-3.94			
1215		-5.02			
1215		-0.36			
1215		-0.68			
1215		-3.94			
1219		-55.34			
1219		-3.76			
1219		-5.04			
1221		-55.34			
1221		-5.04			
1221		-3.76			
1222		-58.01			
1222		-6.78			
1222		-3.92			
1224		-58.01			
1224		-3.92			
1224		-6.78			
1234		-7.40			
1234					
1234		-1.15			
1237		-7.40			
1237					
1237		-1.15			
1242		-19.59			
1242		-0.01			
1242		-0.03			
1244		-19.59			
1244		-0.03			
1244		-0.01			
1245		-15.73			
1245		-0.03			
1245		-0.01			
1247		-0.01			
1247		-0.03			
1247		-15.73			
1252		-5.18			
1252		-4.39			
1252		-1.04			
1254		-5.18			
1254		-4.39			
1254		-1.04			
1255		-1.41			
1255		-6.99			
1255		-5.92			
1257		-5.92			
1257		-1.41			
1257		-6.99			
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		-2.94			
1266		-13.95			

1270		-12.87			
1271		-15.21			
1271		-12.87			
1271		-1.09			
1274		-12.87			
1275		-15.21			
1275		-1.09			
1275		-12.87			
1276		-20.70			
1276		-3.34			
1276		-24.47			
1278		-24.47			
1278		-20.70			
1278		-3.34			
1279		-37.12			
1279		-4.51			
1281		-37.12			
1281		-4.51			
1285		-3.88			
1285		-0.30			
1285		-24.59			
1288		-24.59			
1288		-3.88			
1288		-0.30			
1289		-4.15			
1289		-0.41			
1289		-27.59			
1291		-4.15			
1291		-0.41			
1291		-27.59			
1294		-6.80			
1296		-17.39			
1296		-1.62			
1299		-6.80			
1300		-6.80			
1301		-1.62			
1301		-17.39			
1302		-17.39			
1302		-1.62			
1305		-6.80			
1306		-6.80			
1307		-1.62			
1307		-17.39			
1308		-1.62			
1308		-17.39			
1311		-6.80			
1312		-6.80			
1313		-17.39			
1313		-1.62			
1314		-1.62			
1314		-17.39			
1317		-6.80			
1318		-6.80			
1319		-17.39			
1319		-1.62			
1320		-1.62			
1320		-17.39			
1323		-6.80			
1324		-6.80			
1325		-17.39			
1325		-1.62			
1326		-17.39			
1326		-1.62			
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		-2.05			
1351		-6.02			
1351		-50.13			
1353		-2.05			
1353		-6.02			
1353		-50.13			
1354		-1.68			
1354		-4.95			
1354		-41.18			
1356		-41.18			
1356		-1.68			
1356		-4.95			
1361		-16.13			
1362		-2.04			
1362		-16.13			

1362		-19.06			
1365		-16.13			
1366		-15.58			
1367		-2.04			
1367		-19.06			
1367		-16.13			
1368		-15.58			
1368		-1.97			
1368		-18.41			
1371		-15.58			
1372		-16.08			
1373		-18.41			
1373		-15.58			
1373		-1.97			
1374		-19.01			
1374		-4.91			
1374		-16.08			
1377		-16.08			
1378		-16.09			
1379		-19.01			
1379		-4.91			
1379		-16.08			
1380		-19.01			
1380		-4.91			
1380		-16.09			
1383		-16.09			
1384		-16.09			
1385		-4.91			
1385		-16.09			
1385		-19.01			
1386		-4.91			
1386		-19.01			
1386		-16.09			
1389		-16.09			
1390		-15.49			
1391		-19.01			
1391		-16.09			
1391		-4.91			
1392		-18.31			
1392		-4.73			
1392		-15.49			
1395		-15.49			
1396		-7.93			
1397		-18.31			
1397		-15.49			
1397		-4.73			
1398		-2.42			
1398		-7.93			
1398		-9.37			
1401		-7.93			
1402		-7.93			
1402		-2.42			
1402		-9.37			
1420		-10.47			
1420		-49.37			
1420		-8.23			
1423		-8.23			
1423		-49.37			
1423		-10.47			
1428		-10.87			
1428		-8.46			
1428		-50.72			
1431		-8.46			
1431		-10.87			
1431		-50.72			
1436		-10.71			
1436		-49.99			
1436		-9.90			
1439		-9.90			
1439		-10.71			
1439		-49.99			
1446		-0.14			
1446		-0.16			
1446		-18.05			
1449		-0.14			
1449		-0.16			
1449		-18.05			
1453		-85.68			
1453		-0.69			
1453		-0.74			
1455		-85.68			
1455		-0.74			
1455		-0.69			
1459		-88.01			
1459		-0.55			
1459		-0.62			
1461		-88.01			
1461		-0.55			
1461		-0.62			
1465		-86.75			
1465		-0.22			
1465		-0.21			
1467		-0.21			
1467		-0.22			
1467		-86.75			
1470		-4.76			
1472		-4.76			

1472		-0.14			
1472		-8.01			
1475		-4.76			
1476		-8.01			
1476		-0.14			
1476		-4.76			
1481		-4.15			
1483		-23.97			
1483		-0.16			
1486		-4.15			
1487		-23.97			
1487		-0.16			
1503		-3.98			
1503		-0.16			
1503		-13.57			
1505		-13.57			
1505		-0.16			
1505		-3.98			
1514		-7.87			
1514		-0.10			
1514		-0.42			
1517		-7.87			
1517		-0.10			
1517		-0.42			
1518		-13.31			
1518		-0.72			
1518		-0.17			
1521		-0.72			
1521		-13.31			
1521		-0.17			
1525		-9.40			
1525		-14.96			
1525		-1.24			
1527		-1.24			
1527		-9.40			
1527		-14.96			
1528		-9.40			
1528		-2.81			
1528		-14.96			
1531		-9.40			
1532		-10.56			
1532		-5.17			
1532		-20.01			
1533		-2.81			
1533		-14.96			
1533		-9.40			
1534		-20.01			
1534		-10.00			
1534		-5.17			
1537		-20.01			
1537		-10.56			
1537		-5.17			
1538		-5.17			
1538		-10.56			
1538		-20.01			
1539		-10.00			
1539		-20.01			
1539		-5.17			
1540		-20.01			
1540		-5.17			
1540		-10.00			
1543		-10.56			
1543		-5.17			
1543		-20.01			
1544		-23.30			
1544		-12.30			
1544		-6.03			
1545		-10.00			
1545		-20.01			
1545		-5.17			
1546		-23.30			
1546		-11.65			
1546		-6.03			
1549		-23.30			
1549		-6.03			
1549		-12.30			
1550		-10.96			
1550		-5.37			
1550		-20.78			
1551		-23.30			
1551		-11.65			
1551		-6.03			
1552		-5.37			
1552		-10.39			
1552		-20.78			
1555		-20.78			
1555		-10.96			
1555		-5.37			
1556		-11.43			
1556		-21.66			
1556		-3.60			
1557		-20.78			
1557		-10.39			
1557		-5.37			
1558		-21.66			
1558		-10.83			
1558		-3.60			

1561		-21.66			
1561		-11.43			
1561		-3.60			
1562		-21.61			
1562		-11.40			
1562		-3.59			
1563		-21.66			
1563		-10.83			
1563		-3.60			
1564		-10.80			
1564		-21.61			
1564		-3.59			
1567		-11.40			
1567		-3.59			
1567		-21.61			
1568		-10.80			
1568		-3.59			
1568		-21.61			
1573		-6.39			
1573		-23.58			
1576		-13.15			
1577		-23.58			
1577		-6.39			
1578		-13.15			
1578		-15.54			
1578		-8.22			
1581		-13.15			
1582		-8.22			
1582		-13.15			
1582		-15.54			
1583		-8.04			
1583		-12.87			
1583		-15.21			
1585		-12.87			
1585		-15.21			
1585		-8.04			
1590		-11.00			
1591		-13.00			
1591		-7.16			
1591		-4.61			
1591		-11.00			
1594		-11.00			
1595		-9.50			
1596		-13.00			
1596		-7.16			
1596		-4.61			
1596		-11.00			
1597		-6.18			
1597		-3.98			
1597		-11.23			
1597		-9.50			
1600		-9.50			
1601		-6.18			
1601		-11.23			
1601		-9.50			
1601		-3.98			
1602		-23.89			
1602		-4.37			
1602		-5.89			
1605		-5.89			
1605		-4.37			
1605		-23.89			
1610		-2.64			
1610		-15.35			
1613		-14.32			
1614		-15.35			
1614		-2.64			
1615		-4.55			
1615		-9.91			
1618		-14.32			
1619		-17.99			
1620		-9.91			
1620		-4.55			
1621		-5.72			
1621		-12.46			
1624		-17.99			
1625		-15.74			
1626		-12.46			
1626		-5.72			
1627		-5.00			
1627		-10.90			
1630		-15.74			
1631		-13.49			
1632		-5.00			
1632		-10.90			
1633		-4.29			
1633		-9.34			
1636		-13.49			
1637		-4.29			
1637		-9.34			
1640		-23.32			
1640		-5.40			
1640		-4.28			
1643		-23.32			
1643		-5.40			
1643		-4.28			
1644		-6.66			

1644		-23.32			
1644		-4.28			
1647		-6.66			
1647		-23.32			
1647		-4.28			
1648		-26.05			
1648		-9.11			
1648		-4.78			
1651		-9.11			
1651		-4.78			
1651		-26.05			
1652		-4.85			
1652		-9.24			
1652		-26.40			
1655		-4.85			
1655		-26.40			
1655		-9.24			
1656		-28.92			
1656		-5.31			
1656		-9.59			
1659		-28.92			
1659		-5.31			
1659		-9.59			
1660		-25.51			
1660		-0.16			
1660		-6.48			
1663		-25.51			
1663		-6.48			
1663		-0.16			
1664		-0.09			
1664		-0.15			
1664		-15.18			
1666		-0.15			
1666		-0.09			
1666		-15.18			
1669		-0.34			
1669		-15.55			
1669		-7.26			
1671		-0.34			
1671		-7.26			
1671		-15.55			
1672		-7.26			
1672		-0.26			
1672		-15.55			
1675		-15.55			
1676		-0.26			
1676		-15.55			
1676		-7.26			
1677		-7.69			
1677		-7.26			
1680		-15.55			
1681		-7.26			
1681		-7.69			
1682		-7.26			
1682		-8.12			
1682		-15.55			
1684		-8.12			
1684		-7.26			
1684		-15.55			
1685		-7.26			
1685		-8.12			
1685		-15.55			
1687		-8.12			
1687		-7.26			
1687		-15.55			
1688		-15.55			
1688		-6.63			
1688		-7.26			
1690		-6.63			
1690		-15.55			
1690		-7.26			
1691		-5.37			
1691		-7.26			
1691		-15.55			
1693		-5.37			
1693		-7.26			
1693		-15.55			
1708		-0.35			
1708		-0.43			
1708		-86.38			
1711		-0.43			
1711		-0.35			
1711		-86.38			
1715		-3.98			
1715		-0.14			
1715		-11.09			
1717		-3.98			
1717		-0.14			
1717		-11.09			
1734		-15.55			
1736		-0.08			
1736		-7.26			
1736		-15.55			
1739		-15.55			
1740		-0.08			
1740		-15.55			
1740		-7.26			

1745		-4.76			
1745		-5.63			
1745		-0.14			
1747		-0.14			
1747		-5.63			
1747		-4.76			
1750		-0.22			
1750		-0.21			
1750		-70.58			
1752		-0.22			
1752		-0.21			
1752		-70.58			
1755		-0.62			
1755		-71.60			
1755		-0.55			
1757		-71.60			
1757		-0.62			
1757		-0.55			
1761		-69.70			
1761		-0.69			
1761		-0.74			
1763		-0.69			
1763		-0.74			
1763		-69.70			
1767		-14.69			
1767		-0.14			
1767		-0.16			
1769		-0.16			
1769		-0.14			
1769		-14.69			
1774		-71.72			
1774		-14.87			
1774		-15.03			
1776		-71.72			
1776		-14.87			
1776		-15.03			
1779		-75.67			
1779		-14.23			
1779		-14.78			
1781		-14.78			
1781		-14.23			
1781		-75.67			
1789		-0.48			
1789		-4.54			
1791		-4.54			
1791		-0.48			
1792		-3.94			
1792		-0.68			
1795		-0.68			
1795		-3.94			
1799		-3.13			
1799					
1799		-13.78			
1802		-13.78			
1802					
1802		-3.13			
1804		-64.66			
1804		-6.42			
1804		-6.04			
1806		-6.04			
1806		-6.42			
1806		-64.66			
1809		-61.30			
1809		-6.53			
1809		-6.62			
1811		-6.62			
1811		-6.53			
1811		-61.30			
1815		-76.55			
1815		-0.27			
1815		-0.33			
1817		-0.33			
1817		-0.27			
1817		-76.55			
1825		-2.66			
1825		-0.59			
1825		-17.54			
1828		-0.59			
1828		-2.66			
1828		-17.54			
1832		-8.96			
1832		-1.36			
1832		-1.36			
1835		-8.96			
1835		-1.36			
1835		-1.36			
1841		-0.26			
1841		-4.15			
1843		-4.15			
1843		-0.26			
1844		-4.15			
1844		-0.20			
1847		-4.15			
1847		-0.20			
1848		-4.15			
1848		-6.32			
1850		-4.15			

1850		-6.32			
1851		-6.32			
1851		-4.15			
1853		-6.32			
1853		-4.15			
1854		-5.16			
1854		-4.15			
1856		-5.16			
1856		-4.15			
1857		-4.18			
1857		-4.15			
1859		-4.18			
1859		-4.15			
1862		-3.28			
1862		-4.20			
1862		-20.41			
1864		-3.28			
1864		-4.20			
1864		-20.41			
1865		-5.18			
1865		-20.41			
1865		-3.28			
1867		-3.28			
1867		-5.18			
1867		-20.41			
1868		-7.09			
1868		-3.67			
1868		-22.80			
1870		-3.67			
1870		-7.09			
1870		-22.80			
1871		-3.72			
1871		-7.18			
1871		-23.10			
1873		-23.10			
1873		-3.72			
1873		-7.18			
1874		-25.31			
1874		-4.07			
1874		-7.46			
1877		-7.46			
1877		-4.07			
1877		-25.31			
1878		-4.93			
1878		-0.12			
1878		-31.15			
1881		-4.93			
1881		-0.12			
1881		-31.15			
1882		-0.07			
1882		-0.11			
1882		-13.11			
1884		-0.07			
1884		-0.11			
1884		-13.11			
1888		-2.03			
1888		-13.43			
1891		-14.32			
1892		-2.03			
1892		-13.43			
1893		-3.49			
1893		-6.61			
1896		-14.32			
1897		-17.99			
1898		-3.49			
1898		-6.61			
1899		-8.30			
1899		-4.38			
1902		-17.99			
1903		-15.74			
1904		-8.30			
1904		-4.38			
1905		-3.84			
1905		-7.26			
1908		-15.74			
1909		-13.49			
1910		-7.26			
1910		-3.84			
1911		-6.23			
1911		-3.29			
1914		-13.49			
1915		-6.23			
1915		-3.29			
1919		-3.50			
1919		-5.56			
1919		-10.00			
1921		-5.56			
1921		-3.50			
1921		-10.00			
1922		-4.81			
1922		-3.02			
1922		-8.64			
1924		-8.64			
1924		-4.81			
1924		-3.02			
1925		-21.04			
1925		-4.58			

1925		-3.32			
1927		-21.04			
1927		-3.32			
1927		-4.58			
1932		-20.36			
1932		-4.97			
1934		-20.36			
1934		-4.97			
1935		-11.96			
1935		-6.39			
1937		-11.96			
1937		-6.39			
1938		-11.70			
1938		-6.25			
1940		-11.70			
1940		-6.25			
1943		-1.24			
1943		-12.40			
1945		-12.40			
1945		-1.24			
1946		-12.40			
1946		-1.19			
1948		-12.40			
1948		-1.19			
1949		-6.67			
1949		-3.93			
1951		-6.67			
1951		-3.93			
1952		-3.93			
1952		-6.67			
1954		-6.67			
1954		-3.93			
1955		-7.77			
1955		-4.58			
1957		-7.77			
1957		-4.58			
1958		-6.93			
1958		-4.08			
1960		-6.93			
1960		-4.08			
1961		-2.80			
1961		-7.22			
1963		-2.80			
1963		-7.22			
1964		-2.79			
1964		-7.20			
1966		-7.20			
1966		-2.79			
1969		-6.80			
1969		-0.10			
1971		-0.10			
1971		-6.80			
1972		-11.50			
1972		-0.17			
1974		-0.17			
1974		-11.50			
1977		-0.09			
1977		-0.22			
1977		-21.24			
1979		-0.22			
1979		-0.09			
1979		-21.24			
1980		-0.32			
1980		-0.10			
1980		-24.14			
1982		-0.10			
1982		-0.32			
1982		-24.14			
1986		-1.09			
1986		-11.70			
1988		-1.09			
1988		-11.70			
1989		-18.82			
1989		-3.34			
1991		-3.34			
1991		-18.82			
1992		-2.00			
1992		-32.48			
1994		-2.00			
1994		-32.48			
1996		-0.04			
1996		-0.04			
1996		-9.71			
1998		-0.04			
1998		-0.04			
1998		-9.71			
1999		-0.05			
1999		-12.05			
2001		-0.05			
2001		-12.05			
2005		-1.04			
2005		-3.99			
2007		-1.04			
2007		-3.99			
2008		-5.38			
2008		-1.41			
2010		-5.38			

2010		-1.41			
2014		-17.26			
2014		-0.03			
2014		-0.01			
2016		-0.01			
2016		-0.03			
2016		-17.26			
2017		-0.03			
2017		-0.01			
2017		-13.59			
2019		-13.59			
2019		-0.03			
2019		-0.01			
2024		-6.39			
2024					
2027					
2027		-6.39			
2033		-0.11			
2033		-0.12			
2033		-12.85			
2035		-0.12			
2035		-0.11			
2035		-12.85			
2039		-0.54			
2039		-0.58			
2039		-60.99			
2041		-0.58			
2041		-0.54			
2041		-60.99			
2045		-62.65			
2045		-0.48			
2045		-0.42			
2047		-62.65			
2047		-0.42			
2047		-0.48			
2051		-0.16			
2051		-0.17			
2051		-61.76			
2053		-0.16			
2053		-61.76			
2053		-0.17			
2056		-0.11			
2056		-4.33			
2058		-0.11			
2058		-4.33			
2063		-0.06			
2063		-4.15			
2065		-0.06			
2065		-4.15			
2081		-0.11			
2081		-0.25			
2081		-9.74			
2083		-0.11			
2083		-0.25			
2083		-9.74			
2088		-0.18			
2088		-2.49			
2088		-43.59			
2090		-43.59			
2090		-0.18			
2090		-2.49			
2091		-0.12			
2091		-2.04			
2091		-35.81			
2094		-2.04			
2094		-35.81			
2094		-0.12			
2102		-3.26			
2102		-20.01			
2102		-13.77			
2105		-2.39			
2106		-3.26			
2106		-13.77			
2107		-20.01			
2107		-17.95			
2107		-6.58			
2110		-2.39			
2111		-6.58			
2111		-17.95			
2118		-20.01			
2120		-20.01			
2121		-23.30			
2123		-23.30			
2124		-20.78			
2126		-20.78			
2127		-21.66			
2129		-21.66			
2130		-21.61			
2132		-21.61			
2139		-1.00			
2139		-66.65			
2139		-12.73			
2142		-1.00			
2142		-12.73			
2142		-66.65			
2143		-35.64			
2143		-9.26			

2143			-5.97			
2146			-5.97			
2146			-35.64			
2146			-9.26			
2147			-13.90			
2147			-69.78			
2147			-10.34			
2150			-10.34			
2150			-13.90			
2150			-69.78			
2154			-4.00			
2154			-19.99			
2154			-4.00			
2157			-4.00			
2157			-4.00			
2157			-19.99			
2327			-1.59			
2327			-14.66			
2329			-1.59			
2329			-14.66			
2330			-1.54			
2330			-14.16			
2332			-1.54			
2332			-14.16			
2333			-3.82			
2333			-14.62			
2335			-3.82			
2335			-14.62			
2336			-14.62			
2336			-3.82			
2338			-3.82			
2338			-14.62			
2339			-3.82			
2339			-14.62			
2341			-3.82			
2341			-14.62			
2342			-3.68			
2342			-14.08			
2344			-3.68			
2344			-14.08			
2345			-1.88			
2345			-7.21			
2347			-1.88			
2347			-7.21			

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
12	-1.87	-9.35	-5.41
13			-8.11
15	-1.87	-9.35	-5.41
16	-1.87	-9.35	-5.41
17			-9.44
18	-1.87	-9.35	-5.41
19	-1.87	-9.35	-5.41
20	-2.36	-11.81	
21	-2.36	-11.81	
22	-1.87	-9.35	
23	-1.87	-9.35	
24			-247.87
25			-80.05
26			-31.99
27	0.37	-12.36	-5.96
27	-0.29	9.53	-5.41
28			-17.65
29	0.37	-12.36	-5.96
29	-0.36	12.04	-6.00
30			-31.26
31	0.37	-12.36	-5.96
31	-0.36	12.04	-6.00
32	0.37	-12.36	
32	-0.29	9.53	
33	0.37	-12.36	
33	-0.36	12.04	
34	9.53	0.34	-5.41
34	-12.04	-0.43	-6.00
35			-24.93
36	9.53	0.34	-5.41
36	-12.04	-0.43	-6.00
37	9.53	0.34	
37	-12.04	-0.43	
39	-0.65	-11.69	-3.93
40			-18.74
43	-0.65	-11.69	-3.93
45	-0.65	-11.69	
46	-0.43	-7.76	
47			-166.02
49			-6.06

51	-6.53	0.47	-4.25
52	-6.53	0.47	
53			-23.20
54	0.02	-6.55	-4.25
54	-0.03	7.30	-4.72
55			-24.98
56	0.02	-6.55	-4.25
56	-0.02	6.37	-4.40
57			-19.24
58	0.02	-6.55	-4.25
58	-0.02	6.37	-4.40
59	0.02	-6.55	
59	-0.03	7.30	
60	0.02	-6.55	
60	-0.02	6.37	
61			-19.51
62	0.68	-13.53	-6.81
63			-40.52
64	-0.33	6.54	
64	0.68	-13.53	
65			-18.28
67	-13.54	-0.50	-6.81
68	-13.54	-0.50	-6.81
69			-41.75
72	-13.54	-0.50	-6.81
73			-40.25
75	-7.39	-0.28	-5.12
76			-39.64
78	-11.19	-0.42	-6.37
79			-47.88
81			-100.17
83			-11.52
85			-5.34
86			-5.34
87	-13.54	-0.50	
88	-7.39	-0.28	
89	-7.51	-0.28	
90	-11.19	-0.42	
91	-10.87	-0.40	
93			-79.63
94			-128.26
95			-554.85
96			-98.75
97			-26.48
98			-1.61
99			-1.61
100			-41.22
101			-1.61
102			-1.61
104			-177.61
105			-5.33
106			-5.33
107			-79.67
108	0.39	25.90	-9.55
109			-49.51
110			-61.12
111	0.29	-3.32	-3.24
111	-0.51	5.81	-3.14
112			-63.28
113	-0.29	3.32	-3.24
114	-0.29	3.32	-3.24
115			-190.21
117			-108.15
118			-387.66
120			-318.17
122			-40.94
123			-30.58
124			-47.40
125			-30.51
126	-11.52	-2.08	-3.93
126	7.65	1.38	-3.29
127	-11.52	-2.08	-3.93
127	7.65	1.38	-3.29
128			-6.07
129	6.97	1.25	-3.06
130	-11.52	-2.08	
130	7.65	1.38	
131	6.97	1.25	
132			-67.96
133			-74.05
134			-9.37
135			-1.26
135	-0.34	7.07	-3.06
136	-0.34	7.07	
137			-118.37
138			-51.12
139			-18.28
140			-1.02
140			-1.26
141			-20.28
142	-12.36	-1.49	-5.90
143	-12.36	-1.49	-5.90
144			-59.34
145			-55.14
146			-231.75
147			-599.66
148			-368.22

149			-50.22
150	-0.38	4.42	-2.24
150	0.86	-10.05	-3.55
151			-323.54
152			-253.69
153			-52.33
154			-6.42
155			-7.92
156			-1.26
158			-27.09
159			-1.02
159			-1.26
160			-1.02
160			-1.26
161			-27.09
162			-2.68
162	0.42	0.04	-0.26
163			-2.68
163	0.42	0.04	-0.26
164			-10.56
165	-1.58	-0.14	-0.96
165	1.77	-6.70	-3.20
166			-5.68
167	-1.58	-0.14	-0.96
167	1.77	-6.70	-3.20
168			-24.82
169	4.02	0.52	-3.55
169	-9.03	-1.17	-5.52
170			-32.86
171	4.02	0.52	-3.55
171	-9.03	-1.17	-5.52
172			-29.55
173	-13.61	-1.77	-7.01
174			-43.22
175			-29.10
176	14.82	1.93	-7.08
176	-13.51	-1.76	-6.94
177	14.82	1.93	-7.08
177	-13.51	-1.76	-6.94
178	4.02	0.52	
178	-9.03	-1.17	
179	-13.61	-1.77	
179	4.02	0.52	
180	-13.61	-1.77	
181	14.82	1.93	
181	-13.51	-1.76	
182			-32.05
183	9.01	1.28	-5.52
183	-8.76	-1.24	-3.62
184			-62.32
185			-181.03
186		-0.04	-0.08
186	13.49	1.91	-6.94
187	9.01	1.28	
187	-8.76	-1.24	
188	13.59	1.93	
188	-15.00	-2.13	
189			-104.39
190			-24.23
191	-22.36	-1.22	-8.74
191	15.13	0.83	-4.83
192	-22.36	-1.22	
192	15.13	0.83	
193			-76.79
195			-128.70
198			-105.35
200		-9.10	-5.52
201		-4.05	
202		-9.10	
203			-107.37
205			-41.68
207	13.88	2.98	
207	-3.96	-0.85	
208			-68.19
209			-22.12
211	2.55	-14.72	-7.08
212			-30.63
214	2.55	-14.72	
215			-20.28
216	-14.84	-1.78	-7.08
217	-14.84	-1.78	-7.08
218			-18.28
219			-0.08
219	9.24	0.81	-5.65
220			-7.50
221			-2.68
221	0.55	-10.35	-4.11
222			-34.89
223			-2.68
223	0.55	-10.35	-4.11
224	0.55	-10.35	
225			-72.53
226			-7.33
227	-0.36	-0.03	-0.22
227	-2.57	14.60	-9.90
228			-99.84
229			-2.15

230	0.25	-4.36	-5.18
230	-0.26	4.50	-5.31
231	0.25	-4.36	-5.18
231	-0.26	4.50	-5.31
232			-2.05
233	0.25	-4.36	-5.18
233	-0.26	4.50	-5.31
234	0.25	-4.36	-5.18
234	-0.26	4.50	-5.31
235	0.25	-4.36	
235	-0.26	4.50	
236			-3.69
237	0.17	-2.73	-4.27
237	-0.35	5.64	-5.67
238	0.17	-2.73	-4.27
238	-0.35	5.64	-5.67
239			-8.83
240	0.17	-2.73	-4.27
240	-0.35	5.64	-5.67
241	0.17	-2.73	
241	-0.35	5.64	
242			-2.16
243	0.26	-4.50	-5.31
243	-0.16	2.78	-4.32
244	0.26	-4.50	-5.31
244	-0.16	2.78	-4.32
245			-1.74
246	0.26	-4.50	-5.31
246	-0.16	2.78	-4.32
247	0.26	-4.50	-5.31
247	-0.16	2.78	-4.32
248	0.26	-4.50	
248	-0.16	2.78	
249			-2.36
250	0.10	-2.79	-4.32
250	-0.10	2.74	-4.27
251	0.10	-2.79	-4.32
251	-0.10	2.74	-4.27
252			-1.63
253	0.10	-2.79	-4.32
253	-0.10	2.74	-4.27
254	0.10	-2.79	-4.32
254	-0.10	2.74	-4.27
255	0.10	-2.79	
255	-0.10	2.74	
256			-11.35
258	0.06	-0.68	-1.43
258	0.29	6.93	-3.20
259	0.06	-0.68	-1.43
259	0.29	6.93	-3.20
260			-24.51
263	0.06	-0.68	-1.43
263	0.29	6.93	-3.20
264			-88.12
267	0.06	-0.68	-1.43
267	0.63	14.93	-7.08
268			-95.95
270	0.06	-0.68	-1.43
270	0.57	13.61	-6.94
271			-22.09
272	0.06	-0.68	-1.43
272	0.57	13.61	-6.94
273	0.06	-0.68	-1.43
273	0.57	13.61	-6.94
274			-240.90
275			-61.12
276	0.29	-3.32	-3.24
276	-0.27	3.11	-3.14
277			-51.58
278			-81.75
279			-177.61
280			-5.33
281			-5.33
282			-103.33
283			-1.61
284			-1.61
285			-36.57
286			-1.59
286	-0.25	4.36	-5.18
287			-40.58
288	-0.25	4.36	
289			-36.35
290	2.73	0.12	-4.27
290	-16.93	-0.76	-7.96
291			-105.42
292	2.79	0.13	-4.32
292	-16.93	-0.76	-7.96
293			-332.52
294	2.73	0.12	
294	-16.93	-0.76	
295			-18.50
299			-92.66
301		0.02	-0.04
301	5.64	0.35	-5.67
303			-5.71
304	7.64	-0.22	-5.29
304	-8.76	0.26	-5.67

305	7.64	-0.22	-5.29
305	-8.76	0.26	-5.67
306			-63.30
307	7.64	-0.22	
307	-8.76	0.26	
308			-18.28
309	-5.65	-0.21	-5.67
310	-5.65	-0.21	-5.67
311			-41.75
312	-5.65	-0.21	-5.67
313			-40.25
314	-2.74	-0.10	-4.27
315			-39.64
316	-4.50	-0.17	-5.31
317			-47.28
318	-4.50	-0.17	-5.31
319			-134.95
320			-5.34
321	-5.65	-0.21	
322	-2.74	-0.10	
323	-2.79	-0.10	
324	-4.50	-0.17	
325	-4.37	-0.16	
326			-19.51
327	0.28	-5.64	-5.67
328			-18.91
330	-0.06	0.68	-1.44
330	0.28	-5.64	-5.67
331	-0.06	0.68	-1.44
331	0.28	-5.64	-5.67
332			-6.75
334	-0.06	0.68	-1.44
334	0.28	-5.64	-5.67
335	-0.06	0.68	-1.44
335	0.28	-5.64	-5.67
337			-9.13
338	0.06	-0.68	-1.44
338	-0.03	8.76	-5.67
339			-38.80
340			-22.88
341	0.06	-0.68	-1.44
341	-0.03	7.64	-5.29
342	0.06	-0.68	-1.44
342	-0.03	7.64	-5.29
343			-178.78
344			-6.06
345	-0.01	0.11	-0.23
346			-17.38
348	-0.78	-14.18	-4.77
349			-33.59
352			-28.28
354	-0.51	-9.31	-3.94
356	-0.51	-9.31	
357			-66.77
358			-4.92
359	0.45	-14.82	-7.15
359	-0.34	11.43	-6.49
360	0.45	-14.82	-7.15
360	-0.34	11.43	-6.49
361			-9.73
362	0.45	-14.82	-7.15
362	-0.34	11.43	-6.49
363	0.45	-14.82	-7.15
363	-0.44	14.44	-7.21
364			-6.64
365	0.45	-14.82	-7.15
365	-0.44	14.44	-7.21
366	0.45	-14.82	-7.15
366	-0.44	14.44	-7.21
367	0.45	-14.82	
367	-0.34	11.43	
368	0.45	-14.82	
368	-0.44	14.44	
369			-79.72
370			-247.87
371			-18.84
373	-2.84	-14.17	-7.21
374			-57.60
377			-19.59
379	-2.24	-11.22	-6.49
380	-2.84	-14.17	
381	-2.24	-11.22	
382			-4.19
383			-6.61
384	-0.04	0.51	-0.27
384	25.91		-9.55
385			-4.88
386	-0.02	0.27	-0.27
386	16.95		-7.96
387			-7.08
388	-0.02	0.27	-0.27
388	16.95		-7.96
389	-0.02	0.27	-0.27
389	16.95		-7.96
390			-22.00
391	6.91	0.57	-3.20
391	-10.33	-0.85	-4.11

392	6.91	0.57	-3.20
392	-10.33	-0.85	-4.11
393			-15.53
394	6.91	0.57	-3.20
394	-10.33	-0.85	-4.11
395	6.91	0.57	-3.20
395	-10.33	-0.85	-4.11
396	6.91	0.57	
396	-10.33	-0.85	
397			-403.44
398			-612.59
399	-0.06	0.68	-1.44
399	0.87	-9.99	-9.07
400			-164.57
401			-7.73
402	1.91	-13.49	-6.94
402	-1.92	13.59	-7.01
403			-10.15
404	1.91	-13.49	-6.94
404	-1.92	13.59	-7.01
405	1.91	-13.49	-6.94
405	-1.92	13.59	-7.01
406	1.91	-13.49	
406	-1.92	13.59	
407			-10.65
408	1.74	-13.61	-7.01
408	-1.15	9.03	-5.52
409			-11.02
410	1.74	-13.61	-7.01
410	-1.15	9.03	-5.52
411	1.74	-13.61	-7.01
411	-1.15	9.03	-5.52
412	1.74	-13.61	
412	-1.15	9.03	
413			-7.73
414	1.59	-11.23	-5.78
414	-1.60	11.32	-5.84
415	1.59	-11.23	-5.78
415	-1.60	11.32	-5.84
416			-10.15
417	1.59	-11.23	-5.78
417	-1.60	11.32	-5.84
418	1.59	-11.23	
418	-1.60	11.32	
419			-10.65
420	1.44	-11.34	-5.84
420	-0.94	7.39	-4.54
421	1.44	-11.34	-5.84
421	-0.94	7.39	-4.54
422			-11.02
423	1.44	-11.34	-5.84
423	-0.94	7.39	-4.54
424	1.44	-11.34	
424	-0.94	7.39	
425			-57.52
426			-46.55
427	-14.87	-1.51	-7.08
427	10.31	1.05	-4.11
428	-14.87	-1.51	-7.08
428	10.31	1.05	-4.11
429	-14.87	-1.51	
429	10.31	1.05	
430			-8.23
431	2.58	-14.66	-9.94
431	-0.79	9.29	-3.94
432			-15.40
434	2.58	-14.66	-9.94
434	-0.79	9.29	-3.94
435			-8.55
438	-1.21	14.15	-4.77
439	-1.21	14.15	-4.77
440			-3.38
443	-1.21	14.15	-4.77
444	-1.21	14.15	-4.77
445			-5.70
447	-1.21	14.15	-4.77
449	-1.21	14.15	
452	-1.21	14.15	
453			-274.39
454			-84.12
455		10.09	-3.55
456		10.09	-3.55
457			-437.47
458			-9.29
459			-183.13
460			-544.20
461			-73.10
462			-498.90
463			-102.90
464			-159.02
465	0.04	-6.83	-5.54
465	-0.08	14.50	-8.13
466			-95.62
467			-100.70
468			-114.61
469	0.61	-7.02	-4.81
469	-1.02	11.69	-6.14

470			-18.28
472	-15.42	-0.57	-5.67
473	-15.42	-0.57	-5.67
474			-41.75
477	-15.42	-0.57	-5.67
478			-40.25
481			-39.64
484			-2.71
485			-47.28
488			-2.71
489			-38.92
491	-15.42	-0.57	
496			-36.35
497			-2.71
497	-10.12	-0.46	-7.96
498			-105.42
499			-2.71
499	-10.12	-0.46	-7.96
500			-2.71
500	-10.12	-0.46	-7.96
501			-332.82
502			-2.71
503	-10.12	-0.46	
504	-10.12	-0.46	
505			-403.44
506			-612.59
507			-19.25
509	-0.04	0.43	-0.56
510	-0.04	0.43	-0.56
511			-40.44
514	-0.04	0.43	-0.56
515			-63.11
517			-30.77
519	28.30	2.48	-12.86
520			-47.47
523	28.30	2.48	-12.86
524	28.30	2.48	-12.86
525			-58.17
528	17.80	1.56	-9.85
529			-66.34
532	17.80	1.56	-9.85
533			-52.53
535	13.78	1.21	-8.96
536	13.78	1.21	-8.96
537			-36.78
538			-51.89
539	-13.85	-1.21	-9.00
539	12.16	1.06	-7.16
540			-111.09
541			-46.98
542	-28.45	-2.49	-12.92
542	12.16	1.06	-7.16
543			-108.98
544			-32.35
545	-0.02	0.17	-0.22
545	0.06	-0.72	-0.34
546	-0.02	0.17	-0.22
546	0.06	-0.72	-0.34
547			-1.74
548	-12.16	-1.06	-7.16
549	-12.16	-1.06	-7.16
550			-12.74
552	-12.16	-1.06	-7.16
553	-12.16	-1.06	-7.16
554			-36.00
557	-12.16	-1.06	-7.16
558	-12.16	-1.06	-7.16
559			-55.24
562	-12.16	-1.06	-7.16
563	-12.16	-1.06	-7.16
564			-57.47
567	-12.16	-1.06	-7.16
568	-12.16	-1.06	-7.16
569			-92.00
571			-47.11
572	0.10	-1.08	-0.52
572	-12.16	-1.06	-7.16
573	0.10	-1.08	-0.52
573	-12.16	-1.06	-7.16
574			-17.40
575	-0.26	-0.02	-0.17
575	0.34	0.03	-0.19
576			-19.04
577	-0.26	-0.02	-0.17
577	0.34	0.03	-0.19
578			-159.02
579	-1.46	-0.13	-0.81
579	2.33	0.20	-1.06
580	-2.10	-0.18	-0.88
580	-0.18	2.05	-4.00
581			-70.01
582	-2.10	-0.18	-0.88
582	-0.18	2.05	-4.00
583			-9.52
584	0.18	-2.05	-4.00
584	-0.18	2.00	-4.00
585			-81.75

586	0.18	-2.05	
586	-0.18	2.00	
587			-114.61
588	0.18	-2.00	-4.00
588	-0.34	3.93	-5.12
589			-32.63
591		-3.22	-3.38
592			-58.03
595		-8.26	-5.63
596			-39.37
598		-8.26	-5.63
599		-3.22	
600		-8.26	
601			-16.99
603			-1.88
604			-33.53
607			-1.88
608			-27.86
610			-1.88
613			-11.68
614			-63.24
615			-0.24
615	-3.15	-0.68	-3.38
616			-0.24
616	-3.15	-0.68	-3.38
617			-91.98
618	-3.15	-0.68	
619	-3.15	-0.68	
620			-14.19
622			-3.13
623			-61.72
626			-3.13
627			-16.29
629			-2.46
632			-181.92
634			-6.06
636			-0.91
638			-18.50
640			-0.70
641			-0.70
642			-92.66
645			-11.35
647			-2.40
648			-2.40
649			-24.51
652			-2.40
653			-88.12
656			-95.95
658	0.66	15.53	-5.78
659			-22.09
660	0.66	15.53	-5.78
661	0.66	15.53	-5.78
664	0.72	16.98	
665	0.66	15.53	
666			-15.88
667			-90.46
668			-181.03
669	15.39	2.18	-5.78
670			-19.51
671	0.77	-15.41	-5.67
672			-18.91
674	0.77	-15.41	-5.67
674			-1.64
675	0.77	-15.41	-5.67
675			-1.64
676			-6.75
678	0.77	-15.41	-5.67
678			-1.64
679	0.77	-15.41	-5.67
679			-1.64
680	0.77	-15.41	
681	0.77	-15.41	
682			-20.63
683	-1.81	20.65	-10.70
684	-1.81	20.65	-10.70
685			-18.40
686	-1.81	20.65	-10.70
687	-1.81	20.65	-10.70
688			-60.80
690	-2.24	25.56	-12.35
691			-37.02
694	-2.24	25.56	-12.35
695			-53.69
697	-2.24	25.56	-12.35
698			-17.67
699	3.20	0.42	-3.38
699	-8.19	-1.06	-5.63
700			-24.89
701	3.20	0.42	-3.38
701	-8.19	-1.06	-5.63
702			-29.55
703	-8.76	-1.14	-5.84
704			-122.99
705	-15.41	-2.00	-5.78
705	16.85	2.19	-5.90
706	3.20	0.42	
706	-8.19	-1.06	

707	-8.76	-1.14	
707	3.20	0.42	
708	-8.76	-1.14	
709			-10.65
710	1.12	-8.76	-5.84
710	-1.04	8.19	-5.63
711			-11.02
712	1.12	-8.76	-5.84
712	-1.04	8.19	-5.63
713	1.12	-8.76	-5.84
713	-1.04	8.19	-5.63
714	1.12	-8.76	
714	-1.04	8.19	
715			-7.73
716	2.18	-15.39	-5.78
716	-1.24	8.74	-5.84
717			-10.15
718	2.18	-15.39	-5.78
718	-1.24	8.74	-5.84
719	2.18	-15.39	-5.78
719	-1.24	8.74	-5.84
720	2.18	-15.39	
720	-1.24	8.74	
721			-14.26
722			-0.01
722			-0.01
723			-109.48
725			-4.41
729			-33.38
730			-4.92
731			-1.89
731			-2.56
732			-1.89
732			-2.56
733			-9.73
734			-1.89
734			-2.56
735			-6.64
736			-1.89
736			-3.26
737			-1.89
737			-3.26
740			-67.96
741			-1.90
742			-56.50
743			-37.12
745			-1.25
746			-21.65
748			-13.17
749			-1.25
749			-1.83
753			-20.28
754	-16.87	-2.03	-5.90
755	-16.87	-2.03	-5.90
756			-25.62
758	2.90	-16.74	-5.90
759	2.90	-16.74	-5.90
760			-9.81
763	2.90	-16.74	-5.90
764	2.90	-16.74	-5.90
765			-5.18
767	2.90	-16.74	-5.90
768	2.90	-16.74	-5.90
769	2.90	-16.74	
771	2.90	-16.74	
772			-4.39
774			-0.16
775			-25.31
778			-0.16
779			-8.31
781			-0.16
786			-5.98
787			-1.65
787			-1.89
788			-16.59
789			-1.89
789			-2.42
790			-21.56
791			-1.89
791			-2.42
794			-9.59
795	-16.90	-1.72	-5.90
795			-0.02
796			-32.40
797	-16.90	-1.72	-5.90
797			-0.02
798			-46.55
799			-0.02
799	-16.90	-1.72	-5.90
800			-0.02
800	-16.90	-1.72	-5.90
801	-16.90	-1.72	
802	-16.90	-1.72	
803			-9.13
805			-1.66
805			-2.42
806			-1.66

806			-2.42
807			-30.59
809			-1.66
809			-2.42
811			-3.69
812			-0.07
812	-0.95	15.40	-5.67
813			-0.07
813	-0.95	15.40	-5.67
814			-8.83
815			-0.07
815	-0.95	15.40	-5.67
816	-0.95	15.40	
817			-36.76
819			-0.08
820			-0.08
821			-38.42
823			-0.08
824			-0.08
826			-57.15
827			-60.66
828	-1.56	-0.14	-0.71
828	1.67	0.15	-0.70
829			-7.50
830			-1.81
830			-1.26
831			-34.89
833			-10.56
834			-1.24
834			-2.39
835			-5.68
836			-1.24
836			-2.39
838			-22.00
839			-0.01
839			-0.01
840			-15.53
841			-0.01
841			-0.01
842			-0.01
842			-0.01
844			-101.60
845			-17.18
847			-3.16
848			-61.72
851			-3.16
852			-19.53
854			-2.46
855			-2.46
858			-60.36
860			-25.70
863			-0.01
863			-0.72
864			-10.07
867			-3.66
869			-0.01
869			
875			-3.80
877			-1.90
877			-0.12
878			-20.14
881			-21.92
883			-1.90
883			-0.15
886			-11.34
888			-3.54
889			-27.46
892			-1.37
893			-2.83
895			-1.37
895			-0.72
898			-4.92
899			-2.56
899			-1.90
900			-2.56
900			-1.90
901			-9.73
902			-2.56
902			-1.90
903			-6.64
904			-3.29
904			-1.90
905			-3.29
905			-1.90
908			-33.38
909			-22.58
910			-5.15
911			-0.01
911			-2.78
912			-0.01
912			-2.78
913			-32.96
915			-37.72
916			-9.59
917			-0.05
917			-0.02
918			-32.40

919			-0.05
919			-0.02
920			-46.55
921			-0.05
921			-0.03
922			-0.05
922			-0.03
925			-20.28
926			-0.12
927			-0.12
928			-25.62
930			-3.53
931			-3.53
932			-9.81
935			-3.53
936			-3.53
937			-5.18
939			-3.53
940			-3.53
943			-85.40
944			-29.55
945	-11.34	-1.47	-5.84
946			-122.99
947			-0.15
947	-11.26	-1.46	-5.78
948	-11.34	-1.47	
949	-11.34	-1.47	
950			-35.53
952			-1.84
953			-1.84
954			-61.52
957			-3.52
958			-95.95
960	0.48	11.34	-5.78
961			-22.09
962	0.48	11.34	-5.78
963	0.48	11.34	-5.78
967	0.48	11.34	
968			-17.11
969	10.61	1.50	-5.63
969	0.08	-0.90	-0.43
970			-89.23
971			-181.03
972	11.24	1.59	-5.78
973			-11.34
975			-2.71
976			-2.71
977			-8.61
980			-2.71
981			-2.71
982			-14.27
985			-2.71
986			-2.71
987			-7.40
990			-2.71
991			-2.71
992			-12.40
995			-2.71
996			-2.71
997			-8.86
1000			-2.71
1001			-2.71
1002			-36.52
1005			-2.71
1006			-2.71
1007			-7.88
1010			-2.71
1011			-2.71
1012			-12.28
1014			-2.71
1015			-2.71
1030			-36.76
1032			-0.08
1033			-0.08
1034			-38.42
1036			-0.08
1037			-0.08
1039			-36.35
1040	-10.12	-0.46	-7.96
1040			-2.71
1041			-105.42
1042	-10.12	-0.46	-7.96
1042			-2.71
1043	-10.12	-0.46	-7.96
1043			-2.71
1044			-332.82
1045	-10.12	-0.46	
1046	-10.12	-0.46	
1047			-49.80
1048			-257.22
1050			-49.72
1053	0.13	-1.53	-3.14
1054	0.13	-1.53	-3.14
1055			-87.61
1058	1.35	-15.43	-7.56
1059			-56.26
1062	1.35	-15.43	-7.56

1063	1.35	-15.43	-7.56
1064			-65.25
1067	1.35	-15.43	-7.56
1068	1.35	-15.43	-7.56
1069			-58.85
1072	1.35	-15.43	-7.56
1073	1.35	-15.43	-7.56
1074			-26.95
1077	1.35	-15.43	-7.56
1078	1.35	-15.43	-7.56
1079			-255.44
1081			-63.97
1082			-250.82
1083			-54.37
1084	-5.07	-0.25	-4.35
1085	-5.07	-0.25	-4.35
1086			-73.44
1087			-7.53
1088	-5.14	-0.22	-4.34
1088	8.29	0.36	-5.51
1089	-5.14	-0.22	-4.34
1089	8.29	0.36	-5.51
1090			-10.94
1091	-5.14	-0.22	-4.34
1091	8.29	0.36	-5.51
1092	-5.14	-0.22	-4.34
1092	8.29	0.36	-5.51
1093	-5.14	-0.22	
1093	8.29	0.36	
1094			-7.11
1095	-8.64	-0.46	-5.57
1095	5.13	0.27	-4.34
1096	-8.64	-0.46	-5.57
1096	5.13	0.27	-4.34
1097			-12.56
1098	-8.64	-0.46	-5.57
1098	5.13	0.27	-4.34
1099	-8.64	-0.46	-5.57
1099	5.13	0.27	-4.34
1100	-8.64	-0.46	
1100	5.13	0.27	
1101			-7.22
1102	-7.30	-0.55	-5.15
1102	8.63	0.65	-5.57
1103	-7.30	-0.55	-5.15
1103	8.63	0.65	-5.57
1104			-19.23
1105	-7.30	-0.55	-5.15
1105	8.63	0.65	-5.57
1106	-7.30	-0.55	
1106	8.63	0.65	
1107			-54.37
1108	-0.05	0.60	-0.31
1109	-0.05	0.60	-0.31
1110			-27.85
1111	-0.07	0.77	-0.39
1111	0.06	-0.69	-0.36
1112	-0.07	0.77	-0.39
1112	0.06	-0.69	-0.36
1113			-36.46
1114	-0.07	0.77	-0.39
1114	0.06	-0.69	-0.36
1115	-0.07	0.77	-0.39
1115	0.06	-0.69	-0.36
1116			-7.53
1117	0.07	-0.77	-0.39
1117	-0.06	0.73	-0.36
1118	0.07	-0.77	-0.39
1118	-0.06	0.73	-0.36
1119			-10.94
1120	0.07	-0.77	-0.39
1120	-0.06	0.73	-0.36
1121	0.07	-0.77	-0.39
1121	-0.06	0.73	-0.36
1122			-7.11
1123	0.05	-0.56	-0.28
1123	-0.06	0.65	-0.32
1124	0.05	-0.56	-0.28
1124	-0.06	0.65	-0.32
1125			-12.56
1126	0.05	-0.56	-0.28
1126	-0.06	0.65	-0.32
1127	0.05	-0.56	-0.28
1127	-0.06	0.65	-0.32
1128			-7.22
1129	0.02	-0.23	-0.11
1129	-0.02	0.24	-0.11
1130	0.02	-0.23	-0.11
1130	-0.02	0.24	-0.11
1131			-19.23
1132	0.02	-0.23	-0.11
1132	-0.02	0.24	-0.11
1133			-5.57
1135	0.07	-0.75	-0.36
1136	0.07	-0.75	-0.36
1137			-49.74
1139	0.07	-0.75	-0.36

1140	0.07	-0.75	-0.36
1141			-250.82
1142			-20.52
1144	0.02	-0.28	-0.14
1145			-11.10
1147	0.02	-0.28	-0.14
1149			-164.57
1150			-240.90
1151			-61.12
1152			-3.89
1152			-3.76
1153			-79.67
1154	0.15	10.13	-7.96
1155	0.15	10.13	-7.96
1156			-49.51
1157	10.11	0.66	-7.96
1158			-4.88
1159	10.13		-7.96
1159			-0.33
1160			-7.08
1161	10.13		-7.96
1161			-0.33
1162	10.13		-7.96
1162			-0.33
1163	10.13		
1164			-64.59
1165			-64.64
1166			-3.74
1167			-0.31
1167			-1.28
1168			-0.31
1168			-1.28
1169			-21.08
1170			-0.31
1170			-1.28
1171			-0.31
1171			-1.28
1172			-29.27
1173			-0.31
1173			-1.28
1176			-43.12
1178			-2.48
1179			-2.48
1180			-58.03
1183		-10.72	-5.63
1184			-81.48
1187		-10.72	-5.63
1188			-51.35
1191	1.46	-16.70	-7.96
1192	1.46	-16.70	-7.96
1193			-57.67
1196	1.46	-16.70	-7.96
1197	1.46	-16.70	-7.96
1198			-51.18
1201	1.46	-16.70	-7.96
1202	1.46	-16.70	-7.96
1203			-54.72
1206	1.46	-16.70	-7.96
1207			-54.59
1210	0.22	-2.58	-5.11
1211	0.22	-2.58	-5.11
1212			-48.00
1214	0.22	-2.58	-5.11
1215	0.22	-2.58	-5.11
1217		-10.72	
1218			-57.88
1219	-1.40	15.98	-10.73
1220	-1.40	15.98	-10.73
1221			-45.35
1223	-1.74	19.85	-12.37
1224			-48.72
1227	-1.74	19.85	-12.37
1228	-1.74	19.85	-12.37
1229			-53.69
1231	-1.74	19.85	-12.37
1232			-118.88
1233			-114.37
1235			-56.01
1238	1.74	-19.85	-12.37
1238	-1.46	16.70	-7.96
1239	1.74	-19.85	-12.37
1239	-1.46	16.70	-7.96
1240			-91.66
1242	1.40	-15.98	-10.73
1242	-1.46	16.70	-7.96
1243			-9.05
1244	1.40	-15.98	-10.73
1244	-1.46	16.70	-7.96
1245	1.40	-15.98	-10.73
1245	-1.46	16.70	-7.96
1247			-12.54
1248	-12.05	-1.05	-7.14
1249	-12.05	-1.05	-7.14
1250			-12.74
1252	-12.05	-1.05	-7.14
1253	-12.05	-1.05	-7.14
1254			-36.00

1257	-12.05	-1.05	-7.14
1258	-12.05	-1.05	-7.14
1259			-55.24
1262	-12.05	-1.05	-7.14
1263	-12.05	-1.05	-7.14
1264			-57.47
1267	-12.05	-1.05	-7.14
1268	-12.05	-1.05	-7.14
1269			-167.17
1271			-37.83
1272	-19.24	-1.68	-9.00
1272	12.05	1.05	-7.14
1273			-63.11
1274	-19.24	-1.68	-9.00
1274	12.05	1.05	-7.14
1275			-53.44
1276	-28.17	-2.46	-11.10
1276	12.05	1.05	-7.14
1277			-45.17
1278	-40.77	-3.57	-13.60
1278	12.05	1.05	-7.14
1279	-40.77	-3.57	-13.60
1279	12.05	1.05	-7.14
1280			-45.82
1281	-41.52	-3.63	-12.89
1281	12.05	1.05	-7.14
1282			-14.56
1283	-41.52	-3.63	-12.89
1283	12.05	1.05	-7.14
1284			-56.74
1285			-32.35
1286	-0.01	0.11	-0.22
1286	0.06	-0.72	-0.34
1287	-0.01	0.11	-0.22
1287	0.06	-0.72	-0.34
1288			-19.25
1290	-0.02	0.28	-0.56
1291	-0.02	0.28	-0.56
1292			-40.44
1295	-0.02	0.28	-0.56
1296			-69.02
1299			-45.59
1302	41.31	3.61	-12.82
1303			-47.47
1306	40.57	3.55	-13.53
1307	40.57	3.55	-13.53
1308			-58.17
1311	28.03	2.45	-11.05
1312			-66.34
1315	28.03	2.45	-11.05
1316			-52.53
1318	19.15	1.68	-8.96
1319	19.15	1.68	-8.96
1320			-114.61
1321	-0.23	2.58	-5.12
1321	0.09	-1.05	-4.00
1322			-95.62
1323			-60.66
1324	2.27	0.20	-0.70
1324	-2.23	-0.20	-0.74
1325			-53.01
1326	3.34	0.29	-1.11
1326	-2.31	-0.20	-0.91
1327			-15.95
1328	-0.37	-0.03	-0.17
1328	0.54	0.05	-0.21
1329	-0.37	-0.03	-0.17
1329	0.54	0.05	-0.21
1330			-21.44
1331	-0.37	-0.03	-0.17
1331	0.54	0.05	-0.21
1332	-0.37	-0.03	-0.17
1332	0.54	0.05	-0.21
1333			-64.59
1334			-4.88
1335	-0.01	0.13	-0.27
1335	10.13		-7.96
1336			-7.08
1337	-0.01	0.13	-0.27
1337	10.13		-7.96
1338	-0.01	0.13	-0.27
1338	10.13		-7.96
1339			-49.51
1340	10.11	0.66	-7.96
1341			-79.67
1342	0.15	10.13	-7.96
1343			-61.12
1344	-0.13	1.53	-3.14
1344	0.15	-1.67	-3.24
1345			-240.90
1346			-164.57
1347			-30.89
1349	0.02	-0.28	-0.14
1350	0.02	-0.28	-0.14
1351			-21.47
1353	0.02	-0.28	-0.14
1354	0.02	-0.28	-0.14

1355			-250.82
1356			-5.57
1358	0.07	-0.75	-0.36
1359	0.07	-0.75	-0.36
1360			-49.74
1362	0.07	-0.75	-0.36
1363	0.07	-0.75	-0.36
1364			-7.22
1365	-0.02	0.24	-0.11
1365	0.02	-0.23	-0.11
1366	-0.02	0.24	-0.11
1366	0.02	-0.23	-0.11
1367			-19.23
1368	-0.02	0.24	-0.11
1368	0.02	-0.23	-0.11
1369			-7.11
1370	-0.06	0.65	-0.32
1370	0.05	-0.56	-0.28
1371	-0.06	0.65	-0.32
1371	0.05	-0.56	-0.28
1372			-12.56
1373	-0.06	0.65	-0.32
1373	0.05	-0.56	-0.28
1374	-0.06	0.65	-0.32
1374	0.05	-0.56	-0.28
1375			-7.53
1376	-0.06	0.73	-0.36
1376	0.07	-0.77	-0.39
1377	-0.06	0.73	-0.36
1377	0.07	-0.77	-0.39
1378			-10.94
1379	-0.06	0.73	-0.36
1379	0.07	-0.77	-0.39
1380	-0.06	0.73	-0.36
1380	0.07	-0.77	-0.39
1381			-27.85
1382	-0.07	0.77	-0.39
1382	0.06	-0.69	-0.36
1383	-0.07	0.77	-0.39
1383	0.06	-0.69	-0.36
1384			-36.46
1385	-0.07	0.77	-0.39
1385	0.06	-0.69	-0.36
1386	-0.07	0.77	-0.39
1386	0.06	-0.69	-0.36
1387			-54.37
1388	-0.05	0.60	-0.31
1389	-0.05	0.60	-0.31
1390			-7.73
1391	1.59	-11.24	-5.78
1391	-1.60	11.32	-5.84
1392			-10.15
1393	1.59	-11.24	-5.78
1393	-1.60	11.32	-5.84
1394	1.59	-11.24	-5.78
1394	-1.60	11.32	-5.84
1395	1.59	-11.24	
1395	-1.60	11.32	
1396			-10.65
1397	1.45	-11.34	-5.84
1397	-1.36	10.63	-5.63
1398			-11.02
1399	1.45	-11.34	-5.84
1399	-1.36	10.63	-5.63
1400	1.45	-11.34	-5.84
1400	-1.36	10.63	-5.63
1401	1.45	-11.34	
1401	-1.36	10.63	
1402			-22.81
1403			-11.34
1405			-3.54
1406			-27.46
1409			-1.37
1410			-2.92
1412			-1.37
1413			-1.37
1416			-6.62
1418			
1418			-2.99
1419			
1419			-2.99
1420			-3.76
1422			
1422			-2.99
1425			-10.65
1426			-2.39
1426			-2.54
1427			-11.02
1428			-2.39
1428			-2.54
1429			-2.39
1429			-2.54
1431			-7.73
1432			-2.54
1432			-2.57
1433			-10.15
1434			-2.54

1434			-2.57
1435			-2.54
1435			-2.57
1437			-15.95
1438	0.64	0.06	-0.16
1438	-0.44	-0.04	-0.13
1439	0.64	0.06	-0.16
1439	-0.44	-0.04	-0.13
1440			-21.44
1441	0.64	0.06	-0.16
1441	-0.44	-0.04	-0.13
1442	0.64	0.06	-0.16
1442	-0.44	-0.04	-0.13
1443			-53.01
1444	-2.75	-0.24	-0.71
1444	3.96	0.35	-0.87
1445			-60.66
1446	-2.64	-0.23	-0.58
1446	2.68	0.24	-0.55
1447			-7.15
1448	-3.37	-0.30	-0.69
1448	-0.40	4.61	-3.11
1449			-70.01
1450	-3.37	-0.30	-0.69
1450	-0.40	4.61	-3.11
1451	-3.37	-0.30	-0.69
1451	-0.40	4.61	-3.11
1452			-9.52
1453	0.40	-4.61	-3.11
1453	-0.40	4.54	-3.11
1454			-81.75
1455	0.40	-4.61	-3.11
1455	-0.40	4.54	-3.11
1456	0.40	-4.61	-3.11
1456	-0.40	4.54	-3.11
1457	0.40	-4.61	
1457	-0.40	4.54	
1458			-114.61
1459	0.40	-4.55	-3.12
1459	-0.66	7.58	-3.98
1460			-19.25
1462	-0.07	0.83	-0.44
1463	-0.07	0.83	-0.44
1464			-40.44
1467	-0.07	0.83	-0.44
1468			-135.35
1471			-47.47
1474	48.04	4.20	-10.53
1475			-58.17
1478	33.38	2.92	-8.59
1479			-66.34
1482	33.38	2.92	-8.59
1483			-52.53
1485	22.98	2.01	-6.96
1486	22.98	2.01	-6.96
1487			-37.83
1488	-23.09	-2.02	-7.00
1488	14.61	1.28	-5.47
1489			-63.11
1490	-23.09	-2.02	-7.00
1490	14.61	1.28	-5.47
1491			-53.44
1492	-33.54	-2.94	-8.64
1492	14.61	1.28	-5.47
1493			-45.17
1494	-48.28	-4.22	-10.58
1494	14.61	1.28	-5.47
1495	-48.28	-4.22	-10.58
1495	14.61	1.28	-5.47
1496			-45.82
1497	-49.07	-4.29	-10.02
1497	14.61	1.28	-5.47
1498			-56.12
1499			-15.43
1500	-0.02	0.20	-0.13
1500	14.61	1.28	-5.47
1501			-32.35
1502	-0.03	0.33	-0.17
1502	0.07	-0.85	-0.26
1503	-0.03	0.33	-0.17
1503	0.07	-0.85	-0.26
1504			-12.54
1505	-14.61	-1.28	-5.47
1506	-14.61	-1.28	-5.47
1507			-12.74
1509	-14.61	-1.28	-5.47
1510	-14.61	-1.28	-5.47
1511			-36.00
1514	-14.61	-1.28	-5.47
1515	-14.61	-1.28	-5.47
1516			-55.24
1519	-14.61	-1.28	-5.47
1520			-57.47
1523	-14.61	-1.28	-5.47
1524	-14.61	-1.28	-5.47
1525			-166.78
1527	0.06	-0.66	-0.41

1527	-14.61	-1.28	-5.47
1528			-37.94
1530	1.35	-15.42	-9.62
1530	-1.73	19.76	-6.04
1531	1.35	-15.42	-9.62
1531	-1.73	19.76	-6.04
1532			-56.01
1535	1.35	-15.42	-9.62
1535	-1.73	19.76	-6.04
1536	1.35	-15.42	-9.62
1536	-1.73	19.76	-6.04
1537			-91.66
1539	1.09	-12.43	-8.34
1539	-1.73	19.76	-6.04
1540			-9.05
1541	1.09	-12.43	-8.34
1541	-1.73	19.76	-6.04
1542	1.09	-12.43	-8.34
1542	-1.73	19.76	-6.04
1543			-118.88
1544			-57.88
1545	-1.09	12.43	-8.34
1546	-1.09	12.43	-8.34
1547			-45.35
1549	-1.35	15.42	-9.62
1550			-48.72
1553	-1.35	15.42	-9.62
1554	-1.35	15.42	-9.62
1555			-53.69
1557	-1.35	15.42	-9.62
1558			-43.12
1560			-2.48
1561			-2.48
1562			-58.03
1565			-2.38
1566			-81.48
1569			-2.38
1570			-51.35
1573	1.73	-19.76	-6.04
1574	1.73	-19.76	-6.04
1575			-57.67
1578	1.73	-19.76	-6.04
1579			-51.18
1582	1.73	-19.76	-6.04
1583	1.73	-19.76	-6.04
1584			-54.72
1587	1.73	-19.76	-6.04
1588			-54.59
1591	0.66	-7.56	-3.97
1592	0.66	-7.56	-3.97
1593			-48.00
1595	0.66	-7.56	-3.97
1596	0.66	-7.56	-3.97
1599			-3.74
1600			-0.31
1601			-21.08
1602			-0.31
1603			-29.27
1604			-0.31
1607			-64.64
1608			-2.42
1609			-17.11
1610			-0.13
1610	0.09	-1.06	-0.32
1611			-89.23
1612			-181.03
1613			-0.14
1614			-35.53
1616			-1.84
1617			-1.84
1618			-61.52
1621			-3.52
1622			-95.95
1624			-2.56
1625			-22.09
1626			-2.56
1627			-2.56
1631			-85.40
1632			-29.55
1633			-0.11
1634			-122.99
1635			-0.11
1635			-0.15
1638			-25.62
1640			-3.53
1641			-3.53
1642			-9.81
1645			-3.53
1646			-3.53
1647			-5.18
1649			-3.53
1650			-3.53
1653			-20.28
1654			-0.12
1655			-0.12
1656			-9.59
1657			-0.02

1657			-0.05
1658			-32.40
1659			-0.02
1659			-0.05
1660			-46.55
1661			-0.03
1661			-0.05
1662			-0.03
1662			-0.05
1665			-37.72
1666			-5.15
1667			-0.01
1668			-0.01
1669			-32.48
1670			-0.01
1672			-54.37
1673	-0.06	0.72	-0.24
1674	-0.06	0.72	-0.24
1675			-27.85
1676	-0.08	0.93	-0.30
1676	0.07	-0.84	-0.28
1677	-0.08	0.93	-0.30
1677	0.07	-0.84	-0.28
1678			-36.46
1679	-0.08	0.93	-0.30
1679	0.07	-0.84	-0.28
1680	-0.08	0.93	-0.30
1680	0.07	-0.84	-0.28
1681			-7.53
1682	0.08	-0.93	-0.30
1682	-0.08	0.87	-0.28
1683	0.08	-0.93	-0.30
1683	-0.08	0.87	-0.28
1684			-10.94
1685	0.08	-0.93	-0.30
1685	-0.08	0.87	-0.28
1686	0.08	-0.93	-0.30
1686	-0.08	0.87	-0.28
1687			-7.11
1688	0.06	-0.67	-0.22
1688	-0.07	0.78	-0.25
1689	0.06	-0.67	-0.22
1689	-0.07	0.78	-0.25
1690			-12.56
1691	0.06	-0.67	-0.22
1691	-0.07	0.78	-0.25
1692	0.06	-0.67	-0.22
1692	-0.07	0.78	-0.25
1693			-7.22
1694	0.02	-0.27	-0.09
1694	-0.02	0.28	-0.09
1695	0.02	-0.27	-0.09
1695	-0.02	0.28	-0.09
1696			-19.23
1697	0.02	-0.27	-0.09
1697	-0.02	0.28	-0.09
1698			-5.57
1700	0.08	-0.90	-0.28
1701	0.08	-0.90	-0.28
1702			-49.74
1704	0.08	-0.90	-0.28
1705	0.08	-0.90	-0.28
1706			-250.82
1707			-30.89
1709	0.03	-0.34	-0.11
1710			-21.47
1712	0.03	-0.34	-0.11
1713			-164.57
1714			-63.32
1715	-0.23	2.58	-2.52
1716			-61.12
1717	0.23	-2.58	-2.52
1717	-0.21	2.42	-2.44
1718			-94.24
1719	-0.94	10.74	-4.77
1720			-49.51
1721	0.02	-0.24	-0.11
1722			-4.88
1723	0.11	-1.23	-0.49
1723	-0.02	0.21	-0.21
1724			-7.08
1725	0.11	-1.23	-0.49
1725	-0.02	0.21	-0.21
1726	0.11	-1.23	-0.49
1726	-0.02	0.21	-0.21
1727			-64.59
1728			-36.35
1729			-105.42
1730			-3.29
1730	-0.04	0.46	-0.20
1731			-335.70
1732			-3.29
1733			-64.48
1734			-31.85
1735		-8.85	-3.62
1736		-8.85	-3.62
1737			-42.80

1739	1.58	-18.10	-9.40
1740			-361.50
1742		-8.85	
1743			-161.83
1744			-31.85
1746	1.46	-16.70	-7.96
1747	1.46	-16.70	-7.96
1748			-51.35
1751	1.46	-16.70	-7.96
1752	1.46	-16.70	-7.96
1753			-57.67
1756	1.46	-16.70	-7.96
1757	1.46	-16.70	-7.96
1758			-51.18
1761	1.46	-16.70	-7.96
1762	1.46	-16.70	-7.96
1763			-54.72
1766	1.46	-16.70	-7.96
1767			-54.59
1770	0.34	-3.92	-5.11
1771	0.34	-3.92	-5.11
1772			-48.00
1774	0.34	-3.92	-5.11
1775	0.34	-3.92	-5.11
1776			-118.45
1777			-8.94
1778	-1.06	-0.09	-0.62
1778	-1.46	16.70	-7.96
1779	-1.06	-0.09	-0.62
1779	-1.46	16.70	-7.96
1780	2.24	-25.56	-12.35
1780	-1.46	16.70	-7.96
1781			-125.50
1782			-16.60
1783	-1.46	16.70	-7.96
1783	1.81	-20.65	-10.70
1784			-73.11
1785			-5.84
1786	-0.09	1.04	-4.00
1786	0.10	-1.10	-4.00
1787	-0.09	1.04	-4.00
1787	0.10	-1.10	-4.00
1788	-0.09	1.04	
1788	0.10	-1.10	
1789			-675.86
1790			-1.82
1791			-2.13
1792			-2.13
1793			-417.16
1794			-2.13
1795			-2.13
1796			-45.04
1797			-0.03
1798			-0.03
1799			-60.89
1800			-0.08
1801			-0.08
1802			-73.11
1803			-0.08
1804			-0.08
1805			-3.29
1806			-3.29
1807			-44.05
1808			-0.07
1809			-0.07
1810			-80.49
1811			-0.39
1812			-0.39
1813			-108.36
1814			-0.39
1814			-0.54
1815			-0.39
1815			-0.54
1816			-1.34
1817			-1.34
1818			-94.08
1819			-3.40
1820			-3.40
1821			-57.12
1822			-3.21
1823			-3.21
1824			-51.35
1825			
1825			-2.48
1826			-44.48
1827			-2.58
1828			-2.58
1829			-35.32
1830		0.07	-0.45
1831		0.07	-0.45
1832		-0.34	-2.22
1833			-87.36
1834			-0.88
1834			-0.88
1835			-0.88
1835			-0.88
1836			-0.85

1837			-0.85
1838			-0.16
1839			-20.28
1840			-1.93
1841			-1.93
1842			-53.93
1843			-0.09
1844			-44.84
1845			-1.26
1846			-197.87
1847			-32.97
1848			-2.32
1849			-2.32
1850			-37.72
1851			-60.24
1852			-2.14
1853			-2.14
1854			-92.33
1855			-2.12
1856			-43.49
1857			-0.36
1858			-3.37
1859			-1.28
1860			-52.37
1861			-67.96
1862			-68.02
1863			-3.37
1864			-3.37
1865			-323.85
1866			-1.49
1867			-543.97
1868	-0.64	-0.13	-2.82
1869	-0.64	-0.13	-2.82
1870			-71.08
1871			-0.08
1872			-0.08
1873			-31.84
1874			-0.03
1875			-0.03
1876			-30.96
1877		0.07	-0.45
1878		0.07	-0.45
1879			-7.07
1880		0.07	-0.44
1881		0.07	-0.44
1882			-55.96
1883			-0.11
1883		-0.04	-0.28
1884			-22.44
1885			-0.40
1886			-0.40
1887			-118.37
1888			-1.26
1888			-1.93
1889			-260.24
1890			-2.85
1890			-1.82
1891			-422.71
1892	0.63	0.13	-3.11
1892			-1.49
1893			-0.13
1893			-0.08
1894			-186.27
1895			-96.76
1896			-0.10
1896			-1.88
1897			-0.10
1897			-1.88
1898			-136.70
1899	-0.10	-0.02	-0.41
1899			-2.00
1900			-0.18
1900			-0.23
1901			-0.18
1901			-0.23
1902			-79.17
1903			-0.84
1903			-0.27
1904			-0.84
1904			-0.27
1905			-79.17
1906			-2.13
1906			-2.76
1907			-2.13
1907			-2.76
1908			-257.22
1910	1.24	-14.11	-5.65
1911			-49.72
1914	0.21	-2.42	-2.44
1915	0.21	-2.42	-2.44
1916			-87.61
1919	1.62	-18.56	-5.88
1920			-56.26
1923	1.62	-18.56	-5.88
1924	1.62	-18.56	-5.88
1925			-65.25
1928	1.62	-18.56	-5.88

1929	1.62	-18.56	-5.88
1930			-58.85
1933	1.62	-18.56	-5.88
1934	1.62	-18.56	-5.88
1935			-26.95
1938	1.62	-18.56	-5.88
1939	1.62	-18.56	-5.88
1940			-255.44
1942			-177.57
1943			-2.00
1943	-1.24	14.11	-5.65
1943	0.94	-10.78	-4.78
1944			-2.00
1944			-2.85
1944			-1.82
1945			-2.00
1945	0.36	0.07	-1.76
1945			-1.58
1946			-2.00
1946			-1.27
1946			-1.28
1947			-2.00
1947			-1.82
1948			-64.80
1949			-64.80
1950			-64.80
1951			-64.80
1952			-64.80
1953			-64.80
1954			-64.80
1955			-64.80
1956			-64.80
1957			-64.80
1958			-64.80
1959			-64.80
1960			-64.80
1961			-64.80
1962			-64.80
1963			-64.80
1964			-64.80
1965			-64.80
1966			-64.80
1967			-64.80
1968			-64.80
1969			-64.80
1970			-64.80
1971			-64.80
1972			-64.80
1973			-64.80
1974			-64.80
1975			-64.80
1976	1.09	-11.99	-6.00
1977	1.12	-12.31	-5.96
1977	-1.09	11.99	-6.00
1978	1.51	-6.37	-4.25
1979			-1.26
1979	-0.64	7.05	-3.06
1980	-0.46	-6.35	-4.40
1980	0.89	12.33	-5.96
1981	6.36	0.21	-4.40
1981	-7.30	-0.24	-4.72
1982	7.30	0.24	-4.72
1983	-0.89	-12.33	-5.96
1983	0.68	9.51	-5.41
1984	-2.55		-1.66
1985	-0.47	-6.53	-4.25
1985	0.46	6.35	-4.40
1986	-0.41	6.53	-4.25
1986	0.85	-13.52	-6.81
1987			-1.70
1987	-0.40	10.87	-6.21
1988	0.28	-7.51	-5.18
1988	-0.28	7.39	-5.12
1989	0.42	-11.19	-6.37
1989	-0.28	7.51	-5.18
1990	0.28	-7.39	-5.12
1990	-0.50	13.54	-6.81
1991	0.40	-10.87	-6.21
1991	-0.42	11.19	-6.37
1992	13.54	0.45	-6.81
1993	10.86	0.63	-6.21
1995	-1.17	25.88	-9.55
1996	0.34	-7.51	-5.18
1996	-0.33	7.39	-5.12
1997	0.50	-11.19	-6.37
1997	-0.34	7.51	-5.18
1998	0.49	-10.87	-6.21
1998	-0.50	11.19	-6.37
1999	-0.29	3.33	-3.24
2000	0.29	-3.32	-3.23
2000		25.91	-9.55
2001	0.29	-3.32	-3.23
2001	-0.51	5.80	-3.14
2002	0.51	-5.80	-3.14
2006	13.52	0.83	-6.81
2007	-0.03	0.31	-0.17
2007	25.89	0.86	-9.55

2008	7.01	-0.30	-3.00
2008	-12.44	0.52	-5.90
2009	-11.33	0.48	-5.78
2009	12.44	-0.52	-5.90
2011	-2.45	11.44	-3.93
2012			-1.02
2012			-1.26
2013			-1.02
2014	1.60	-12.35	-5.90
2015	-0.24	4.43	-2.24
2015	0.55	-10.07	-3.55
2016	-0.62	4.39	-2.24
2016	1.42	-9.99	-3.55
2017	-1.42	9.99	-3.55
2018			-2.69
2018	-0.13	-0.01	-0.08
2019			-0.09
2021	1.93	-14.82	-7.08
2022	14.93	-0.63	-7.08
2022	-13.61	0.57	-6.94
2023	0.06	-0.68	-1.44
2023	-2.13	15.00	-4.83
2025	2.13	-15.00	-4.83
2025	-1.24	8.76	-3.62
2026	-4.05		-3.55
2027	-8.85		-3.62
2028	-2.98	13.88	-4.77
2029	6.91	0.57	-3.20
2030	0.03		-0.02
2030	-2.58	14.66	-9.95
2031	0.20	-4.36	-5.18
2031	-0.20	4.50	-5.31
2032	0.16	-4.37	-5.18
2032	-0.17	4.50	-5.31
2033	0.10	-2.74	-4.27
2033	-0.21	5.65	-5.67
2034	5.64	0.35	-5.67
2035	0.20	-4.50	-5.31
2035	-0.13	2.79	-4.32
2036	0.17	-4.50	-5.31
2036	-0.10	2.79	-4.32
2037	0.13	-2.79	-4.32
2037	-0.12	2.73	-4.27
2038	0.10	-2.79	-4.32
2038	-0.10	2.74	-4.27
2039	-4.27	5.46	-3.20
2040	0.06	-0.68	-1.43
2040	-1.60	6.74	-3.20
2041	6.93	-0.29	-3.20
2041	-10.35	0.44	-4.11
2042	-14.93	0.63	-7.08
2042	10.35	-0.44	-4.11
2043	-0.29	3.33	-3.24
2044	0.05	-0.57	-0.52
2045	-5.07	-0.16	-4.35
2046	-8.30	-0.25	-5.51
2046	5.07	0.16	-4.35
2047	-5.14	-0.16	-4.34
2047	8.30	0.25	-5.51
2048	4.04	-3.18	-4.34
2049	0.29	-3.32	-3.23
2049	-0.27	3.10	-3.13
2050	0.29	-3.32	-3.23
2050		16.95	-7.96
2051	-0.76	16.93	-7.96
2053	4.36	0.25	-5.18
2054			-1.70
2054	-0.16	4.37	-5.18
2055	-0.06	0.68	-1.44
2055	0.35	-5.64	-5.67
2056		0.04	-0.08
2056	5.65	0.19	-5.67
2057	7.64	0.25	-5.29
2057	-8.76	-0.28	-5.67
2058	0.06	-0.68	-1.43
2058	0.55	7.62	-5.29
2059	-1.07	-14.79	-7.15
2059	0.82	11.41	-6.49
2060	-0.55	-7.62	-5.29
2060	1.07	14.79	-7.15
2061	1.34	-14.77	-7.15
2061	-1.31	14.39	-7.21
2062	-1.34	14.77	-7.15
2063	1.31	-14.39	-7.21
2064	-0.02	0.17	-0.17
2064	16.94	0.57	-7.96
2065		-0.04	-0.08
2065	-14.58	-1.28	-8.59
2066	6.98	0.23	-5.64
2067	0.05	-0.57	-0.52
2068	-8.65	-0.26	-5.57
2069	1.36	-6.85	-5.64
2069	-1.33	6.70	-5.54
2070	-0.62	7.09	-4.78
2070	1.34	-15.33	-6.99
2071	0.62	-7.09	-4.78
2071	-0.61	6.99	-4.79

2072	2.83	-14.22	-8.13
2072	-1.34	15.33	-6.99
2073	0.31	-6.98	-5.64
2073	-0.30	6.83	-5.54
2074	0.30	-6.83	-5.54
2074	-0.64	14.48	-8.13
2075	0.61	-7.02	-4.81
2075	-1.02	11.70	-6.15
2076	-0.09	1.02	-0.54
2076	0.14	-1.58	-0.82
2077			-0.14
2077	-0.57	15.42	-5.67
2078	-0.46	10.12	-7.96
2079	13.85	1.21	-8.99
2080	15.42	0.52	-5.67
2081	15.40	0.95	-5.67
2082	10.13	0.34	-7.96
2082			-0.20
2083	1.51	0.13	-0.98
2083	-1.95	-0.17	-1.08
2084	3.33	0.29	-1.40
2084	-0.18	2.05	-3.99
2085	0.18	-2.05	-3.99
2085	-0.17	1.99	-3.99
2086	-0.60	-0.05	-0.39
2086	0.77	0.07	-0.42
2087	-0.77	-0.07	-0.42
2087	1.22	0.11	-0.56
2088	0.18	-2.00	-4.01
2088	-0.34	3.93	-5.12
2089	-0.03	0.34	-0.45
2089	0.13	-1.46	-0.70
2090			-1.89
2091			-2.53
2092			-1.87
2092			-2.53
2093			-1.70
2093			-1.87
2094	0.97	-15.40	-5.67
2094			-1.63
2095			-1.71
2095			-2.03
2096	-15.53	0.66	-5.78
2096	16.98	-0.72	-5.90
2097			-0.23
2097	-16.98	0.72	-5.90
2098			-0.23
2098			-0.31
2099	-1.81	20.70	-10.72
2101	-1.46	16.74	-7.98
2101	1.81	-20.70	-10.72
2102	2.19	-16.85	-5.90
2103			-1.90
2103			-3.26
2104			-1.26
2104			-1.83
2105			-1.90
2106			-0.21
2108			-0.75
2108			-0.13
2109			-0.04
2110			-0.41
2111			-2.53
2111			-1.88
2113			-0.02
2114			-1.37
2114			-0.72
2115			-3.30
2115			-1.91
2116			-0.23
2117			-2.77
2118			-0.02
2119			-0.04
2119			-0.05
2120			-0.05
2121			-0.46
2121			-0.24
2122			-3.54
2123			-0.46
2123	-11.34	0.48	-5.78
2125	-1.40	16.02	-10.75
2126	1.40	-16.02	-10.75
2126	-1.46	16.74	-7.98
2128	-0.46	10.12	-7.96
2129			-3.37
2130	-12.04	-1.05	-7.13
2131	19.23	1.68	-8.99
2132	-0.01	0.08	-0.17
2132	10.13	0.34	-7.96
2133			-0.17
2134	-8.29	-0.42	-5.51
2134	5.07	0.25	-4.35
2135	-5.13	-0.26	-4.34
2135	8.29	0.42	-5.51
2136	-8.64	-0.43	-5.57
2136	5.13	0.26	-4.34
2137	-7.31	-0.37	-5.15

2137	8.64	0.43	-5.57
2138	-0.08	0.89	-0.46
2139	-0.06	0.65	-0.33
2139	0.05	-0.58	-0.30
2140	-0.09	0.99	-0.50
2140	0.08	-0.89	-0.46
2141	0.06	-0.65	-0.33
2141	-0.05	0.61	-0.31
2142	0.09	-0.99	-0.50
2142	-0.08	0.93	-0.47
2143	0.05	-0.61	-0.31
2143	-0.06	0.71	-0.35
2144	-0.10	1.09	-0.53
2145	0.98	-11.22	-5.64
2146	0.06	-0.71	-0.35
2146	-0.06	0.74	-0.35
2147	0.08	-0.88	-0.43
2148	0.08	-0.88	-0.43
2149			-3.89
2150			-3.88
2150			-3.76
2151		10.13	-7.96
2151			-3.88
2152			-0.05
2153			-0.01
2154	-0.02	0.22	-0.45
2154	0.13	-1.46	-0.70
2155	-0.23	2.58	-5.12
2155	0.09	-1.05	-4.01
2156	1.75	0.15	-0.58
2156	-1.21	-0.11	-0.48
2157	-0.83	-0.07	-0.39
2157	1.21	0.11	-0.48
2158	-0.10	1.09	-3.99
2158	4.53	0.40	-1.40
2159	2.10	0.18	-0.98
2159	-3.07	-0.27	-1.21
2160	-0.09	1.04	-3.99
2160	0.10	-1.09	-3.99
2161	-0.13	1.53	-3.13
2161	0.15	-1.67	-3.23
2162	0.15	-1.67	-3.23
2162		10.13	-7.96
2163	-0.15	1.67	-3.24
2164	0.08	-0.88	-0.43
2165	0.98	-11.22	-5.64
2166	-0.08	0.93	-0.47
2166	0.09	-0.99	-0.50
2167	-0.09	0.99	-0.50
2167	0.08	-0.89	-0.46
2168	-0.08	0.89	-0.46
2169	0.08	-0.88	-0.43
2170	-0.10	1.09	-0.53
2171	-0.06	0.74	-0.35
2171	0.06	-0.71	-0.35
2172	-0.06	0.71	-0.35
2172	0.05	-0.61	-0.31
2173	-0.05	0.61	-0.31
2173	0.06	-0.65	-0.33
2174	-0.06	0.65	-0.33
2174	0.05	-0.58	-0.30
2175			-0.05
2180	-3.66	-0.32	-0.94
2180	2.52	0.22	-0.76
2181	1.44	0.13	-0.37
2181	-0.99	-0.09	-0.30
2182	-1.44	-0.13	-0.37
2182	2.07	0.18	-0.45
2183	5.35	0.47	-1.09
2183	-0.40	4.60	-3.10
2184	0.40	-4.60	-3.10
2184	-0.40	4.53	-3.10
2185	-0.66	7.58	-3.99
2186	23.08	2.02	-7.00
2187	-0.06	0.66	-0.35
2187	0.15	-1.73	-0.53
2188	-14.61	-1.28	-5.47
2189	1.09	-12.46	-8.36
2189	-1.73	19.81	-6.06
2190	-1.09	12.46	-8.36
2191			-0.33
2191			-0.46
2192			-0.24
2192			-0.46
2193			-3.54
2194	-0.09	1.07	-0.36
2195	-0.07	0.78	-0.26
2195	0.06	-0.70	-0.24
2196	-0.10	1.19	-0.39
2196	0.09	-1.07	-0.36
2197	0.07	-0.78	-0.26
2197	-0.06	0.73	-0.24
2198	0.10	-1.19	-0.39
2198	-0.10	1.12	-0.36
2199	0.06	-0.73	-0.24
2199	-0.08	0.86	-0.27
2200	-0.12	1.31	-0.41

2201	1.18	-13.52	-4.39
2202	0.08	-0.86	-0.27
2202	-0.08	0.88	-0.27
2203	0.09	-1.06	-0.33
2204	0.09	-1.06	-0.33
2205	-0.23	2.59	-2.52
2206	0.23	-2.58	-2.52
2206	-0.21	2.42	-2.44
2207	-1.23	14.08	-5.64
2207	0.23	-2.58	-2.51
2208	0.07	-0.76	-0.30
2208	-0.01	0.13	-0.13
2209	-1.62	18.53	-5.87
2210			-0.14
2211			-1.49
2212			-0.25
2212			-0.20
2213			-2.86
2214			-0.23
2214			-0.35
2215			-0.69
2215			-0.90
2218			-1.83
2219			-1.83
2220			-0.14
2221			-0.88
2221			-0.88
2222			-0.86
2222			-0.86
2223			-0.88
2224			-0.86
2225			-2.32
2227			-0.20
2227			-0.26
2228			-1.17
2228			-1.51
2229			-1.70
2229			-1.08
2230	-0.25	-0.05	-1.11
2232			-1.25
2232			-1.92
2233			-0.12
2233			-0.11
2320	1.73	-19.76	-6.04
2321	1.73	-19.76	-6.04
2322	1.62	-18.56	-5.88
2323	-1.62	18.56	-5.88
2326	0.03	-0.34	-0.11
2327	0.03	-0.34	-0.11
2328	-0.05	0.60	-0.24
2328			-3.29
2329	-0.05	0.60	-0.24
2329			-3.29
2330			-0.31
2331			-0.31
2338			-1.37
2339			-1.37
2340			-0.01
2341			-0.01
2345	-14.61	-1.28	-5.47
2346	-14.61	-1.28	-5.47
2347	48.04	4.20	-10.53
2348	48.04	4.20	-10.53
2349	-0.05	0.60	-0.24
2349			-3.29
2350	0.03	-0.34	-0.11
2351	0.03	-0.34	-0.11
2352			-0.31
2353			-0.31
2354			-0.31
2355			-0.31
2356			-0.10
2356			-0.10
2358			-1.35
2359			-1.35
2369	1.25	0.11	-0.38
2369	1.62	-18.56	-5.88
2370			-1.35
2370			-0.47
2371			-1.35
2371			-0.47
2372			-1.37
2372			-0.72
2373			-1.37
2373			-0.72
2374			-0.01
2374			
2375			-0.01
2375			
2376			-0.01
2376			
2377			-0.01
2377			
2378	-0.10	1.10	-4.00
2378	-2.85	-0.25	-0.88
2379	-0.10	1.10	-4.00
2379	-2.85	-0.25	-0.88

2380	-0.10	1.10	-4.00
2380	-2.85	-0.25	-0.88
2381	-0.09	1.04	-4.00
2381	0.10	-1.10	-4.00
2382	-0.09	1.04	-4.00
2382	0.10	-1.10	-4.00
2383	-0.09	1.04	-4.00
2383	0.10	-1.10	-4.00
2384	41.31	3.61	-12.82
2387		0.04	-0.17
2387	0.06	-0.72	-0.34
2392	0.07	-0.83	-0.52
2392	-12.05	-1.05	-7.14
2394	1.74	-19.85	-12.37
2394	-1.46	16.70	-7.96
2395			-0.01
2395			-2.78
2396			-0.01
2396			-2.78
2397	-0.15	1.67	-3.24
2398	0.15	10.13	-7.96
2399	0.15	10.13	-7.96
2400			-2.71
2401			-2.71
2406			-0.07
2406			-0.09
2407			-0.07
2407			-0.09
2408			-1.90
2408			-0.15
2409			-1.90
2409			-0.15
2410			-3.29
2410			-1.90
2411			-2.46
2412			-0.01
2412			-1.28
2413			-0.41
2414			-0.41
2417			-0.30
2418			-3.13
2419			-2.46
2420			-2.46
2421			-0.01
2421			-0.01
2423			-0.01
2423			-0.01
2425			-0.01
2425			
2427			-0.01
2427			
2428			-0.01
2428			
2430			-1.65
2430			-1.89
2431			-1.65
2431			-1.89
2432			-1.89
2432			-2.42
2433			-1.89
2433			-2.42
2434			-1.89
2434			-2.42
2435	0.82	-16.97	-5.90
2436			-1.25
2437			-1.25
2438			-1.25
2438			-1.83
2439			-1.25
2439			-1.83
2442			-0.01
2442			-0.01
2443			-0.01
2443			-0.01
2446			-1.81
2446			-1.26
2447			-1.81
2447			-1.26
2452	0.72	16.98	-5.90
2453	0.72	16.98	-5.90
2454	8.18	1.16	-5.63
2454	0.08	-0.90	-0.43
2455	8.18	1.16	-5.63
2455	0.08	-0.90	-0.43
2456	8.18	1.16	-5.63
2456	0.10	-1.11	-0.57
2457			-2.71
2458			-2.71
2459			-2.71
2460			-2.71
2461			-2.71
2464			-2.71
2465			-2.71
2468			-2.71
2469			-2.71
2470			-2.71
2471			-2.71

2472			-2.71
2473			-2.71
2476	0.34	-10.13	-7.96
2479	1.35	-15.43	-7.56
2480	1.35	-15.43	-7.56
2481	1.35	-15.43	-7.56
2482	1.35	-15.43	-7.56
2483	1.35	-15.43	-7.56
2484	-0.99	3.07	-3.38
2485	-0.99	3.07	-3.38
2486			-0.24
2486	-3.15	-0.68	-3.38
2487			-0.24
2487	-3.15	-0.68	-3.38
2490			-0.24
2490	-3.15	-0.68	-3.38
2491			-0.24
2491	-3.15	-0.68	-3.38
2493		-3.22	-3.38
2494		-3.22	-3.38
2495		-8.26	-5.63
2498	-2.24	25.56	-12.35
2499	-2.24	25.56	-12.35
2500	-2.24	25.56	-12.35
2501	-0.07	0.84	-0.40
2501	0.06	-0.68	-0.35
2502	-0.07	0.84	-0.40
2502	0.06	-0.68	-0.35
2506	2.24	-25.56	-12.35
2506	-1.46	16.70	-7.96
2507	2.24	-25.56	-12.35
2507	-1.46	16.70	-7.96
2508	-1.46	16.70	-7.96
2508	1.81	-20.65	-10.70
2509	-1.46	16.70	-7.96
2509	1.81	-20.65	-10.70
2510	-1.46	16.70	-7.96
2510	1.81	-20.65	-10.70
2511	-12.15	-1.06	-7.16
2512	-12.15	-1.06	-7.16
2518	0.10	-1.08	-0.52
2518	-12.16	-1.06	-7.16
2519	0.10	-1.08	-0.52
2519	-12.16	-1.06	-7.16
2521	-13.85	-1.21	-9.00
2521	12.16	1.06	-7.16
2522	-13.85	-1.21	-9.00
2522	12.16	1.06	-7.16
2523	-13.85	-1.21	-9.00
2523	12.16	1.06	-7.16
2524	-17.89	-1.56	-9.90
2524	12.16	1.06	-7.16
2525	-28.45	-2.49	-12.92
2525	12.16	1.06	-7.16
2526	-28.45	-2.49	-12.92
2526	12.16	1.06	-7.16
2527	-30.57	-2.68	-12.89
2527	12.16	1.06	-7.16
2528	-30.57	-2.68	-12.89
2528	12.16	1.06	-7.16
2529	-0.02	0.22	-0.44
2530	30.42	2.66	-12.82
2531	-2.10	-0.18	-0.88
2531	-0.18	2.05	-4.00
2532	-2.10	-0.18	-0.88
2532	-0.18	2.05	-4.00
2534	-0.26	-0.02	-0.17
2534	0.34	0.03	-0.19
2535	-0.26	-0.02	-0.17
2535	0.34	0.03	-0.19
2536	-0.26	-0.02	-0.17
2536	0.34	0.03	-0.19
2537	-0.26	-0.02	-0.17
2537	0.34	0.03	-0.19
2538	0.02	-0.28	-0.14
2539	0.02	-0.28	-0.14
2540	0.02	-0.28	-0.14
2541	0.02	-0.28	-0.14
2542	0.18	-2.05	-4.00
2542	-0.18	2.00	-4.00
2543	0.18	-2.05	-4.00
2543	-0.18	2.00	-4.00
2544	0.18	-2.05	-4.00
2544	-0.18	2.00	-4.00
2545	0.18	-2.05	-4.00
2545	-0.18	2.00	-4.00
2548			-0.91
2553			-1.88
2554			-1.88
2555			-0.16
2556			-0.16
2557	15.40	0.97	-5.67
2558	15.40	0.97	-5.67
2561			-1.66
2561			-2.42
2562			-1.66
2562			-2.42

2563	-4.37	-0.16	-5.18
2564	4.50	0.20	-5.31
2565	-0.11	1.28	-0.67
2566	-0.11	1.28	-0.67
2567	14.22	2.83	-8.13
2568	14.22	2.83	-8.13
2569	6.70	1.33	-5.54
2570	6.85	1.36	-5.64
2571	-6.98	-0.31	-5.64
2571	14.59	1.28	-8.59
2572	-14.48	-0.64	-8.13
2572	14.59	1.28	-8.59
2573	-14.48	-0.64	-8.13
2573	14.59	1.28	-8.59
2574	-0.04	0.50	-0.26
2574	0.07	-0.78	-0.40
2575		-0.03	-0.06
2575	-14.59	-1.28	-8.59
2576		-0.03	-0.06
2576	-14.59	-1.28	-8.59
2577		-0.03	-0.06
2577	-14.59	-1.28	-8.59
2578		-0.03	-0.06
2578	-14.59	-1.28	-8.59
2579		-0.03	-0.06
2579	-14.59	-1.28	-8.59
2580		-0.03	-0.06
2580	-14.59	-1.28	-8.59
2581	22.37	1.01	-8.74
2581	-14.59	-1.28	-8.59
2582	22.37	1.01	-8.74
2582	-14.59	-1.28	-8.59
2583	0.48	-6.97	-5.64
2583	-0.46	6.82	-5.54
2584	0.48	-6.97	-5.64
2584	-0.46	6.82	-5.54
2585	0.48	-6.97	-5.64
2585	-0.46	6.82	-5.54
2586	0.48	-6.97	-5.64
2586	-0.46	6.82	-5.54
2587	-0.62	7.12	-4.80
2587	1.35	-15.38	-7.01
2588	-0.62	7.12	-4.80
2588	1.35	-15.38	-7.01
2589	-0.62	7.12	-4.80
2589	1.35	-15.38	-7.01
2590	0.62	-7.11	-4.80
2590	-0.61	7.01	-4.80
2591	0.62	-7.11	-4.80
2591	-0.61	7.01	-4.80
2592	0.62	-7.11	-4.80
2592	-0.61	7.01	-4.80
2593		-4.05	-3.55
2594		-4.05	-3.55
2596		-9.10	-5.52
2597		-9.10	-5.52
2599		-9.10	-5.52
2601	-0.78	-14.18	-4.77
2602	-0.78	-14.18	-4.77
2603	-0.78	-14.18	-4.77
2604	-0.51	-9.31	-3.94
2605	13.88	2.98	-4.77
2605	-3.96	-0.85	-3.55
2606	13.88	2.98	-4.77
2606	-3.96	-0.85	-3.55
2607	13.88	2.98	-4.77
2607	-3.96	-0.85	-3.55
2608	13.88	2.98	-4.77
2608	-3.96	-0.85	-3.55
2609	13.88	2.98	-4.77
2609	-3.96	-0.85	-3.55
2610	-2.84	-14.17	-7.21
2611	-2.84	-14.17	-7.21
2612	-2.84	-14.17	-7.21
2613	-2.84	-14.17	-7.21
2614	-2.24	-11.22	-6.49
2615	-2.24	-11.22	-6.49
2616	-14.79	1.07	-7.15
2617	9.01	1.28	-5.52
2617	-8.76	-1.24	-3.62
2618	0.06	-0.68	-1.44
2618		15.15	-4.83
2619	0.06	-0.68	-1.44
2619		15.15	-4.83
2620	0.06	-0.68	-1.44
2620		22.39	-8.74
2621	0.06	-0.68	-1.44
2621		22.39	-8.74
2622	0.06	-0.68	-1.44
2622		22.39	-8.74
2623	4.02	0.52	-3.55
2623	-9.03	-1.17	-5.52
2624	4.02	0.52	-3.55
2624	-9.03	-1.17	-5.52
2628	-1.21	14.15	-4.77
2629	-1.25	3.86	-3.55
2630	-0.36	-0.03	-0.22

2631	-0.36	-0.03	-0.22
2632	-0.36	-0.03	-0.22
2632	-2.57	14.60	-9.90
2633	-0.36	-0.03	-0.22
2633	-2.57	14.60	-9.90
2634	2.55	-14.72	-7.08
2635	2.55	-14.72	-7.08
2636	2.55	-14.72	-7.08
2637	2.55	-14.72	-7.08
2638	2.55	-14.72	-7.08
2639	2.55	-14.72	-7.08
2640	-0.01	0.06	-0.04
2642	-0.01	0.06	-0.04
2644	-0.01	0.06	-0.04
2645	0.25	-7.64	-5.29
2645	-0.48	14.82	-7.15
2646	0.28	-8.76	-5.67
2646	-0.48	14.82	-7.15
2647	0.28	-8.76	-5.67
2647	-0.48	14.82	-7.15
2648	0.28	-8.76	-5.67
2648	-0.48	14.82	-7.15
2649			-0.04
2649	-14.87	-1.51	-7.08
2650	0.06	-0.68	-1.44
2650	-0.03	8.76	-5.67
2651	0.06	-0.68	-1.44
2651	-0.03	8.76	-5.67
2652			-1.59
2652	-0.25	4.36	-5.18
2653			-1.59
2653	-0.25	4.36	-5.18
2654			-1.59
2654	-0.25	4.36	-5.18
2655			-1.59
2655	-0.25	4.36	-5.18
2656	0.47	-14.49	-8.13
2656	-1.35	15.40	-7.02
2657	0.47	-14.49	-8.13
2657	-1.35	15.40	-7.02
2658	-8.29	-0.36	-5.51
2658	5.07	0.22	-4.35
2659	-8.29	-0.36	-5.51
2659	5.07	0.22	-4.35
2661	-8.29	-0.36	-5.51
2661	5.07	0.22	-4.35
2662	-8.29	-0.36	-5.51
2662	5.07	0.22	-4.35
2664	7.31	0.36	-5.15
2665	7.31	0.36	-5.15
2666	7.31	0.36	-5.15
2667	7.31	0.36	-5.15
2668	0.02	-0.18	-0.16
2669	0.02	-0.18	-0.16
2670	0.02	-0.18	-0.16
2671	0.02	-0.18	-0.16
2672	0.25	16.95	-7.96
2673	0.25	16.95	-7.96
2674	16.92	1.10	-7.96
2675	-0.07	0.76	-0.69
2675	0.02	-0.24	-0.24
2676	-0.07	0.76	-0.69
2676	0.02	-0.24	-0.24
2677	1.58	-18.10	-9.40
2678	1.58	-18.10	-9.40
2679	1.58	-18.10	-9.40
2680	1.58	-18.10	-9.40
2681	1.58	-18.10	-9.40
2682	1.02	-11.67	-6.13
2683	1.02	-11.67	-6.13
2686	-1.27	-0.11	-0.75
2686	-1.58	18.10	-9.40
2687	-1.27	-0.11	-0.75
2687	-1.58	18.10	-9.40
2689		-22.39	-8.74
2689	-1.58	18.10	-9.40
2691	-0.01	-22.39	-8.74
2691	-1.58	18.10	-9.40
2692		-15.15	-4.83
2692		8.85	-3.62
2693		-15.15	-4.83
2693		8.85	-3.62
2695	7.64	-0.22	-5.29
2695	-8.76	0.26	-5.67
2696	7.64	-0.22	-5.29
2696	-8.76	0.26	-5.67
2698			-1.26
2699			-1.26
2700			-1.26
2703	-11.34	-1.47	-5.84
2706	-11.25	-1.46	-5.78
2706	12.34	1.60	-5.90
2708	11.23	1.60	-5.78
2710	4.43	0.24	-2.24
2712	10.07	0.55	-3.55
2713	10.07	0.55	-3.55
2716		-7.45	-4.54

2718		-7.45	-4.54
2721	11.44	2.45	-3.93
2721	-2.49	-0.53	-1.66
2723	-0.86	2.66	-1.85
2724	-0.86	2.66	-1.85
2725	2.12	-12.27	-5.90
2726	2.12	-12.27	-5.90
2727	2.12	-12.27	-5.90
2728	2.12	-12.27	-5.90
2729			-1.02
2729	0.37	-7.00	-3.00
2730			-1.02
2730	0.37	-7.00	-3.00
2731			-1.26
2732			-1.26
2732	-0.34	7.07	-3.06
2733			-1.26
2733	-0.34	7.07	-3.06
2734	6.97	1.25	-3.06
2735	0.63	-10.86	-6.21
2735	-0.65	11.18	-6.37
2736	0.63	-10.86	-6.21
2736	-0.65	11.18	-6.37
2737	0.63	-10.86	-6.21
2737	-0.65	11.18	-6.37
2738	0.63	-10.86	-6.21
2738	-0.65	11.18	-6.37
2739	0.46	-7.38	-5.12
2739	-0.83	13.52	-6.81
2740	0.46	-7.38	-5.12
2740	-0.83	13.52	-6.81
2741	-0.45	13.54	-6.81
2743	0.65	-11.18	-6.37
2743	-0.44	7.50	-5.18
2744	0.65	-11.18	-6.37
2744	-0.44	7.50	-5.18
2745	0.65	-11.18	-6.37
2745	-0.44	7.50	-5.18
2746	0.65	-11.18	-6.37
2746	-0.44	7.50	-5.18
2747	0.28	-7.51	-5.18
2747	-0.28	7.39	-5.12
2748	0.28	-7.51	-5.18
2748	-0.28	7.39	-5.12
2749	0.28	-7.51	-5.18
2749	-0.28	7.39	-5.12
2750	0.28	-7.51	-5.18
2750	-0.28	7.39	-5.12
2754	0.52	12.44	-5.90
2755	0.48	11.33	-5.78
2756			-64.80
2757			-64.80
2758	25.85	1.68	-9.55
2759	25.85	1.68	-9.55
2760	0.39	25.90	-9.55
2761	0.39	25.90	-9.55
2764			-1.59
2764	-0.63	10.86	-6.21
2765			-1.59
2765	-0.63	10.86	-6.21
2766			-1.59
2766	-0.63	10.86	-6.21
2767	11.19	0.50	-6.37
2768	6.53	0.41	-4.25
2769	13.52	0.85	-6.81
2770	13.52	0.85	-6.81
2771	6.36	-0.19	-4.40
2771	-7.30	0.22	-4.72
2772	6.36	-0.19	-4.40
2772	-7.30	0.22	-4.72
2773	6.36	-0.19	-4.40
2773	-7.30	0.22	-4.72
2774	-11.19	-0.42	-6.37
2775	-11.19	-0.42	-6.37
2776			-5.34
2777			-5.34
2778	-0.33	6.54	-4.25
2778	0.68	-13.53	-6.81
2779	-0.33	6.54	-4.25
2779	0.68	-13.53	-6.81
2780	-0.33	6.54	-4.25
2780	0.68	-13.53	-6.81
2781	-0.33	6.54	-4.25
2781	0.68	-13.53	-6.81
2782	0.02	-6.55	-4.25
2782	-0.03	7.30	-4.72
2783	0.02	-6.55	-4.25
2783	-0.03	7.30	-4.72
2784	0.02	-6.55	-4.25
2784	-0.03	7.30	-4.72
2785	0.02	-6.55	-4.25
2785	-0.02	6.37	-4.40
2786	0.02	-6.55	-4.25
2786	-0.02	6.37	-4.40
2787	-12.33	0.89	-5.96
2788	-0.65	-11.69	-3.93
2791	-0.43	-7.76	-3.29

2792	-0.43	-7.76	-3.29
2795	0.37	-12.36	-5.96
2795	-0.29	9.53	-5.41
2796	0.37	-12.36	-5.96
2796	-0.29	9.53	-5.41
2797	0.37	-12.36	-5.96
2797	-0.29	9.53	-5.41
2798	0.37	-12.36	-5.96
2798	-0.36	12.04	-6.00
2799	0.37	-12.36	-5.96
2799	-0.36	12.04	-6.00
2800	0.37	-12.36	-5.96
2800	-0.36	12.04	-6.00
2801	0.24	-7.30	-4.72
2801	-0.40	12.35	-5.96
2804	-2.36	-11.81	-6.00
2807	-0.04	0.51	-0.27
2807	25.91		-9.55
2808	-0.04	0.51	-0.27
2808	25.91		-9.55
2809	-0.04	0.51	-0.27
2809	25.91		-9.55
2810	-0.04	0.51	-0.27
2810	25.91		-9.55
2811	-7.00	-0.46	-3.00
2812	-7.00	-0.46	-3.00
2814	-7.00	-0.46	-3.00
2815	-7.00	-0.46	-3.00
2817	0.87	-25.89	-9.55
2818			-64.80
2819			-64.80
2820	6.98	0.71	-3.00
2820	-12.38	-1.26	-5.90
2821	6.98	0.71	-3.00
2821	-12.38	-1.26	-5.90
2822	0.60	-7.05	-3.06
2822	-0.66	7.74	-3.29
2823	-1.00	11.66	-3.93
2824	-1.00	11.66	-3.93
2825	-1.00	11.66	-3.93
2826	-1.00	11.66	-3.93
2827			-64.80
2828			-64.80
2829			-64.80
2830			-64.80
2831			-64.80
2832			-64.80
2833			-64.80
2834			-64.80
2835			-64.80
2836			-64.80
2837			-64.80
2840			-64.80
2841			-64.80
2842			-64.80
2843			-64.80
2844			-64.80
2845			-64.80
2846			-64.80
2848			-64.80
2849			-64.80
2850			-64.80
2851			-64.80
2852			-64.80
2853			-64.80
2854			-64.80
2856			-64.80
2857			-64.80
2858			-64.80
2859			-64.80
2860			-64.80
2861			-64.80
2862		-4.43	-2.24
2864			-64.80
2865			-64.80
2866			-64.80
2867			-64.80
2868			-64.80
2869	-0.38	4.42	-2.24
2869	0.86	-10.05	-3.55
2870	-0.38	4.42	-2.24
2870	0.86	-10.05	-3.55
2872			-64.80
2873			-64.80
2874			-64.80
2875			-64.80
2876			-64.80
2877			-64.80
2878			-64.80
2879			-64.80
2880			-64.80
2881			-64.80
2882			-64.80
2883			-64.80
2884			-64.80
2885			-64.80
2886			-64.80

2887		-64.80
2888		-64.80
2889		-64.80
2890		-64.80
2891		-64.80
2892		-64.80
2893		-64.80
2894		-64.80
2895		-64.80
2896		-64.80
2897		-64.80
2898		-64.80
2899		-64.80
2900		-64.80
2901		-64.80
2902		-64.80
2903		-64.80
2904		-64.80
2905		-64.80
2906		-64.80
2907		-64.80
2908		-64.80
2909		-64.80
2910		-64.80
2911		-64.80
2912		-64.80
2913		-64.80
2914		-64.80
2915		-64.80
2916		-64.80
2917		-64.80
2918		-64.80
2919		-64.80
2920		-64.80
2921		-64.80
2922		-64.80
2923		-64.80
2924		-64.80
2925		-64.80
2926		-64.80
2927		-64.80
2928		-64.80
2929		-64.80
2930		-64.80
2931		-64.80
2932		-64.80
2933		-64.80
2934		-64.80
2935		-64.80
2936		-64.80
2937		-64.80
2938		-64.80
2939		-64.80
2940		-64.80
2941		-64.80
2942		-64.80
2943		-64.80
2944		-64.80
2945		-64.80
2946		-64.80
2947		-64.80
2948		-64.80
2949		-64.80
2950		-64.80
2951		-64.80
2952		-64.80
2953		-64.80
2954		-64.80
2955		-64.80
2956		-64.80
2957		-64.80
2958		-64.80
2959		-64.80
2960		-64.80
2961		-64.80
2962		-64.80
2963		-64.80
2965		-64.80
2966		-64.80
2968		-64.80
2969		-64.80
2970		-64.80
2971		-64.80
2972		-64.80
2973		-64.80
2974		-64.80
2975		-64.80
2976		-64.80
2977		-64.80
2978		-64.80
2979		-64.80
2980		-64.80
2981		-64.80
2982		-64.80
2983		-64.80
2984		-64.80
2985		-64.80

2986			-64.80
2987			-64.80
2988	-0.43	-7.76	-3.29
2990	0.60	-7.05	-3.06
2990	-0.66	7.74	-3.29
2991	1.87	-7.06	-4.72
2992			-1.26
2993	-2.36	-11.81	-6.00
2994	-1.87	-9.35	-5.41
2995	-11.52	-2.08	-3.93
2995	7.65	1.38	-3.29
2996	0.68	-13.53	-6.81
2997	-0.33	6.54	-4.25
2997	0.68	-13.53	-6.81
2998	-0.04	0.51	-0.27
2998	25.91		-9.55
2999	7.39	0.33	-5.12
2999	-25.88	-1.17	-9.55
3000			-1.26
3001			-1.26
3001	-0.34	7.07	-3.06
3002			-1.26
3003	-11.34	-1.47	-5.84
3004	-2.73	-0.59	-1.85
3004	11.44	2.45	-3.93
3005	11.44	2.45	-3.93
3005	-2.49	-0.53	-1.66
3006	2.53	0.33	-1.66
3006	-7.38	-0.96	-4.54
3007	2.77	0.36	-1.85
3007	-7.38	-0.96	-4.54
3008	8.73	0.79	-5.67
3008	-6.90	-0.63	-3.20
3009			-0.08
3009	9.24	0.81	-5.65
3010	6.88	0.82	-3.20
3011	-1.25	3.86	-3.55
3012	1.91	-13.49	-6.94
3012	-1.92	13.59	-7.01
3013		-8.85	-3.62
3014	1.58	-18.10	-9.40
3015		-22.39	-8.74
3016		-15.15	-4.83
3016		8.85	-3.62
3017	-22.39		-8.74
3018	8.85		-3.62
3019		-22.39	-8.74
3019	-1.58	18.10	-9.40
3020		8.85	-3.62
3021	0.06	-0.68	-1.44
3021		15.15	-4.83
3022	0.06	-0.68	-1.44
3022		22.39	-8.74
3023	-4.02	-0.52	-3.55
3023	-9.03	-1.17	-5.52
3024	-0.22	-4.05	-3.55
3025	-0.78	-14.18	-4.77
3026	-1.21	14.15	-4.77
3027	-1.21	14.15	-4.77
3028			-0.04
3028	-14.87	-1.51	-7.08
3029	-14.87	-1.51	-7.08
3029	10.31	1.05	-4.11
3030	-16.93	-0.76	-7.96
3031	2.73	0.12	-4.27
3031	-16.93	-0.76	-7.96
3032	-0.02	0.27	-0.27
3032	16.95		-7.96
3033	0.25	16.95	-7.96
3034	0.06	-0.68	-1.44
3034	-0.03	8.76	-5.67
3035	0.06	-0.68	-1.44
3035	-0.03	7.64	-5.29
3036	-0.01	0.11	-0.23
3037	-2.84	-14.17	-7.21
3038	-2.24	-11.22	-6.49
3039	11.43	0.41	-6.49
3039	-14.44	-0.52	-7.21
3040	-6.98	-0.31	-5.64
3040	14.59	1.28	-8.59
3041	-7.30	-0.55	-5.15
3041	8.63	0.65	-5.57
3042		-0.04	-0.08
3042	13.49	1.91	-6.94
3043	4.02	0.52	-3.55
3043	-9.03	-1.17	-5.52
3044	-13.61	-1.77	-7.01
3044	4.02	0.52	-3.55
3045	9.01	1.28	-5.52
3045	-15.00	-2.13	-4.83
3046	13.59	1.93	-7.01
3046	-15.00	-2.13	-4.83
3047	-11.34	-1.47	-5.84
3047	12.35	1.60	-5.90
3048	-11.25	-1.46	-5.78
3048	12.35	1.60	-5.90
3049	11.23	1.60	-5.78

3050	2.77	0.36	-1.85
3050	-7.38	-0.96	-4.54
3051	2.77	0.36	-1.85
3051	-11.34	-1.47	-5.84
3052	-9.99	-1.42	-3.55
3052	7.37	1.05	-4.54
3053	11.32	1.61	-5.84
3053	-9.99	-1.42	-3.55
3054	14.39	1.31	-7.21
3054	-9.28	-0.84	-3.94
3055	-0.22	1.23	-0.84
3055	14.39	1.31	-7.21
3056	14.22	2.83	-8.13
3057	6.70	1.33	-5.54
3058	-0.11	1.28	-0.67
3059	0.18	-2.00	-4.00
3059	-0.34	3.93	-5.12
3060	-1.46	-0.13	-0.81
3060	2.33	0.20	-1.06
3061	0.75	0.06	-0.48
3061	1.35	-15.43	-7.56
3062	-2.24	25.56	-12.35
3063	-1.06	-0.09	-0.62
3063	-1.46	16.70	-7.96
3064	2.24	-25.56	-12.35
3064	-1.46	16.70	-7.96
3065	-30.57	-2.68	-12.89
3065	12.16	1.06	-7.16
3066	-0.01	0.09	-0.17
3066	12.16	1.06	-7.16
3067	-0.01	0.09	-0.17
3067	12.16	1.06	-7.16
3068	3.20	0.42	-3.38
3068	-8.19	-1.06	-5.63
3069			-0.24
3069	-3.15	-0.68	-3.38
3070	-3.15	-0.68	-3.38
3072			-3.26
3074			-3.13
3075			-0.13
3075			-0.17
3076	0.77	-15.41	-5.67
3077	0.77	-15.41	-5.67
3077			-1.64
3078		-8.26	-5.63
3079	1.46	-16.70	-7.96
3080	1.12	-8.76	-5.84
3080	-1.04	8.19	-5.63
3081	-0.99	3.07	-3.38
3082	2.18	-15.39	-5.78
3082	-1.24	8.74	-5.84
3083	8.18	1.16	-5.63
3083	0.10	-1.11	-0.57
3084	8.74	1.24	-5.84
3084	0.10	-1.11	-0.57
3085	15.39	2.18	-5.78
3086			-1.89
3086			-2.56
3087			-1.89
3087			-3.26
3088			-0.16
3089			-0.01
3089			-0.01
3090			-0.01
3090			-0.01
3091			-0.16
3092	0.82	-16.97	-5.90
3093			-1.25
3094			-1.81
3094			-1.26
3095	-14.48	-0.64	-8.13
3095	14.59	1.28	-8.59
3096	-28.45	-2.49	-12.92
3096	12.16	1.06	-7.16
3097	-30.57	-2.68	-12.89
3097	12.16	1.06	-7.16
3098	30.42	2.66	-12.82
3099	28.30	2.48	-12.86
3100			-1.28
3101			-3.26
3103			-0.05
3103			-0.02
3104			-0.72
3106			-3.16
3107			-2.46
3108			-2.56
3108			-1.90
3109			-3.29
3109			-1.90
3110			-0.36
3111			-0.05
3111			-0.02
3112			-0.05
3112			-0.03
3113			-0.01
3113			-2.78
3114			-2.78

3115			-2.48
3116		-10.72	-5.63
3117	1.45	-11.34	-5.84
3117	-1.36	10.63	-5.63
3118			-2.42
3119	1.59	-11.24	-5.78
3119	-1.60	11.32	-5.84
3120		-10.72	-5.63
3121	1.46	-16.70	-7.96
3122	0.01	-0.12	-0.24
3122	-0.10	1.17	-0.57
3123	-19.24	-1.68	-9.00
3123	12.05	1.05	-7.14
3124	-1.35	15.42	-7.56
3124	1.68	-19.19	-9.30
3125	10.13		-7.96
3125			-0.33
3126			-3.76
3127	1.35	-15.43	-7.56
3129	-0.05	0.59	-0.37
3129	0.04	-0.47	-0.32
3130	-12.05	-1.05	-7.14
3131	0.07	-0.83	-0.52
3131	-12.05	-1.05	-7.14
3132	1.74	-19.85	-12.37
3132	-1.46	16.70	-7.96
3133	1.40	-15.98	-10.73
3133	-1.46	16.70	-7.96
3134		0.04	-0.17
3134	0.06	-0.72	-0.34
3135	-1.05	-0.09	-0.62
3135	-1.46	16.70	-7.96
3136	1.74	-19.85	-12.37
3136	-1.46	16.70	-7.96
3137	2.27	0.20	-0.70
3137	-2.23	-0.20	-0.74
3138	-0.10	1.10	-4.00
3138	-2.85	-0.25	-0.88
3139	-0.23	2.58	-5.12
3139	0.09	-1.05	-4.00
3140	3.34	0.29	-1.11
3140	-2.31	-0.20	-0.91
3141	41.31	3.61	-12.82
3142	40.57	3.55	-13.53
3143	-0.15	1.67	-3.24
3144	-1.35	15.42	-7.56
3145	0.15	-1.67	-3.23
3145		10.13	-7.96
3146	-0.13	1.53	-3.14
3146	0.15	-1.67	-3.24
3147	-0.02	0.24	-0.11
3147	0.02	-0.23	-0.11
3148	11.24	1.59	-5.78
3149	10.61	1.50	-5.63
3149	0.08	-0.86	-0.58
3150	11.32	1.60	-5.84
3150	0.08	-0.86	-0.58
3151			-0.02
3151			-0.05
3152			-2.48
3153			
3153			-2.48
3155			-0.10
3155			-0.10
3156			-0.10
3156			-0.11
3157	0.06	-0.67	-0.45
3157			-0.13
3158	0.06	-0.67	-0.45
3158			-0.14
3159			-0.11
3159			-0.15
3160			-0.11
3160			-0.15
3161			-0.14
3162			-0.14
3163	48.04	4.20	-10.53
3164	33.38	2.92	-8.59
3165	-48.28	-4.22	-10.58
3165	14.61	1.28	-5.47
3166	-49.07	-4.29	-10.02
3166	14.61	1.28	-5.47
3167	48.82	4.27	-9.97
3168	48.04	4.20	-10.53
3169	-49.07	-4.29	-10.02
3169	14.61	1.28	-5.47
3170	-0.02	0.20	-0.13
3170	14.61	1.28	-5.47
3171	-0.02	0.20	-0.13
3171	14.61	1.28	-5.47
3172	-0.02	0.20	-0.13
3172	14.61	1.28	-5.47
3173	-0.07	0.83	-0.44
3174	-0.04	0.50	-0.34
3175	1.62	-18.56	-5.88
3175	0.79	0.07	-0.30
3176	1.25	0.11	-0.38

3176	1.62	-18.56	-5.88
3177			-2.00
3177	-5.91	-0.52	-2.22
3177	-1.59	18.14	-5.55
3178			-2.00
3178	0.36	-4.17	-2.85
3179	-1.35	15.42	-9.62
3180	0.03	-0.37	-0.25
3180	-0.04	0.46	-0.28
3181	-1.09	12.43	-8.34
3182	-1.35	15.42	-9.62
3183			-0.10
3183			-0.10
3184			-0.13
3184	0.09	-1.06	-0.32
3185			-0.10
3185			-0.11
3186			-0.11
3187			-1.37
3187			-1.85
3188	-1.62	18.56	-5.88
3188	2.02	-23.08	-7.23
3189	0.11	-1.23	-0.49
3189	-0.02	0.21	-0.21
3190			-3.29
3190	-0.04	0.46	-0.20
3191			-3.29
3192	0.21	-2.42	-2.44
3193	1.62	-18.56	-5.88
3194	-1.81	20.65	-10.70
3195	-2.24	25.56	-12.35
3196	-0.01	0.09	-0.17
3196	12.16	1.06	-7.16
3197	-0.01	0.09	-0.17
3197	0.06	-0.72	-0.34
3198			-0.11
3198		-0.04	-0.28
3200			-1.81
3202			-1.49
3203			-0.12
3205			
3205			-2.99
3206			
3208			-1.80
3209			-1.93
3209			-1.80
3213			-1.26
3214			-2.32
3214			-1.93
3215			-1.26
3215			-1.93
3217			-0.13
3218			-0.13
3218			-0.08
3220			-1.28
3223	0.63	0.13	-3.11
3223			-1.49
3224	0.02	-0.24	-0.11
3225	-0.05	0.60	-0.24
3225			-3.29
3226			-3.29
3226	-0.04	0.46	-0.20
3227			-64.80
3228			-64.80
3229			-64.80
3230			-64.80
3231			-64.80
3232			-90.00
3233			-90.00
3234			-64.80
3235			-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	12.31	1.12	-5.96
3253	-7.05	-0.64	-3.06
3254	12.31	1.12	-5.96
3254	-7.05	-0.64	-3.06
3255	12.31	1.12	-5.96
3255			-1.26
3256	-12.33	0.89	-5.96
3257	0.21	-6.36	-4.40
3257	-0.40	12.35	-5.96

3258	0.24	-7.30	-4.72
3258	-0.40	12.35	-5.96
3259	0.24	-7.30	-4.72
3259	-0.40	12.35	-5.96
3260	-0.40	12.35	-5.96
3261	-9.51	0.68	-5.41
3262	-12.33	0.89	-5.96
3264		-2.55	-1.66
3265	-6.35	0.46	-4.40
3266	-6.53	0.47	-4.25
3267	6.53	0.41	-4.25
3268	13.52	0.85	-6.81
3269	-10.87	-0.40	-6.21
3270			-5.34
3271	-7.39	-0.28	-5.12
3272	-7.51	-0.28	-5.18
3273	-7.51	-0.28	-5.18
3274	-11.19	-0.42	-6.37
3275	-13.54	-0.50	-6.81
3276	-7.39	-0.28	-5.12
3277	-11.19	-0.42	-6.37
3278	-10.87	-0.40	-6.21
3279	0.86	-25.89	-9.55
3280			-1.59
3280	-0.63	10.86	-6.21
3281			-1.59
3282	11.19	0.50	-6.37
3283	7.39	0.33	-5.12
3283	-25.88	-1.17	-9.55
3284	7.51	0.34	-5.18
3284	-25.88	-1.17	-9.55
3285	7.51	0.34	-5.18
3285	-25.88	-1.17	-9.55
3286	11.19	0.50	-6.37
3286	-25.88	-1.17	-9.55
3287	11.19	0.50	-6.37
3288	10.87	0.49	-6.21
3289	-0.01	0.08	-0.07
3289	25.85	1.68	-9.55
3290	25.85	1.68	-9.55
3291	0.04	-0.44	-0.24
3292	0.02	-0.25	-0.25
3294	0.04	-0.44	-0.24
3295	0.48	11.33	-5.78
3296	0.48	11.33	-5.78
3297			-1.02
3298			-1.02
3299	0.46	-7.38	-5.12
3299	-0.83	13.52	-6.81
3300	0.51	-5.81	-3.14
3301	0.86	-25.89	-9.55
3302	0.52	12.44	-5.90
3303	0.52	12.44	-5.90
3304	0.48	11.33	-5.78
3305	-2.73	-0.59	-1.85
3306	-2.73	-0.59	-1.85
3306	11.44	2.45	-3.93
3307			-1.02
3307	-12.38	-1.26	-5.90
3308			-1.02
3308	0.37	-7.00	-3.00
3309	0.37	-7.00	-3.00
3310	-11.34	-1.47	-5.84
3311	-11.34	-1.47	-5.84
3311	12.35	1.60	-5.90
3312	4.43	0.24	-2.24
3313	10.07	0.55	-3.55
3314	-4.39	-0.62	-2.24
3314	7.37	1.05	-4.54
3315	-9.99	-1.42	-3.55
3315	7.37	1.05	-4.54
3316	11.32	1.61	-5.84
3316	-9.99	-1.42	-3.55
3317	11.32	1.61	-5.84
3318	9.24	0.81	-5.65
3318	-14.87	-1.51	-7.08
3319			-0.04
3319	-14.87	-1.51	-7.08
3320			-2.68
3320	0.55	-10.35	-4.11
3321	0.55	-10.35	-4.11
3322			-2.65
3323	-13.61	-1.77	-7.01
3324	14.82	1.93	-7.08
3324	-13.61	-1.77	-7.01
3325	0.06	-0.68	-1.43
3325	0.63	14.93	-7.08
3326	0.06	-0.68	-1.43
3326	0.57	13.61	-6.94
3327	13.59	1.93	-7.01
3327	-15.00	-2.13	-4.83
3328		-0.04	-0.08
3328	13.59	1.93	-7.01
3330	9.01	1.28	-5.52
3330	-8.76	-1.24	-3.62
3331	9.01	1.28	-5.52
3331	-15.00	-2.13	-4.83

3333		-4.05	-3.55
3334	-3.96	-0.85	-3.55
3335	13.88	2.98	-4.77
3335	-3.96	-0.85	-3.55
3336	-0.22	1.23	-0.84
3336	14.77	1.34	-7.15
3337	-9.24	-0.81	-5.65
3337	14.77	1.34	-7.15
3338	4.50	0.20	-5.31
3339	4.36	0.20	-5.18
3340	-4.50	-0.17	-5.31
3341	-4.37	-0.16	-5.18
3342	-5.65	-0.21	-5.67
3343	-2.74	-0.10	-4.27
3344	0.17	-2.73	-4.27
3344	-0.35	5.64	-5.67
3345	2.79	0.13	-4.32
3345	-16.93	-0.76	-7.96
3346	-2.79	-0.10	-4.32
3347	-4.50	-0.17	-5.31
3348	2.73	0.12	-4.27
3348	-16.93	-0.76	-7.96
3349	2.79	0.13	-4.32
3349	-16.93	-0.76	-7.96
3350	-2.74	-0.10	-4.27
3351	-2.79	-0.10	-4.32
3352	-0.03	6.93	-3.20
3353	0.06	-0.68	-1.44
3353	-0.03	8.76	-5.67
3354	0.06	-0.68	-1.43
3354	0.29	6.93	-3.20
3355	0.06	-0.68	-1.43
3355	0.44	10.35	-4.11
3356	0.06	-0.68	-1.43
3356	0.44	10.35	-4.11
3357	0.06	-0.68	-1.43
3357	0.63	14.93	-7.08
3358	-0.01	0.08	-0.07
3358	16.92	1.10	-7.96
3359	16.92	1.10	-7.96
3360	-0.87	9.99	-9.07
3361	-0.87	9.99	-9.07
3361	0.16	-5.07	-4.35
3362	-0.87	9.99	-9.07
3362	0.25	-8.30	-5.51
3363	-0.87	9.99	-9.07
3363	0.16	-5.14	-4.34
3364	-0.07	0.76	-0.69
3364	0.02	-0.24	-0.24
3365	0.02	-0.25	-0.25
3365	-0.07	0.76	-0.69
3366	4.50	0.20	-5.31
3366	-16.93	-0.76	-7.96
3367	4.50	0.20	-5.31
3368			-1.59
3368	-0.25	4.36	-5.18
3369			-1.59
3370	-4.37	-0.16	-5.18
3371			-5.34
3373		0.02	-0.04
3373	5.64	0.35	-5.67
3374	0.57	-16.94	-7.96
3374	-0.19	5.65	-5.67
3375	-0.06	0.68	-1.44
3375	0.57	-16.94	-7.96
3376	0.25	-7.64	-5.29
3376	-0.48	14.82	-7.15
3377	0.28	-8.76	-5.67
3377	-0.48	14.82	-7.15
3378	-0.01	0.11	-0.23
3379	-11.41	0.82	-6.49
3380	-14.79	1.07	-7.15
3381	-14.79	1.07	-7.15
3382	-7.62	0.55	-5.29
3383	-0.22	1.23	-0.84
3383	14.39	1.31	-7.21
3384	-0.22	1.23	-0.84
3384	14.77	1.34	-7.15
3385	-9.24	-0.81	-5.65
3385	14.77	1.34	-7.15
3386	-9.24	-0.81	-5.65
3387	14.39	1.31	-7.21
3387	-9.28	-0.84	-3.94
3388	-0.06	0.68	-1.44
3388	0.57	-16.94	-7.96
3389	-0.06	0.68	-1.44
3389	0.87	-9.99	-9.07
3390	0.87	-9.99	-9.07
3391	0.22	-7.31	-5.15
3392	-0.87	9.99	-9.07
3393	-0.87	9.99	-9.07
3393	0.26	-8.65	-5.57
3394	6.70	1.33	-5.54
3395	6.85	1.36	-5.64
3396	-0.07	0.78	-0.52
3397	-0.07	0.77	-0.52
3398	-0.07	0.78	-0.52

3399	-0.15	1.68	-0.77
3400	14.22	2.83	-8.13
3401	-6.98	-0.31	-5.64
3401	14.59	1.28	-8.59
3402	-6.83	-0.30	-5.54
3402	14.59	1.28	-8.59
3403	-14.48	-0.64	-8.13
3403	14.59	1.28	-8.59
3404	-0.03	0.30	-0.21
3404	0.07	-0.78	-0.40
3405	-0.04	0.50	-0.26
3405	0.07	-0.78	-0.40
3406	1.58	-18.10	-9.40
3407	1.02	-11.67	-6.13
3408	-15.42	-0.57	-5.67
3409			-2.71
3410			-2.71
3410	-10.12	-0.46	-7.96
3411			-2.71
3412	0.75	0.06	-0.48
3412	1.35	-15.43	-7.56
3413	1.35	-15.43	-7.56
3414	-0.52	15.42	-5.67
3414	0.34	-10.13	-7.96
3415	0.34	-10.13	-7.96
3416			-0.07
3416	-0.95	15.40	-5.67
3417			-0.07
3418	0.34	-10.13	-7.96
3419			-3.76
3420	17.80	1.56	-9.85
3421	13.78	1.21	-8.96
3422	-0.02	0.22	-0.44
3423	30.42	2.66	-12.82
3424	-0.02	0.22	-0.44
3425	-0.02	0.22	-0.44
3426	-13.85	-1.21	-9.00
3426	12.16	1.06	-7.16
3427	-17.89	-1.56	-9.90
3427	12.16	1.06	-7.16
3428	-17.89	-1.56	-9.90
3428	12.16	1.06	-7.16
3429	-28.45	-2.49	-12.92
3429	12.16	1.06	-7.16
3430	-0.01	0.09	-0.17
3430	0.06	-0.72	-0.34
3431	-0.02	0.17	-0.22
3431	0.06	-0.72	-0.34
3432	1.46	-16.70	-7.96
3433	0.34	-3.92	-5.11
3434	-3.15	-0.68	-3.38
3435			-0.24
3435	-3.15	-0.68	-3.38
3436			-0.41
3437			-0.41
3438			-0.30
3439			-0.30
3440			-0.91
3441			-0.70
3442	15.40	0.97	-5.67
3443	0.72	16.98	-5.90
3444	0.66	15.53	-5.78
3445			-1.80
3446	0.72	16.98	-5.90
3447			-2.40
3448			-1.80
3449	8.74	1.24	-5.84
3449	0.10	-1.11	-0.57
3450	8.74	1.24	-5.84
3451	8.18	1.16	-5.63
3451	0.08	-0.90	-0.43
3452	8.18	1.16	-5.63
3452	0.10	-1.11	-0.57
3453	-8.76	-1.14	-5.84
3454			-0.01
3454			-0.01
3455			-0.01
3455			-0.01
3456			-0.01
3456			
3457			-0.01
3457			
3458			
3459			-2.39
3460			-1.24
3460			-2.39
3461			-1.65
3461			-1.89
3462			-1.89
3462			-2.42
3463			-1.81
3463			-1.26
3464			-1.81
3465			-1.24
3465			-2.39
3466			-1.24
3467			-0.41

3468			-0.30
3470			-3.16
3471			-0.01
3471			-0.72
3472			-0.01
3472			
3473			-0.01
3473			-0.72
3474			-0.01
3474			-0.72
3475			-0.47
3476			-1.35
3476			-0.47
3477			-1.90
3477			-0.15
3478			-1.90
3479			-1.90
3480			-1.90
3480			-0.12
3481			-1.90
3481			-0.12
3482			-1.90
3482			-0.15
3483			-1.37
3483			-1.85
3484			-1.85
3485			-1.84
3486			-3.52
3487	-11.34	-1.47	-5.84
3488			-3.52
3489	0.48	11.34	-5.78
3490	11.32	1.60	-5.84
3490	0.08	-0.86	-0.58
3491	11.32	1.60	-5.84
3492	10.61	1.50	-5.63
3492	0.08	-0.90	-0.43
3493	10.61	1.50	-5.63
3493	0.08	-0.86	-0.58
3494	-10.12	-0.46	-7.96
3494			-2.71
3495			-2.71
3496			-0.07
3496			-0.09
3497			-0.07
3498	1.35	-15.43	-7.56
3499	1.35	-15.43	-7.56
3499	1.04	0.09	-0.48
3500	1.35	-15.43	-7.56
3501	0.34	-10.13	-7.96
3502	0.13	-1.53	-3.14
3503	0.34	-10.13	-7.96
3503			-0.18
3504	0.34	-10.13	-7.96
3505	-0.25	5.07	-4.35
3506	-0.26	5.13	-4.34
3507	-0.42	8.29	-5.51
3508	-0.26	5.13	-4.34
3509	-0.37	7.31	-5.15
3510	-0.43	8.64	-5.57
3511	-1.35	15.42	-7.56
3512	-1.37	15.64	-8.19
3513	-1.35	15.42	-7.56
3513	1.37	-15.62	-8.18
3514	-1.43	16.37	-8.23
3515	-1.52	17.42	-8.80
3516	-1.35	15.42	-7.56
3516	1.52	-17.40	-8.79
3517	-1.35	15.42	-7.56
3517	1.43	-16.35	-8.22
3518	-1.43	16.37	-8.23
3519	-1.35	15.42	-7.56
3520	-1.35	15.42	-7.56
3520	1.68	-19.19	-9.30
3521	-1.73	19.75	-9.44
3522	-1.68	19.21	-9.31
3523	-1.35	15.42	-7.56
3523	1.73	-19.73	-9.43
3524	1.73	-19.73	-9.43
3525	10.11	0.66	-7.96
3525			-0.09
3526	10.11	0.66	-7.96
3527	-0.10	1.17	-0.57
3527			-0.28
3528	-0.10	1.17	-0.57
3528			-0.30
3529			-0.31
3529			-1.28
3530			-0.31
3531			-1.28
3533	1.46	-16.70	-7.96
3534	0.22	-2.58	-5.11
3535		0.04	-0.17
3535	0.06	-0.72	-0.34
3536	-0.01	0.11	-0.22
3536	0.06	-0.72	-0.34
3537	-28.17	-2.46	-11.10
3537	12.05	1.05	-7.14

3538	-40.77	-3.57	-13.60
3538	12.05	1.05	-7.14
3539	-19.24	-1.68	-9.00
3539	12.05	1.05	-7.14
3540	-28.17	-2.46	-11.10
3540	12.05	1.05	-7.14
3541	-0.01	0.12	-0.44
3542	41.31	3.61	-12.82
3543	28.03	2.45	-11.05
3544	19.15	1.68	-8.96
3545	-0.01	0.11	-0.44
3546	-0.01	0.12	-0.44
3547	0.01	-0.12	-0.24
3547	-0.10	1.17	-0.57
3548	-0.01	0.13	-0.27
3548	10.13		-7.96
3549		0.04	-0.07
3549	10.11	0.66	-7.96
3550	10.11	0.66	-7.96
3551	1.43	-16.35	-8.22
3551	-1.35	15.42	-7.56
3552	-1.35	15.42	-7.56
3552	1.37	-15.62	-8.18
3553	1.52	-17.40	-8.79
3553	-1.35	15.42	-7.56
3554	-1.35	15.42	-7.56
3555	-1.35	15.42	-7.56
3555	1.37	-15.62	-8.18
3556	1.73	-19.73	-9.43
3557	-1.35	15.42	-7.56
3558	1.68	-19.19	-9.30
3558	-1.35	15.42	-7.56
3559	-1.73	19.75	-9.44
3560	-1.68	19.21	-9.31
3561	-1.43	16.37	-8.23
3562	-1.43	16.37	-8.23
3563	-1.52	17.42	-8.80
3564	-1.37	15.64	-8.19
3565			-1.37
3565			-1.85
3566			-1.85
3567			-1.35
3568			-1.35
3569	33.38	2.92	-8.59
3570	22.98	2.01	-6.96
3571	-23.09	-2.02	-7.00
3571	14.61	1.28	-5.47
3572	-33.54	-2.94	-8.64
3572	14.61	1.28	-5.47
3573	-33.54	-2.94	-8.64
3573	14.61	1.28	-5.47
3574	-48.28	-4.22	-10.58
3574	14.61	1.28	-5.47
3575	48.82	4.27	-9.97
3576	-0.04	0.50	-0.34
3577	-0.04	0.50	-0.34
3578	-0.03	0.33	-0.17
3578	0.07	-0.85	-0.26
3579	1.25	0.11	-0.38
3579	1.62	-18.56	-5.88
3580	1.62	-18.56	-5.88
3581	1.73	-19.76	-6.04
3582	0.66	-7.56	-3.97
3583	1.62	-18.56	-5.88
3584	1.62	-18.56	-5.88
3584	0.79	0.07	-0.30
3585			-0.13
3585	0.09	-1.06	-0.32
3586	0.06	-0.67	-0.45
3586			-0.13
3587	0.06	-0.67	-0.45
3587			-0.14
3588			-0.14
3589			-3.52
3590			-2.56
3591			-1.84
3592			-3.52
3593			-0.11
3594			-0.11
3594			-0.15
3595	-1.62	18.56	-5.88
3596	-1.62	18.56	-5.88
3596	1.65	-18.87	-6.36
3597	-1.65	18.89	-6.37
3598	-1.62	18.56	-5.88
3598	1.65	-18.87	-6.36
3599	-1.73	19.72	-6.40
3600	-1.84	21.00	-6.84
3601	-1.62	18.56	-5.88
3601	1.84	-20.98	-6.84
3602	-1.62	18.56	-5.88
3602	1.72	-19.71	-6.40
3603	-1.73	19.72	-6.40
3604	-1.62	18.56	-5.88
3605	-1.62	18.56	-5.88
3605	2.02	-23.08	-7.23
3606	-2.08	23.73	-7.34

3607	-2.02	23.10	-7.24
3608	-1.62	18.56	-5.88
3608	2.07	-23.71	-7.34
3609	2.07	-23.71	-7.34
3610	0.03	-0.32	-0.13
3610		0.06	-0.06
3611	0.03	-0.32	-0.13
3612	-0.12	1.41	-0.45
3612	0.02	-0.18	-0.18
3613	-0.12	1.41	-0.45
3613	0.02	-0.20	-0.19
3614	1.24	-14.11	-5.65
3615	0.21	-2.42	-2.44
3616	-0.05	0.60	-0.24
3617	-0.05	0.60	-0.24
3617			-3.29
3618			-2.85
3618			-1.82
3619			-0.15
3620			-1.81
3621			-1.69
3622			-1.93
3622			-1.80
3623			-1.93
3623			-1.68
3624			-0.15
3625			-0.15
3625			-1.81
3626		-0.04	-0.29
3627			-1.80
3627		-0.04	-0.29
3628			-0.04
3629			-0.04
3629			-0.08
3630	-0.10	-0.02	-0.41
3630			-2.00
3631			-2.00
3632			-0.25
3633			-0.16
3634			-1.00
3635			-0.25
3636			-64.80
3637			-64.80
3638			-64.80
3639			-64.80
3640			-64.80
3641			-64.80
3642			-64.80
3643			-64.80
3644			-64.80
3645			-64.80
3646			-64.80
3647			-64.80
3648			-64.80
3649			-64.80
3650			-64.80
3651			-64.80
3652			-64.80
3653			-64.80
3654			-64.80
3655			-64.80
3656			-64.80
3657			-64.80
3658			-64.80
3659			-64.80
3660			-64.80
3661			-64.80
3662			-64.80
3663			-64.80
3664			-64.80
3665			-64.80
3666			-64.80
3667			-64.80
3668			-64.80
3669			-64.80
3670			-64.80
3671			-64.80
3672			-90.00
3673			-64.80
3674			-64.80
3675			-64.80
3676			-64.80
3677			-90.00
3678			-64.80
3679			-64.80
3680			-64.80
3681			-64.80
3682			-64.80
3683			-64.80
3684			-64.80
3685			-64.80
3686			-64.80
3687			-64.80
3688			-64.80
3689			-64.80
3690			-64.80
3691			-64.80

3692			-64.80
3693			-64.80
3694			-64.80
3695			-64.80
3696			-64.80
3697			-64.80
3698			-64.80
3699			-64.80
3700			-64.80
3701			-64.80
3702			-64.80
3703			-64.80
3704			-64.80
3705			-64.80
3706			-64.80
3707			-64.80
3708			-64.80
3709			-64.80
3710			-64.80
3711			-64.80
3712			-64.80
3713			-64.80
3714			-64.80
3715			-64.80
3716			-64.80
3717			-64.80
3718			-64.80
3719			-64.80
3720			-64.80
3721			-64.80
3722			-64.80
3723			-64.80
3724			-64.80
3725			-64.80
3726			-64.80
3727			-64.80
3728			-64.80
3729			-64.80
3730			-64.80
3731			-64.80
3732			-64.80
3733			-64.80
3734			-64.80
3735			-64.80
3736			-64.80
3737		0.05	-0.17
3737	12.05	1.05	-7.14
3738		0.04	-0.17
3738	12.05	1.05	-7.14
3739			-3.37
3740			-0.72
3740			-1.28
3742	2.24	-25.56	-12.35
3742	-1.46	16.70	-7.96
3743	-1.46	16.70	-7.96
3743	1.81	-20.65	-10.70
3744	1.35	-15.43	-7.56
3745	1.35	-15.43	-7.56
3745	0.66	0.06	-0.39
3746	0.06	-0.68	-1.44
3746		22.39	-8.74
3747	-1.27	-0.11	-0.75
3747	-1.58	18.10	-9.40
3748		-22.39	-8.74
3748	-1.58	18.10	-9.40
3749	-0.06	0.66	-0.30
3749	14.59	1.28	-8.59
3750	-0.03	0.31	-0.21
3750	14.59	1.28	-8.59
3751	-0.03	0.31	-0.21
3751	14.59	1.28	-8.59
3752	-0.03	0.30	-0.21
3752	14.59	1.28	-8.59
3754	9.01	1.28	-5.52
3754	-8.76	-1.24	-3.62
3755	-9.28	-0.84	-3.94
3756	9.18	1.65	-3.94
3756	-13.97	-2.52	-4.77
3757	-0.01	0.06	-0.04
3758	9.24	0.81	-5.65
3758	-14.87	-1.51	-7.08
3759		0.03	-0.02
3760	-0.06	0.68	-1.44
3760	0.27	-3.11	-3.14
3761	-0.06	0.68	-1.44
3761	0.87	-9.99	-9.07
3762		-2.55	-1.66
3763		-7.45	-4.54
3764		-7.45	-4.54
3765		-4.43	-2.24
3766	-0.14	-2.54	-1.66
3767	-0.65	-11.69	-3.93
3768			-1.02
3768	-12.38	-1.26	-5.90
3769	6.98	0.71	-3.00
3769	-12.38	-1.26	-5.90
3770			-1.26

3770	-12.38	-1.26	-5.90
3771	0.60	-7.05	-3.06
3771	-0.66	7.74	-3.29
3772	-1.00	11.66	-3.93
3773	0.02	-6.55	-4.25
3773	-0.03	7.30	-4.72
3774	0.02	-6.55	-4.25
3774	-0.02	6.37	-4.40
3775	9.53	0.34	-5.41
3775	-12.04	-0.44	-6.00
3777	0.30	7.01	-3.00
3778			-64.80
3779			-64.80
3780			-64.80
3781			-64.80
3782			-64.80
3783			-64.80
3784			-64.80
3785			-64.80
3786			-64.80
3787			-64.80
3788			-64.80
3789			-64.80
3790			-64.80
3791			-64.80
3792			-64.80
3793			-64.80
3794			-64.80
3795			-64.80
3796			-64.80
3797			-64.80
3798			-64.80
3799			-64.80
3800			-64.80
3801			-64.80
3802			-64.80
3803			-64.80
3804			-64.80
3805	-7.74	-0.70	-3.29
3806	11.99	1.09	-6.00
3806	-7.74	-0.70	-3.29
3807	11.99	1.09	-6.00
3807	-7.05	-0.64	-3.06
3808			-1.26
3809	7.27	0.66	-4.72
3810	9.53	0.34	-5.41
3810	-12.04	-0.43	-6.00
3811	-0.65	-11.69	-3.93
3812	-0.43	-7.76	-3.29
3813	-6.53	0.47	-4.25
3814	0.29	-3.32	-3.23
3814		25.91	-9.55
3815	0.29	-3.32	-3.24
3815	-0.51	5.81	-3.14
3816	0.86	-25.89	-9.55
3816	-0.45	13.54	-6.81
3817	-0.45	13.54	-6.81
3818	0.46	-7.38	-5.12
3819	6.97	1.25	-3.06
3820			-1.02
3820			-1.26
3822	-0.86	2.66	-1.85
3823	0.24	-2.78	-1.85
3823	-0.22	2.54	-1.66
3824	0.24	-2.78	-1.85
3824	-0.22	2.54	-1.66
3825	2.24	-8.47	-5.67
3826	-1.58	-0.14	-0.96
3826	1.77	-6.70	-3.20
3827	-1.58	-0.14	-0.96
3827	1.77	-6.70	-3.20
3828			-2.65
3829	-13.61	-1.77	-7.01
3829	4.02	0.52	-3.55
3830	-13.61	-1.77	-7.01
3831	14.82	1.93	-7.08
3831	-13.61	-1.77	-7.01
3832	14.82	1.93	-7.08
3832	-13.51	-1.76	-6.94
3833	8.83	0.48	-3.62
3833	-0.05	0.59	-0.31
3834	-22.36	-1.22	-8.74
3834	15.13	0.83	-4.83
3835	-22.36	-1.22	-8.74
3835	8.83	0.48	-3.62
3836	8.83	0.48	-3.62
3836	-0.05	0.59	-0.31
3837	-22.36	-1.22	-8.74
3837	8.83	0.48	-3.62
3838	-22.36	-1.22	-8.74
3838	15.13	0.83	-4.83
3839		-4.05	-3.55
3840		-9.10	-5.52
3841	13.88	2.98	-4.77
3841	-3.96	-0.85	-3.55
3843	-1.25	3.86	-3.55
3845			-2.68

3845	0.55	-10.35	-4.11
3846	0.17	-2.73	-4.27
3847	-0.29	3.32	-3.24
3848	-0.87	9.99	-9.07
3849	0.29	-3.32	-3.23
3849		16.95	-7.96
3850	0.29	-3.32	-3.24
3850	-0.27	3.11	-3.14
3851	16.92	1.10	-7.96
3852	7.64	-0.22	-5.29
3852	-8.76	0.26	-5.67
3853	0.28	-5.64	-5.67
3854	-0.06	0.68	-1.44
3854	0.28	-5.64	-5.67
3855	-0.78	-14.18	-4.77
3856	-0.51	-9.31	-3.94
3857	11.43	0.41	-6.49
3857	-14.44	-0.51	-7.21
3858	0.87	-9.99	-9.07
3858	0.79	0.07	-0.46
3859	0.87	-9.99	-9.07
3859	-0.23	6.98	-5.64
3860	-0.87	9.99	-9.07
3860	0.26	-8.65	-5.57
3861	-0.87	9.99	-9.07
3861	0.22	-7.31	-5.15
3862	1.74	-13.61	-7.01
3862	-1.15	9.03	-5.52
3863	1.59	-11.23	-5.78
3863	-1.60	11.32	-5.84
3864	1.44	-11.34	-5.84
3864	-0.94	7.39	-4.54
3865	2.58	-14.66	-9.94
3865	-0.79	9.29	-3.94
3866	0.04	-6.83	-5.54
3866	-0.08	14.50	-8.13
3867	0.61	-7.02	-4.81
3867	-1.02	11.69	-6.14
3868	-10.12	-0.46	-7.96
3869			-2.71
3869	-10.12	-0.46	-7.96
3870	-0.04	0.43	-0.56
3871	-0.02	0.22	-0.44
3872	28.30	2.48	-12.86
3873	17.80	1.56	-9.85
3874	-13.85	-1.21	-9.00
3874	12.16	1.06	-7.16
3875	-12.16	-1.06	-7.16
3876	0.10	-1.08	-0.52
3876	-12.16	-1.06	-7.16
3877	-2.10	-0.18	-0.88
3877	-0.18	2.05	-4.00
3878	0.18	-2.05	-4.00
3878	-0.18	2.00	-4.00
3879		-3.22	-3.38
3880		-8.26	-5.63
3881			-1.88
3882			-1.88
3884			-0.01
3885			-0.01
3885			-0.01
3886			-3.23
3887			-3.13
3888			-2.46
3889			-0.91
3891	8.18	1.16	-5.63
3891	0.08	-0.90	-0.43
3892	3.20	0.42	-3.38
3892	-8.19	-1.06	-5.63
3893	-8.76	-1.14	-5.84
3893	3.20	0.42	-3.38
3894	-8.76	-1.14	-5.84
3894	3.20	0.42	-3.38
3895	-8.76	-1.14	-5.84
3896	16.85	2.19	-5.90
3896	-8.76	-1.14	-5.84
3897	-15.41	-2.00	-5.78
3897	16.85	2.19	-5.90
3898			-0.13
3898			-0.17
3899			-1.90
3900			-1.83
3900			-1.90
3901			-1.25
3902			-1.25
3902			-1.83
3903	-16.90	-1.72	-5.90
3903			-0.02
3904	-16.90	-1.72	-5.90
3904			-0.02
3905			-0.02
3905	-16.90	-1.72	-5.90
3906	0.47	-14.49	-8.13
3906	-1.35	15.40	-7.02
3907	-1.56	-0.14	-0.71
3907	1.67	0.15	-0.70
3909			-0.01

3909			-1.28
3910			-3.54
3911			-1.37
3912			-1.37
3913			-1.37
3913			-0.72
3914			-0.17
3914			-0.13
3915			-0.17
3915			-0.13
3916			-1.37
3916			-1.85
3917	-10.63	-1.38	-5.63
3917			-0.10
3918	-10.63	-1.38	-5.63
3918			-0.10
3919	-11.34	-1.47	-5.84
3919			-0.10
3920	-11.34	-1.47	-5.84
3920			-0.10
3921	-11.34	-1.47	-5.84
3922			-0.15
3922	-11.34	-1.47	-5.84
3923			-0.15
3923	-11.26	-1.46	-5.78
3924	10.61	1.50	-5.63
3924	0.08	-0.90	-0.43
3925	-10.12	-0.46	-7.96
3926	-10.12	-0.46	-7.96
3926			-2.71
3927	0.13	-1.53	-3.14
3928	1.35	-15.43	-7.56
3929	1.35	-15.43	-7.56
3929	0.65	0.06	-0.38
3930	1.35	-15.43	-7.56
3930	1.04	0.09	-0.48
3931	0.02	-0.23	-0.11
3931	-0.02	0.24	-0.11
3932			-3.89
3933	-1.35	15.42	-7.56
3934		10.13	-7.96
3934			-3.88
3935			-3.89
3935			-3.76
3936	-0.10	1.17	-0.57
3936			-0.28
3937			-2.42
3938			-2.42
3939	-1.40	15.98	-10.73
3940	-1.74	19.85	-12.37
3941	-1.74	19.85	-12.37
3942	-0.05	0.59	-0.37
3942	0.04	-0.47	-0.32
3943	-1.05	-0.09	-0.62
3943	-1.46	16.70	-7.96
3944	0.07	-0.83	-0.52
3944	-12.05	-1.05	-7.14
3945	-40.77	-3.57	-13.60
3945	12.05	1.05	-7.14
3946	-41.52	-3.63	-12.89
3946	12.05	1.05	-7.14
3947	-41.52	-3.63	-12.89
3947	12.05	1.05	-7.14
3948		0.05	-0.17
3948	12.05	1.05	-7.14
3949	-0.02	0.28	-0.56
3950	-0.01	0.11	-0.44
3951	40.57	3.55	-13.53
3952	28.03	2.45	-11.05
3953	0.01	-0.13	-0.25
3953	-0.10	1.17	-0.57
3954	1.68	-19.19	-9.30
3954	-1.35	15.42	-7.56
3955	1.73	-19.73	-9.43
3955	-1.35	15.42	-7.56
3956			-3.54
3957			-1.37
3958			-2.39
3958			-2.54
3959			-2.54
3959			-2.57
3960	-2.75	-0.24	-0.71
3960	3.96	0.35	-0.87
3961	-2.64	-0.23	-0.58
3961	2.68	0.24	-0.55
3962	-3.37	-0.30	-0.69
3962	-0.40	4.61	-3.11
3963	0.40	-4.61	-3.11
3963	-0.40	4.54	-3.11
3964	0.40	-4.55	-3.12
3964	-0.66	7.58	-3.98
3965	-23.09	-2.02	-7.00
3965	14.61	1.28	-5.47
3966	-0.02	0.20	-0.13
3966	14.61	1.28	-5.47
3967	0.07	-0.85	-0.26
3968	-14.61	-1.28	-5.47

3969	0.06	-0.66	-0.41
3969	-14.61	-1.28	-5.47
3970	1.35	-15.42	-9.62
3970	-1.73	19.76	-6.04
3971	1.09	-12.43	-8.34
3971	-1.73	19.76	-6.04
3972	0.03	-0.37	-0.25
3972	-0.04	0.46	-0.28
3973			-2.48
3974			-2.38
3975			-2.38
3976	1.73	-19.76	-6.04
3977			-2.42
3978			-0.02
3978			-0.05
3979			-0.03
3979			-0.05
3980	0.02	-0.27	-0.09
3980	-0.02	0.28	-0.09
3981	-0.23	2.58	-2.52
3982	-1.62	18.53	-5.87
3983	-1.23	14.08	-5.64
3983	0.23	-2.58	-2.51
3984	0.23	-2.58	-2.52
3984	-0.21	2.42	-2.44
3985	-0.94	10.74	-4.77
3986	-0.12	1.41	-0.45
3986	0.02	-0.18	-0.18
3987	-0.07	0.84	-0.40
3987	0.06	-0.68	-0.35
3988		0.35	-2.21
3989			-1.82
3990			-2.85
3991			-2.85
3992			-2.85
3992			-0.16
3993		-0.34	-2.22
3994			-0.16
3995			-0.09
3996			-0.08
3997			-0.04
3997			-0.08
3998			-2.12
3999			-0.72
4000			-64.80
4001			-64.80
4002			-64.80
4003			-64.80
4004			-90.00
4005			-90.00
4006			-64.80
4007			-64.80
4008			-64.80
4009			-64.80
4010			-64.80
4011			-64.80
4012			-90.00
4013			-90.00
4014			-64.80
4015			-64.80
4016			-64.80
4017			-64.80
4018			-64.80
4019			-64.80
4020			-64.80
4021			-64.80
4022			-64.80
4023			-64.80
4024			-64.80
4025			-64.80
4026			-64.80
4027	-1.27	-0.11	-0.75
4027	-1.58	18.10	-9.40
4028			-64.80
4029			-64.80
4030			-64.80
4031			-64.80
4032			-64.80
4033			-64.80
4034			-64.80
4035			-64.80
4036			-64.80
4037			-64.80
4038			-64.80
4039			-64.80
4040	-0.09	1.04	-4.00
4040	0.10	-1.10	-4.00
4041			-0.01
4041			-1.28
4042			-0.01
4042			-0.72
4043		-0.03	-0.06
4043	-14.59	-1.28	-8.59
4044	22.37	1.01	-8.74
4044	-14.59	-1.28	-8.59
4045	-0.62	7.12	-4.80
4045	1.35	-15.38	-7.01

4046	0.62	-7.11	-4.80
4046	-0.61	7.01	-4.80
4047		-9.10	-5.52
4048		-8.85	-3.62
4049	-0.51	-9.31	-3.94
4051	2.58	-14.66	-9.94
4051	-0.79	9.29	-3.94
4052	-1.21	14.15	-4.77
4053	0.73	-14.93	-7.08
4054	-0.36	-0.03	-0.22
4055	-0.36	-0.03	-0.22
4056	-0.36	-0.03	-0.22
4056	-2.57	14.60	-9.90
4057	2.53	0.33	-1.66
4057	-7.38	-0.96	-4.54
4058	-4.39	-0.62	-2.24
4058	7.37	1.04	-4.54
4059	11.44	2.45	-3.93
4059	-2.49	-0.53	-1.66
4061			-1.02
4061	0.37	-7.00	-3.00
4062	0.60	-12.44	-5.90
4063			-1.26
4064	-11.52	-2.08	-3.93
4064	7.65	1.38	-3.29
4065	6.97	1.25	-3.06
4066	6.36	-0.19	-4.40
4066	-7.30	0.22	-4.72
4067			-64.80
4068			-64.80
4069			-64.80
4070			-64.80
4071			-64.80
4072			-64.80
4073			-64.80
4074			-64.80
4075			-64.80
4076			-64.80
4077			-64.80
4078			-64.80
4079			-64.80
4080			-64.80
4081			-64.80
4082			-64.80
4083			-64.80
4084			-64.80
4085	-25.88	-1.17	-9.55
4086			-64.80
4087			-64.80
4088			-64.80
4089			-64.80
4090			-64.80
4091			-64.80
4092			-90.00
4093			-90.00
4094			-64.80
4095			-64.80

Condizione di Carico Elementare n°2

PARAMETRI GENERALI

Permanente non strutturale

Tipo di Azione [\$2.5] = 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			-0.20			
358			-0.26			
361			-0.20			
361			-0.26			
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			-0.12			
407			-0.27			
412			-0.12			
412			-0.27			
413			-0.15			
413			-0.42			
418			-0.15			
418			-0.42			
419			-0.25			
419			-1.25			
423			-0.25			
423			-1.25			
424			-0.21			
424			-1.00			
427			-0.21			
427			-1.00			
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			-0.58			
501			-2.74			
505			-0.58			
505			-2.74			
506			-0.15			
506			-0.69			
510			-0.15			
510			-0.69			
515			-0.14			
515			-0.53			
518			-0.14			
518			-0.53			
519			-0.15			
519			-0.54			
522			-0.15			
522			-0.54			
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			-0.03			
581			-1.00			
584			-0.03			
584			-1.00			
588			-0.03			
588			-0.88			
591			-0.03			
591			-0.88			
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			-0.22			
679			-2.78			
682			-0.22			
682			-2.78			
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			-1.40			
790			-1.11			
793			-1.40			
793			-1.11			
794			-1.58			
794			-1.14			
797			-1.58			
797			-1.14			
798			-2.01			
798			-1.11			
801			-2.01			
801			-1.11			
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			-0.17			
859			-0.76			
862			-0.17			
862			-0.76			
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			
1420		-1.52			
1420		-1.94			
1423		-1.52			
1423		-1.94			
1428		-2.01			
1428		-1.57			
1431		-2.01			
1431		-1.57			
1436		-1.83			
1436		-1.98			
1439		-1.83			
1439		-1.98			
1446		-0.04			
1446		-0.03			

1449		-0.04			
1449		-0.03			
1453		-0.16			
1453		-0.15			
1455		-0.16			
1455		-0.15			
1459		-0.12			
1459		-0.14			
1461		-0.12			
1461		-0.14			
1465		-0.05			
1465		-0.05			
1467		-0.05			
1467		-0.05			
1472		-0.03			
1476		-0.03			
1483		-0.04			
1487		-0.04			
1503		-0.88			
1503		-0.03			
1505		-0.88			
1505		-0.03			
1514		-0.20			
1514		-0.85			
1517		-0.20			
1517		-0.85			
1518		-0.34			
1518		-1.44			
1521		-0.34			
1521		-1.44			
1525		-2.48			
1527		-2.48			
1528		-0.62			
1532		-1.15			
1533		-0.62			
1534		-1.15			
1537		-1.15			
1538		-1.15			
1539		-1.15			
1540		-1.15			
1543		-1.15			
1544		-1.34			
1545		-1.15			
1546		-1.34			
1549		-1.34			
1550		-1.19			
1551		-1.34			
1552		-1.19			
1555		-1.19			
1556		-0.80			
1557		-1.19			
1558		-0.80			
1561		-0.80			
1562		-0.80			
1563		-0.80			
1564		-0.80			
1567		-0.80			
1568		-0.80			
1573		-1.42			
1577		-1.42			
1578		-1.83			
1582		-1.83			
1583		-1.79			
1585		-1.79			
1591		-1.59			
1591		-1.02			
1596		-1.59			
1596		-1.02			
1597		-1.37			
1597		-0.88			
1601		-1.37			
1601		-0.88			
1602		-1.31			
1602		-0.97			
1605		-1.31			
1605		-0.97			
1610		-0.59			
1614		-0.59			
1615		-1.01			
1620		-1.01			
1621		-1.27			
1626		-1.27			
1627		-1.11			
1632		-1.11			
1633		-0.95			
1637		-0.95			
1640		-1.20			
1640		-0.95			
1643		-1.20			
1643		-0.95			
1644		-1.48			
1644		-0.95			
1647		-1.48			
1647		-0.95			
1648		-2.02			
1648		-1.06			
1651		-2.02			

1651		-1.06			
1652		-2.05			
1652		-1.08			
1655		-2.05			
1655		-1.08			
1656		-2.13			
1656		-1.18			
1659		-2.13			
1659		-1.18			
1660		-0.04			
1660		-1.44			
1663		-0.04			
1663		-1.44			
1664		-0.02			
1664		-0.03			
1666		-0.02			
1666		-0.03			
1669		-0.08			
1671		-0.08			
1672		-0.06			
1676		-0.06			
1677		-1.71			
1681		-1.71			
1682		-1.80			
1684		-1.80			
1685		-1.80			
1687		-1.80			
1688		-1.47			
1690		-1.47			
1691		-1.19			
1693		-1.19			
1708		-0.08			
1708		-0.10			
1711		-0.08			
1711		-0.10			
1715		-0.03			
1715		-0.88			
1717		-0.03			
1717		-0.88			
1736		-0.02			
1740		-0.02			
1745		-0.03			
1747		-0.03			
1750		-0.05			
1750		-0.05			
1752		-0.05			
1752		-0.05			
1755		-0.14			
1755		-0.12			
1757		-0.14			
1757		-0.12			
1761		-0.15			
1761		-0.16			
1763		-0.15			
1763		-0.16			
1767		-0.04			
1767		-0.03			
1769		-0.04			
1769		-0.03			
1774		-3.30			
1774		-3.34			
1776		-3.30			
1776		-3.34			
1779		-3.28			
1779		-3.16			
1781		-3.28			
1781		-3.16			
1789		-0.24			
1791		-0.24			
1792		-0.34			
1795		-0.34			
1799					
1799		-6.26			
1802					
1802		-6.26			
1804		-3.02			
1804		-3.21			
1806		-3.02			
1806		-3.21			
1809		-3.26			
1809		-3.31			
1811		-3.26			
1811		-3.31			
1815		-0.05			
1815		-0.04			
1817		-0.05			
1817		-0.04			
1825		-0.08			
1825		-0.38			
1828		-0.08			
1828		-0.38			
1832		-0.19			
1832		-0.19			
1835		-0.19			
1835		-0.19			
1841		-0.04			
1843		-0.04			

1844		-0.03			
1847		-0.03			
1848		-0.90			
1850		-0.90			
1851		-0.90			
1853		-0.90			
1854		-0.74			
1856		-0.74			
1857		-0.60			
1859		-0.60			
1862		-0.60			
1862		-0.47			
1864		-0.60			
1864		-0.47			
1865		-0.74			
1865		-0.47			
1867		-0.74			
1867		-0.47			
1868		-1.01			
1868		-0.52			
1870		-1.01			
1870		-0.52			
1871		-1.03			
1871		-0.53			
1873		-1.03			
1873		-0.53			
1874		-1.06			
1874		-0.58			
1877		-1.06			
1877		-0.58			
1878		-0.02			
1878		-0.70			
1881		-0.02			
1881		-0.70			
1882		-0.01			
1882		-0.02			
1884		-0.01			
1884		-0.02			
1888		-0.29			
1892		-0.29			
1893		-0.50			
1898		-0.50			
1899		-0.63			
1904		-0.63			
1905		-0.55			
1910		-0.55			
1911		-0.47			
1915		-0.47			
1919		-0.80			
1919		-0.50			
1921		-0.80			
1921		-0.50			
1922		-0.69			
1922		-0.43			
1924		-0.69			
1924		-0.43			
1925		-0.65			
1925		-0.47			
1927		-0.65			
1927		-0.47			
1932		-0.71			
1934		-0.71			
1935		-0.91			
1937		-0.91			
1938		-0.89			
1940		-0.89			
1943		-0.62			
1945		-0.62			
1946		-0.60			
1948		-0.60			
1949		-0.56			
1951		-0.56			
1952		-0.56			
1954		-0.56			
1955		-0.65			
1957		-0.65			
1958		-0.58			
1960		-0.58			
1961		-0.40			
1963		-0.40			
1964		-0.40			
1966		-0.40			
1969		-0.05			
1971		-0.05			
1972		-0.09			
1974		-0.09			
1977		-0.04			
1977		-0.03			
1979		-0.04			
1979		-0.03			
1980		-0.04			
1980		-0.05			
1982		-0.04			
1982		-0.05			
1986		-0.54			
1988		-0.54			
1989		-1.67			

1991			-1.67			
1992			-1.00			
1994			-1.00			
1996			-0.02			
1996			-0.02			
1998			-0.02			
1998			-0.02			
1999			-0.03			
2001			-0.03			
2005			-0.52			
2007			-0.52			
2008			-0.70			
2010			-0.70			
2014			-0.01			
2014			-0.01			
2016			-0.01			
2016			-0.01			
2017			-0.01			
2017			-0.01			
2019			-0.01			
2019			-0.01			
2024						
2027						
2033			-0.02			
2033			-0.02			
2035			-0.02			
2035			-0.02			
2039			-0.08			
2039			-0.08			
2041			-0.08			
2041			-0.08			
2045			-0.06			
2045			-0.07			
2047			-0.06			
2047			-0.07			
2051			-0.02			
2051			-0.02			
2053			-0.02			
2053			-0.02			
2056			-0.02			
2058			-0.02			
2063			-0.01			
2065			-0.01			
2081			-0.04			
2081			-0.02			
2083			-0.04			
2083			-0.02			
2088			-0.03			
2088			-4.98			
2090			-0.03			
2090			-4.98			
2091			-4.09			
2091			-0.02			
2094			-4.09			
2094			-0.02			
2102			-0.60			
2106			-0.60			
2107			-1.22			
2111			-1.22			
2139			-0.22			
2139			-2.83			
2142			-0.22			
2142			-2.83			
2143			-2.06			
2143			-1.33			
2146			-2.06			
2146			-1.33			
2147			-2.30			
2147			-3.09			
2150			-2.30			
2150			-3.09			
2154			-0.89			
2154			-0.89			
2157			-0.89			
2157			-0.89			
2327			-0.23			
2329			-0.23			
2330			-0.22			
2332			-0.22			
2333			-0.55			
2335			-0.55			
2336			-0.55			
2338			-0.55			
2339			-0.55			
2341			-0.55			
2342			-0.53			
2344			-0.53			
2345			-0.27			
2347			-0.27			

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
12	-0.42	-2.08	-1.20
15	-0.42	-2.08	-1.20
16	-0.42	-2.08	-1.20
18	-0.42	-2.08	-1.20
19	-0.42	-2.08	-1.20
20	-0.52	-2.62	
21	-0.52	-2.62	
22	-0.42	-2.08	
23	-0.42	-2.08	
27	0.08	-2.75	-1.32
27	-0.06	2.12	-1.20
29	0.08	-2.75	-1.32
29	-0.08	2.68	-1.33
31	0.08	-2.75	-1.32
31	-0.08	2.68	-1.33
32	0.08	-2.75	
32	-0.06	2.12	
33	0.08	-2.75	
33	-0.08	2.68	
34	2.12	0.08	-1.20
34	-2.68	-0.10	-1.33
36	2.12	0.08	-1.20
36	-2.68	-0.10	-1.33
37	2.12	0.08	
37	-2.68	-0.10	
39	-0.14	-2.60	-0.87
43	-0.14	-2.60	-0.87
45	-0.14	-2.60	
46	-0.10	-1.72	
51	-1.45	0.10	-0.94
52	-1.45	0.10	
54		-1.46	-0.94
54	-0.01	1.62	-1.05
56		-1.46	-0.94
56		1.42	-0.98
58		-1.46	-0.94
58		1.42	-0.98
59		-1.46	
59	-0.01	1.62	
60		-1.46	
60		1.42	
62	0.12	-2.51	-1.26
64	-0.07	1.45	
64	0.12	-2.51	
67	-2.51	-0.09	-1.26
68	-2.51	-0.09	-1.26
72	-2.51	-0.09	-1.26
75	-1.37	-0.05	-0.95
78	-2.07	-0.08	-1.18
85			-4.31
86			-4.31
87	-2.51	-0.09	
88	-1.37	-0.05	
89	-1.39	-0.05	
90	-2.07	-0.08	
91	-2.01	-0.08	
98			-1.30
99			-1.30
101			-1.30
102			-1.30
105			-4.30
106			-4.30
108	0.07	4.80	-1.77
111	0.06	-0.74	-0.72
111	-0.11	1.29	-0.70
113	-0.06	0.74	-0.72
114	-0.06	0.74	-0.72
126	-2.56	-0.46	-0.87
126	1.70	0.31	-0.73
127	-2.56	-0.46	-0.87
127	1.70	0.31	-0.73
129	1.55	0.28	-0.68
130	-2.56	-0.46	
130	1.70	0.31	
131	1.55	0.28	
135			-1.02
135	-0.08	1.57	-0.68
136	-0.08	1.57	
140			-0.83
140			-1.02
142	-2.75	-0.33	-1.31
143	-2.75	-0.33	-1.31
150	-0.08	0.98	-0.50
150	0.19	-2.23	-0.79
156			-1.02
159			-0.83
159			-1.02
160			-0.83
160			-1.02
162			-0.60
162	0.09	0.01	-0.06
163			-0.60
163	0.09	0.01	-0.06
165	-0.35	-0.03	-0.21

165	0.33	-1.24	-0.59
167	-0.35	-0.03	-0.21
167	0.33	-1.24	-0.59
169	0.74	0.10	-0.66
169	-1.67	-0.22	-1.02
171	0.74	0.10	-0.66
171	-1.67	-0.22	-1.02
173	-2.52	-0.33	-1.30
176	2.74	0.36	-1.31
176	-2.50	-0.32	-1.28
177	2.74	0.36	-1.31
177	-2.50	-0.32	-1.28
178	0.74	0.10	
178	-1.67	-0.22	
179	-2.52	-0.33	
179	0.74	0.10	
180	-2.52	-0.33	
181	2.74	0.36	
181	-2.50	-0.32	
183	1.67	0.24	-1.02
183	-1.62	-0.23	-0.67
186		-0.01	-0.01
186	2.50	0.35	-1.28
187	1.67	0.24	
187	-1.62	-0.23	
188	2.52	0.36	
188	-2.78	-0.39	
191	-4.14	-0.23	-1.62
191	2.80	0.15	-0.90
192	-4.14	-0.23	
192	2.80	0.15	
200		-1.68	-1.02
201		-0.75	
202		-1.68	
207	2.57	0.55	
207	-0.73	-0.16	
211	0.47	-2.73	-1.31
214	0.47	-2.73	
216	-2.75	-0.33	-1.31
217	-2.75	-0.33	-1.31
219			-0.02
219	2.05	0.18	-1.25
221			-0.60
221	0.10	-1.92	-0.76
223			-0.60
223	0.10	-1.92	-0.76
224	0.10	-1.92	
227	-0.08	-0.01	-0.05
227	-0.48	2.70	-1.83
230	0.06	-0.97	-1.15
230	-0.06	1.00	-1.18
231	0.06	-0.97	-1.15
231	-0.06	1.00	-1.18
233	0.06	-0.97	-1.15
233	-0.06	1.00	-1.18
234	0.06	-0.97	-1.15
234	-0.06	1.00	-1.18
235	0.06	-0.97	
235	-0.06	1.00	
237	0.04	-0.61	-0.95
237	-0.08	1.25	-1.26
238	0.04	-0.61	-0.95
238	-0.08	1.25	-1.26
240	0.04	-0.61	-0.95
240	-0.08	1.25	-1.26
241	0.04	-0.61	
241	-0.08	1.25	
243	0.06	-1.00	-1.18
243	-0.04	0.62	-0.96
244	0.06	-1.00	-1.18
244	-0.04	0.62	-0.96
246	0.06	-1.00	-1.18
246	-0.04	0.62	-0.96
247	0.06	-1.00	-1.18
247	-0.04	0.62	-0.96
248	0.06	-1.00	
248	-0.04	0.62	
250	0.02	-0.62	-0.96
250	-0.02	0.61	-0.95
251	0.02	-0.62	-0.96
251	-0.02	0.61	-0.95
253	0.02	-0.62	-0.96
253	-0.02	0.61	-0.95
254	0.02	-0.62	-0.96
254	-0.02	0.61	-0.95
255	0.02	-0.62	
255	-0.02	0.61	
258	0.01	-0.13	-0.26
258	0.05	1.28	-0.59
259	0.01	-0.13	-0.26
259	0.05	1.28	-0.59
263	0.01	-0.13	-0.26
263	0.05	1.28	-0.59
267	0.01	-0.13	-0.26
267	0.12	2.76	-1.31
270	0.01	-0.13	-0.26
270	0.11	2.52	-1.28

272	0.01	-0.13	-0.26
272	0.11	2.52	-1.28
273	0.01	-0.13	-0.26
273	0.11	2.52	-1.28
276	0.06	-0.74	-0.72
276	-0.06	0.69	-0.70
280			-4.30
281			-4.30
283			-1.30
284			-1.30
286			-1.28
286	-0.06	0.97	-1.15
288	-0.06	0.97	
290	0.61	0.03	-0.95
290	-3.76	-0.17	-1.77
292	0.62	0.03	-0.96
292	-3.76	-0.17	-1.77
294	0.61	0.03	
294	-3.76	-0.17	
301			-0.01
301	1.25	0.08	-1.26
304	1.42	-0.04	-0.98
304	-1.62	0.05	-1.05
305	1.42	-0.04	-0.98
305	-1.62	0.05	-1.05
307	1.42	-0.04	
307	-1.62	0.05	
309	-1.25	-0.05	-1.26
310	-1.25	-0.05	-1.26
312	-1.25	-0.05	-1.26
314	-0.61	-0.02	-0.95
316	-1.00	-0.04	-1.18
318	-1.00	-0.04	-1.18
320			-4.31
321	-1.25	-0.05	
322	-0.61	-0.02	
323	-0.62	-0.02	
324	-1.00	-0.04	
325	-0.97	-0.04	
327	0.06	-1.25	-1.26
330	-0.01	0.13	-0.27
330	0.06	-1.25	-1.26
331	-0.01	0.13	-0.27
331	0.06	-1.25	-1.26
334	-0.01	0.13	-0.27
334	0.06	-1.25	-1.26
335	-0.01	0.13	-0.27
335	0.06	-1.25	-1.26
338	0.01	-0.13	-0.27
338	-0.01	1.62	-1.05
341	0.01	-0.13	-0.27
341		1.42	-0.98
342	0.01	-0.13	-0.27
342		1.42	-0.98
345		0.02	-0.04
348	-0.14	-2.62	-0.88
354	-0.10	-1.72	-0.73
356	-0.10	-1.72	
359	0.08	-2.74	-1.32
359	-0.06	2.12	-1.20
360	0.08	-2.74	-1.32
360	-0.06	2.12	-1.20
362	0.08	-2.74	-1.32
362	-0.06	2.12	-1.20
363	0.08	-2.74	-1.32
363	-0.08	2.68	-1.33
365	0.08	-2.74	-1.32
365	-0.08	2.68	-1.33
366	0.08	-2.74	-1.32
366	-0.08	2.68	-1.33
367	0.08	-2.74	
367	-0.06	2.12	
368	0.08	-2.74	
368	-0.08	2.68	
373	-0.52	-2.62	-1.33
379	-0.42	-2.08	-1.20
380	-0.52	-2.62	
381	-0.42	-2.08	
384	-0.01	0.11	-0.06
384	4.80		-1.77
386		0.06	-0.06
386	3.77		-1.77
388		0.06	-0.06
388	3.77		-1.77
389		0.06	-0.06
389	3.77		-1.77
391	1.28	0.11	-0.59
391	-1.91	-0.16	-0.76
392	1.28	0.11	-0.59
392	-1.91	-0.16	-0.76
394	1.28	0.11	-0.59
394	-1.91	-0.16	-0.76
395	1.28	0.11	-0.59
395	-1.91	-0.16	-0.76
396	1.28	0.11	
396	-1.91	-0.16	
399	-0.01	0.13	-0.27

399	0.16	-1.85	-1.68
402	0.35	-2.50	-1.28
402	-0.36	2.52	-1.30
404	0.35	-2.50	-1.28
404	-0.36	2.52	-1.30
405	0.35	-2.50	-1.28
405	-0.36	2.52	-1.30
406	0.35	-2.50	
406	-0.36	2.52	
408	0.32	-2.52	-1.30
408	-0.21	1.67	-1.02
410	0.32	-2.52	-1.30
410	-0.21	1.67	-1.02
411	0.32	-2.52	-1.30
411	-0.21	1.67	-1.02
412	0.32	-2.52	
412	-0.21	1.67	
414	0.35	-2.50	-1.28
414	-0.36	2.52	-1.30
415	0.35	-2.50	-1.28
415	-0.36	2.52	-1.30
417	0.35	-2.50	-1.28
417	-0.36	2.52	-1.30
418	0.35	-2.50	
418	-0.36	2.52	
420	0.32	-2.52	-1.30
420	-0.21	1.64	-1.01
421	0.32	-2.52	-1.30
421	-0.21	1.64	-1.01
423	0.32	-2.52	-1.30
423	-0.21	1.64	-1.01
424	0.32	-2.52	
424	-0.21	1.64	
427	-2.75	-0.28	-1.31
427	1.91	0.19	-0.76
428	-2.75	-0.28	-1.31
428	1.91	0.19	-0.76
429	-2.75	-0.28	
429	1.91	0.19	
431	0.48	-2.71	-1.84
431	-0.15	1.72	-0.73
434	0.48	-2.71	-1.84
434	-0.15	1.72	-0.73
438	-0.22	2.62	-0.88
439	-0.22	2.62	-0.88
443	-0.22	2.62	-0.88
444	-0.22	2.62	-0.88
447	-0.22	2.62	-0.88
449	-0.22	2.62	
452	-0.22	2.62	
455		2.24	-0.79
456		2.24	-0.79
465	0.01	-1.26	-1.03
465	-0.01	2.68	-1.50
469	0.11	-1.30	-0.89
469	-0.19	2.16	-1.14
472	-3.43	-0.13	-1.26
473	-3.43	-0.13	-1.26
477	-3.43	-0.13	-1.26
484			-5.41
488			-5.41
491	-3.43	-0.13	
497			-5.42
497	-2.25	-0.10	-1.77
499			-5.42
499	-2.25	-0.10	-1.77
500			-5.42
500	-2.25	-0.10	-1.77
502			-5.42
503	-2.25	-0.10	
504	-2.25	-0.10	
509	-0.01	0.10	-0.12
510	-0.01	0.10	-0.12
514	-0.01	0.10	-0.12
519	6.29	0.55	-2.86
523	6.29	0.55	-2.86
524	6.29	0.55	-2.86
528	3.96	0.35	-2.19
532	3.96	0.35	-2.19
535	3.06	0.27	-1.99
536	3.06	0.27	-1.99
539	-3.08	-0.27	-2.00
539	2.70	0.24	-1.59
542	-6.32	-0.55	-2.87
542	2.70	0.24	-1.59
545		0.04	-0.05
545	0.01	-0.16	-0.08
546		0.04	-0.05
546	0.01	-0.16	-0.08
548	-2.70	-0.24	-1.59
549	-2.70	-0.24	-1.59
552	-2.70	-0.24	-1.59
553	-2.70	-0.24	-1.59
557	-2.70	-0.24	-1.59
558	-2.70	-0.24	-1.59
562	-2.70	-0.24	-1.59
563	-2.70	-0.24	-1.59

567	-2.70	-0.24	-1.59
568	-2.70	-0.24	-1.59
572	0.02	-0.24	-0.12
572	-2.70	-0.24	-1.59
573	0.02	-0.24	-0.12
573	-2.70	-0.24	-1.59
575	-0.06		-0.04
575	0.08	0.01	-0.04
577	-0.06		-0.04
577	0.08	0.01	-0.04
579	-0.33	-0.03	-0.18
579	0.52	0.04	-0.24
580	-0.47	-0.04	-0.20
580	-0.04	0.46	-0.89
582	-0.47	-0.04	-0.20
582	-0.04	0.46	-0.89
584	0.04	-0.46	-0.89
584	-0.04	0.44	-0.89
586	0.04	-0.46	
586	-0.04	0.44	
588	0.04	-0.44	-0.89
588	-0.08	0.87	-1.14
591		-0.72	-0.75
595		-1.84	-1.25
598		-1.84	-1.25
599		-0.72	
600		-1.84	
603			-3.76
607			-3.76
610			-3.76
615			-0.47
615	-0.70	-0.15	-0.75
616			-0.47
616	-0.70	-0.15	-0.75
618	-0.70	-0.15	
619	-0.70	-0.15	
622			-6.26
626			-6.26
629			-4.91
636			-1.82
640			-1.40
641			-1.40
647			-4.81
648			-4.81
652			-4.81
658	0.15	3.45	-1.28
660	0.15	3.45	-1.28
661	0.15	3.45	-1.28
664	0.16	3.77	
665	0.15	3.45	
669	3.42	0.48	-1.28
671	0.17	-3.42	-1.26
674	0.17	-3.42	-1.26
674			-3.27
675	0.17	-3.42	-1.26
675			-3.27
678	0.17	-3.42	-1.26
678			-3.27
679	0.17	-3.42	-1.26
679			-3.27
680	0.17	-3.42	
681	0.17	-3.42	
683	-0.40	4.59	-2.38
684	-0.40	4.59	-2.38
686	-0.40	4.59	-2.38
687	-0.40	4.59	-2.38
690	-0.50	5.68	-2.74
694	-0.50	5.68	-2.74
697	-0.50	5.68	-2.74
699	0.71	0.09	-0.75
699	-1.82	-0.24	-1.25
701	0.71	0.09	-0.75
701	-1.82	-0.24	-1.25
703	-1.95	-0.25	-1.30
705	-3.42	-0.44	-1.28
705	3.74	0.49	-1.31
706	0.71	0.09	
706	-1.82	-0.24	
707	-1.95	-0.25	
707	0.71	0.09	
708	-1.95	-0.25	
710	0.25	-1.95	-1.30
710	-0.23	1.82	-1.25
712	0.25	-1.95	-1.30
712	-0.23	1.82	-1.25
713	0.25	-1.95	-1.30
713	-0.23	1.82	-1.25
714	0.25	-1.95	
714	-0.23	1.82	
716	0.48	-3.42	-1.28
716	-0.28	1.94	-1.30
718	0.48	-3.42	-1.28
718	-0.28	1.94	-1.30
719	0.48	-3.42	-1.28
719	-0.28	1.94	-1.30
720	0.48	-3.42	
720	-0.28	1.94	

722			-0.02
722			-0.01
731			-3.79
731			-5.11
732			-3.79
732			-5.11
734			-3.79
734			-5.11
736			-3.79
736			-6.51
737			-3.79
737			-6.51
741			-3.80
745			-2.51
749			-2.51
749			-3.66
754	-3.75	-0.45	-1.31
755	-3.75	-0.45	-1.31
758	0.64	-3.72	-1.31
759	0.64	-3.72	-1.31
763	0.64	-3.72	-1.31
764	0.64	-3.72	-1.31
767	0.64	-3.72	-1.31
768	0.64	-3.72	-1.31
769	0.64	-3.72	
771	0.64	-3.72	
774			-0.33
778			-0.33
781			-0.33
787			-3.29
787			-3.79
789			-3.79
789			-4.84
791			-3.79
791			-4.84
795	-3.76	-0.38	-1.31
795			-0.04
797	-3.76	-0.38	-1.31
797			-0.04
799			-0.05
799	-3.76	-0.38	-1.31
800			-0.05
800	-3.76	-0.38	-1.31
801	-3.76	-0.38	
802	-3.76	-0.38	
805			-3.32
805			-4.83
806			-3.32
806			-4.83
809			-3.32
809			-4.83
812			-0.14
812	-0.21	3.42	-1.26
813			-0.14
813	-0.21	3.42	-1.26
815			-0.14
815	-0.21	3.42	-1.26
816	-0.21	3.42	
819			-0.16
820			-0.16
823			-0.16
824			-0.16
828	-0.35	-0.03	-0.16
828	0.37	0.03	-0.16
830			-3.62
830			-2.51
834			-2.48
834			-4.78
836			-2.48
836			-4.78
839			-0.02
839			-0.02
841			-0.02
841			-0.02
842			-0.02
842			-0.02
847			-6.33
851			-6.33
854			-4.92
855			-4.92
863			-0.02
863			-1.43
869			-0.01
869			-0.01
877			-3.81
877			-0.24
883			-3.81
883			-0.30
888			-7.08
892			-2.74
895			-2.74
895			-1.43
899			-5.11
899			-3.81
900			-5.11
900			-3.81
902			-5.11

902			-3.81
904			-6.58
904			-3.81
905			-6.58
905			-3.81
911			-0.02
911			-5.55
912			-0.02
912			-5.55
917			-0.10
917			-0.04
919			-0.10
919			-0.04
921			-0.10
921			-0.05
922			-0.10
922			-0.05
926			-0.23
927			-0.23
930			-7.06
931			-7.06
935			-7.06
936			-7.06
939			-7.06
940			-7.06
945	-2.52	-0.33	-1.30
947			-0.30
947	-2.50	-0.32	-1.28
948	-2.52	-0.33	
949	-2.52	-0.33	
952			-3.68
953			-3.68
957			-7.03
960	0.11	2.52	-1.28
962	0.11	2.52	-1.28
963	0.11	2.52	-1.28
967	0.11	2.52	
969	2.36	0.33	-1.25
969	0.02	-0.20	-0.10
972	2.50	0.35	-1.28
975			-2.71
976			-2.71
980			-2.71
981			-2.71
985			-2.71
986			-2.71
990			-2.71
991			-2.71
995			-2.71
996			-2.71
1000			-2.71
1001			-2.71
1005			-2.71
1006			-2.71
1010			-2.71
1011			-2.71
1014			-2.71
1015			-2.71
1032			-0.08
1033			-0.08
1036			-0.08
1037			-0.08
1040	-2.25	-0.10	-1.77
1040			-2.71
1042	-2.25	-0.10	-1.77
1042			-2.71
1043	-2.25	-0.10	-1.77
1043			-2.71
1045	-2.25	-0.10	
1046	-2.25	-0.10	
1053	0.03	-0.34	-0.70
1054	0.03	-0.34	-0.70
1058	0.30	-3.43	-1.68
1062	0.30	-3.43	-1.68
1063	0.30	-3.43	-1.68
1067	0.30	-3.43	-1.68
1068	0.30	-3.43	-1.68
1072	0.30	-3.43	-1.68
1073	0.30	-3.43	-1.68
1077	0.30	-3.43	-1.68
1078	0.30	-3.43	-1.68
1084	-0.94	-0.05	-0.81
1085	-0.94	-0.05	-0.81
1088	-0.95	-0.04	-0.80
1088	1.54	0.07	-1.02
1089	-0.95	-0.04	-0.80
1089	1.54	0.07	-1.02
1091	-0.95	-0.04	-0.80
1091	1.54	0.07	-1.02
1092	-0.95	-0.04	-0.80
1092	1.54	0.07	-1.02
1093	-0.95	-0.04	
1093	1.54	0.07	
1095	-1.60	-0.08	-1.03
1095	0.95	0.05	-0.80
1096	-1.60	-0.08	-1.03
1096	0.95	0.05	-0.80

1098	-1.60	-0.08	-1.03
1098	0.95	0.05	-0.80
1099	-1.60	-0.08	-1.03
1099	0.95	0.05	-0.80
1100	-1.60	-0.08	
1100	0.95	0.05	
1102	-1.35	-0.10	-0.95
1102	1.60	0.12	-1.03
1103	-1.35	-0.10	-0.95
1103	1.60	0.12	-1.03
1105	-1.35	-0.10	-0.95
1105	1.60	0.12	-1.03
1106	-1.35	-0.10	
1106	1.60	0.12	
1108	-0.01	0.13	-0.07
1109	-0.01	0.13	-0.07
1111	-0.02	0.17	-0.09
1111	0.01	-0.15	-0.08
1112	-0.02	0.17	-0.09
1112	0.01	-0.15	-0.08
1114	-0.02	0.17	-0.09
1114	0.01	-0.15	-0.08
1115	-0.02	0.17	-0.09
1115	0.01	-0.15	-0.08
1117	0.02	-0.17	-0.09
1117	-0.01	0.16	-0.08
1118	0.02	-0.17	-0.09
1118	-0.01	0.16	-0.08
1120	0.02	-0.17	-0.09
1120	-0.01	0.16	-0.08
1121	0.02	-0.17	-0.09
1121	-0.01	0.16	-0.08
1123	0.01	-0.12	-0.06
1123	-0.01	0.14	-0.07
1124	0.01	-0.12	-0.06
1124	-0.01	0.14	-0.07
1126	0.01	-0.12	-0.06
1126	-0.01	0.14	-0.07
1127	0.01	-0.12	-0.06
1127	-0.01	0.14	-0.07
1129		-0.05	-0.02
1129		0.05	-0.02
1130		-0.05	-0.02
1130		0.05	-0.02
1132		-0.05	-0.02
1132		0.05	-0.02
1135	0.02	-0.17	-0.08
1136	0.02	-0.17	-0.08
1139	0.02	-0.17	-0.08
1140	0.02	-0.17	-0.08
1144		-0.06	-0.03
1147		-0.06	-0.03
1152			-0.72
1152			-0.70
1154	0.03	2.25	-1.77
1155	0.03	2.25	-1.77
1157	2.25	0.15	-1.77
1159	2.25		-1.77
1159			-0.06
1161	2.25		-1.77
1161			-0.06
1162	2.25		-1.77
1162			-0.06
1163	2.25		
1167			-0.61
1167			-2.56
1168			-0.61
1168			-2.56
1170			-0.61
1170			-2.56
1171			-0.61
1171			-2.56
1173			-0.61
1173			-2.56
1178			-4.95
1179			-4.95
1183		-2.38	-1.25
1187		-2.38	-1.25
1191	0.32	-3.71	-1.77
1192	0.32	-3.71	-1.77
1196	0.32	-3.71	-1.77
1197	0.32	-3.71	-1.77
1201	0.32	-3.71	-1.77
1202	0.32	-3.71	-1.77
1206	0.32	-3.71	-1.77
1210	0.05	-0.57	-1.14
1211	0.05	-0.57	-1.14
1214	0.05	-0.57	-1.14
1215	0.05	-0.57	-1.14
1217		-2.38	
1219	-0.31	3.55	-2.38
1220	-0.31	3.55	-2.38
1223	-0.39	4.41	-2.75
1227	-0.39	4.41	-2.75
1228	-0.39	4.41	-2.75
1231	-0.39	4.41	-2.75
1238	0.39	-4.41	-2.75

1238	-0.32	3.71	-1.77
1239	0.39	-4.41	-2.75
1239	-0.32	3.71	-1.77
1242	0.31	-3.55	-2.38
1242	-0.32	3.71	-1.77
1244	0.31	-3.55	-2.38
1244	-0.32	3.71	-1.77
1245	0.31	-3.55	-2.38
1245	-0.32	3.71	-1.77
1248	-2.68	-0.23	-1.59
1249	-2.68	-0.23	-1.59
1252	-2.68	-0.23	-1.59
1253	-2.68	-0.23	-1.59
1257	-2.68	-0.23	-1.59
1258	-2.68	-0.23	-1.59
1262	-2.68	-0.23	-1.59
1263	-2.68	-0.23	-1.59
1267	-2.68	-0.23	-1.59
1268	-2.68	-0.23	-1.59
1272	-4.28	-0.37	-2.00
1272	2.68	0.23	-1.59
1274	-4.28	-0.37	-2.00
1274	2.68	0.23	-1.59
1276	-6.26	-0.55	-2.47
1276	2.68	0.23	-1.59
1278	-9.06	-0.79	-3.02
1278	2.68	0.23	-1.59
1279	-9.06	-0.79	-3.02
1279	2.68	0.23	-1.59
1281	-9.23	-0.81	-2.86
1281	2.68	0.23	-1.59
1283	-9.23	-0.81	-2.86
1283	2.68	0.23	-1.59
1286		0.02	-0.05
1286	0.01	-0.16	-0.08
1287		0.02	-0.05
1287	0.01	-0.16	-0.08
1290		0.06	-0.12
1291		0.06	-0.12
1295		0.06	-0.12
1302	9.18	0.80	-2.85
1306	9.02	0.79	-3.01
1307	9.02	0.79	-3.01
1311	6.23	0.55	-2.46
1315	6.23	0.55	-2.46
1318	4.26	0.37	-1.99
1319	4.26	0.37	-1.99
1321	-0.05	0.57	-1.14
1321	0.02	-0.23	-0.89
1324	0.50	0.04	-0.16
1324	-0.50	-0.04	-0.16
1326	0.74	0.06	-0.25
1326	-0.51	-0.04	-0.20
1328	-0.08	-0.01	-0.04
1328	0.12	0.01	-0.05
1329	-0.08	-0.01	-0.04
1329	0.12	0.01	-0.05
1331	-0.08	-0.01	-0.04
1331	0.12	0.01	-0.05
1332	-0.08	-0.01	-0.04
1332	0.12	0.01	-0.05
1335		0.03	-0.06
1335	2.25		-1.77
1337		0.03	-0.06
1337	2.25		-1.77
1338		0.03	-0.06
1338	2.25		-1.77
1340	2.25	0.15	-1.77
1342	0.03	2.25	-1.77
1344	-0.03	0.34	-0.70
1344	0.03	-0.37	-0.72
1349		-0.06	-0.03
1350		-0.06	-0.03
1353		-0.06	-0.03
1354		-0.06	-0.03
1358	0.02	-0.17	-0.08
1359	0.02	-0.17	-0.08
1362	0.02	-0.17	-0.08
1363	0.02	-0.17	-0.08
1365		0.05	-0.02
1365		-0.05	-0.02
1366		0.05	-0.02
1366		-0.05	-0.02
1368		0.05	-0.02
1368		-0.05	-0.02
1370	-0.01	0.14	-0.07
1370	0.01	-0.12	-0.06
1371	-0.01	0.14	-0.07
1371	0.01	-0.12	-0.06
1373	-0.01	0.14	-0.07
1373	0.01	-0.12	-0.06
1374	-0.01	0.14	-0.07
1374	0.01	-0.12	-0.06
1376	-0.01	0.16	-0.08
1376	0.02	-0.17	-0.09
1377	-0.01	0.16	-0.08
1377	0.02	-0.17	-0.09

1379	-0.01	0.16	-0.08
1379	0.02	-0.17	-0.09
1380	-0.01	0.16	-0.08
1380	0.02	-0.17	-0.09
1382	-0.02	0.17	-0.09
1382	0.01	-0.15	-0.08
1383	-0.02	0.17	-0.09
1383	0.01	-0.15	-0.08
1385	-0.02	0.17	-0.09
1385	0.01	-0.15	-0.08
1386	-0.02	0.17	-0.09
1386	0.01	-0.15	-0.08
1388	-0.01	0.13	-0.07
1389	-0.01	0.13	-0.07
1391	0.35	-2.50	-1.28
1391	-0.36	2.52	-1.30
1393	0.35	-2.50	-1.28
1393	-0.36	2.52	-1.30
1394	0.35	-2.50	-1.28
1394	-0.36	2.52	-1.30
1395	0.35	-2.50	
1395	-0.36	2.52	
1397	0.32	-2.52	-1.30
1397	-0.30	2.36	-1.25
1399	0.32	-2.52	-1.30
1399	-0.30	2.36	-1.25
1400	0.32	-2.52	-1.30
1400	-0.30	2.36	-1.25
1401	0.32	-2.52	
1401	-0.30	2.36	
1405			-1.77
1409			-0.68
1412			-0.68
1413			-0.68
1418			
1418			-5.99
1419			
1419			-5.99
1422			
1422			-5.99
1426			-1.19
1426			-1.27
1428			-1.19
1428			-1.27
1429			-1.19
1429			-1.27
1432			-1.27
1432			-1.29
1434			-1.27
1434			-1.29
1435			-1.27
1435			-1.29
1438	0.09	0.01	-0.02
1438	-0.06	-0.01	-0.02
1439	0.09	0.01	-0.02
1439	-0.06	-0.01	-0.02
1441	0.09	0.01	-0.02
1441	-0.06	-0.01	-0.02
1442	0.09	0.01	-0.02
1442	-0.06	-0.01	-0.02
1444	-0.39	-0.03	-0.10
1444	0.56	0.05	-0.12
1446	-0.38	-0.03	-0.08
1446	0.38	0.03	-0.08
1448	-0.48	-0.04	-0.10
1448	-0.06	0.66	-0.44
1450	-0.48	-0.04	-0.10
1450	-0.06	0.66	-0.44
1451	-0.48	-0.04	-0.10
1451	-0.06	0.66	-0.44
1453	0.06	-0.66	-0.44
1453	-0.06	0.65	-0.44
1455	0.06	-0.66	-0.44
1455	-0.06	0.65	-0.44
1456	0.06	-0.66	-0.44
1456	-0.06	0.65	-0.44
1457	0.06	-0.66	
1457	-0.06	0.65	
1459	0.06	-0.65	-0.44
1459	-0.10	1.08	-0.57
1462	-0.01	0.12	-0.06
1463	-0.01	0.12	-0.06
1467	-0.01	0.12	-0.06
1474	6.86	0.60	-1.50
1478	4.77	0.42	-1.23
1482	4.77	0.42	-1.23
1485	3.28	0.29	-1.00
1486	3.28	0.29	-1.00
1488	-3.30	-0.29	-1.00
1488	2.09	0.18	-0.78
1490	-3.30	-0.29	-1.00
1490	2.09	0.18	-0.78
1492	-4.79	-0.42	-1.23
1492	2.09	0.18	-0.78
1494	-6.90	-0.60	-1.51
1494	2.09	0.18	-0.78
1495	-6.90	-0.60	-1.51

1495	2.09	0.18	-0.78
1497	-7.01	-0.61	-1.43
1497	2.09	0.18	-0.78
1500		0.03	-0.02
1500	2.09	0.18	-0.78
1502		0.05	-0.02
1502	0.01	-0.12	-0.04
1503		0.05	-0.02
1503	0.01	-0.12	-0.04
1505	-2.09	-0.18	-0.78
1506	-2.09	-0.18	-0.78
1509	-2.09	-0.18	-0.78
1510	-2.09	-0.18	-0.78
1514	-2.09	-0.18	-0.78
1515	-2.09	-0.18	-0.78
1519	-2.09	-0.18	-0.78
1523	-2.09	-0.18	-0.78
1524	-2.09	-0.18	-0.78
1527	0.01	-0.09	-0.06
1527	-2.09	-0.18	-0.78
1530	0.19	-2.20	-1.37
1530	-0.25	2.82	-0.86
1531	0.19	-2.20	-1.37
1531	-0.25	2.82	-0.86
1535	0.19	-2.20	-1.37
1535	-0.25	2.82	-0.86
1536	0.19	-2.20	-1.37
1536	-0.25	2.82	-0.86
1539	0.16	-1.78	-1.19
1539	-0.25	2.82	-0.86
1541	0.16	-1.78	-1.19
1541	-0.25	2.82	-0.86
1542	0.16	-1.78	-1.19
1542	-0.25	2.82	-0.86
1545	-0.16	1.78	-1.19
1546	-0.16	1.78	-1.19
1549	-0.19	2.20	-1.37
1553	-0.19	2.20	-1.37
1554	-0.19	2.20	-1.37
1557	-0.19	2.20	-1.37
1560			-1.24
1561			-1.24
1565			-1.19
1569			-1.19
1573	0.25	-2.82	-0.86
1574	0.25	-2.82	-0.86
1578	0.25	-2.82	-0.86
1582	0.25	-2.82	-0.86
1583	0.25	-2.82	-0.86
1587	0.25	-2.82	-0.86
1591	0.10	-1.08	-0.57
1592	0.10	-1.08	-0.57
1595	0.10	-1.08	-0.57
1596	0.10	-1.08	-0.57
1600			-0.15
1602			-0.15
1604			-0.15
1608			-1.21
1610			-0.06
1610	0.01	-0.15	-0.05
1613			-0.07
1616			-0.92
1617			-0.92
1621			-1.76
1624			-1.28
1626			-1.28
1627			-1.28
1633			-0.05
1635			-0.05
1635			-0.07
1640			-1.77
1641			-1.77
1645			-1.77
1646			-1.77
1649			-1.77
1650			-1.77
1654			-0.06
1655			-0.06
1657			-0.01
1657			-0.02
1659			-0.01
1659			-0.02
1661			-0.01
1661			-0.02
1662			-0.01
1662			-0.02
1667			
1668			
1670			
1673	-0.01	0.10	-0.04
1674	-0.01	0.10	-0.04
1676	-0.01	0.13	-0.04
1676	0.01	-0.12	-0.04
1677	-0.01	0.13	-0.04
1677	0.01	-0.12	-0.04
1679	-0.01	0.13	-0.04
1679	0.01	-0.12	-0.04

1680	-0.01	0.13	-0.04
1680	0.01	-0.12	-0.04
1682	0.01	-0.13	-0.04
1682	-0.01	0.12	-0.04
1683	0.01	-0.13	-0.04
1683	-0.01	0.12	-0.04
1685	0.01	-0.13	-0.04
1685	-0.01	0.12	-0.04
1686	0.01	-0.13	-0.04
1686	-0.01	0.12	-0.04
1688	0.01	-0.10	-0.03
1688	-0.01	0.11	-0.04
1689	0.01	-0.10	-0.03
1689	-0.01	0.11	-0.04
1691	0.01	-0.10	-0.03
1691	-0.01	0.11	-0.04
1692	0.01	-0.10	-0.03
1692	-0.01	0.11	-0.04
1694		-0.04	-0.01
1694		0.04	-0.01
1695		-0.04	-0.01
1695		0.04	-0.01
1697		-0.04	-0.01
1697		0.04	-0.01
1700	0.01	-0.13	-0.04
1701	0.01	-0.13	-0.04
1704	0.01	-0.13	-0.04
1705	0.01	-0.13	-0.04
1709		-0.05	-0.02
1712		-0.05	-0.02
1715	-0.03	0.37	-0.36
1717	0.03	-0.37	-0.36
1717	-0.03	0.34	-0.35
1719	-0.13	1.53	-0.68
1721		-0.04	-0.02
1723	0.02	-0.18	-0.07
1723		0.03	-0.03
1725	0.02	-0.18	-0.07
1725		0.03	-0.03
1726	0.02	-0.18	-0.07
1726		0.03	-0.03
1730			-6.58
1730	-0.01	0.06	-0.03
1732			-6.58
1735		-1.64	-0.67
1736		-1.64	-0.67
1739	0.29	-3.35	-1.74
1742		-1.64	
1746	0.32	-3.71	-1.77
1747	0.32	-3.71	-1.77
1751	0.32	-3.71	-1.77
1752	0.32	-3.71	-1.77
1756	0.32	-3.71	-1.77
1757	0.32	-3.71	-1.77
1761	0.32	-3.71	-1.77
1762	0.32	-3.71	-1.77
1766	0.32	-3.71	-1.77
1770	0.08	-0.87	-1.14
1771	0.08	-0.87	-1.14
1774	0.08	-0.87	-1.14
1775	0.08	-0.87	-1.14
1778	-0.24	-0.02	-0.14
1778	-0.32	3.71	-1.77
1779	-0.24	-0.02	-0.14
1779	-0.32	3.71	-1.77
1780	0.50	-5.68	-2.74
1780	-0.32	3.71	-1.77
1783	-0.32	3.71	-1.77
1783	0.40	-4.59	-2.38
1786	-0.02	0.23	-0.89
1786	0.02	-0.24	-0.89
1787	-0.02	0.23	-0.89
1787	0.02	-0.24	-0.89
1788	-0.02	0.23	
1788	0.02	-0.24	
1790			-3.65
1791			-4.27
1792			-4.27
1794			-4.26
1795			-4.26
1797			-0.07
1798			-0.07
1800			-0.16
1801			-0.16
1803			-0.17
1804			-0.17
1805			-6.57
1806			-6.57
1808			-0.15
1809			-0.15
1811			-0.77
1812			-0.77
1814			-0.79
1814			-1.08
1815			-0.79
1815			-1.08
1816			-2.68

1817			-2.68
1819			-6.80
1820			-6.80
1822			-6.43
1823			-6.43
1825			
1825			-4.97
1827			-5.15
1828			-5.15
1830		0.15	-0.89
1831		0.15	-0.89
1832		-0.67	-4.45
1834			-1.76
1834			-1.75
1835			-1.76
1835			-1.75
1836			-1.70
1837			-1.70
1838			-0.32
1840			-3.86
1841			-3.86
1843			-0.18
1845			-2.52
1848			-4.64
1849			-4.64
1852			-4.28
1853			-4.28
1855			-4.23
1857			-0.72
1858			-6.73
1859			-2.56
1863			-6.74
1864			-6.74
1866			-2.98
1868	-1.28	-0.25	-5.64
1869	-1.28	-0.25	-5.64
1871			-0.16
1872			-0.16
1874			-0.06
1875			-0.06
1877		0.15	-0.90
1878		0.15	-0.90
1880		0.14	-0.88
1881		0.14	-0.88
1883			-0.22
1883		-0.09	-0.55
1885			-0.79
1886			-0.79
1888			-2.52
1888			-3.86
1890			-5.71
1890			-3.65
1892	1.26	0.25	-6.22
1892			-2.98
1893			-0.26
1893			-0.16
1896			-0.20
1896			-3.76
1897			-0.20
1897			-3.76
1899	-0.19	-0.04	-0.81
1899			-3.99
1900			-0.36
1900			-0.46
1901			-0.36
1901			-0.46
1903			-1.67
1903			-0.54
1904			-1.67
1904			-0.54
1906			-4.26
1906			-5.52
1907			-4.26
1907			-5.52
1910	0.18	-2.02	-0.81
1914	0.03	-0.34	-0.35
1915	0.03	-0.34	-0.35
1919	0.23	-2.65	-0.84
1923	0.23	-2.65	-0.84
1924	0.23	-2.65	-0.84
1928	0.23	-2.65	-0.84
1929	0.23	-2.65	-0.84
1933	0.23	-2.65	-0.84
1934	0.23	-2.65	-0.84
1938	0.23	-2.65	-0.84
1939	0.23	-2.65	-0.84
1943	-0.18	2.02	-0.81
1943	0.14	-1.54	-0.68
1944			-5.71
1944			-3.65
1945	0.72	0.14	-3.53
1945			-3.15
1946			-2.54
1946			-2.56
1947			-3.65
1976	0.24	-2.66	-1.33
1977	0.25	-2.74	-1.32

1977	-0.24	2.66	-1.33
1978	0.34	-1.42	-0.94
1979			-1.02
1979	-0.14	1.57	-0.68
1980	-0.10	-1.41	-0.98
1980	0.20	2.74	-1.32
1981	1.41	0.05	-0.98
1981	-1.62	-0.05	-1.05
1982	1.62	0.05	-1.05
1983	-0.20	-2.74	-1.32
1983	0.15	2.11	-1.20
1984	-0.57		-0.37
1985	-0.10	-1.45	-0.94
1985	0.10	1.41	-0.98
1986	-0.09	1.45	-0.94
1986	0.16	-2.50	-1.26
1987			-1.37
1987	-0.08	2.01	-1.15
1988	0.05	-1.39	-0.96
1988	-0.05	1.37	-0.95
1989	0.08	-2.07	-1.18
1989	-0.05	1.39	-0.96
1990	0.05	-1.37	-0.95
1990	-0.09	2.51	-1.26
1991	0.08	-2.01	-1.15
1991	-0.08	2.07	-1.18
1992	2.51	0.08	-1.26
1993	2.01	0.12	-1.15
1995	-0.22	4.79	-1.77
1996	0.06	-1.39	-0.96
1996	-0.06	1.37	-0.95
1997	0.09	-2.07	-1.18
1997	-0.06	1.39	-0.96
1998	0.09	-2.01	-1.15
1998	-0.09	2.07	-1.18
1999	-0.06	0.74	-0.72
2000	0.06	-0.74	-0.72
2000		4.80	-1.77
2001	0.06	-0.74	-0.72
2001	-0.11	1.29	-0.70
2002	0.11	-1.29	-0.70
2006	2.50	0.15	-1.26
2007	-0.01	0.07	-0.04
2007	4.80	0.16	-1.77
2008	1.56	-0.07	-0.67
2008	-2.76	0.12	-1.31
2009	-2.52	0.11	-1.28
2009	2.76	-0.12	-1.31
2011	-0.55	2.54	-0.87
2012			-0.83
2012			-1.02
2013			-0.83
2014	0.36	-2.74	-1.31
2015	-0.05	0.98	-0.50
2015	0.12	-2.24	-0.79
2016	-0.14	0.98	-0.50
2016	0.32	-2.22	-0.79
2017	-0.32	2.22	-0.79
2018			-0.60
2018	-0.03		-0.02
2019			-0.02
2021	0.36	-2.74	-1.31
2022	2.76	-0.12	-1.31
2022	-2.52	0.11	-1.28
2023	0.01	-0.13	-0.27
2023	-0.39	2.78	-0.90
2025	0.39	-2.78	-0.90
2025	-0.23	1.62	-0.67
2026	-0.75		-0.66
2027	-1.64		-0.67
2028	-0.55	2.57	-0.88
2029	1.28	0.11	-0.59
2030	0.01		
2030	-0.48	2.72	-1.84
2031	0.04	-0.97	-1.15
2031	-0.04	1.00	-1.18
2032	0.04	-0.97	-1.15
2032	-0.04	1.00	-1.18
2033	0.02	-0.61	-0.95
2033	-0.05	1.25	-1.26
2034	1.25	0.08	-1.26
2035	0.04	-1.00	-1.18
2035	-0.03	0.62	-0.96
2036	0.04	-1.00	-1.18
2036	-0.02	0.62	-0.96
2037	0.03	-0.62	-0.96
2037	-0.03	0.61	-0.95
2038	0.02	-0.62	-0.96
2038	-0.02	0.61	-0.95
2039	-0.79	1.01	-0.59
2040	0.01	-0.13	-0.26
2040	-0.30	1.25	-0.59
2041	1.28	-0.05	-0.59
2041	-1.92	0.08	-0.76
2042	-2.76	0.12	-1.31
2042	1.92	-0.08	-0.76
2043	-0.06	0.74	-0.72

2044	0.01	-0.10	-0.10
2045	-0.94	-0.03	-0.81
2046	-1.54	-0.05	-1.02
2046	0.94	0.03	-0.81
2047	-0.95	-0.03	-0.80
2047	1.54	0.05	-1.02
2048	0.75	-0.59	-0.80
2049	0.06	-0.74	-0.72
2049	-0.06	0.69	-0.70
2050	0.06	-0.74	-0.72
2050		3.77	-1.77
2051	-0.17	3.76	-1.77
2053	0.97	0.06	-1.15
2054			-1.37
2054	-0.04	0.97	-1.15
2055	-0.01	0.13	-0.27
2055	0.08	-1.25	-1.26
2056		0.01	-0.01
2056	1.25	0.04	-1.26
2057	1.41	0.05	-0.98
2057	-1.62	-0.05	-1.05
2058	0.01	-0.12	-0.26
2058	0.10	1.41	-0.98
2059	-0.20	-2.74	-1.32
2059	0.15	2.11	-1.20
2060	-0.10	-1.41	-0.98
2060	0.20	2.74	-1.32
2061	0.25	-2.74	-1.32
2061	-0.24	2.66	-1.33
2062	-0.25	2.74	-1.32
2063	0.24	-2.66	-1.33
2064		0.04	-0.04
2064	3.76	0.13	-1.77
2065		-0.01	-0.01
2065	-2.70	-0.24	-1.59
2066	1.29	0.04	-1.04
2067	0.01	-0.10	-0.10
2068	-1.60	-0.05	-1.03
2069	0.25	-1.27	-1.04
2069	-0.25	1.24	-1.03
2070	-0.12	1.31	-0.89
2070	0.25	-2.84	-1.29
2071	0.12	-1.31	-0.89
2071	-0.11	1.29	-0.89
2072	0.52	-2.63	-1.50
2072	-0.25	2.84	-1.29
2073	0.06	-1.29	-1.04
2073	-0.06	1.26	-1.03
2074	0.06	-1.26	-1.03
2074	-0.12	2.68	-1.50
2075	0.11	-1.30	-0.89
2075	-0.19	2.17	-1.14
2076	-0.02	0.19	-0.10
2076	0.03	-0.29	-0.15
2077			-0.27
2077	-0.13	3.43	-1.26
2078	-0.10	2.25	-1.77
2079	3.08	0.27	-2.00
2080	3.43	0.11	-1.26
2081	3.42	0.21	-1.26
2082	2.25	0.08	-1.77
2082			-0.04
2083	0.34	0.03	-0.22
2083	-0.43	-0.04	-0.24
2084	0.74	0.06	-0.31
2084	-0.04	0.46	-0.89
2085	0.04	-0.46	-0.89
2085	-0.04	0.44	-0.89
2086	-0.13	-0.01	-0.09
2086	0.17	0.02	-0.09
2087	-0.17	-0.02	-0.09
2087	0.27	0.02	-0.12
2088	0.04	-0.44	-0.89
2088	-0.08	0.87	-1.14
2089	-0.01	0.08	-0.10
2089	0.03	-0.32	-0.16
2090			-3.77
2091			-5.06
2092			-3.75
2092			-5.06
2093			-3.39
2093			-3.75
2094	0.22	-3.42	-1.26
2094			-3.26
2095			-3.42
2095			-4.07
2096	-3.45	0.15	-1.28
2096	3.77	-0.16	-1.31
2097			-0.47
2097	-3.77	0.16	-1.31
2098			-0.47
2098			-0.63
2099	-0.40	4.60	-2.38
2101	-0.32	3.72	-1.77
2101	0.40	-4.60	-2.38
2102	0.49	-3.74	-1.31
2103			-3.79

2103			-6.52
2104			-2.51
2104			-3.66
2105			-3.79
2106			-0.43
2108			-1.50
2108			-0.27
2109			-0.09
2110			-0.83
2111			-5.06
2111			-3.77
2113			-0.03
2114			-2.74
2114			-1.43
2115			-6.59
2115			-3.82
2116			-0.47
2117			-5.54
2118			-0.03
2119			-0.08
2119			-0.10
2120			-0.09
2121			-0.92
2121			-0.48
2122			-7.08
2123			-0.92
2123	-2.52	0.11	-1.28
2125	-0.31	3.56	-2.39
2126	0.31	-3.56	-2.39
2126	-0.32	3.72	-1.77
2128	-0.10	2.25	-1.77
2129			-6.74
2130	-2.68	-0.23	-1.58
2131	4.27	0.37	-2.00
2132		0.02	-0.04
2132	2.25	0.08	-1.77
2133			-0.33
2134	-1.54	-0.08	-1.02
2134	0.94	0.05	-0.81
2135	-0.95	-0.05	-0.80
2135	1.54	0.08	-1.02
2136	-1.60	-0.08	-1.03
2136	0.95	0.05	-0.80
2137	-1.35	-0.07	-0.95
2137	1.60	0.08	-1.03
2138	-0.02	0.20	-0.10
2139	-0.01	0.14	-0.07
2139	0.01	-0.13	-0.07
2140	-0.02	0.22	-0.11
2140	0.02	-0.20	-0.10
2141	0.01	-0.14	-0.07
2141	-0.01	0.14	-0.07
2142	0.02	-0.22	-0.11
2142	-0.02	0.21	-0.10
2143	0.01	-0.14	-0.07
2143	-0.01	0.16	-0.08
2144	-0.02	0.24	-0.12
2145	0.22	-2.49	-1.25
2146	0.01	-0.16	-0.08
2146	-0.01	0.16	-0.08
2147	0.02	-0.20	-0.10
2148	0.02	-0.20	-0.10
2149			-0.72
2150			-0.72
2150			-0.70
2151		2.25	-1.77
2151			-0.72
2152			-0.10
2153			-0.02
2154		0.05	-0.10
2154	0.03	-0.32	-0.16
2155	-0.05	0.57	-1.14
2155	0.02	-0.23	-0.89
2156	0.39	0.03	-0.13
2156	-0.27	-0.02	-0.11
2157	-0.18	-0.02	-0.09
2157	0.27	0.02	-0.11
2158	-0.02	0.24	-0.89
2158	1.01	0.09	-0.31
2159	0.47	0.04	-0.22
2159	-0.68	-0.06	-0.27
2160	-0.02	0.23	-0.89
2160	0.02	-0.24	-0.89
2161	-0.03	0.34	-0.70
2161	0.03	-0.37	-0.72
2162	0.03	-0.37	-0.72
2162		2.25	-1.77
2163	-0.03	0.37	-0.72
2164	0.02	-0.20	-0.10
2165	0.22	-2.49	-1.25
2166	-0.02	0.21	-0.10
2166	0.02	-0.22	-0.11
2167	-0.02	0.22	-0.11
2167	0.02	-0.20	-0.10
2168	-0.02	0.20	-0.10
2169	0.02	-0.20	-0.10
2170	-0.02	0.24	-0.12

2171	-0.01	0.16	-0.08
2171	0.01	-0.16	-0.08
2172	-0.01	0.16	-0.08
2172	0.01	-0.14	-0.07
2173	-0.01	0.14	-0.07
2173	0.01	-0.14	-0.07
2174	-0.01	0.14	-0.07
2174	0.01	-0.13	-0.07
2175			-0.02
2180	-0.52	-0.05	-0.14
2180	0.36	0.03	-0.11
2181	0.21	0.02	-0.05
2181	-0.14	-0.01	-0.04
2182	-0.21	-0.02	-0.05
2182	0.30	0.03	-0.06
2183	0.76	0.07	-0.16
2183	-0.06	0.66	-0.44
2184	0.06	-0.66	-0.44
2184	-0.06	0.65	-0.44
2185	-0.10	1.08	-0.57
2186	3.30	0.29	-1.00
2187	-0.01	0.10	-0.05
2187	0.02	-0.25	-0.08
2188	-2.09	-0.18	-0.78
2189	0.16	-1.78	-1.20
2189	-0.25	2.83	-0.86
2190	-0.16	1.78	-1.20
2191			-0.17
2191			-0.23
2192			-0.12
2192			-0.23
2193			-1.77
2194	-0.01	0.15	-0.05
2195	-0.01	0.11	-0.04
2195	0.01	-0.10	-0.03
2196	-0.02	0.17	-0.06
2196	0.01	-0.15	-0.05
2197	0.01	-0.11	-0.04
2197	-0.01	0.10	-0.03
2198	0.02	-0.17	-0.06
2198	-0.01	0.16	-0.05
2199	0.01	-0.10	-0.03
2199	-0.01	0.12	-0.04
2200	-0.02	0.19	-0.06
2201	0.17	-1.93	-0.63
2202	0.01	-0.12	-0.04
2202	-0.01	0.13	-0.04
2203	0.01	-0.15	-0.05
2204	0.01	-0.15	-0.05
2205	-0.03	0.37	-0.36
2206	0.03	-0.37	-0.36
2206	-0.03	0.34	-0.35
2207	-0.18	2.01	-0.80
2207	0.03	-0.37	-0.36
2208	0.01	-0.11	-0.04
2208		0.02	-0.02
2209	-0.23	2.65	-0.84
2210			-0.28
2211			-2.97
2212			-0.50
2212			-0.39
2213			-5.72
2214			-0.46
2214			-0.70
2215			-1.39
2215			-1.81
2218			-3.66
2219			-3.66
2220			-0.28
2221			-1.76
2221			-1.75
2222			-1.72
2222			-1.71
2223			-1.75
2224			-1.71
2225			-4.63
2227			-0.41
2227			-0.53
2228			-2.34
2228			-3.03
2229			-3.40
2229			-2.16
2230	-0.50	-0.10	-2.22
2232			-2.50
2232			-3.83
2233			-0.24
2233			-0.22
2320	0.25	-2.82	-0.86
2321	0.25	-2.82	-0.86
2322	0.23	-2.65	-0.84
2323	-0.23	2.65	-0.84
2326		-0.05	-0.02
2327		-0.05	-0.02
2328	-0.01	0.08	-0.03
2328			-6.58
2329	-0.01	0.08	-0.03
2329			-6.58

2330			-0.15
2331			-0.15
2338			-0.68
2339			-0.68
2340			
2341			
2345	-2.09	-0.18	-0.78
2346	-2.09	-0.18	-0.78
2347	6.86	0.60	-1.50
2348	6.86	0.60	-1.50
2349	-0.01	0.08	-0.03
2349			-6.58
2350		-0.05	-0.02
2351		-0.05	-0.02
2352			-0.15
2353			-0.15
2354			-0.15
2355			-0.15
2356			-0.05
2356			-0.05
2358			-0.68
2359			-0.68
2369	0.18	0.02	-0.05
2369	0.23	-2.65	-0.84
2370			-2.70
2370			-0.95
2371			-2.70
2371			-0.95
2372			-2.74
2372			-1.43
2373			-2.74
2373			-1.43
2374			-0.01
2374			-0.01
2375			-0.01
2375			-0.01
2376			-0.01
2376			-0.01
2377			-0.01
2377			-0.01
2378	-0.02	0.24	-0.89
2378	-0.63	-0.06	-0.20
2379	-0.02	0.24	-0.89
2379	-0.63	-0.06	-0.20
2380	-0.02	0.24	-0.89
2380	-0.63	-0.06	-0.20
2381	-0.02	0.23	-0.89
2381	0.02	-0.24	-0.89
2382	-0.02	0.23	-0.89
2382	0.02	-0.24	-0.89
2383	-0.02	0.23	-0.89
2383	0.02	-0.24	-0.89
2384	9.18	0.80	-2.85
2387		0.01	-0.04
2387	0.01	-0.16	-0.08
2392	0.02	-0.18	-0.11
2392	-2.68	-0.23	-1.59
2394	0.39	-4.41	-2.75
2394	-0.32	3.71	-1.77
2395			-0.02
2395			-5.55
2396			-0.02
2396			-5.55
2397	-0.03	0.37	-0.72
2398	0.03	2.25	-1.77
2399	0.03	2.25	-1.77
2400			-2.71
2401			-2.71
2406			-0.07
2406			-0.17
2407			-0.07
2407			-0.17
2408			-3.81
2408			-0.30
2409			-3.81
2409			-0.30
2410			-6.58
2410			-3.81
2411			-4.92
2412			-0.02
2412			-2.56
2413			-0.81
2414			-0.81
2417			-0.60
2418			-6.26
2419			-4.91
2420			-4.91
2421			-0.02
2421			-0.01
2423			-0.02
2423			-0.01
2425			-0.01
2425			-0.01
2427			-0.01
2427			-0.01
2428			-0.01
2428			-0.01

2430			-3.29
2430			-3.79
2431			-3.29
2431			-3.79
2432			-3.79
2432			-4.84
2433			-3.79
2433			-4.84
2434			-3.79
2434			-4.84
2435	0.18	-3.77	-1.31
2436			-2.51
2437			-2.51
2438			-2.51
2438			-3.66
2439			-2.51
2439			-3.66
2442			-0.02
2442			-0.02
2443			-0.02
2443			-0.02
2446			-3.62
2446			-2.51
2447			-3.62
2447			-2.51
2452	0.16	3.77	-1.31
2453	0.16	3.77	-1.31
2454	1.82	0.26	-1.25
2454	0.02	-0.20	-0.10
2455	1.82	0.26	-1.25
2455	0.02	-0.20	-0.10
2456	1.82	0.26	-1.25
2456	0.02	-0.25	-0.13
2457			-5.41
2458			-5.41
2459			-5.41
2460			-5.41
2461			-5.41
2464			-5.41
2465			-5.41
2468			-5.41
2469			-5.41
2470			-5.41
2471			-5.41
2472			-5.41
2473			-5.41
2476	0.08	-2.25	-1.77
2479	0.30	-3.43	-1.68
2480	0.30	-3.43	-1.68
2481	0.30	-3.43	-1.68
2482	0.30	-3.43	-1.68
2483	0.30	-3.43	-1.68
2484	-0.22	0.68	-0.75
2485	-0.22	0.68	-0.75
2486			-0.47
2486	-0.70	-0.15	-0.75
2487			-0.47
2487	-0.70	-0.15	-0.75
2490			-0.47
2490	-0.70	-0.15	-0.75
2491			-0.47
2491	-0.70	-0.15	-0.75
2493		-0.72	-0.75
2494		-0.72	-0.75
2495		-1.84	-1.25
2498	-0.50	5.68	-2.74
2499	-0.50	5.68	-2.74
2500	-0.50	5.68	-2.74
2501	-0.02	0.19	-0.09
2501	0.01	-0.15	-0.08
2502	-0.02	0.19	-0.09
2502	0.01	-0.15	-0.08
2506	0.50	-5.68	-2.74
2506	-0.32	3.71	-1.77
2507	0.50	-5.68	-2.74
2507	-0.32	3.71	-1.77
2508	-0.32	3.71	-1.77
2508	0.40	-4.59	-2.38
2509	-0.32	3.71	-1.77
2509	0.40	-4.59	-2.38
2510	-0.32	3.71	-1.77
2510	0.40	-4.59	-2.38
2511	-2.70	-0.24	-1.59
2512	-2.70	-0.24	-1.59
2518	0.02	-0.24	-0.12
2518	-2.70	-0.24	-1.59
2519	0.02	-0.24	-0.12
2519	-2.70	-0.24	-1.59
2521	-3.08	-0.27	-2.00
2521	2.70	0.24	-1.59
2522	-3.08	-0.27	-2.00
2522	2.70	0.24	-1.59
2523	-3.08	-0.27	-2.00
2523	2.70	0.24	-1.59
2524	-3.98	-0.35	-2.20
2524	2.70	0.24	-1.59
2525	-6.32	-0.55	-2.87

2525	2.70	0.24	-1.59
2526	-6.32	-0.55	-2.87
2526	2.70	0.24	-1.59
2527	-6.79	-0.59	-2.86
2527	2.70	0.24	-1.59
2528	-6.79	-0.59	-2.86
2528	2.70	0.24	-1.59
2529		0.05	-0.10
2530	6.76	0.59	-2.85
2531	-0.47	-0.04	-0.20
2531	-0.04	0.46	-0.89
2532	-0.47	-0.04	-0.20
2532	-0.04	0.46	-0.89
2534	-0.06		-0.04
2534	0.08	0.01	-0.04
2535	-0.06		-0.04
2535	0.08	0.01	-0.04
2536	-0.06		-0.04
2536	0.08	0.01	-0.04
2537	-0.06		-0.04
2537	0.08	0.01	-0.04
2538		-0.06	-0.03
2539		-0.06	-0.03
2540		-0.06	-0.03
2541		-0.06	-0.03
2542	0.04	-0.46	-0.89
2542	-0.04	0.44	-0.89
2543	0.04	-0.46	-0.89
2543	-0.04	0.44	-0.89
2544	0.04	-0.46	-0.89
2544	-0.04	0.44	-0.89
2545	0.04	-0.46	-0.89
2545	-0.04	0.44	-0.89
2548			-1.82
2553			-3.76
2554			-3.76
2555			-0.33
2556			-0.33
2557	3.42	0.22	-1.26
2558	3.42	0.22	-1.26
2561			-3.32
2561			-4.83
2562			-3.32
2562			-4.83
2563	-0.97	-0.04	-1.15
2564	1.00	0.04	-1.18
2565	-0.02	0.24	-0.12
2566	-0.02	0.24	-0.12
2567	2.63	0.52	-1.50
2568	2.63	0.52	-1.50
2569	1.24	0.25	-1.03
2570	1.27	0.25	-1.04
2571	-1.29	-0.06	-1.04
2571	2.70	0.24	-1.59
2572	-2.68	-0.12	-1.50
2572	2.70	0.24	-1.59
2573	-2.68	-0.12	-1.50
2573	2.70	0.24	-1.59
2574	-0.01	0.09	-0.05
2574	0.01	-0.14	-0.08
2575			-0.01
2575	-2.70	-0.24	-1.59
2576			-0.01
2576	-2.70	-0.24	-1.59
2577			-0.01
2577	-2.70	-0.24	-1.59
2578			-0.01
2578	-2.70	-0.24	-1.59
2579			-0.01
2579	-2.70	-0.24	-1.59
2580			-0.01
2580	-2.70	-0.24	-1.59
2581	4.14	0.19	-1.62
2581	-2.70	-0.24	-1.59
2582	4.14	0.19	-1.62
2582	-2.70	-0.24	-1.59
2583	0.09	-1.29	-1.04
2583	-0.09	1.26	-1.03
2584	0.09	-1.29	-1.04
2584	-0.09	1.26	-1.03
2585	0.09	-1.29	-1.04
2585	-0.09	1.26	-1.03
2586	0.09	-1.29	-1.04
2586	-0.09	1.26	-1.03
2587	-0.12	1.32	-0.89
2587	0.25	-2.85	-1.30
2588	-0.12	1.32	-0.89
2588	0.25	-2.85	-1.30
2589	-0.12	1.32	-0.89
2589	0.25	-2.85	-1.30
2590	0.12	-1.32	-0.89
2590	-0.11	1.30	-0.89
2591	0.12	-1.32	-0.89
2591	-0.11	1.30	-0.89
2592	0.12	-1.32	-0.89
2592	-0.11	1.30	-0.89
2593		-0.75	-0.66

2594		-0.75	-0.66
2596		-1.68	-1.02
2597		-1.68	-1.02
2599		-1.68	-1.02
2601	-0.14	-2.62	-0.88
2602	-0.14	-2.62	-0.88
2603	-0.14	-2.62	-0.88
2604	-0.10	-1.72	-0.73
2605	2.57	0.55	-0.88
2605	-0.73	-0.16	-0.66
2606	2.57	0.55	-0.88
2606	-0.73	-0.16	-0.66
2607	2.57	0.55	-0.88
2607	-0.73	-0.16	-0.66
2608	2.57	0.55	-0.88
2608	-0.73	-0.16	-0.66
2609	2.57	0.55	-0.88
2609	-0.73	-0.16	-0.66
2610	-0.52	-2.62	-1.33
2611	-0.52	-2.62	-1.33
2612	-0.52	-2.62	-1.33
2613	-0.52	-2.62	-1.33
2614	-0.42	-2.08	-1.20
2615	-0.42	-2.08	-1.20
2616	-2.74	0.20	-1.32
2617	1.67	0.24	-1.02
2617	-1.62	-0.23	-0.67
2618	0.01	-0.13	-0.27
2618		2.81	-0.90
2619	0.01	-0.13	-0.27
2619		2.81	-0.90
2620	0.01	-0.13	-0.27
2620		4.15	-1.62
2621	0.01	-0.13	-0.27
2621		4.15	-1.62
2622	0.01	-0.13	-0.27
2622		4.15	-1.62
2623	0.74	0.10	-0.66
2623	-1.67	-0.22	-1.02
2624	0.74	0.10	-0.66
2624	-1.67	-0.22	-1.02
2628	-0.22	2.62	-0.88
2629	-0.23	0.71	-0.66
2630	-0.08	-0.01	-0.05
2631	-0.08	-0.01	-0.05
2632	-0.08	-0.01	-0.05
2632	-0.48	2.70	-1.83
2633	-0.08	-0.01	-0.05
2633	-0.48	2.70	-1.83
2634	0.47	-2.73	-1.31
2635	0.47	-2.73	-1.31
2636	0.47	-2.73	-1.31
2637	0.47	-2.73	-1.31
2638	0.47	-2.73	-1.31
2639	0.47	-2.73	-1.31
2640		0.01	-0.01
2642		0.01	-0.01
2644		0.01	-0.01
2645	0.05	-1.41	-0.98
2645	-0.09	2.74	-1.32
2646	0.05	-1.62	-1.05
2646	-0.09	2.74	-1.32
2647	0.05	-1.62	-1.05
2647	-0.09	2.74	-1.32
2648	0.05	-1.62	-1.05
2648	-0.09	2.74	-1.32
2649			-0.01
2649	-2.75	-0.28	-1.31
2650	0.01	-0.13	-0.27
2650	-0.01	1.62	-1.05
2651	0.01	-0.13	-0.27
2651	-0.01	1.62	-1.05
2652			-1.28
2652	-0.06	0.97	-1.15
2653			-1.28
2653	-0.06	0.97	-1.15
2654			-1.28
2654	-0.06	0.97	-1.15
2655			-1.28
2655	-0.06	0.97	-1.15
2656	0.09	-2.68	-1.50
2656	-0.25	2.85	-1.30
2657	0.09	-2.68	-1.50
2657	-0.25	2.85	-1.30
2658	-1.54	-0.07	-1.02
2658	0.94	0.04	-0.81
2659	-1.54	-0.07	-1.02
2659	0.94	0.04	-0.81
2661	-1.54	-0.07	-1.02
2661	0.94	0.04	-0.81
2662	-1.54	-0.07	-1.02
2662	0.94	0.04	-0.81
2664	1.35	0.07	-0.95
2665	1.35	0.07	-0.95
2666	1.35	0.07	-0.95
2667	1.35	0.07	-0.95
2668		-0.03	-0.03

2669		-0.03	-0.03
2670		-0.03	-0.03
2671		-0.03	-0.03
2672	0.06	3.77	-1.77
2673	0.06	3.77	-1.77
2674	3.76	0.24	-1.77
2675	-0.01	0.14	-0.13
2675		-0.05	-0.05
2676	-0.01	0.14	-0.13
2676		-0.05	-0.05
2677	0.29	-3.35	-1.74
2678	0.29	-3.35	-1.74
2679	0.29	-3.35	-1.74
2680	0.29	-3.35	-1.74
2681	0.29	-3.35	-1.74
2682	0.19	-2.16	-1.14
2683	0.19	-2.16	-1.14
2686	-0.24	-0.02	-0.14
2686	-0.29	3.35	-1.74
2687	-0.24	-0.02	-0.14
2687	-0.29	3.35	-1.74
2689		-4.15	-1.62
2689	-0.29	3.35	-1.74
2691		-4.15	-1.62
2691	-0.29	3.35	-1.74
2692		-2.81	-0.90
2692		1.64	-0.67
2693		-2.81	-0.90
2693		1.64	-0.67
2695	1.42	-0.04	-0.98
2695	-1.62	0.05	-1.05
2696	1.42	-0.04	-0.98
2696	-1.62	0.05	-1.05
2698			-1.02
2699			-1.02
2700			-1.02
2703	-2.52	-0.33	-1.30
2706	-2.50	-0.32	-1.28
2706	2.74	0.36	-1.31
2708	2.50	0.36	-1.28
2710	0.98	0.05	-0.50
2712	2.24	0.12	-0.79
2713	2.24	0.12	-0.79
2716		-1.66	-1.01
2718		-1.66	-1.01
2721	2.54	0.55	-0.87
2721	-0.55	-0.12	-0.37
2723	-0.19	0.59	-0.41
2724	-0.19	0.59	-0.41
2725	0.47	-2.73	-1.31
2726	0.47	-2.73	-1.31
2727	0.47	-2.73	-1.31
2728	0.47	-2.73	-1.31
2729			-0.83
2729	0.08	-1.56	-0.67
2730			-0.83
2730	0.08	-1.56	-0.67
2731			-1.02
2732			-1.02
2732	-0.08	1.57	-0.68
2733			-1.02
2733	-0.08	1.57	-0.68
2734	1.55	0.28	-0.68
2735	0.12	-2.01	-1.15
2735	-0.12	2.07	-1.18
2736	0.12	-2.01	-1.15
2736	-0.12	2.07	-1.18
2737	0.12	-2.01	-1.15
2737	-0.12	2.07	-1.18
2738	0.12	-2.01	-1.15
2738	-0.12	2.07	-1.18
2739	0.08	-1.37	-0.95
2739	-0.15	2.50	-1.26
2740	0.08	-1.37	-0.95
2740	-0.15	2.50	-1.26
2741	-0.08	2.51	-1.26
2743	0.12	-2.07	-1.18
2743	-0.08	1.39	-0.96
2744	0.12	-2.07	-1.18
2744	-0.08	1.39	-0.96
2745	0.12	-2.07	-1.18
2745	-0.08	1.39	-0.96
2746	0.12	-2.07	-1.18
2746	-0.08	1.39	-0.96
2747	0.05	-1.39	-0.96
2747	-0.05	1.37	-0.95
2748	0.05	-1.39	-0.96
2748	-0.05	1.37	-0.95
2749	0.05	-1.39	-0.96
2749	-0.05	1.37	-0.95
2750	0.05	-1.39	-0.96
2750	-0.05	1.37	-0.95
2754	0.12	2.76	-1.31
2755	0.11	2.52	-1.28
2758	4.79	0.31	-1.77
2759	4.79	0.31	-1.77
2760	0.07	4.80	-1.77

2761	0.07	4.80	-1.77
2764			-1.28
2764	-0.12	2.01	-1.15
2765			-1.28
2765	-0.12	2.01	-1.15
2766			-1.28
2766	-0.12	2.01	-1.15
2767	2.07	0.09	-1.18
2768	1.45	0.09	-0.94
2769	2.50	0.16	-1.26
2770	2.50	0.16	-1.26
2771	1.42	-0.04	-0.98
2771	-1.62	0.05	-1.05
2772	1.42	-0.04	-0.98
2772	-1.62	0.05	-1.05
2773	1.42	-0.04	-0.98
2773	-1.62	0.05	-1.05
2774	-2.07	-0.08	-1.18
2775	-2.07	-0.08	-1.18
2776			-4.31
2777			-4.31
2778	-0.07	1.45	-0.94
2778	0.12	-2.51	-1.26
2779	-0.07	1.45	-0.94
2779	0.12	-2.51	-1.26
2780	-0.07	1.45	-0.94
2780	0.12	-2.51	-1.26
2781	-0.07	1.45	-0.94
2781	0.12	-2.51	-1.26
2782		-1.46	-0.94
2782	-0.01	1.62	-1.05
2783		-1.46	-0.94
2783	-0.01	1.62	-1.05
2784		-1.46	-0.94
2784	-0.01	1.62	-1.05
2785		-1.46	-0.94
2785		1.42	-0.98
2786		-1.46	-0.94
2786		1.42	-0.98
2787	-2.74	0.20	-1.32
2788	-0.14	-2.60	-0.87
2791	-0.10	-1.72	-0.73
2792	-0.10	-1.72	-0.73
2795	0.08	-2.75	-1.32
2795	-0.06	2.12	-1.20
2796	0.08	-2.75	-1.32
2796	-0.06	2.12	-1.20
2797	0.08	-2.75	-1.32
2797	-0.06	2.12	-1.20
2798	0.08	-2.75	-1.32
2798	-0.08	2.68	-1.33
2799	0.08	-2.75	-1.32
2799	-0.08	2.68	-1.33
2800	0.08	-2.75	-1.32
2800	-0.08	2.68	-1.33
2801	0.05	-1.62	-1.05
2801	-0.09	2.74	-1.32
2804	-0.52	-2.62	-1.33
2807	-0.01	0.11	-0.06
2807	4.80		-1.77
2808	-0.01	0.11	-0.06
2808	4.80		-1.77
2809	-0.01	0.11	-0.06
2809	4.80		-1.77
2810	-0.01	0.11	-0.06
2810	4.80		-1.77
2811	-1.56	-0.10	-0.67
2812	-1.56	-0.10	-0.67
2814	-1.56	-0.10	-0.67
2815	-1.56	-0.10	-0.67
2817	0.16	-4.80	-1.77
2820	1.55	0.16	-0.67
2820	-2.75	-0.28	-1.31
2821	1.55	0.16	-0.67
2821	-2.75	-0.28	-1.31
2822	0.13	-1.57	-0.68
2822	-0.15	1.72	-0.73
2823	-0.22	2.59	-0.87
2824	-0.22	2.59	-0.87
2825	-0.22	2.59	-0.87
2826	-0.22	2.59	-0.87
2862		-0.98	-0.50
2869	-0.08	0.98	-0.50
2869	0.19	-2.23	-0.79
2870	-0.08	0.98	-0.50
2870	0.19	-2.23	-0.79
2988	-0.10	-1.72	-0.73
2990	0.13	-1.57	-0.68
2990	-0.15	1.72	-0.73
2991	0.42	-1.57	-1.05
2992			-1.02
2993	-0.52	-2.62	-1.33
2994	-0.42	-2.08	-1.20
2995	-2.56	-0.46	-0.87
2995	1.70	0.31	-0.73
2996	0.12	-2.51	-1.26
2997	-0.07	1.45	-0.94

2997	0.12	-2.51	-1.26
2998	-0.01	0.11	-0.06
2998	4.80		-1.77
2999	1.37	0.06	-0.95
2999	-4.79	-0.22	-1.77
3000			-1.02
3001			-1.02
3001	-0.08	1.57	-0.68
3002			-1.02
3003	-2.52	-0.33	-1.30
3004	-0.61	-0.13	-0.41
3004	2.54	0.55	-0.87
3005	2.54	0.55	-0.87
3005	-0.55	-0.12	-0.37
3006	0.56	0.07	-0.37
3006	-1.64	-0.21	-1.01
3007	0.62	0.08	-0.41
3007	-1.64	-0.21	-1.01
3008	1.62	0.15	-1.05
3008	-1.28	-0.12	-0.59
3009			-0.02
3009	2.05	0.18	-1.25
3010	1.27	0.15	-0.59
3011	-0.23	0.71	-0.66
3012	0.35	-2.50	-1.28
3012	-0.36	2.52	-1.30
3013		-1.64	-0.67
3014	0.29	-3.35	-1.74
3015		-4.15	-1.62
3016		-2.81	-0.90
3016		1.64	-0.67
3017	-4.15		-1.62
3018	1.64		-0.67
3019		-4.15	-1.62
3019	-0.29	3.35	-1.74
3020		1.64	-0.67
3021	0.01	-0.13	-0.27
3021		2.81	-0.90
3022	0.01	-0.13	-0.27
3022		4.15	-1.62
3023	-0.74	-0.10	-0.66
3023	-1.67	-0.22	-1.02
3024	-0.04	-0.75	-0.66
3025	-0.14	-2.62	-0.88
3026	-0.22	2.62	-0.88
3027	-0.22	2.62	-0.88
3028			-0.01
3028	-2.75	-0.28	-1.31
3029	-2.75	-0.28	-1.31
3029	1.91	0.19	-0.76
3030	-3.76	-0.17	-1.77
3031	0.61	0.03	-0.95
3031	-3.76	-0.17	-1.77
3032		0.06	-0.06
3032	3.77		-1.77
3033	0.06	3.77	-1.77
3034	0.01	-0.13	-0.27
3034	-0.01	1.62	-1.05
3035	0.01	-0.13	-0.27
3035		1.42	-0.98
3036		0.02	-0.04
3037	-0.52	-2.62	-1.33
3038	-0.42	-2.08	-1.20
3039	2.12	0.08	-1.20
3039	-2.68	-0.10	-1.33
3040	-1.29	-0.06	-1.04
3040	2.70	0.24	-1.59
3041	-1.35	-0.10	-0.95
3041	1.60	0.12	-1.03
3042		-0.01	-0.01
3042	2.50	0.35	-1.28
3043	0.74	0.10	-0.66
3043	-1.67	-0.22	-1.02
3044	-2.52	-0.33	-1.30
3044	0.74	0.10	-0.66
3045	1.67	0.24	-1.02
3045	-2.78	-0.39	-0.90
3046	2.52	0.36	-1.30
3046	-2.78	-0.39	-0.90
3047	-2.52	-0.33	-1.30
3047	2.74	0.36	-1.31
3048	-2.50	-0.32	-1.28
3048	2.74	0.36	-1.31
3049	2.50	0.36	-1.28
3050	0.62	0.08	-0.41
3050	-1.64	-0.21	-1.01
3051	0.62	0.08	-0.41
3051	-2.52	-0.33	-1.30
3052	-2.22	-0.32	-0.79
3052	1.64	0.23	-1.01
3053	2.52	0.36	-1.30
3053	-2.22	-0.32	-0.79
3054	2.66	0.24	-1.33
3054	-1.72	-0.16	-0.73
3055	-0.04	0.23	-0.16
3055	2.66	0.24	-1.33
3056	2.63	0.52	-1.50

3057	1.24	0.25	-1.03
3058	-0.02	0.24	-0.12
3059	0.04	-0.44	-0.89
3059	-0.08	0.87	-1.14
3060	-0.33	-0.03	-0.18
3060	0.52	0.04	-0.24
3061	0.17	0.02	-0.11
3061	0.30	-3.43	-1.68
3062	-0.50	5.68	-2.74
3063	-0.24	-0.02	-0.14
3063	-0.32	3.71	-1.77
3064	0.50	-5.68	-2.74
3064	-0.32	3.71	-1.77
3065	-6.79	-0.59	-2.86
3065	2.70	0.24	-1.59
3066		0.02	-0.04
3066	2.70	0.24	-1.59
3067		0.02	-0.04
3067	2.70	0.24	-1.59
3068	0.71	0.09	-0.75
3068	-1.82	-0.24	-1.25
3069			-0.47
3069	-0.70	-0.15	-0.75
3070	-0.70	-0.15	-0.75
3072			-6.52
3074			-6.26
3075			-0.26
3075			-0.34
3076	0.17	-3.42	-1.26
3077	0.17	-3.42	-1.26
3077			-3.27
3078		-1.84	-1.25
3079	0.32	-3.71	-1.77
3080	0.25	-1.95	-1.30
3080	-0.23	1.82	-1.25
3081	-0.22	0.68	-0.75
3082	0.48	-3.42	-1.28
3082	-0.28	1.94	-1.30
3083	1.82	0.26	-1.25
3083	0.02	-0.25	-0.13
3084	1.94	0.28	-1.30
3084	0.02	-0.25	-0.13
3085	3.42	0.48	-1.28
3086			-3.79
3086			-5.11
3087			-3.79
3087			-6.51
3088			-0.33
3089			-0.02
3089			-0.01
3090			-0.02
3090			-0.01
3091			-0.33
3092	0.18	-3.77	-1.31
3093			-2.51
3094			-3.62
3094			-2.51
3095	-2.68	-0.12	-1.50
3095	2.70	0.24	-1.59
3096	-6.32	-0.55	-2.87
3096	2.70	0.24	-1.59
3097	-6.79	-0.59	-2.86
3097	2.70	0.24	-1.59
3098	6.76	0.59	-2.85
3099	6.29	0.55	-2.86
3100			-2.56
3101			-6.53
3103			-0.10
3103			-0.04
3104			-1.43
3106			-6.33
3107			-4.92
3108			-5.11
3108			-3.81
3109			-6.58
3109			-3.81
3110			-0.72
3111			-0.10
3111			-0.04
3112			-0.10
3112			-0.05
3113			-0.02
3113			-5.55
3114			-5.55
3115			-4.95
3116		-2.38	-1.25
3117	0.32	-2.52	-1.30
3117	-0.30	2.36	-1.25
3118			-4.84
3119	0.35	-2.50	-1.28
3119	-0.36	2.52	-1.30
3120		-2.38	-1.25
3121	0.32	-3.71	-1.77
3122		-0.03	-0.05
3122	-0.02	0.26	-0.13
3123	-4.28	-0.37	-2.00
3123	2.68	0.23	-1.59

3124	-0.30	3.43	-1.68
3124	0.37	-4.26	-2.07
3125	2.25		-1.77
3125			-0.06
3126			-0.70
3127	0.30	-3.43	-1.68
3129	-0.01	0.13	-0.08
3129	0.01	-0.10	-0.07
3130	-2.68	-0.23	-1.59
3131	0.02	-0.18	-0.11
3131	-2.68	-0.23	-1.59
3132	0.39	-4.41	-2.75
3132	-0.32	3.71	-1.77
3133	0.31	-3.55	-2.38
3133	-0.32	3.71	-1.77
3134		0.01	-0.04
3134	0.01	-0.16	-0.08
3135	-0.23	-0.02	-0.14
3135	-0.32	3.71	-1.77
3136	0.39	-4.41	-2.75
3136	-0.32	3.71	-1.77
3137	0.50	0.04	-0.16
3137	-0.50	-0.04	-0.16
3138	-0.02	0.24	-0.89
3138	-0.63	-0.06	-0.20
3139	-0.05	0.57	-1.14
3139	0.02	-0.23	-0.89
3140	0.74	0.06	-0.25
3140	-0.51	-0.04	-0.20
3141	9.18	0.80	-2.85
3142	9.02	0.79	-3.01
3143	-0.03	0.37	-0.72
3144	-0.30	3.43	-1.68
3145	0.03	-0.37	-0.72
3145		2.25	-1.77
3146	-0.03	0.34	-0.70
3146	0.03	-0.37	-0.72
3147		0.05	-0.02
3147		-0.05	-0.02
3148	2.50	0.35	-1.28
3149	2.36	0.33	-1.25
3149	0.02	-0.19	-0.13
3150	2.52	0.36	-1.30
3150	0.02	-0.19	-0.13
3151			-0.01
3151			-0.02
3152			-4.97
3153			
3153			-4.97
3155			-0.05
3155			-0.05
3156			-0.05
3156			-0.05
3157	0.01	-0.10	-0.06
3157			-0.06
3158	0.01	-0.10	-0.06
3158			-0.07
3159			-0.05
3159			-0.07
3160			-0.05
3160			-0.07
3161			-0.07
3162			-0.07
3163	6.86	0.60	-1.50
3164	4.77	0.42	-1.23
3165	-6.90	-0.60	-1.51
3165	2.09	0.18	-0.78
3166	-7.01	-0.61	-1.43
3166	2.09	0.18	-0.78
3167	6.97	0.61	-1.42
3168	6.86	0.60	-1.50
3169	-7.01	-0.61	-1.43
3169	2.09	0.18	-0.78
3170		0.03	-0.02
3170	2.09	0.18	-0.78
3171		0.03	-0.02
3171	2.09	0.18	-0.78
3172		0.03	-0.02
3172	2.09	0.18	-0.78
3173	-0.01	0.12	-0.06
3174	-0.01	0.07	-0.05
3175	0.23	-2.65	-0.84
3175	0.11	0.01	-0.04
3176	0.18	0.02	-0.05
3176	0.23	-2.65	-0.84
3177	-0.84	-0.07	-0.32
3177	-0.23	2.59	-0.79
3178	0.05	-0.60	-0.41
3179	-0.19	2.20	-1.37
3180		-0.05	-0.04
3180	-0.01	0.06	-0.04
3181	-0.16	1.78	-1.19
3182	-0.19	2.20	-1.37
3183			-0.05
3183			-0.05
3184			-0.06
3184	0.01	-0.15	-0.05

3185			-0.05
3185			-0.05
3186			-0.05
3187			-0.68
3187			-0.93
3188	-0.23	2.65	-0.84
3188	0.29	-3.30	-1.03
3189	0.02	-0.18	-0.07
3189		0.03	-0.03
3190			-6.58
3190	-0.01	0.06	-0.03
3191			-6.58
3192	0.03	-0.34	-0.35
3193	0.23	-2.65	-0.84
3194	-0.40	4.59	-2.38
3195	-0.50	5.68	-2.74
3196		0.02	-0.04
3196	2.70	0.24	-1.59
3197		0.02	-0.04
3197	0.01	-0.16	-0.08
3198			-0.22
3198		-0.09	-0.55
3200			-3.62
3202			-2.98
3203			-0.24
3205			
3205			-5.99
3206			
3208			-3.60
3209			-3.86
3209			-3.60
3213			-2.52
3214			-4.64
3214			-3.86
3215			-2.52
3215			-3.86
3217			-0.26
3218			-0.26
3218			-0.16
3220			-2.56
3223	1.26	0.25	-6.22
3223			-2.98
3224		-0.04	-0.02
3225	-0.01	0.08	-0.03
3225			-6.58
3226			-6.58
3226	-0.01	0.06	-0.03
3253	2.74	0.25	-1.32
3253	-1.57	-0.14	-0.68
3254	2.74	0.25	-1.32
3254	-1.57	-0.14	-0.68
3255	2.74	0.25	-1.32
3255			-1.02
3256	-2.74	0.20	-1.32
3257	0.05	-1.41	-0.98
3257	-0.09	2.74	-1.32
3258	0.05	-1.62	-1.05
3258	-0.09	2.74	-1.32
3259	0.05	-1.62	-1.05
3259	-0.09	2.74	-1.32
3260	-0.09	2.74	-1.32
3261	-2.11	0.15	-1.20
3262	-2.74	0.20	-1.32
3264		-0.57	-0.37
3265	-1.41	0.10	-0.98
3266	-1.45	0.10	-0.94
3267	1.45	0.09	-0.94
3268	2.50	0.16	-1.26
3269	-2.01	-0.08	-1.15
3270			-4.31
3271	-1.37	-0.05	-0.95
3272	-1.39	-0.05	-0.96
3273	-1.39	-0.05	-0.96
3274	-2.07	-0.08	-1.18
3275	-2.51	-0.09	-1.26
3276	-1.37	-0.05	-0.95
3277	-2.07	-0.08	-1.18
3278	-2.01	-0.08	-1.15
3279	0.16	-4.80	-1.77
3280			-1.28
3280	-0.12	2.01	-1.15
3281			-1.28
3282	2.07	0.09	-1.18
3283	1.37	0.06	-0.95
3283	-4.79	-0.22	-1.77
3284	1.39	0.06	-0.96
3284	-4.79	-0.22	-1.77
3285	1.39	0.06	-0.96
3285	-4.79	-0.22	-1.77
3286	2.07	0.09	-1.18
3286	-4.79	-0.22	-1.77
3287	2.07	0.09	-1.18
3288	2.01	0.09	-1.15
3289		0.02	-0.02
3289	4.79	0.31	-1.77
3290	4.79	0.31	-1.77
3291	0.01	-0.10	-0.05

3292		-0.06	-0.06
3294	0.01	-0.10	-0.05
3295	0.11	2.52	-1.28
3296	0.11	2.52	-1.28
3297			-0.83
3298			-0.83
3299	0.08	-1.37	-0.95
3299	-0.15	2.50	-1.26
3300	0.11	-1.29	-0.70
3301	0.16	-4.80	-1.77
3302	0.12	2.76	-1.31
3303	0.12	2.76	-1.31
3304	0.11	2.52	-1.28
3305	-0.61	-0.13	-0.41
3306	-0.61	-0.13	-0.41
3306	2.54	0.55	-0.87
3307			-0.83
3307	-2.75	-0.28	-1.31
3308			-0.83
3308	0.08	-1.56	-0.67
3309	0.08	-1.56	-0.67
3310	-2.52	-0.33	-1.30
3311	-2.52	-0.33	-1.30
3311	2.74	0.36	-1.31
3312	0.98	0.05	-0.50
3313	2.24	0.12	-0.79
3314	-0.98	-0.14	-0.50
3314	1.64	0.23	-1.01
3315	-2.22	-0.32	-0.79
3315	1.64	0.23	-1.01
3316	2.52	0.36	-1.30
3316	-2.22	-0.32	-0.79
3317	2.52	0.36	-1.30
3318	2.05	0.18	-1.25
3318	-2.75	-0.28	-1.31
3319			-0.01
3319	-2.75	-0.28	-1.31
3320			-0.60
3320	0.10	-1.92	-0.76
3321	0.10	-1.92	-0.76
3322			-0.59
3323	-2.52	-0.33	-1.30
3324	2.74	0.36	-1.31
3324	-2.52	-0.33	-1.30
3325	0.01	-0.13	-0.26
3325	0.12	2.76	-1.31
3326	0.01	-0.13	-0.26
3326	0.11	2.52	-1.28
3327	2.52	0.36	-1.30
3327	-2.78	-0.39	-0.90
3328		-0.01	-0.01
3328	2.52	0.36	-1.30
3330	1.67	0.24	-1.02
3330	-1.62	-0.23	-0.67
3331	1.67	0.24	-1.02
3331	-2.78	-0.39	-0.90
3333		-0.75	-0.66
3334	-0.73	-0.16	-0.66
3335	2.57	0.55	-0.88
3335	-0.73	-0.16	-0.66
3336	-0.04	0.23	-0.16
3336	2.74	0.25	-1.32
3337	-2.05	-0.18	-1.25
3337	2.74	0.25	-1.32
3338	1.00	0.04	-1.18
3339	0.97	0.04	-1.15
3340	-1.00	-0.04	-1.18
3341	-0.97	-0.04	-1.15
3342	-1.25	-0.05	-1.26
3343	-0.61	-0.02	-0.95
3344	0.04	-0.61	-0.95
3344	-0.08	1.25	-1.26
3345	0.62	0.03	-0.96
3345	-3.76	-0.17	-1.77
3346	-0.62	-0.02	-0.96
3347	-1.00	-0.04	-1.18
3348	0.61	0.03	-0.95
3348	-3.76	-0.17	-1.77
3349	0.62	0.03	-0.96
3349	-3.76	-0.17	-1.77
3350	-0.61	-0.02	-0.95
3351	-0.62	-0.02	-0.96
3352		1.28	-0.59
3353	0.01	-0.13	-0.27
3353	-0.01	1.62	-1.05
3354	0.01	-0.13	-0.26
3354	0.05	1.28	-0.59
3355	0.01	-0.13	-0.26
3355	0.08	1.92	-0.76
3356	0.01	-0.13	-0.26
3356	0.08	1.92	-0.76
3357	0.01	-0.13	-0.26
3357	0.12	2.76	-1.31
3358		0.02	-0.02
3358	3.76	0.24	-1.77
3359	3.76	0.24	-1.77
3360	-0.16	1.85	-1.68

3361	-0.16	1.85	-1.68
3361	0.03	-0.94	-0.81
3362	-0.16	1.85	-1.68
3362	0.05	-1.54	-1.02
3363	-0.16	1.85	-1.68
3363	0.03	-0.95	-0.80
3364	-0.01	0.14	-0.13
3364		-0.05	-0.05
3365		-0.06	-0.06
3365	-0.01	0.14	-0.13
3366	1.00	0.04	-1.18
3366	-3.76	-0.17	-1.77
3367	1.00	0.04	-1.18
3368			-1.28
3368	-0.06	0.97	-1.15
3369			-1.28
3370	-0.97	-0.04	-1.15
3371			-4.31
3373			-0.01
3373	1.25	0.08	-1.26
3374	0.13	-3.76	-1.77
3374	-0.04	1.25	-1.26
3375	-0.01	0.13	-0.27
3375	0.13	-3.76	-1.77
3376	0.05	-1.41	-0.98
3376	-0.09	2.74	-1.32
3377	0.05	-1.62	-1.05
3377	-0.09	2.74	-1.32
3378		0.02	-0.04
3379	-2.11	0.15	-1.20
3380	-2.74	0.20	-1.32
3381	-2.74	0.20	-1.32
3382	-1.41	0.10	-0.98
3383	-0.04	0.23	-0.16
3383	2.66	0.24	-1.33
3384	-0.04	0.23	-0.16
3384	2.74	0.25	-1.32
3385	-2.05	-0.18	-1.25
3385	2.74	0.25	-1.32
3386	-2.05	-0.18	-1.25
3387	2.66	0.24	-1.33
3387	-1.72	-0.16	-0.73
3388	-0.01	0.13	-0.27
3388	0.13	-3.76	-1.77
3389	-0.01	0.13	-0.27
3389	0.16	-1.85	-1.68
3390	0.16	-1.85	-1.68
3391	0.04	-1.36	-0.95
3392	-0.16	1.85	-1.68
3393	-0.16	1.85	-1.68
3393	0.05	-1.60	-1.03
3394	1.24	0.25	-1.03
3395	1.27	0.25	-1.04
3396	-0.01	0.14	-0.10
3397	-0.01	0.14	-0.10
3398	-0.01	0.14	-0.10
3399	-0.03	0.31	-0.14
3400	2.63	0.52	-1.50
3401	-1.29	-0.06	-1.04
3401	2.70	0.24	-1.59
3402	-1.26	-0.06	-1.03
3402	2.70	0.24	-1.59
3403	-2.68	-0.12	-1.50
3403	2.70	0.24	-1.59
3404		0.06	-0.04
3404	0.01	-0.14	-0.08
3405	-0.01	0.09	-0.05
3405	0.01	-0.14	-0.08
3406	0.29	-3.35	-1.74
3407	0.19	-2.16	-1.14
3408	-3.43	-0.13	-1.26
3409			-5.41
3410			-5.42
3410	-2.25	-0.10	-1.77
3411			-5.42
3412	0.17	0.02	-0.11
3412	0.30	-3.43	-1.68
3413	0.30	-3.43	-1.68
3414	-0.11	3.43	-1.26
3414	0.08	-2.25	-1.77
3415	0.08	-2.25	-1.77
3416			-0.14
3416	-0.21	3.42	-1.26
3417			-0.14
3418	0.08	-2.25	-1.77
3419			-0.70
3420	3.96	0.35	-2.19
3421	3.06	0.27	-1.99
3422		0.05	-0.10
3423	6.76	0.59	-2.85
3424		0.05	-0.10
3425		0.05	-0.10
3426	-3.08	-0.27	-2.00
3426	2.70	0.24	-1.59
3427	-3.98	-0.35	-2.20
3427	2.70	0.24	-1.59
3428	-3.98	-0.35	-2.20

3428	2.70	0.24	-1.59
3429	-6.32	-0.55	-2.87
3429	2.70	0.24	-1.59
3430		0.02	-0.04
3430	0.01	-0.16	-0.08
3431		0.04	-0.05
3431	0.01	-0.16	-0.08
3432	0.32	-3.71	-1.77
3433	0.08	-0.87	-1.14
3434	-0.70	-0.15	-0.75
3435			-0.47
3435	-0.70	-0.15	-0.75
3436			-0.81
3437			-0.81
3438			-0.60
3439			-0.60
3440			-1.82
3441			-1.40
3442	3.42	0.22	-1.26
3443	0.16	3.77	-1.31
3444	0.15	3.45	-1.28
3445			-3.59
3446	0.16	3.77	-1.31
3447			-4.81
3448			-3.59
3449	1.94	0.28	-1.30
3449	0.02	-0.25	-0.13
3450	1.94	0.28	-1.30
3451	1.82	0.26	-1.25
3451	0.02	-0.20	-0.10
3452	1.82	0.26	-1.25
3452	0.02	-0.25	-0.13
3453	-1.95	-0.25	-1.30
3454			-0.02
3454			-0.01
3455			-0.01
3455			-0.01
3456			-0.01
3456			-0.01
3457			-0.01
3457			-0.01
3458			-0.01
3459			-4.78
3460			-2.48
3460			-4.78
3461			-3.29
3461			-3.79
3462			-3.79
3462			-4.84
3463			-3.62
3463			-2.51
3464			-3.62
3465			-2.48
3465			-4.78
3466			-2.48
3467			-0.81
3468			-0.60
3470			-6.33
3471			-0.01
3471			-1.43
3472			-0.01
3472			-0.01
3473			-0.02
3473			-1.43
3474			-0.01
3474			-1.43
3475			-0.95
3476			-2.70
3476			-0.95
3477			-3.81
3477			-0.30
3478			-3.81
3479			-3.81
3480			-3.81
3480			-0.24
3481			-3.81
3481			-0.24
3482			-3.81
3482			-0.30
3483			-2.74
3483			-3.70
3484			-3.70
3485			-3.68
3486			-7.03
3487	-2.52	-0.33	-1.30
3488			-7.03
3489	0.11	2.52	-1.28
3490	2.52	0.36	-1.30
3490	0.02	-0.19	-0.13
3491	2.52	0.36	-1.30
3492	2.36	0.33	-1.25
3492	0.02	-0.20	-0.10
3493	2.36	0.33	-1.25
3493	0.02	-0.19	-0.13
3494	-2.25	-0.10	-1.77
3494			-2.71
3495			-2.71

3496			-0.07
3496			-0.17
3497			-0.07
3498	0.30	-3.43	-1.68
3499	0.30	-3.43	-1.68
3499	0.23	0.02	-0.11
3500	0.30	-3.43	-1.68
3501	0.08	-2.25	-1.77
3502	0.03	-0.34	-0.70
3503	0.08	-2.25	-1.77
3503			-0.36
3504	0.08	-2.25	-1.77
3505	-0.05	0.94	-0.81
3506	-0.05	0.95	-0.80
3507	-0.08	1.54	-1.02
3508	-0.05	0.95	-0.80
3509	-0.07	1.35	-0.95
3510	-0.08	1.60	-1.03
3511	-0.30	3.43	-1.68
3512	-0.30	3.47	-1.82
3513	-0.30	3.43	-1.68
3513	0.30	-3.47	-1.82
3514	-0.32	3.64	-1.83
3515	-0.34	3.87	-1.96
3516	-0.30	3.43	-1.68
3516	0.34	-3.87	-1.95
3517	-0.30	3.43	-1.68
3517	0.32	-3.63	-1.83
3518	-0.32	3.64	-1.83
3519	-0.30	3.43	-1.68
3520	-0.30	3.43	-1.68
3520	0.37	-4.26	-2.07
3521	-0.38	4.39	-2.10
3522	-0.37	4.27	-2.07
3523	-0.30	3.43	-1.68
3523	0.38	-4.38	-2.10
3524	0.38	-4.38	-2.10
3525	2.25	0.15	-1.77
3525			-0.02
3526	2.25	0.15	-1.77
3527	-0.02	0.26	-0.13
3527			-0.05
3528	-0.02	0.26	-0.13
3528			-0.06
3529			-0.61
3529			-2.56
3530			-0.61
3531			-2.56
3533	0.32	-3.71	-1.77
3534	0.05	-0.57	-1.14
3535		0.01	-0.04
3535	0.01	-0.16	-0.08
3536		0.02	-0.05
3536	0.01	-0.16	-0.08
3537	-6.26	-0.55	-2.47
3537	2.68	0.23	-1.59
3538	-9.06	-0.79	-3.02
3538	2.68	0.23	-1.59
3539	-4.28	-0.37	-2.00
3539	2.68	0.23	-1.59
3540	-6.26	-0.55	-2.47
3540	2.68	0.23	-1.59
3541		0.03	-0.10
3542	9.18	0.80	-2.85
3543	6.23	0.55	-2.46
3544	4.26	0.37	-1.99
3545		0.02	-0.10
3546		0.03	-0.10
3547		-0.03	-0.05
3547	-0.02	0.26	-0.13
3548		0.03	-0.06
3548	2.25		-1.77
3549		0.01	-0.02
3549	2.25	0.15	-1.77
3550	2.25	0.15	-1.77
3551	0.32	-3.63	-1.83
3551	-0.30	3.43	-1.68
3552	-0.30	3.43	-1.68
3552	0.30	-3.47	-1.82
3553	0.34	-3.87	-1.95
3553	-0.30	3.43	-1.68
3554	-0.30	3.43	-1.68
3555	-0.30	3.43	-1.68
3555	0.30	-3.47	-1.82
3556	0.38	-4.38	-2.10
3557	-0.30	3.43	-1.68
3558	0.37	-4.26	-2.07
3558	-0.30	3.43	-1.68
3559	-0.38	4.39	-2.10
3560	-0.37	4.27	-2.07
3561	-0.32	3.64	-1.83
3562	-0.32	3.64	-1.83
3563	-0.34	3.87	-1.96
3564	-0.30	3.47	-1.82
3565			-0.68
3565			-0.93
3566			-0.93

3567			-0.68
3568			-0.68
3569	4.77	0.42	-1.23
3570	3.28	0.29	-1.00
3571	-3.30	-0.29	-1.00
3571	2.09	0.18	-0.78
3572	-4.79	-0.42	-1.23
3572	2.09	0.18	-0.78
3573	-4.79	-0.42	-1.23
3573	2.09	0.18	-0.78
3574	-6.90	-0.60	-1.51
3574	2.09	0.18	-0.78
3575	6.97	0.61	-1.42
3576	-0.01	0.07	-0.05
3577	-0.01	0.07	-0.05
3578		0.05	-0.02
3578	0.01	-0.12	-0.04
3579	0.18	0.02	-0.05
3579	0.23	-2.65	-0.84
3580	0.23	-2.65	-0.84
3581	0.25	-2.82	-0.86
3582	0.10	-1.08	-0.57
3583	0.23	-2.65	-0.84
3584	0.23	-2.65	-0.84
3584	0.11	0.01	-0.04
3585			-0.06
3585	0.01	-0.15	-0.05
3586	0.01	-0.10	-0.06
3586			-0.06
3587	0.01	-0.10	-0.06
3587			-0.07
3588			-0.07
3589			-1.76
3590			-1.28
3591			-0.92
3592			-1.76
3593			-0.05
3594			-0.05
3594			-0.07
3595	-0.23	2.65	-0.84
3596	-0.23	2.65	-0.84
3596	0.24	-2.70	-0.91
3597	-0.24	2.70	-0.91
3598	-0.23	2.65	-0.84
3598	0.24	-2.70	-0.91
3599	-0.25	2.82	-0.91
3600	-0.26	3.00	-0.98
3601	-0.23	2.65	-0.84
3601	0.26	-3.00	-0.98
3602	-0.23	2.65	-0.84
3602	0.25	-2.82	-0.91
3603	-0.25	2.82	-0.91
3604	-0.23	2.65	-0.84
3605	-0.23	2.65	-0.84
3605	0.29	-3.30	-1.03
3606	-0.30	3.39	-1.05
3607	-0.29	3.30	-1.03
3608	-0.23	2.65	-0.84
3608	0.30	-3.39	-1.05
3609	0.30	-3.39	-1.05
3610		-0.05	-0.02
3610		0.01	-0.01
3611		-0.05	-0.02
3612	-0.02	0.20	-0.06
3612		-0.03	-0.03
3613	-0.02	0.20	-0.06
3613		-0.03	-0.03
3614	0.18	-2.02	-0.81
3615	0.03	-0.34	-0.35
3616	-0.01	0.08	-0.03
3617	-0.01	0.08	-0.03
3617			-6.58
3618			-5.71
3618			-3.65
3619			-0.31
3620			-3.62
3621			-3.38
3622			-3.86
3622			-3.60
3623			-3.86
3623			-3.37
3624			-0.31
3625			-0.31
3625			-3.62
3626		-0.09	-0.58
3627			-3.60
3627		-0.09	-0.58
3628			-0.09
3629			-0.09
3629			-0.16
3630	-0.19	-0.04	-0.81
3630			-3.99
3631			-3.99
3632			-0.50
3633			-0.32
3634			-2.00
3635			-0.50

3737		0.01	-0.04
3737	2.68	0.23	-1.59
3738		0.01	-0.04
3738	2.68	0.23	-1.59
3739			-6.73
3740			-1.43
3740			-2.56
3742	0.50	-5.68	-2.74
3742	-0.32	3.71	-1.77
3743	-0.32	3.71	-1.77
3743	0.40	-4.59	-2.38
3744	0.30	-3.43	-1.68
3745	0.30	-3.43	-1.68
3745	0.15	0.01	-0.09
3746	0.01	-0.13	-0.27
3746		4.15	-1.62
3747	-0.24	-0.02	-0.14
3747	-0.29	3.35	-1.74
3748		-4.15	-1.62
3748	-0.29	3.35	-1.74
3749	-0.01	0.12	-0.06
3749	2.70	0.24	-1.59
3750		0.06	-0.04
3750	2.70	0.24	-1.59
3751		0.06	-0.04
3751	2.70	0.24	-1.59
3752		0.06	-0.04
3752	2.70	0.24	-1.59
3754	1.67	0.24	-1.02
3754	-1.62	-0.23	-0.67
3755	-1.72	-0.16	-0.73
3756	1.70	0.31	-0.73
3756	-2.59	-0.47	-0.88
3757		0.01	-0.01
3758	2.05	0.18	-1.25
3758	-2.75	-0.28	-1.31
3759			
3760	-0.01	0.13	-0.27
3760	0.06	-0.69	-0.70
3761	-0.01	0.13	-0.27
3761	0.16	-1.85	-1.68
3762		-0.57	-0.37
3763		-1.66	-1.01
3764		-1.66	-1.01
3765		-0.98	-0.50
3766	-0.03	-0.56	-0.37
3767	-0.14	-2.60	-0.87
3768			-0.83
3768	-2.75	-0.28	-1.31
3769	1.55	0.16	-0.67
3769	-2.75	-0.28	-1.31
3770			-1.02
3770	-2.75	-0.28	-1.31
3771	0.13	-1.57	-0.68
3771	-0.15	1.72	-0.73
3772	-0.22	2.59	-0.87
3773		-1.46	-0.94
3773	-0.01	1.62	-1.05
3774		-1.46	-0.94
3774		1.42	-0.98
3775	2.12	0.08	-1.20
3775	-2.68	-0.10	-1.33
3777	0.07	1.56	-0.67
3805	-1.72	-0.16	-0.73
3806	2.66	0.24	-1.33
3806	-1.72	-0.16	-0.73
3807	2.66	0.24	-1.33
3807	-1.57	-0.14	-0.68
3808			-1.02
3809	1.62	0.15	-1.05
3810	2.12	0.08	-1.20
3810	-2.68	-0.10	-1.33
3811	-0.14	-2.60	-0.87
3812	-0.10	-1.72	-0.73
3813	-1.45	0.10	-0.94
3814	0.06	-0.74	-0.72
3814		4.80	-1.77
3815	0.06	-0.74	-0.72
3815	-0.11	1.29	-0.70
3816	0.16	-4.80	-1.77
3816	-0.08	2.51	-1.26
3817	-0.08	2.51	-1.26
3818	0.08	-1.37	-0.95
3819	1.55	0.28	-0.68
3820			-0.83
3820			-1.02
3822	-0.19	0.59	-0.41
3823	0.05	-0.62	-0.41
3823	-0.05	0.56	-0.37
3824	0.05	-0.62	-0.41
3824	-0.05	0.56	-0.37
3825	0.42	-1.57	-1.05
3826	-0.35	-0.03	-0.21
3826	0.33	-1.24	-0.59
3827	-0.35	-0.03	-0.21
3827	0.33	-1.24	-0.59
3828			-0.59

3829	-2.52	-0.33	-1.30
3829	0.74	0.10	-0.66
3830	-2.52	-0.33	-1.30
3831	2.74	0.36	-1.31
3831	-2.52	-0.33	-1.30
3832	2.74	0.36	-1.31
3832	-2.50	-0.32	-1.28
3833	1.64	0.09	-0.67
3833	-0.01	0.11	-0.06
3834	-4.14	-0.23	-1.62
3834	2.80	0.15	-0.90
3835	-4.14	-0.23	-1.62
3835	1.64	0.09	-0.67
3836	1.64	0.09	-0.67
3836	-0.01	0.11	-0.06
3837	-4.14	-0.23	-1.62
3837	1.64	0.09	-0.67
3838	-4.14	-0.23	-1.62
3838	2.80	0.15	-0.90
3839		-0.75	-0.66
3840		-1.68	-1.02
3841	2.57	0.55	-0.88
3841	-0.73	-0.16	-0.66
3843	-0.23	0.71	-0.66
3845			-0.60
3845	0.10	-1.92	-0.76
3846	0.04	-0.61	-0.95
3847	-0.06	0.74	-0.72
3848	-0.16	1.85	-1.68
3849	0.06	-0.74	-0.72
3849		3.77	-1.77
3850	0.06	-0.74	-0.72
3850	-0.06	0.69	-0.70
3851	3.76	0.24	-1.77
3852	1.42	-0.04	-0.98
3852	-1.62	0.05	-1.05
3853	0.06	-1.25	-1.26
3854	-0.01	0.13	-0.27
3854	0.06	-1.25	-1.26
3855	-0.14	-2.62	-0.88
3856	-0.10	-1.72	-0.73
3857	2.12	0.08	-1.20
3857	-2.68	-0.10	-1.33
3858	0.16	-1.85	-1.68
3858	0.15	0.01	-0.09
3859	0.16	-1.85	-1.68
3859	-0.04	1.29	-1.04
3860	-0.16	1.85	-1.68
3860	0.05	-1.60	-1.03
3861	-0.16	1.85	-1.68
3861	0.04	-1.36	-0.95
3862	0.32	-2.52	-1.30
3862	-0.21	1.67	-1.02
3863	0.35	-2.50	-1.28
3863	-0.36	2.52	-1.30
3864	0.32	-2.52	-1.30
3864	-0.21	1.64	-1.01
3865	0.48	-2.71	-1.84
3865	-0.15	1.72	-0.73
3866	0.01	-1.26	-1.03
3866	-0.01	2.68	-1.50
3867	0.11	-1.30	-0.89
3867	-0.19	2.16	-1.14
3868	-2.25	-0.10	-1.77
3869			-5.42
3869	-2.25	-0.10	-1.77
3870	-0.01	0.10	-0.12
3871		0.05	-0.10
3872	6.29	0.55	-2.86
3873	3.96	0.35	-2.19
3874	-3.08	-0.27	-2.00
3874	2.70	0.24	-1.59
3875	-2.70	-0.24	-1.59
3876	0.02	-0.24	-0.12
3876	-2.70	-0.24	-1.59
3877	-0.47	-0.04	-0.20
3877	-0.04	0.46	-0.89
3878	0.04	-0.46	-0.89
3878	-0.04	0.44	-0.89
3879		-0.72	-0.75
3880		-1.84	-1.25
3881			-3.76
3882			-3.76
3884			-0.01
3885			-0.02
3885			-0.01
3886			-6.46
3887			-6.26
3888			-4.91
3889			-1.82
3891	1.82	0.26	-1.25
3891	0.02	-0.20	-0.10
3892	0.71	0.09	-0.75
3892	-1.82	-0.24	-1.25
3893	-1.95	-0.25	-1.30
3893	0.71	0.09	-0.75
3894	-1.95	-0.25	-1.30

3894	0.71	0.09	-0.75
3895	-1.95	-0.25	-1.30
3896	3.74	0.49	-1.31
3896	-1.95	-0.25	-1.30
3897	-3.42	-0.44	-1.28
3897	3.74	0.49	-1.31
3898			-0.26
3898			-0.34
3899			-3.80
3900			-3.66
3900			-3.80
3901			-2.51
3902			-2.51
3902			-3.66
3903	-3.76	-0.38	-1.31
3903			-0.04
3904	-3.76	-0.38	-1.31
3904			-0.04
3905			-0.05
3905	-3.76	-0.38	-1.31
3906	0.09	-2.68	-1.50
3906	-0.25	2.85	-1.30
3907	-0.35	-0.03	-0.16
3907	0.37	0.03	-0.16
3909			-0.02
3909			-2.56
3910			-7.08
3911			-2.74
3912			-2.74
3913			-2.74
3913			-1.43
3914			-0.34
3914			-0.26
3915			-0.34
3915			-0.26
3916			-2.74
3916			-3.70
3917	-2.36	-0.31	-1.25
3917			-0.21
3918	-2.36	-0.31	-1.25
3918			-0.21
3919	-2.52	-0.33	-1.30
3919			-0.21
3920	-2.52	-0.33	-1.30
3920			-0.21
3921	-2.52	-0.33	-1.30
3922			-0.30
3922	-2.52	-0.33	-1.30
3923			-0.30
3923	-2.50	-0.32	-1.28
3924	2.36	0.33	-1.25
3924	0.02	-0.20	-0.10
3925	-2.25	-0.10	-1.77
3926	-2.25	-0.10	-1.77
3926			-2.71
3927	0.03	-0.34	-0.70
3928	0.30	-3.43	-1.68
3929	0.30	-3.43	-1.68
3929	0.14	0.01	-0.09
3930	0.30	-3.43	-1.68
3930	0.23	0.02	-0.11
3931		-0.05	-0.02
3931		0.05	-0.02
3932			-0.72
3933	-0.30	3.43	-1.68
3934		2.25	-1.77
3934			-0.72
3935			-0.72
3935			-0.70
3936	-0.02	0.26	-0.13
3936			-0.05
3937			-4.84
3938			-4.84
3939	-0.31	3.55	-2.38
3940	-0.39	4.41	-2.75
3941	-0.39	4.41	-2.75
3942	-0.01	0.13	-0.08
3942	0.01	-0.10	-0.07
3943	-0.23	-0.02	-0.14
3943	-0.32	3.71	-1.77
3944	0.02	-0.18	-0.11
3944	-2.68	-0.23	-1.59
3945	-9.06	-0.79	-3.02
3945	2.68	0.23	-1.59
3946	-9.23	-0.81	-2.86
3946	2.68	0.23	-1.59
3947	-9.23	-0.81	-2.86
3947	2.68	0.23	-1.59
3948		0.01	-0.04
3948	2.68	0.23	-1.59
3949		0.06	-0.12
3950		0.02	-0.10
3951	9.02	0.79	-3.01
3952	6.23	0.55	-2.46
3953		-0.03	-0.06
3953	-0.02	0.26	-0.13
3954	0.37	-4.26	-2.07

3954	-0.30	3.43	-1.68
3955	0.38	-4.38	-2.10
3955	-0.30	3.43	-1.68
3956			-1.77
3957			-0.68
3958			-1.19
3958			-1.27
3959			-1.27
3959			-1.29
3960	-0.39	-0.03	-0.10
3960	0.56	0.05	-0.12
3961	-0.38	-0.03	-0.08
3961	0.38	0.03	-0.08
3962	-0.48	-0.04	-0.10
3962	-0.06	0.66	-0.44
3963	0.06	-0.66	-0.44
3963	-0.06	0.65	-0.44
3964	0.06	-0.65	-0.44
3964	-0.10	1.08	-0.57
3965	-3.30	-0.29	-1.00
3965	2.09	0.18	-0.78
3966		0.03	-0.02
3966	2.09	0.18	-0.78
3967	0.01	-0.12	-0.04
3968	-2.09	-0.18	-0.78
3969	0.01	-0.09	-0.06
3969	-2.09	-0.18	-0.78
3970	0.19	-2.20	-1.37
3970	-0.25	2.82	-0.86
3971	0.16	-1.78	-1.19
3971	-0.25	2.82	-0.86
3972		-0.05	-0.04
3972	-0.01	0.06	-0.04
3973			-1.24
3974			-1.19
3975			-1.19
3976	0.25	-2.82	-0.86
3977			-1.21
3978			-0.01
3978			-0.02
3979			-0.01
3979			-0.02
3980		-0.04	-0.01
3980		0.04	-0.01
3981	-0.03	0.37	-0.36
3982	-0.23	2.65	-0.84
3983	-0.18	2.01	-0.80
3983	0.03	-0.37	-0.36
3984	0.03	-0.37	-0.36
3984	-0.03	0.34	-0.35
3985	-0.13	1.53	-0.68
3986	-0.02	0.20	-0.06
3986		-0.03	-0.03
3987	-0.02	0.19	-0.09
3987	0.01	-0.15	-0.08
3988		0.70	-4.42
3989			-3.65
3990			-5.71
3991			-5.71
3992			-5.71
3992			-0.32
3993		-0.67	-4.45
3994			-0.32
3995			-0.18
3996			-0.15
3997			-0.09
3997			-0.16
3998			-4.23
3999			-1.43
4027	-0.24	-0.02	-0.14
4027	-0.29	3.35	-1.74
4040	-0.02	0.23	-0.89
4040	0.02	-0.24	-0.89
4041			-0.02
4041			-2.56
4042			-0.02
4042			-1.43
4043			-0.01
4043	-2.70	-0.24	-1.59
4044	4.14	0.19	-1.62
4044	-2.70	-0.24	-1.59
4045	-0.12	1.32	-0.89
4045	0.25	-2.85	-1.30
4046	0.12	-1.32	-0.89
4046	-0.11	1.30	-0.89
4047		-1.68	-1.02
4048		-1.64	-0.67
4049	-0.10	-1.72	-0.73
4051	0.48	-2.71	-1.84
4051	-0.15	1.72	-0.73
4052	-0.22	2.62	-0.88
4053	0.13	-2.76	-1.31
4054	-0.08	-0.01	-0.05
4055	-0.08	-0.01	-0.05
4056	-0.08	-0.01	-0.05
4056	-0.48	2.70	-1.83
4057	0.56	0.07	-0.37

4057	-1.64	-0.21	-1.01
4058	-0.98	-0.14	-0.50
4058	1.64	0.23	-1.01
4059	2.54	0.55	-0.87
4059	-0.55	-0.12	-0.37
4061			-0.83
4061	0.08	-1.56	-0.67
4062	0.13	-2.76	-1.31
4063			-1.02
4064	-2.56	-0.46	-0.87
4064	1.70	0.31	-0.73
4065	1.55	0.28	-0.68
4066	1.42	-0.04	-0.98
4066	-1.62	0.05	-1.05
4085	-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			
1789			-0.24			
1791			-0.24			
1792			-0.34			
1795			-0.34			
1799						
1802						
1804			-3.02			
1804			-3.21			
1806			-3.02			
1806			-3.21			

1809		-3.26			
1809		-3.31			
1811		-3.26			
1811		-3.31			
1815		-0.05			
1815		-0.04			
1817		-0.05			
1817		-0.04			
1825		-0.08			
1825		-0.38			
1828		-0.08			
1828		-0.38			
1832		-0.19			
1832		-0.19			
1835		-0.19			
1835		-0.19			
1841		-0.04			
1843		-0.04			
1844		-0.03			
1847		-0.03			
1848		-0.90			
1850		-0.90			
1851		-0.90			
1853		-0.90			
1854		-0.74			
1856		-0.74			
1857		-0.60			
1859		-0.60			
1862		-0.60			
1864		-0.60			
1865		-0.74			
1867		-0.74			
1868		-1.01			
1870		-1.01			
1871		-1.03			
1873		-1.03			
1874		-1.06			
1877		-1.06			
1878		-0.02			
1881		-0.02			
1882		-0.01			
1884		-0.01			
1943		-0.62			
1945		-0.62			
1946		-0.60			
1948		-0.60			
1961		-0.40			
1963		-0.40			
1964		-0.40			
1966		-0.40			
1969		-0.05			
1971		-0.05			
1972		-0.09			
1974		-0.09			
1977		-0.04			
1979		-0.04			
1980		-0.05			
1982		-0.05			
1986		-0.54			
1988		-0.54			
1989		-1.67			
1991		-1.67			
1992		-1.00			
1994		-1.00			
1996		-0.02			
1996		-0.02			
1998		-0.02			
1998		-0.02			
1999		-0.03			
2001		-0.03			
2005		-0.52			
2007		-0.52			
2008		-0.70			
2010		-0.70			
2014		-0.01			
2014		-0.01			
2016		-0.01			
2016		-0.01			
2017		-0.01			
2017		-0.01			
2019		-0.01			
2019		-0.01			
2024					
2027					
2033		-0.02			
2033		-0.02			
2035		-0.02			
2035		-0.02			
2039		-0.08			
2039		-0.08			
2041		-0.08			
2041		-0.08			
2045		-0.06			
2045		-0.07			
2047		-0.06			
2047		-0.07			
2051		-0.02			

2051			-0.02			
2053			-0.02			
2053			-0.02			
2056			-0.02			
2058			-0.02			
2063			-0.01			
2065			-0.01			
2081			-0.04			
2081			-0.02			
2083			-0.04			
2083			-0.02			
2088			-0.03			
2090			-0.03			
2091			-0.02			
2094			-0.02			
2147			-12.36			
2150			-12.36			
2327			-0.23			
2329			-0.23			
2330			-0.22			
2332			-0.22			
2333			-0.55			
2335			-0.55			
2336			-0.55			
2338			-0.55			
2339			-0.55			
2341			-0.55			
2342			-0.53			
2344			-0.53			
2345			-0.27			
2347			-0.27			

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
280			-2.66
281			-2.66
283			-0.80
284			-0.80
286			-0.79
320			-2.67
472	-6.85	-0.26	-2.52
473	-6.85	-0.26	-2.52
477	-6.85	-0.26	-2.52
484			-5.41
488			-5.41
491	-6.85	-0.26	
497			-5.42
499			-5.42
500			-5.42
502			-5.42
671	0.34	-6.85	-2.52
674	0.34	-6.85	-2.52
675	0.34	-6.85	-2.52
678	0.34	-6.85	-2.52
679	0.34	-6.85	-2.52
680	0.34	-6.85	
681	0.34	-6.85	
683	-1.61	18.35	-9.51
684	-1.61	18.35	-9.51
686	-1.61	18.35	-9.51
687	-1.61	18.35	-9.51
812			-0.14
812	-0.42	6.84	-2.52
813			-0.14
813	-0.42	6.84	-2.52
815			-0.14
815	-0.42	6.84	-2.52
816	-0.42	6.84	
819			-0.16
820			-0.16
823			-0.16
824			-0.16
975			-1.35
976			-1.35
980			-1.35
981			-1.35
985			-1.35
986			-1.35
990			-1.35
991			-1.35
995			-1.35
996			-1.35
1000			-1.35
1001			-1.35
1005			-1.35
1006			-1.35
1010			-1.35
1011			-1.35
1014			-1.35
1015			-1.35
1032			-0.04
1033			-0.04
1036			-0.04

1037			-0.04
1040			-1.35
1042			-1.35
1043			-1.35
1405			-1.77
1409			-0.68
1412			-0.68
1413			-0.68
1418			
1419			
1422			
1426			-1.19
1426			-1.27
1428			-1.19
1428			-1.27
1429			-1.19
1429			-1.27
1432			-1.27
1432			-1.29
1434			-1.27
1434			-1.29
1435			-1.27
1435			-1.29
1438	0.09	0.01	-0.02
1438	-0.06	-0.01	-0.02
1439	0.09	0.01	-0.02
1439	-0.06	-0.01	-0.02
1441	0.09	0.01	-0.02
1441	-0.06	-0.01	-0.02
1442	0.09	0.01	-0.02
1442	-0.06	-0.01	-0.02
1444	-0.39	-0.03	-0.10
1444	0.56	0.05	-0.12
1446	-0.38	-0.03	-0.08
1446	0.38	0.03	-0.08
1448	-0.48	-0.04	-0.10
1448	-0.06	0.66	-0.44
1450	-0.48	-0.04	-0.10
1450	-0.06	0.66	-0.44
1451	-0.48	-0.04	-0.10
1451	-0.06	0.66	-0.44
1453	0.06	-0.66	-0.44
1453	-0.06	0.65	-0.44
1455	0.06	-0.66	-0.44
1455	-0.06	0.65	-0.44
1456	0.06	-0.66	-0.44
1456	-0.06	0.65	-0.44
1457	0.06	-0.66	
1457	-0.06	0.65	
1459	0.06	-0.65	-0.44
1459	-0.10	1.08	-0.57
1462	-0.01	0.12	-0.06
1463	-0.01	0.12	-0.06
1467	-0.01	0.12	-0.06
1474	6.86	0.60	-1.50
1478	4.77	0.42	-1.23
1482	4.77	0.42	-1.23
1485	3.28	0.29	-1.00
1486	3.28	0.29	-1.00
1488	-3.30	-0.29	-1.00
1490	-3.30	-0.29	-1.00
1492	-4.79	-0.42	-1.23
1494	-6.90	-0.60	-1.51
1495	-6.90	-0.60	-1.51
1497	-7.01	-0.61	-1.43
1500		0.03	-0.02
1502		0.05	-0.02
1503		0.05	-0.02
1560			-1.24
1561			-1.24
1565			-1.19
1569			-1.19
1591	0.10	-1.08	-0.57
1592	0.10	-1.08	-0.57
1595	0.10	-1.08	-0.57
1596	0.10	-1.08	-0.57
1600			-0.15
1602			-0.15
1604			-0.15
1608			-1.21
1610			-0.06
1613			-0.07
1616			-0.92
1617			-0.92
1621			-1.76
1624			-1.28
1626			-1.28
1627			-1.28
1633			-0.05
1635			-0.05
1635			-0.07
1640			-1.77
1641			-1.77
1645			-1.77
1646			-1.77
1649			-1.77
1650			-1.77

1654			-0.06
1655			-0.06
1657			-0.01
1657			-0.02
1659			-0.01
1659			-0.02
1661			-0.01
1661			-0.02
1662			-0.01
1662			-0.02
1667			
1668			
1670			
1673	-0.01	0.10	-0.04
1674	-0.01	0.10	-0.04
1676	-0.01	0.13	-0.04
1676	0.01	-0.12	-0.04
1677	-0.01	0.13	-0.04
1677	0.01	-0.12	-0.04
1679	-0.01	0.13	-0.04
1679	0.01	-0.12	-0.04
1680	-0.01	0.13	-0.04
1680	0.01	-0.12	-0.04
1682	0.01	-0.13	-0.04
1682	-0.01	0.12	-0.04
1683	0.01	-0.13	-0.04
1683	-0.01	0.12	-0.04
1685	0.01	-0.13	-0.04
1685	-0.01	0.12	-0.04
1686	0.01	-0.13	-0.04
1686	-0.01	0.12	-0.04
1688	0.01	-0.10	-0.03
1688	-0.01	0.11	-0.04
1689	0.01	-0.10	-0.03
1689	-0.01	0.11	-0.04
1691	0.01	-0.10	-0.03
1691	-0.01	0.11	-0.04
1692	0.01	-0.10	-0.03
1692	-0.01	0.11	-0.04
1694		-0.04	-0.01
1694		0.04	-0.01
1695		-0.04	-0.01
1695		0.04	-0.01
1697		-0.04	-0.01
1697		0.04	-0.01
1700	0.01	-0.13	-0.04
1701	0.01	-0.13	-0.04
1704	0.01	-0.13	-0.04
1705	0.01	-0.13	-0.04
1709		-0.05	-0.02
1712		-0.05	-0.02
1715	-0.03	0.37	-0.36
1717	0.03	-0.37	-0.36
1717	-0.03	0.34	-0.35
1719	-0.13	1.53	-0.68
1721		-0.04	-0.02
1723	0.02	-0.18	-0.07
1723		0.03	-0.03
1725	0.02	-0.18	-0.07
1725		0.03	-0.03
1726	0.02	-0.18	-0.07
1726		0.03	-0.03
1730	-0.01	0.06	-0.03
1783	1.61	-18.35	-9.51
1825			
1910	0.18	-2.02	-0.81
1914	0.03	-0.34	-0.35
1915	0.03	-0.34	-0.35
1919	0.23	-2.65	-0.84
1923	0.23	-2.65	-0.84
1924	0.23	-2.65	-0.84
1928	0.23	-2.65	-0.84
1929	0.23	-2.65	-0.84
1933	0.23	-2.65	-0.84
1934	0.23	-2.65	-0.84
1938	0.23	-2.65	-0.84
1939	0.23	-2.65	-0.84
1943	-0.18	2.02	-0.81
1943	0.14	-1.54	-0.68
2054			-0.85
2077			-0.27
2077	-0.26	6.85	-2.52
2080	6.86	0.23	-2.52
2081	6.84	0.42	-2.52
2094	0.43	-6.84	-2.52
2099	-1.61	18.40	-9.53
2101	1.61	-18.40	-9.53
2175			-0.02
2180	-0.52	-0.05	-0.14
2180	0.36	0.03	-0.11
2181	0.21	0.02	-0.05
2181	-0.14	-0.01	-0.04
2182	-0.21	-0.02	-0.05
2182	0.30	0.03	-0.06
2183	0.76	0.07	-0.16
2183	-0.06	0.66	-0.44
2184	0.06	-0.66	-0.44

2184	-0.06	0.65	-0.44
2185	-0.10	1.08	-0.57
2186	3.30	0.29	-1.00
2187	-0.01	0.10	-0.05
2191			-0.17
2191			-0.23
2192			-0.12
2192			-0.23
2193			-1.77
2194	-0.01	0.15	-0.05
2195	-0.01	0.11	-0.04
2195	0.01	-0.10	-0.03
2196	-0.02	0.17	-0.06
2196	0.01	-0.15	-0.05
2197	0.01	-0.11	-0.04
2197	-0.01	0.10	-0.03
2198	0.02	-0.17	-0.06
2198	-0.01	0.16	-0.05
2199	0.01	-0.10	-0.03
2199	-0.01	0.12	-0.04
2200	-0.02	0.19	-0.06
2201	0.17	-1.93	-0.63
2202	0.01	-0.12	-0.04
2202	-0.01	0.13	-0.04
2203	0.01	-0.15	-0.05
2204	0.01	-0.15	-0.05
2205	-0.03	0.37	-0.36
2206	0.03	-0.37	-0.36
2206	-0.03	0.34	-0.35
2207	-0.18	2.01	-0.80
2207	0.03	-0.37	-0.36
2208	0.01	-0.11	-0.04
2208		0.02	-0.02
2209	-0.23	2.65	-0.84
2322	0.23	-2.65	-0.84
2323	-0.23	2.65	-0.84
2326		-0.05	-0.02
2327		-0.05	-0.02
2328	-0.01	0.08	-0.03
2329	-0.01	0.08	-0.03
2330			-0.15
2331			-0.15
2338			-0.68
2339			-0.68
2340			
2341			
2347	6.86	0.60	-1.50
2348	6.86	0.60	-1.50
2349	-0.01	0.08	-0.03
2350		-0.05	-0.02
2351		-0.05	-0.02
2352			-0.15
2353			-0.15
2354			-0.15
2355			-0.15
2356			-0.05
2356			-0.05
2358			-0.68
2359			-0.68
2369	0.18	0.02	-0.05
2369	0.23	-2.65	-0.84
2400			-1.35
2401			-1.35
2406			-0.04
2407			-0.04
2456	0.09	-0.99	-0.51
2457			-5.41
2458			-5.41
2459			-5.41
2460			-5.41
2461			-5.41
2464			-5.41
2465			-5.41
2468			-5.41
2469			-5.41
2470			-5.41
2471			-5.41
2472			-5.41
2473			-5.41
2501	0.05	-0.60	-0.31
2502	0.05	-0.60	-0.31
2508	1.61	-18.35	-9.51
2509	1.61	-18.35	-9.51
2510	1.61	-18.35	-9.51
2557	6.84	0.43	-2.52
2558	6.84	0.43	-2.52
2652			-0.79
2653			-0.79
2654			-0.79
2655			-0.79
3076	0.34	-6.85	-2.52
3077	0.34	-6.85	-2.52
3083	0.09	-0.99	-0.51
3084	0.09	-0.99	-0.51
3151			-0.01
3151			-0.02
3153			

3155			-0.05
3155			-0.05
3156			-0.05
3156			-0.05
3157			-0.06
3158			-0.07
3159			-0.05
3159			-0.07
3160			-0.05
3160			-0.07
3161			-0.07
3162			-0.07
3163	6.86	0.60	-1.50
3164	4.77	0.42	-1.23
3165	-6.90	-0.60	-1.51
3166	-7.01	-0.61	-1.43
3167	6.97	0.61	-1.42
3168	6.86	0.60	-1.50
3169	-7.01	-0.61	-1.43
3170		0.03	-0.02
3171		0.03	-0.02
3172		0.03	-0.02
3173	-0.01	0.12	-0.06
3174	-0.01	0.07	-0.05
3175	0.23	-2.65	-0.84
3176	0.18	0.02	-0.05
3176	0.23	-2.65	-0.84
3178	0.05	-0.60	-0.41
3183			-0.05
3183			-0.05
3184			-0.06
3185			-0.05
3185			-0.05
3186			-0.05
3187			-0.68
3187			-0.93
3188	-0.23	2.65	-0.84
3188	0.29	-3.30	-1.03
3189	0.02	-0.18	-0.07
3189		0.03	-0.03
3190	-0.01	0.06	-0.03
3192	0.03	-0.34	-0.35
3193	0.23	-2.65	-0.84
3194	-1.61	18.35	-9.51
3205			
3206			
3224		-0.04	-0.02
3225	-0.01	0.08	-0.03
3226	-0.01	0.06	-0.03
3368			-0.79
3369			-0.79
3371			-2.67
3408	-6.85	-0.26	-2.52
3409			-5.41
3410			-5.42
3411			-5.42
3414	-0.23	6.86	-2.52
3416			-0.14
3416	-0.42	6.84	-2.52
3417			-0.14
3442	6.84	0.43	-2.52
3449	0.09	-0.99	-0.51
3452	0.09	-0.99	-0.51
3494			-1.35
3495			-1.35
3496			-0.04
3497			-0.04
3565			-0.68
3565			-0.93
3566			-0.93
3567			-0.68
3568			-0.68
3569	4.77	0.42	-1.23
3570	3.28	0.29	-1.00
3571	-3.30	-0.29	-1.00
3572	-4.79	-0.42	-1.23
3573	-4.79	-0.42	-1.23
3574	-6.90	-0.60	-1.51
3575	6.97	0.61	-1.42
3576	-0.01	0.07	-0.05
3577	-0.01	0.07	-0.05
3578		0.05	-0.02
3579	0.18	0.02	-0.05
3579	0.23	-2.65	-0.84
3580	0.23	-2.65	-0.84
3582	0.10	-1.08	-0.57
3583	0.23	-2.65	-0.84
3584	0.23	-2.65	-0.84
3585			-0.06
3586			-0.06
3587			-0.07
3588			-0.07
3589			-1.76
3590			-1.28
3591			-0.92
3592			-1.76
3593			-0.05

3594			-0.05
3594			-0.07
3595	-0.23	2.65	-0.84
3596	-0.23	2.65	-0.84
3596	0.24	-2.70	-0.91
3597	-0.24	2.70	-0.91
3598	-0.23	2.65	-0.84
3598	0.24	-2.70	-0.91
3599	-0.25	2.82	-0.91
3600	-0.26	3.00	-0.98
3601	-0.23	2.65	-0.84
3601	0.26	-3.00	-0.98
3602	-0.23	2.65	-0.84
3602	0.25	-2.82	-0.91
3603	-0.25	2.82	-0.91
3604	-0.23	2.65	-0.84
3605	-0.23	2.65	-0.84
3605	0.29	-3.30	-1.03
3606	-0.30	3.39	-1.05
3607	-0.29	3.30	-1.03
3608	-0.23	2.65	-0.84
3608	0.30	-3.39	-1.05
3609	0.30	-3.39	-1.05
3610		-0.05	-0.02
3610		0.01	-0.01
3611		-0.05	-0.02
3612	-0.02	0.20	-0.06
3612		-0.03	-0.03
3613	-0.02	0.20	-0.06
3613		-0.03	-0.03
3614	0.18	-2.02	-0.81
3615	0.03	-0.34	-0.35
3616	-0.01	0.08	-0.03
3617	-0.01	0.08	-0.03
3743	1.61	-18.35	-9.51
3869			-5.42
3926			-1.35
3956			-1.77
3957			-0.68
3958			-1.19
3958			-1.27
3959			-1.27
3959			-1.29
3960	-0.39	-0.03	-0.10
3960	0.56	0.05	-0.12
3961	-0.38	-0.03	-0.08
3961	0.38	0.03	-0.08
3962	-0.48	-0.04	-0.10
3962	-0.06	0.66	-0.44
3963	0.06	-0.66	-0.44
3963	-0.06	0.65	-0.44
3964	0.06	-0.65	-0.44
3964	-0.10	1.08	-0.57
3965	-3.30	-0.29	-1.00
3966		0.03	-0.02
3973			-1.24
3974			-1.19
3975			-1.19
3977			-1.21
3978			-0.01
3978			-0.02
3979			-0.01
3979			-0.02
3980		-0.04	-0.01
3980		0.04	-0.01
3981	-0.03	0.37	-0.36
3982	-0.23	2.65	-0.84
3983	-0.18	2.01	-0.80
3983	0.03	-0.37	-0.36
3984	0.03	-0.37	-0.36
3984	-0.03	0.34	-0.35
3985	-0.13	1.53	-0.68
3986	-0.02	0.20	-0.06
3986		-0.03	-0.03
3987	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		-0.81			

358		-1.04			
361		-0.81			
361		-1.04			
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		-0.48			
407		-1.07			
412		-0.48			
412		-1.07			
413		-0.58			
413		-1.67			
418		-0.58			
418		-1.67			
419		-1.01			
419		-4.98			
423		-1.01			
423		-4.98			
424		-0.83			
424		-4.01			
427		-0.83			
427		-4.01			
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		-2.33			
501		-10.97			
505		-2.33			
505		-10.97			
506		-0.59			
506		-2.78			
510		-0.59			
510		-2.78			
515		-0.54			
515		-2.12			
518		-0.54			
518		-2.12			
519		-0.59			
519		-2.15			
522		-0.59			
522		-2.15			
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		-0.14			
581		-3.99			
584		-0.14			
584		-3.99			
588		-0.12			
588		-3.54			
591		-0.12			
591		-3.54			
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		-0.89			
679		-11.14			
682		-0.89			
682		-11.14			
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		-5.60			
790		-4.46			
793		-5.60			
793		-4.46			
794		-6.33			
794		-4.58			
797		-6.33			
797		-4.58			
798		-8.04			
798		-4.46			
801		-8.04			
801		-4.46			
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	-0.67
859	-3.04
862	-0.67
862	-3.04
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			
1420		-6.10			
1420		-7.75			
1423		-6.10			
1423		-7.75			
1428		-8.05			
1428		-6.26			
1431		-8.05			
1431		-6.26			
1436		-7.33			
1436		-7.93			
1439		-7.33			
1439		-7.93			
1446		-0.14			
1446		-0.13			
1449		-0.14			
1449		-0.13			
1453		-0.66			
1453		-0.62			
1455		-0.66			
1455		-0.62			
1459		-0.48			
1459		-0.55			
1461		-0.48			
1461		-0.55			
1465		-0.19			
1465		-0.19			
1467		-0.19			
1467		-0.19			
1472		-0.13			
1476		-0.13			
1483		-0.15			
1487		-0.15			
1503		-3.54			
1503		-0.12			
1505		-3.54			
1505		-0.12			
1514		-0.41			
1517		-0.41			
1518		-0.69			
1521		-0.69			
1525		-4.95			
1527		-4.95			
1528		-2.50			
1532		-4.60			
1533		-2.50			
1534		-4.60			
1537		-4.60			
1538		-4.60			
1539		-4.60			
1540		-4.60			
1543		-4.60			
1544		-5.36			
1545		-4.60			
1546		-5.36			
1549		-5.36			
1550		-4.78			
1551		-5.36			
1552		-4.78			
1555		-4.78			
1556		-3.20			
1557		-4.78			
1558		-3.20			
1561		-3.20			
1562		-3.19			
1563		-3.20			
1564		-3.19			

1567		-3.19			
1568		-3.19			
1573		-5.68			
1577		-5.68			
1578		-7.30			
1582		-7.30			
1583		-7.15			
1585		-7.15			
1591		-6.36			
1591		-4.09			
1596		-6.36			
1596		-4.09			
1597		-5.50			
1597		-3.54			
1601		-5.50			
1601		-3.54			
1602		-5.23			
1602		-3.88			
1605		-5.23			
1605		-3.88			
1610		-2.35			
1614		-2.35			
1615		-4.04			
1620		-4.04			
1621		-5.08			
1626		-5.08			
1627		-4.45			
1632		-4.45			
1633		-3.81			
1637		-3.81			
1640		-4.80			
1640		-3.81			
1643		-4.80			
1643		-3.81			
1644		-5.92			
1644		-3.81			
1647		-5.92			
1647		-3.81			
1648		-8.10			
1648		-4.25			
1651		-8.10			
1651		-4.25			
1652		-8.21			
1652		-4.31			
1655		-8.21			
1655		-4.31			
1656		-8.52			
1656		-4.72			
1659		-8.52			
1659		-4.72			
1660		-0.14			
1660		-5.76			
1663		-0.14			
1663		-5.76			
1664		-0.08			
1664		-0.13			
1666		-0.08			
1666		-0.13			
1669		-0.30			
1671		-0.30			
1672		-0.23			
1676		-0.23			
1677		-6.84			
1681		-6.84			
1682		-7.22			
1684		-7.22			
1685		-7.22			
1687		-7.22			
1688		-5.89			
1690		-5.89			
1691		-4.78			
1693		-4.78			
1708		-0.31			
1708		-0.38			
1711		-0.31			
1711		-0.38			
1715		-0.12			
1715		-3.54			
1717		-0.12			
1717		-3.54			
1736		-0.07			
1740		-0.07			
1745		-0.13			
1747		-0.13			
1750		-0.19			
1750		-0.19			
1752		-0.19			
1752		-0.19			
1755		-0.55			
1755		-0.48			
1757		-0.55			
1757		-0.48			
1761		-0.62			
1761		-0.66			
1763		-0.62			
1763		-0.66			
1767		-0.14			

1767			-0.13			
1769			-0.14			
1769			-0.13			
1774			-13.22			
1774			-13.36			
1776			-13.22			
1776			-13.36			
1779			-13.14			
1779			-12.65			
1781			-13.14			
1781			-12.65			
1862			-0.47			
1864			-0.47			
1865			-0.47			
1867			-0.47			
1868			-0.52			
1870			-0.52			
1871			-0.53			
1873			-0.53			
1874			-0.58			
1877			-0.58			
1878			-0.70			
1881			-0.70			
1882			-0.02			
1884			-0.02			
1888			-0.29			
1892			-0.29			
1893			-0.50			
1898			-0.50			
1899			-0.63			
1904			-0.63			
1905			-0.55			
1910			-0.55			
1911			-0.47			
1915			-0.47			
1919			-0.80			
1919			-0.50			
1921			-0.80			
1921			-0.50			
1922			-0.69			
1922			-0.43			
1924			-0.69			
1924			-0.43			
1925			-0.65			
1925			-0.47			
1927			-0.65			
1927			-0.47			
1932			-0.71			
1934			-0.71			
1935			-0.91			
1937			-0.91			
1938			-0.89			
1940			-0.89			
1949			-0.56			
1951			-0.56			
1952			-0.56			
1954			-0.56			
1955			-0.65			
1957			-0.65			
1958			-0.58			
1960			-0.58			
1977			-0.03			
1979			-0.03			
1980			-0.04			
1982			-0.04			
2102			-2.41			
2106			-2.41			
2107			-4.87			
2111			-4.87			
2139			-0.89			
2139			-11.32			
2142			-0.89			
2142			-11.32			
2143			-8.24			
2143			-5.31			
2146			-8.24			
2146			-5.31			
2147			-9.19			
2150			-9.19			
2154			-3.56			
2154			-3.56			
2157			-3.56			
2157			-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
12	-1.66	-8.31	-4.81
15	-1.66	-8.31	-4.81
16	-1.66	-8.31	-4.81

18	-1.66	-8.31	-4.81
19	-1.66	-8.31	-4.81
20	-2.10	-10.50	
21	-2.10	-10.50	
22	-1.66	-8.31	
23	-1.66	-8.31	
27	0.33	-10.98	-5.30
27	-0.26	8.47	-4.81
29	0.33	-10.98	-5.30
29	-0.32	10.70	-5.34
31	0.33	-10.98	-5.30
31	-0.32	10.70	-5.34
32	0.33	-10.98	
32	-0.26	8.47	
33	0.33	-10.98	
33	-0.32	10.70	
34	8.47	0.30	-4.81
34	-10.70	-0.38	-5.34
36	8.47	0.30	-4.81
36	-10.70	-0.38	-5.34
37	8.47	0.30	
37	-10.70	-0.38	
39	-0.57	-10.39	-3.50
43	-0.57	-10.39	-3.50
45	-0.57	-10.39	
46	-0.38	-6.90	
51	-5.80	0.42	-3.78
52	-5.80	0.42	
54	0.02	-5.82	-3.78
54	-0.02	6.49	-4.20
56	0.02	-5.82	-3.78
56	-0.02	5.66	-3.92
58	0.02	-5.82	-3.78
58	-0.02	5.66	-3.92
59	0.02	-5.82	
59	-0.02	6.49	
60	0.02	-5.82	
60	-0.02	5.66	
62	0.50	-10.02	-5.05
64	-0.29	5.81	
64	0.50	-10.02	
67	-10.03	-0.37	-5.05
68	-10.03	-0.37	-5.05
72	-10.03	-0.37	-5.05
75	-5.48	-0.20	-3.79
78	-8.29	-0.31	-4.72
87	-10.03	-0.37	
88	-5.48	-0.20	
89	-5.56	-0.21	
90	-8.29	-0.31	
91	-8.05	-0.30	
108	0.29	19.19	-7.08
111	0.26	-2.95	-2.88
111	-0.45	5.16	-2.79
113	-0.26	2.95	-2.88
114	-0.26	2.95	-2.88
126	-10.24	-1.84	-3.50
126	6.80	1.23	-2.92
127	-10.24	-1.84	-3.50
127	6.80	1.23	-2.92
129	6.19	1.12	-2.72
130	-10.24	-1.84	
130	6.80	1.23	
131	6.19	1.12	
135			-1.93
135	-0.31	6.28	-2.72
136	-0.31	6.28	
140			-1.57
140			-1.93
142	-10.99	-1.32	-5.24
143	-10.99	-1.32	-5.24
150	-0.33	3.93	-1.99
150	0.76	-8.94	-3.16
156			-1.93
159			-1.57
159			-1.93
160			-1.57
160			-1.93
162			-2.38
162	0.37	0.03	-0.23
163			-2.38
163	0.37	0.03	-0.23
165	-1.40	-0.12	-0.86
165	1.31	-4.96	-2.37
167	-1.40	-0.12	-0.86
167	1.31	-4.96	-2.37
169	2.98	0.39	-2.63
169	-6.69	-0.87	-4.09
171	2.98	0.39	-2.63
171	-6.69	-0.87	-4.09
173	-10.08	-1.31	-5.19
176	10.98	1.43	-5.24
176	-10.01	-1.30	-5.14
177	10.98	1.43	-5.24
177	-10.01	-1.30	-5.14
178	2.98	0.39	
178	-6.69	-0.87	

179	-10.08	-1.31	
179	2.98	0.39	
180	-10.08	-1.31	
181	10.98	1.43	
181	-10.01	-1.30	
183	6.68	0.95	-4.09
183	-6.49	-0.92	-2.68
186		-0.03	-0.06
186	9.99	1.42	-5.14
187	6.68	0.95	
187	-6.49	-0.92	
188	10.06	1.43	
188	-11.11	-1.58	
191	-16.56	-0.91	-6.48
191	11.21	0.61	-3.58
192	-16.56	-0.91	
192	11.21	0.61	
200		-6.74	-4.09
201		-3.00	
202		-6.74	
207	10.28	2.20	
207	-2.94	-0.63	
211	1.89	-10.91	-5.24
214	1.89	-10.91	
216	-10.99	-1.32	-5.24
217	-10.99	-1.32	-5.24
219			-0.07
219	8.21	0.72	-5.02
221			-2.39
221	0.41	-7.66	-3.04
223			-2.39
223	0.41	-7.66	-3.04
224	0.41	-7.66	
227	-0.32	-0.03	-0.19
227	-1.91	10.81	-7.34
230	0.22	-3.88	-4.60
230	-0.23	4.00	-4.72
231	0.22	-3.88	-4.60
231	-0.23	4.00	-4.72
233	0.22	-3.88	-4.60
233	-0.23	4.00	-4.72
234	0.22	-3.88	-4.60
234	-0.23	4.00	-4.72
235	0.22	-3.88	
235	-0.23	4.00	
237	0.15	-2.43	-3.79
237	-0.31	5.01	-5.04
238	0.15	-2.43	-3.79
238	-0.31	5.01	-5.04
240	0.15	-2.43	-3.79
240	-0.31	5.01	-5.04
241	0.15	-2.43	
241	-0.31	5.01	
243	0.23	-4.00	-4.72
243	-0.14	2.48	-3.84
244	0.23	-4.00	-4.72
244	-0.14	2.48	-3.84
246	0.23	-4.00	-4.72
246	-0.14	2.48	-3.84
247	0.23	-4.00	-4.72
247	-0.14	2.48	-3.84
248	0.23	-4.00	
248	-0.14	2.48	
250	0.09	-2.48	-3.84
250	-0.09	2.43	-3.79
251	0.09	-2.48	-3.84
251	-0.09	2.43	-3.79
253	0.09	-2.48	-3.84
253	-0.09	2.43	-3.79
254	0.09	-2.48	-3.84
254	-0.09	2.43	-3.79
255	0.09	-2.48	
255	-0.09	2.43	
258	0.04	-0.50	-1.06
258	0.22	5.13	-2.37
259	0.04	-0.50	-1.06
259	0.22	5.13	-2.37
263	0.04	-0.50	-1.06
263	0.22	5.13	-2.37
267	0.04	-0.50	-1.06
267	0.47	11.06	-5.24
270	0.04	-0.50	-1.06
270	0.43	10.08	-5.14
272	0.04	-0.50	-1.06
272	0.43	10.08	-5.14
273	0.04	-0.50	-1.06
273	0.43	10.08	-5.14
276	0.26	-2.95	-2.88
276	-0.24	2.76	-2.79
286	-0.23	3.88	-4.60
288	-0.23	3.88	
290	2.43	0.11	-3.79
290	-15.05	-0.68	-7.08
292	2.48	0.11	-3.84
292	-15.05	-0.68	-7.08
294	2.43	0.11	
294	-15.05	-0.68	

301		0.01	-0.03
301	5.01	0.32	-5.04
304	5.66	-0.17	-3.92
304	-6.49	0.19	-4.20
305	5.66	-0.17	-3.92
305	-6.49	0.19	-4.20
307	5.66	-0.17	
307	-6.49	0.19	
309	-5.02	-0.19	-5.04
310	-5.02	-0.19	-5.04
312	-5.02	-0.19	-5.04
314	-2.43	-0.09	-3.79
316	-4.00	-0.15	-4.72
318	-4.00	-0.15	-4.72
321	-5.02	-0.19	
322	-2.43	-0.09	
323	-2.48	-0.09	
324	-4.00	-0.15	
325	-3.88	-0.14	
327	0.25	-5.02	-5.04
330	-0.04	0.51	-1.07
330	0.25	-5.02	-5.04
331	-0.04	0.51	-1.07
331	0.25	-5.02	-5.04
334	-0.04	0.51	-1.07
334	0.25	-5.02	-5.04
335	-0.04	0.51	-1.07
335	0.25	-5.02	-5.04
338	0.04	-0.51	-1.07
338	-0.02	6.49	-4.20
341	0.04	-0.51	-1.07
341	-0.02	5.66	-3.92
342	0.04	-0.51	-1.07
342	-0.02	5.66	-3.92
345	-0.01	0.08	-0.17
348	-0.58	-10.50	-3.53
354	-0.38	-6.90	-2.92
356	-0.38	-6.90	
359	0.33	-10.98	-5.30
359	-0.26	8.47	-4.81
360	0.33	-10.98	-5.30
360	-0.26	8.47	-4.81
362	0.33	-10.98	-5.30
362	-0.26	8.47	-4.81
363	0.33	-10.98	-5.30
363	-0.32	10.70	-5.34
365	0.33	-10.98	-5.30
365	-0.32	10.70	-5.34
366	0.33	-10.98	-5.30
366	-0.32	10.70	-5.34
367	0.33	-10.98	
367	-0.26	8.47	
368	0.33	-10.98	
368	-0.32	10.70	
373	-2.10	-10.50	-5.34
379	-1.66	-8.31	-4.81
380	-2.10	-10.50	
381	-1.66	-8.31	
384	-0.04	0.45	-0.24
384	19.19		-7.08
386	-0.02	0.24	-0.24
386	15.07		-7.08
388	-0.02	0.24	-0.24
388	15.07		-7.08
389	-0.02	0.24	-0.24
389	15.07		-7.08
391	5.12	0.42	-2.37
391	-7.65	-0.63	-3.04
392	5.12	0.42	-2.37
392	-7.65	-0.63	-3.04
394	5.12	0.42	-2.37
394	-7.65	-0.63	-3.04
395	5.12	0.42	-2.37
395	-7.65	-0.63	-3.04
396	5.12	0.42	
396	-7.65	-0.63	
399	-0.04	0.51	-1.07
399	0.65	-7.40	-6.72
402	1.42	-9.99	-5.14
402	-1.42	10.06	-5.19
404	1.42	-9.99	-5.14
404	-1.42	10.06	-5.19
405	1.42	-9.99	-5.14
405	-1.42	10.06	-5.19
406	1.42	-9.99	
406	-1.42	10.06	
408	1.28	-10.08	-5.19
408	-0.85	6.69	-4.09
410	1.28	-10.08	-5.19
410	-0.85	6.69	-4.09
411	1.28	-10.08	-5.19
411	-0.85	6.69	-4.09
412	1.28	-10.08	
412	-0.85	6.69	
414	1.41	-9.98	-5.13
414	-1.42	10.06	-5.19
415	1.41	-9.98	-5.13

415	-1.42	10.06	-5.19
417	1.41	-9.98	-5.13
417	-1.42	10.06	-5.19
418	1.41	-9.98	
418	-1.42	10.06	
420	1.28	-10.08	-5.19
420	-0.84	6.57	-4.03
421	1.28	-10.08	-5.19
421	-0.84	6.57	-4.03
423	1.28	-10.08	-5.19
423	-0.84	6.57	-4.03
424	1.28	-10.08	
424	-0.84	6.57	
427	-11.01	-1.12	-5.24
427	7.64	0.78	-3.04
428	-11.01	-1.12	-5.24
428	7.64	0.78	-3.04
429	-11.01	-1.12	
429	7.64	0.78	
431	1.91	-10.86	-7.37
431	-0.59	6.88	-2.92
434	1.91	-10.86	-7.37
434	-0.59	6.88	-2.92
438	-0.89	10.48	-3.53
439	-0.89	10.48	-3.53
443	-0.89	10.48	-3.53
444	-0.89	10.48	-3.53
447	-0.89	10.48	-3.53
449	-0.89	10.48	
452	-0.89	10.48	
455		8.97	-3.16
456		8.97	-3.16
465	0.03	-5.06	-4.11
465	-0.06	10.74	-6.02
469	0.46	-5.20	-3.56
469	-0.76	8.66	-4.55
497	-9.00	-0.41	-7.08
499	-9.00	-0.41	-7.08
500	-9.00	-0.41	-7.08
503	-9.00	-0.41	
504	-9.00	-0.41	
509	-0.03	0.38	-0.50
510	-0.03	0.38	-0.50
514	-0.03	0.38	-0.50
519	25.16	2.20	-11.43
523	25.16	2.20	-11.43
524	25.16	2.20	-11.43
528	15.82	1.38	-8.76
532	15.82	1.38	-8.76
535	12.25	1.07	-7.96
536	12.25	1.07	-7.96
539	-12.31	-1.08	-8.00
539	10.81	0.94	-6.36
542	-25.29	-2.21	-11.49
542	10.81	0.94	-6.36
545	-0.01	0.15	-0.20
545	0.06	-0.64	-0.30
546	-0.01	0.15	-0.20
546	0.06	-0.64	-0.30
548	-10.81	-0.94	-6.36
549	-10.81	-0.94	-6.36
552	-10.81	-0.94	-6.36
553	-10.81	-0.94	-6.36
557	-10.81	-0.94	-6.36
558	-10.81	-0.94	-6.36
562	-10.81	-0.94	-6.36
563	-10.81	-0.94	-6.36
567	-10.81	-0.94	-6.36
568	-10.81	-0.94	-6.36
572	0.08	-0.96	-0.47
572	-10.81	-0.94	-6.36
573	0.08	-0.96	-0.47
573	-10.81	-0.94	-6.36
575	-0.24	-0.02	-0.15
575	0.30	0.03	-0.17
577	-0.24	-0.02	-0.15
577	0.30	0.03	-0.17
579	-1.30	-0.11	-0.72
579	2.07	0.18	-0.94
580	-1.87	-0.16	-0.79
580	-0.16	1.82	-3.56
582	-1.87	-0.16	-0.79
582	-0.16	1.82	-3.56
584	0.16	-1.82	-3.56
584	-0.16	1.78	-3.56
586	0.16	-1.82	
586	-0.16	1.78	
588	0.16	-1.78	-3.56
588	-0.31	3.50	-4.55
591		-2.86	-3.01
595		-7.34	-5.00
598		-7.34	-5.00
599		-2.86	
600		-7.34	
603			-7.52
607			-7.52
610			-7.52

615			-0.94
615	-2.80	-0.60	-3.01
616			-0.94
616	-2.80	-0.60	-3.01
618	-2.80	-0.60	
619	-2.80	-0.60	
622			-12.52
626			-12.52
629			-9.83
636			-3.64
640			-2.80
641			-2.80
647			-9.62
648			-9.62
652			-9.62
658	0.58	13.80	-5.14
660	0.58	13.80	-5.14
661	0.58	13.80	-5.14
664	0.64	15.09	
665	0.58	13.80	
669	13.68	1.94	-5.14
674			-6.54
675			-6.54
678			-6.54
679			-6.54
690	-1.99	22.72	-10.98
694	-1.99	22.72	-10.98
697	-1.99	22.72	-10.98
699	2.84	0.37	-3.01
699	-7.28	-0.95	-5.00
701	2.84	0.37	-3.01
701	-7.28	-0.95	-5.00
703	-7.78	-1.01	-5.19
705	-13.70	-1.78	-5.14
705	14.98	1.95	-5.24
706	2.84	0.37	
706	-7.28	-0.95	
707	-7.78	-1.01	
707	2.84	0.37	
708	-7.78	-1.01	
710	0.99	-7.79	-5.19
710	-0.93	7.28	-5.00
712	0.99	-7.79	-5.19
712	-0.93	7.28	-5.00
713	0.99	-7.79	-5.19
713	-0.93	7.28	-5.00
714	0.99	-7.79	
714	-0.93	7.28	
716	1.94	-13.68	-5.14
716	-1.10	7.77	-5.19
718	1.94	-13.68	-5.14
718	-1.10	7.77	-5.19
719	1.94	-13.68	-5.14
719	-1.10	7.77	-5.19
720	1.94	-13.68	
720	-1.10	7.77	
722			-0.04
722			-0.02
731			-7.58
731			-10.22
732			-7.58
732			-10.22
734			-7.58
734			-10.22
736			-7.58
736			-13.02
737			-7.58
737			-13.02
741			-7.60
745			-5.02
749			-5.02
749			-7.32
754	-15.00	-1.80	-5.24
755	-15.00	-1.80	-5.24
758	2.58	-14.88	-5.24
759	2.58	-14.88	-5.24
763	2.58	-14.88	-5.24
764	2.58	-14.88	-5.24
767	2.58	-14.88	-5.24
768	2.58	-14.88	-5.24
769	2.58	-14.88	
771	2.58	-14.88	
774			-0.65
778			-0.65
781			-0.65
787			-6.58
787			-7.58
789			-7.58
789			-9.68
791			-7.58
791			-9.68
795	-15.03	-1.53	-5.24
795			-0.07
797	-15.03	-1.53	-5.24
797			-0.07
799			-0.10
799	-15.03	-1.53	-5.24

800			-0.10
800	-15.03	-1.53	-5.24
801	-15.03	-1.53	
802	-15.03	-1.53	
805			-6.65
805			-9.66
806			-6.65
806			-9.66
809			-6.65
809			-9.66
828	-1.38	-0.12	-0.63
828	1.49	0.13	-0.63
830			-7.24
830			-5.02
834			-4.95
834			-9.56
836			-4.95
836			-9.56
839			-0.04
839			-0.05
841			-0.04
841			-0.05
842			-0.04
842			-0.05
847			-12.66
851			-12.66
854			-9.83
855			-9.83
863			-0.04
869			-0.02
869			-0.02
877			-7.62
883			-7.62
888			-14.17
892			-5.48
895			-5.48
899			-10.23
899			-7.62
900			-10.23
900			-7.62
902			-10.23
902			-7.62
904			-13.17
904			-7.62
905			-13.17
905			-7.62
911			-0.04
912			-0.04
917			-0.20
917			-0.08
919			-0.20
919			-0.08
921			-0.20
921			-0.10
922			-0.20
922			-0.10
926			-0.46
927			-0.46
930			-14.13
931			-14.13
935			-14.13
936			-14.13
939			-14.13
940			-14.13
945	-10.08	-1.31	-5.19
947			-0.60
947	-10.01	-1.30	-5.14
948	-10.08	-1.31	
949	-10.08	-1.31	
952			-7.35
953			-7.35
957			-14.06
960	0.43	10.08	-5.14
962	0.43	10.08	-5.14
963	0.43	10.08	-5.14
967	0.43	10.08	
969	9.43	1.34	-5.00
969	0.07	-0.80	-0.38
972	9.99	1.42	-5.14
1040	-9.00	-0.41	-7.08
1042	-9.00	-0.41	-7.08
1043	-9.00	-0.41	-7.08
1045	-9.00	-0.41	
1046	-9.00	-0.41	
1053	0.12	-1.36	-2.79
1054	0.12	-1.36	-2.79
1058	1.20	-13.71	-6.72
1062	1.20	-13.71	-6.72
1063	1.20	-13.71	-6.72
1067	1.20	-13.71	-6.72
1068	1.20	-13.71	-6.72
1072	1.20	-13.71	-6.72
1073	1.20	-13.71	-6.72
1077	1.20	-13.71	-6.72
1078	1.20	-13.71	-6.72
1084	-3.76	-0.18	-3.22
1085	-3.76	-0.18	-3.22

1088	-3.80	-0.16	-3.21
1088	6.14	0.26	-4.08
1089	-3.80	-0.16	-3.21
1089	6.14	0.26	-4.08
1091	-3.80	-0.16	-3.21
1091	6.14	0.26	-4.08
1092	-3.80	-0.16	-3.21
1092	6.14	0.26	-4.08
1093	-3.80	-0.16	
1093	6.14	0.26	
1095	-6.40	-0.34	-4.13
1095	3.80	0.20	-3.21
1096	-6.40	-0.34	-4.13
1096	3.80	0.20	-3.21
1098	-6.40	-0.34	-4.13
1098	3.80	0.20	-3.21
1099	-6.40	-0.34	-4.13
1099	3.80	0.20	-3.21
1100	-6.40	-0.34	
1100	3.80	0.20	
1102	-5.40	-0.41	-3.82
1102	6.39	0.48	-4.13
1103	-5.40	-0.41	-3.82
1103	6.39	0.48	-4.13
1105	-5.40	-0.41	-3.82
1105	6.39	0.48	-4.13
1106	-5.40	-0.41	
1106	6.39	0.48	
1108	-0.05	0.53	-0.28
1109	-0.05	0.53	-0.28
1111	-0.06	0.69	-0.35
1111	0.05	-0.62	-0.32
1112	-0.06	0.69	-0.35
1112	0.05	-0.62	-0.32
1114	-0.06	0.69	-0.35
1114	0.05	-0.62	-0.32
1115	-0.06	0.69	-0.35
1115	0.05	-0.62	-0.32
1117	0.06	-0.69	-0.35
1117	-0.06	0.64	-0.32
1118	0.06	-0.69	-0.35
1118	-0.06	0.64	-0.32
1120	0.06	-0.69	-0.35
1120	-0.06	0.64	-0.32
1121	0.06	-0.69	-0.35
1121	-0.06	0.64	-0.32
1123	0.04	-0.49	-0.25
1123	-0.05	0.58	-0.28
1124	0.04	-0.49	-0.25
1124	-0.05	0.58	-0.28
1126	0.04	-0.49	-0.25
1126	-0.05	0.58	-0.28
1127	0.04	-0.49	-0.25
1127	-0.05	0.58	-0.28
1129	0.02	-0.20	-0.10
1129	-0.02	0.21	-0.10
1130	0.02	-0.20	-0.10
1130	-0.02	0.21	-0.10
1132	0.02	-0.20	-0.10
1132	-0.02	0.21	-0.10
1135	0.06	-0.67	-0.32
1136	0.06	-0.67	-0.32
1139	0.06	-0.67	-0.32
1140	0.06	-0.67	-0.32
1144	0.02	-0.25	-0.12
1147	0.02	-0.25	-0.12
1152			-2.88
1152			-2.79
1154	0.13	9.01	-7.08
1155	0.13	9.01	-7.08
1157	8.99	0.58	-7.08
1159	9.01		-7.08
1159			-0.24
1161	9.01		-7.08
1161			-0.24
1162	9.01		-7.08
1162			-0.24
1163	9.01		
1167			-1.23
1168			-1.23
1170			-1.23
1171			-1.23
1173			-1.23
1178			-9.90
1179			-9.90
1183		-9.52	-5.00
1187		-9.52	-5.00
1191	1.30	-14.85	-7.07
1192	1.30	-14.85	-7.07
1196	1.30	-14.85	-7.07
1197	1.30	-14.85	-7.07
1201	1.30	-14.85	-7.07
1202	1.30	-14.85	-7.07
1206	1.30	-14.85	-7.07
1210	0.20	-2.29	-4.54
1211	0.20	-2.29	-4.54
1214	0.20	-2.29	-4.54

1215	0.20	-2.29	-4.54
1217		-9.52	
1219	-1.24	14.21	-9.54
1220	-1.24	14.21	-9.54
1223	-1.54	17.64	-11.00
1227	-1.54	17.64	-11.00
1228	-1.54	17.64	-11.00
1231	-1.54	17.64	-11.00
1238	1.54	-17.64	-11.00
1238	-1.30	14.85	-7.07
1239	1.54	-17.64	-11.00
1239	-1.30	14.85	-7.07
1242	1.24	-14.21	-9.54
1242	-1.30	14.85	-7.07
1244	1.24	-14.21	-9.54
1244	-1.30	14.85	-7.07
1245	1.24	-14.21	-9.54
1245	-1.30	14.85	-7.07
1248	-10.71	-0.94	-6.34
1249	-10.71	-0.94	-6.34
1252	-10.71	-0.94	-6.34
1253	-10.71	-0.94	-6.34
1257	-10.71	-0.94	-6.34
1258	-10.71	-0.94	-6.34
1262	-10.71	-0.94	-6.34
1263	-10.71	-0.94	-6.34
1267	-10.71	-0.94	-6.34
1268	-10.71	-0.94	-6.34
1272	-17.10	-1.50	-8.00
1272	10.71	0.94	-6.34
1274	-17.10	-1.50	-8.00
1274	10.71	0.94	-6.34
1276	-25.04	-2.19	-9.87
1276	10.71	0.94	-6.34
1278	-36.24	-3.17	-12.09
1278	10.71	0.94	-6.34
1279	-36.24	-3.17	-12.09
1279	10.71	0.94	-6.34
1281	-36.91	-3.23	-11.46
1281	10.71	0.94	-6.34
1283	-36.91	-3.23	-11.46
1283	10.71	0.94	-6.34
1286	-0.01	0.10	-0.20
1286	0.06	-0.64	-0.30
1287	-0.01	0.10	-0.20
1287	0.06	-0.64	-0.30
1290	-0.02	0.25	-0.50
1291	-0.02	0.25	-0.50
1295	-0.02	0.25	-0.50
1302	36.72	3.21	-11.40
1306	36.06	3.16	-12.03
1307	36.06	3.16	-12.03
1311	24.92	2.18	-9.82
1315	24.92	2.18	-9.82
1318	17.02	1.49	-7.96
1319	17.02	1.49	-7.96
1321	-0.20	2.29	-4.55
1321	0.08	-0.93	-3.56
1324	2.02	0.18	-0.63
1324	-1.98	-0.17	-0.66
1326	2.97	0.26	-0.99
1326	-2.05	-0.18	-0.81
1328	-0.33	-0.03	-0.15
1328	0.48	0.04	-0.19
1329	-0.33	-0.03	-0.15
1329	0.48	0.04	-0.19
1331	-0.33	-0.03	-0.15
1331	0.48	0.04	-0.19
1332	-0.33	-0.03	-0.15
1332	0.48	0.04	-0.19
1335	-0.01	0.12	-0.24
1335	9.01		-7.08
1337	-0.01	0.12	-0.24
1337	9.01		-7.08
1338	-0.01	0.12	-0.24
1338	9.01		-7.08
1340	8.99	0.58	-7.08
1342	0.13	9.01	-7.08
1344	-0.12	1.36	-2.79
1344	0.13	-1.48	-2.88
1349	0.02	-0.25	-0.12
1350	0.02	-0.25	-0.12
1353	0.02	-0.25	-0.12
1354	0.02	-0.25	-0.12
1358	0.06	-0.67	-0.32
1359	0.06	-0.67	-0.32
1362	0.06	-0.67	-0.32
1363	0.06	-0.67	-0.32
1365	-0.02	0.21	-0.10
1365	0.02	-0.20	-0.10
1366	-0.02	0.21	-0.10
1366	0.02	-0.20	-0.10
1368	-0.02	0.21	-0.10
1368	0.02	-0.20	-0.10
1370	-0.05	0.58	-0.28
1370	0.04	-0.49	-0.25
1371	-0.05	0.58	-0.28

1371	0.04	-0.49	-0.25
1373	-0.05	0.58	-0.28
1373	0.04	-0.49	-0.25
1374	-0.05	0.58	-0.28
1374	0.04	-0.49	-0.25
1376	-0.06	0.64	-0.32
1376	0.06	-0.69	-0.35
1377	-0.06	0.64	-0.32
1377	0.06	-0.69	-0.35
1379	-0.06	0.64	-0.32
1379	0.06	-0.69	-0.35
1380	-0.06	0.64	-0.32
1380	0.06	-0.69	-0.35
1382	-0.06	0.69	-0.35
1382	0.05	-0.62	-0.32
1383	-0.06	0.69	-0.35
1383	0.05	-0.62	-0.32
1385	-0.06	0.69	-0.35
1385	0.05	-0.62	-0.32
1386	-0.06	0.69	-0.35
1386	0.05	-0.62	-0.32
1388	-0.05	0.53	-0.28
1389	-0.05	0.53	-0.28
1391	1.42	-9.99	-5.14
1391	-1.42	10.06	-5.19
1393	1.42	-9.99	-5.14
1393	-1.42	10.06	-5.19
1394	1.42	-9.99	-5.14
1394	-1.42	10.06	-5.19
1395	1.42	-9.99	
1395	-1.42	10.06	
1397	1.28	-10.08	-5.19
1397	-1.20	9.45	-5.00
1399	1.28	-10.08	-5.19
1399	-1.20	9.45	-5.00
1400	1.28	-10.08	-5.19
1400	-1.20	9.45	-5.00
1401	1.28	-10.08	
1401	-1.20	9.45	
1488	2.09	0.18	-0.78
1490	2.09	0.18	-0.78
1492	2.09	0.18	-0.78
1494	2.09	0.18	-0.78
1495	2.09	0.18	-0.78
1497	2.09	0.18	-0.78
1500	2.09	0.18	-0.78
1502	0.01	-0.12	-0.04
1503	0.01	-0.12	-0.04
1505	-2.09	-0.18	-0.78
1506	-2.09	-0.18	-0.78
1509	-2.09	-0.18	-0.78
1510	-2.09	-0.18	-0.78
1514	-2.09	-0.18	-0.78
1515	-2.09	-0.18	-0.78
1519	-2.09	-0.18	-0.78
1523	-2.09	-0.18	-0.78
1524	-2.09	-0.18	-0.78
1527	0.01	-0.09	-0.06
1527	-2.09	-0.18	-0.78
1530	0.19	-2.20	-1.37
1530	-0.25	2.82	-0.86
1531	0.19	-2.20	-1.37
1531	-0.25	2.82	-0.86
1535	0.19	-2.20	-1.37
1535	-0.25	2.82	-0.86
1536	0.19	-2.20	-1.37
1536	-0.25	2.82	-0.86
1539	0.16	-1.78	-1.19
1539	-0.25	2.82	-0.86
1541	0.16	-1.78	-1.19
1541	-0.25	2.82	-0.86
1542	0.16	-1.78	-1.19
1542	-0.25	2.82	-0.86
1545	-0.16	1.78	-1.19
1546	-0.16	1.78	-1.19
1549	-0.19	2.20	-1.37
1553	-0.19	2.20	-1.37
1554	-0.19	2.20	-1.37
1557	-0.19	2.20	-1.37
1573	0.25	-2.82	-0.86
1574	0.25	-2.82	-0.86
1578	0.25	-2.82	-0.86
1582	0.25	-2.82	-0.86
1583	0.25	-2.82	-0.86
1587	0.25	-2.82	-0.86
1610	0.01	-0.15	-0.05
1735		-6.55	-2.68
1736		-6.55	-2.68
1739	1.17	-13.41	-6.96
1742		-6.55	
1746	1.30	-14.85	-7.07
1747	1.30	-14.85	-7.07
1751	1.30	-14.85	-7.07
1752	1.30	-14.85	-7.07
1756	1.30	-14.85	-7.07
1757	1.30	-14.85	-7.07
1761	1.30	-14.85	-7.07

1762	1.30	-14.85	-7.07
1766	1.30	-14.85	-7.07
1770	0.30	-3.49	-4.54
1771	0.30	-3.49	-4.54
1774	0.30	-3.49	-4.54
1775	0.30	-3.49	-4.54
1778	-0.94	-0.08	-0.56
1778	-1.30	14.85	-7.07
1779	-0.94	-0.08	-0.56
1779	-1.30	14.85	-7.07
1780	1.99	-22.72	-10.98
1780	-1.30	14.85	-7.07
1783	-1.30	14.85	-7.07
1786	-0.08	0.93	-3.56
1786	0.08	-0.97	-3.56
1787	-0.08	0.93	-3.56
1787	0.08	-0.97	-3.56
1788	-0.08	0.93	
1788	0.08	-0.97	
1903			-3.34
1903			-1.07
1904			-3.34
1904			-1.07
1976	0.97	-10.66	-5.34
1977	0.99	-10.94	-5.30
1977	-0.97	10.66	-5.34
1978	1.35	-5.66	-3.78
1979			-1.93
1979	-0.57	6.27	-2.72
1980	-0.41	-5.65	-3.92
1980	0.79	10.96	-5.30
1981	5.66	0.18	-3.92
1981	-6.49	-0.21	-4.20
1982	6.49	0.21	-4.20
1983	-0.79	-10.96	-5.30
1983	0.61	8.45	-4.81
1984	-2.26		-1.48
1985	-0.42	-5.80	-3.78
1985	0.41	5.65	-3.92
1986	-0.36	5.81	-3.78
1986	0.63	-10.02	-5.05
1987	-0.30	8.05	-4.60
1988	0.21	-5.56	-3.84
1988	-0.20	5.48	-3.79
1989	0.31	-8.29	-4.72
1989	-0.21	5.56	-3.84
1990	0.20	-5.48	-3.79
1990	-0.37	10.03	-5.05
1991	0.30	-8.05	-4.60
1991	-0.31	8.29	-4.72
1992	10.03	0.34	-5.05
1993	8.04	0.47	-4.60
1995	-0.87	19.17	-7.08
1996	0.25	-5.56	-3.84
1996	-0.25	5.47	-3.79
1997	0.37	-8.29	-4.72
1997	-0.25	5.56	-3.84
1998	0.36	-8.05	-4.60
1998	-0.37	8.29	-4.72
1999	-0.26	2.96	-2.88
2000	0.26	-2.95	-2.87
2000		19.19	-7.08
2001	0.26	-2.95	-2.88
2001	-0.45	5.16	-2.79
2002	0.45	-5.16	-2.79
2006	10.02	0.62	-5.05
2007	-0.02	0.28	-0.15
2007	19.18	0.64	-7.08
2008	6.23	-0.26	-2.67
2008	-11.06	0.47	-5.24
2009	-10.07	0.42	-5.13
2009	11.06	-0.47	-5.24
2011	-2.18	10.17	-3.50
2012			-1.57
2012			-1.93
2013			-1.57
2014	1.42	-10.97	-5.24
2015	-0.21	3.94	-1.99
2015	0.49	-8.96	-3.16
2016	-0.56	3.90	-1.99
2016	1.26	-8.88	-3.16
2017	-1.26	8.88	-3.16
2018			-2.39
2018	-0.12	-0.01	-0.07
2019			-0.08
2021	1.43	-10.98	-5.24
2022	11.06	-0.47	-5.24
2022	-10.08	0.43	-5.14
2023	0.04	-0.51	-1.07
2023	-1.58	11.11	-3.58
2025	1.58	-11.11	-3.58
2025	-0.92	6.49	-2.68
2026	-3.00		-2.63
2027	-6.55		-2.68
2028	-2.20	10.28	-3.53
2029	5.12	0.42	-2.37
2030	0.03		-0.02

2030	-1.92	10.86	-7.37
2031	0.18	-3.88	-4.60
2031	-0.18	4.00	-4.72
2032	0.14	-3.88	-4.60
2032	-0.15	4.00	-4.72
2033	0.09	-2.43	-3.79
2033	-0.19	5.02	-5.04
2034	5.01	0.31	-5.04
2035	0.18	-4.00	-4.72
2035	-0.11	2.48	-3.84
2036	0.15	-4.00	-4.72
2036	-0.09	2.48	-3.84
2037	0.11	-2.48	-3.84
2037	-0.11	2.43	-3.79
2038	0.09	-2.48	-3.84
2038	-0.09	2.43	-3.79
2039	-3.16	4.04	-2.37
2040	0.04	-0.50	-1.06
2040	-1.19	5.00	-2.37
2041	5.13	-0.22	-2.37
2041	-7.67	0.32	-3.04
2042	-11.06	0.47	-5.24
2042	7.67	-0.32	-3.04
2043	-0.26	2.96	-2.88
2044	0.04	-0.42	-0.38
2045	-3.76	-0.11	-3.22
2046	-6.14	-0.19	-4.08
2046	3.76	0.11	-3.22
2047	-3.81	-0.12	-3.21
2047	6.14	0.19	-4.08
2048	2.99	-2.36	-3.21
2049	0.26	-2.95	-2.88
2049	-0.24	2.76	-2.78
2050	0.26	-2.95	-2.87
2050		15.07	-7.08
2051	-0.68	15.05	-7.08
2053	3.88	0.23	-4.60
2054	-0.14	3.88	-4.60
2055	-0.04	0.51	-1.07
2055	0.32	-5.01	-5.04
2056		0.03	-0.06
2056	5.02	0.17	-5.04
2057	5.66	0.18	-3.92
2057	-6.49	-0.21	-4.20
2058	0.04	-0.50	-1.06
2058	0.41	5.65	-3.92
2059	-0.79	-10.96	-5.30
2059	0.61	8.45	-4.81
2060	-0.41	-5.65	-3.92
2060	0.79	10.96	-5.30
2061	0.99	-10.94	-5.30
2061	-0.97	10.66	-5.34
2062	-0.99	10.94	-5.30
2063	0.97	-10.66	-5.34
2064	-0.01	0.15	-0.15
2064	15.06	0.50	-7.08
2065		-0.03	-0.06
2065	-10.80	-0.94	-6.36
2066	5.17	0.17	-4.17
2067	0.04	-0.42	-0.38
2068	-6.41	-0.20	-4.13
2069	1.01	-5.07	-4.17
2069	-0.99	4.96	-4.11
2070	-0.46	5.25	-3.54
2070	0.99	-11.36	-5.18
2071	0.46	-5.25	-3.54
2071	-0.45	5.18	-3.54
2072	2.10	-10.53	-6.02
2072	-0.99	11.36	-5.18
2073	0.23	-5.17	-4.17
2073	-0.22	5.06	-4.11
2074	0.22	-5.06	-4.11
2074	-0.48	10.73	-6.02
2075	0.46	-5.20	-3.56
2075	-0.76	8.67	-4.56
2076	-0.07	0.76	-0.40
2076	0.10	-1.17	-0.61
2078	-0.41	9.00	-7.08
2079	12.31	1.08	-8.00
2082	9.00	0.30	-7.08
2082			-0.15
2083	1.34	0.12	-0.87
2083	-1.73	-0.15	-0.96
2084	2.96	0.26	-1.25
2084	-0.16	1.82	-3.54
2085	0.16	-1.82	-3.54
2085	-0.16	1.77	-3.54
2086	-0.53	-0.05	-0.34
2086	0.68	0.06	-0.38
2087	-0.68	-0.06	-0.38
2087	1.08	0.10	-0.49
2088	0.16	-1.78	-3.56
2088	-0.31	3.50	-4.56
2089	-0.03	0.30	-0.40
2089	0.11	-1.30	-0.62
2090			-7.54
2091			-10.11

2092			-7.49
2092			-10.11
2093			-6.79
2093			-7.49
2094			-6.51
2095			-6.85
2095			-8.13
2096	-13.80	0.58	-5.14
2096	15.09	-0.64	-5.24
2097			-0.94
2097	-15.09	0.64	-5.24
2098			-0.94
2098			-1.25
2101	-1.30	14.88	-7.09
2102	1.95	-14.98	-5.24
2103			-7.59
2103			-13.04
2104			-5.03
2104			-7.33
2105			-7.59
2106			-0.86
2108			-3.00
2108			-0.53
2109			-0.17
2110			-1.65
2111			-10.11
2111			-7.53
2113			-0.06
2114			-5.49
2115			-13.19
2115			-7.63
2116			-0.94
2120			-0.19
2121			-1.83
2121			-0.96
2122			-14.16
2123			-1.83
2123	-10.08	0.43	-5.14
2125	-1.25	14.24	-9.56
2126	1.25	-14.24	-9.56
2126	-1.30	14.88	-7.09
2128	-0.41	9.00	-7.08
2130	-10.70	-0.94	-6.34
2131	17.10	1.50	-8.00
2132	-0.01	0.07	-0.15
2132	9.00	0.30	-7.08
2134	-6.14	-0.31	-4.08
2134	3.76	0.19	-3.22
2135	-3.80	-0.19	-3.21
2135	6.14	0.31	-4.08
2136	-6.40	-0.32	-4.13
2136	3.80	0.19	-3.21
2137	-5.41	-0.27	-3.82
2137	6.40	0.32	-4.13
2138	-0.07	0.79	-0.41
2139	-0.05	0.58	-0.29
2139	0.04	-0.52	-0.27
2140	-0.08	0.88	-0.44
2140	0.07	-0.79	-0.41
2141	0.05	-0.58	-0.29
2141	-0.05	0.54	-0.27
2142	0.08	-0.88	-0.44
2142	-0.07	0.83	-0.42
2143	0.05	-0.54	-0.27
2143	-0.06	0.64	-0.31
2144	-0.08	0.97	-0.47
2145	0.87	-9.97	-5.01
2146	0.06	-0.64	-0.31
2146	-0.06	0.65	-0.31
2147	0.07	-0.78	-0.38
2148	0.07	-0.78	-0.38
2149			-2.88
2150			-2.88
2150			-2.78
2151		9.01	-7.08
2151			-2.87
2154	-0.02	0.20	-0.40
2154	0.11	-1.30	-0.62
2155	-0.20	2.30	-4.56
2155	0.08	-0.93	-3.56
2156	1.56	0.14	-0.52
2156	-1.08	-0.09	-0.42
2157	-0.73	-0.06	-0.34
2157	1.08	0.09	-0.42
2158	-0.08	0.97	-3.54
2158	4.02	0.35	-1.25
2159	1.86	0.16	-0.87
2159	-2.73	-0.24	-1.08
2160	-0.08	0.93	-3.54
2160	0.08	-0.97	-3.54
2161	-0.12	1.36	-2.78
2161	0.13	-1.48	-2.88
2162	0.13	-1.48	-2.87
2162		9.01	-7.08
2163	-0.13	1.49	-2.88
2164	0.07	-0.78	-0.38
2165	0.87	-9.97	-5.01

2166	-0.07	0.83	-0.42
2166	0.08	-0.88	-0.44
2167	-0.08	0.88	-0.44
2167	0.07	-0.79	-0.41
2168	-0.07	0.79	-0.41
2169	0.07	-0.78	-0.38
2170	-0.08	0.97	-0.47
2171	-0.06	0.65	-0.31
2171	0.06	-0.64	-0.31
2172	-0.06	0.64	-0.31
2172	0.05	-0.54	-0.27
2173	-0.05	0.54	-0.27
2173	0.05	-0.58	-0.29
2174	-0.05	0.58	-0.29
2174	0.04	-0.52	-0.27
2187	0.02	-0.25	-0.08
2188	-2.09	-0.18	-0.78
2189	0.16	-1.78	-1.20
2189	-0.25	2.83	-0.86
2190	-0.16	1.78	-1.20
2320	0.25	-2.82	-0.86
2321	0.25	-2.82	-0.86
2345	-2.09	-0.18	-0.78
2346	-2.09	-0.18	-0.78
2370			-5.40
2371			-5.40
2372			-5.48
2373			-5.48
2374			-0.02
2374			-0.02
2375			-0.02
2375			-0.02
2376			-0.02
2376			-0.02
2377			-0.02
2377			-0.02
2378	-0.08	0.97	-3.56
2378	-2.53	-0.22	-0.79
2379	-0.08	0.97	-3.56
2379	-2.53	-0.22	-0.79
2380	-0.08	0.97	-3.56
2380	-2.53	-0.22	-0.79
2381	-0.08	0.93	-3.56
2381	0.08	-0.97	-3.56
2382	-0.08	0.93	-3.56
2382	0.08	-0.97	-3.56
2383	-0.08	0.93	-3.56
2383	0.08	-0.97	-3.56
2384	36.72	3.21	-11.40
2387		0.04	-0.15
2387	0.06	-0.64	-0.30
2392	0.06	-0.73	-0.46
2392	-10.71	-0.94	-6.34
2394	1.54	-17.64	-11.00
2394	-1.30	14.85	-7.07
2395			-0.04
2396			-0.04
2397	-0.13	1.48	-2.88
2398	0.13	9.01	-7.08
2399	0.13	9.01	-7.08
2408			-7.62
2409			-7.62
2410			-13.17
2410			-7.62
2411			-9.83
2412			-0.04
2413			-1.62
2414			-1.62
2417			-1.21
2418			-12.52
2419			-9.83
2420			-9.83
2421			-0.04
2421			-0.02
2423			-0.04
2423			-0.02
2425			-0.02
2425			-0.02
2427			-0.02
2427			-0.02
2428			-0.02
2428			-0.02
2430			-6.58
2430			-7.58
2431			-6.58
2431			-7.58
2432			-7.58
2432			-9.68
2433			-7.58
2433			-9.68
2434			-7.58
2434			-9.68
2435	0.73	-15.09	-5.24
2436			-5.02
2437			-5.02
2438			-5.02
2438			-7.32

2439			-5.02
2439			-7.32
2442			-0.04
2442			-0.05
2443			-0.04
2443			-0.05
2446			-7.24
2446			-5.02
2447			-7.24
2447			-5.02
2452	0.64	15.09	-5.24
2453	0.64	15.09	-5.24
2454	7.27	1.03	-5.00
2454	0.07	-0.80	-0.38
2455	7.27	1.03	-5.00
2455	0.07	-0.80	-0.38
2456	7.27	1.03	-5.00
2476	0.30	-9.00	-7.08
2479	1.20	-13.71	-6.72
2480	1.20	-13.71	-6.72
2481	1.20	-13.71	-6.72
2482	1.20	-13.71	-6.72
2483	1.20	-13.71	-6.72
2484	-0.88	2.73	-3.01
2485	-0.88	2.73	-3.01
2486			-0.94
2486	-2.80	-0.60	-3.01
2487			-0.94
2487	-2.80	-0.60	-3.01
2490			-0.94
2490	-2.80	-0.60	-3.01
2491			-0.94
2491	-2.80	-0.60	-3.01
2493		-2.86	-3.01
2494		-2.86	-3.01
2495		-7.34	-5.00
2498	-1.99	22.72	-10.98
2499	-1.99	22.72	-10.98
2500	-1.99	22.72	-10.98
2501	-0.06	0.74	-0.36
2502	-0.06	0.74	-0.36
2506	1.99	-22.72	-10.98
2506	-1.30	14.85	-7.07
2507	1.99	-22.72	-10.98
2507	-1.30	14.85	-7.07
2508	-1.30	14.85	-7.07
2509	-1.30	14.85	-7.07
2510	-1.30	14.85	-7.07
2511	-10.80	-0.94	-6.36
2512	-10.80	-0.94	-6.36
2518	0.08	-0.96	-0.47
2518	-10.81	-0.94	-6.36
2519	0.08	-0.96	-0.47
2519	-10.81	-0.94	-6.36
2521	-12.31	-1.08	-8.00
2521	10.81	0.94	-6.36
2522	-12.31	-1.08	-8.00
2522	10.81	0.94	-6.36
2523	-12.31	-1.08	-8.00
2523	10.81	0.94	-6.36
2524	-15.90	-1.39	-8.80
2524	10.81	0.94	-6.36
2525	-25.29	-2.21	-11.49
2525	10.81	0.94	-6.36
2526	-25.29	-2.21	-11.49
2526	10.81	0.94	-6.36
2527	-27.18	-2.38	-11.46
2527	10.81	0.94	-6.36
2528	-27.18	-2.38	-11.46
2528	10.81	0.94	-6.36
2529	-0.02	0.20	-0.39
2530	27.04	2.37	-11.40
2531	-1.87	-0.16	-0.79
2531	-0.16	1.82	-3.56
2532	-1.87	-0.16	-0.79
2532	-0.16	1.82	-3.56
2534	-0.24	-0.02	-0.15
2534	0.30	0.03	-0.17
2535	-0.24	-0.02	-0.15
2535	0.30	0.03	-0.17
2536	-0.24	-0.02	-0.15
2536	0.30	0.03	-0.17
2537	-0.24	-0.02	-0.15
2537	0.30	0.03	-0.17
2538	0.02	-0.25	-0.12
2539	0.02	-0.25	-0.12
2540	0.02	-0.25	-0.12
2541	0.02	-0.25	-0.12
2542	0.16	-1.82	-3.56
2542	-0.16	1.78	-3.56
2543	0.16	-1.82	-3.56
2543	-0.16	1.78	-3.56
2544	0.16	-1.82	-3.56
2544	-0.16	1.78	-3.56
2545	0.16	-1.82	-3.56
2545	-0.16	1.78	-3.56
2548			-3.64

2553			-7.52
2554			-7.52
2555			-0.65
2556			-0.65
2561			-6.65
2561			-9.66
2562			-6.65
2562			-9.66
2563	-3.88	-0.14	-4.60
2564	4.00	0.18	-4.72
2565	-0.08	0.94	-0.50
2566	-0.08	0.94	-0.50
2567	10.53	2.10	-6.02
2568	10.53	2.10	-6.02
2569	4.96	0.99	-4.11
2570	5.07	1.01	-4.17
2571	-5.17	-0.23	-4.17
2571	10.81	0.94	-6.36
2572	-10.73	-0.48	-6.02
2572	10.81	0.94	-6.36
2573	-10.73	-0.48	-6.02
2573	10.81	0.94	-6.36
2574	-0.03	0.37	-0.20
2574	0.05	-0.58	-0.30
2575		-0.02	-0.04
2575	-10.81	-0.94	-6.36
2576		-0.02	-0.04
2576	-10.81	-0.94	-6.36
2577		-0.02	-0.04
2577	-10.81	-0.94	-6.36
2578		-0.02	-0.04
2578	-10.81	-0.94	-6.36
2579		-0.02	-0.04
2579	-10.81	-0.94	-6.36
2580		-0.02	-0.04
2580	-10.81	-0.94	-6.36
2581	16.57	0.75	-6.48
2581	-10.81	-0.94	-6.36
2582	16.57	0.75	-6.48
2582	-10.81	-0.94	-6.36
2583	0.35	-5.16	-4.17
2583	-0.34	5.05	-4.11
2584	0.35	-5.16	-4.17
2584	-0.34	5.05	-4.11
2585	0.35	-5.16	-4.17
2585	-0.34	5.05	-4.11
2586	0.35	-5.16	-4.17
2586	-0.34	5.05	-4.11
2587	-0.46	5.27	-3.56
2587	1.00	-11.40	-5.20
2588	-0.46	5.27	-3.56
2588	1.00	-11.40	-5.20
2589	-0.46	5.27	-3.56
2589	1.00	-11.40	-5.20
2590	0.46	-5.27	-3.56
2590	-0.45	5.19	-3.56
2591	0.46	-5.27	-3.56
2591	-0.45	5.19	-3.56
2592	0.46	-5.27	-3.56
2592	-0.45	5.19	-3.56
2593		-3.00	-2.63
2594		-3.00	-2.63
2596		-6.74	-4.09
2597		-6.74	-4.09
2599		-6.74	-4.09
2601	-0.58	-10.50	-3.53
2602	-0.58	-10.50	-3.53
2603	-0.58	-10.50	-3.53
2604	-0.38	-6.90	-2.92
2605	10.28	2.20	-3.53
2605	-2.94	-0.63	-2.63
2606	10.28	2.20	-3.53
2606	-2.94	-0.63	-2.63
2607	10.28	2.20	-3.53
2607	-2.94	-0.63	-2.63
2608	10.28	2.20	-3.53
2608	-2.94	-0.63	-2.63
2609	10.28	2.20	-3.53
2609	-2.94	-0.63	-2.63
2610	-2.10	-10.50	-5.34
2611	-2.10	-10.50	-5.34
2612	-2.10	-10.50	-5.34
2613	-2.10	-10.50	-5.34
2614	-1.66	-8.31	-4.81
2615	-1.66	-8.31	-4.81
2616	-10.96	0.79	-5.30
2617	6.68	0.95	-4.09
2617	-6.49	-0.92	-2.68
2618	0.04	-0.51	-1.07
2618		11.22	-3.58
2619	0.04	-0.51	-1.07
2619		11.22	-3.58
2620	0.04	-0.51	-1.07
2620		16.58	-6.48
2621	0.04	-0.51	-1.07
2621		16.58	-6.48
2622	0.04	-0.51	-1.07

2622		16.58	-6.48
2623	2.98	0.39	-2.63
2623	-6.69	-0.87	-4.09
2624	2.98	0.39	-2.63
2624	-6.69	-0.87	-4.09
2628	-0.89	10.48	-3.53
2629	-0.92	2.86	-2.63
2630	-0.32	-0.03	-0.19
2631	-0.32	-0.03	-0.19
2632	-0.32	-0.03	-0.19
2632	-1.91	10.81	-7.34
2633	-0.32	-0.03	-0.19
2633	-1.91	10.81	-7.34
2634	1.89	-10.91	-5.24
2635	1.89	-10.91	-5.24
2636	1.89	-10.91	-5.24
2637	1.89	-10.91	-5.24
2638	1.89	-10.91	-5.24
2639	1.89	-10.91	-5.24
2640	-0.01	0.04	-0.03
2642	-0.01	0.04	-0.03
2644	-0.01	0.04	-0.03
2645	0.18	-5.66	-3.92
2645	-0.36	10.98	-5.30
2646	0.21	-6.49	-4.20
2646	-0.36	10.98	-5.30
2647	0.21	-6.49	-4.20
2647	-0.36	10.98	-5.30
2648	0.21	-6.49	-4.20
2648	-0.36	10.98	-5.30
2649			-0.03
2649	-11.01	-1.12	-5.24
2650	0.04	-0.51	-1.07
2650	-0.02	6.49	-4.20
2651	0.04	-0.51	-1.07
2651	-0.02	6.49	-4.20
2652	-0.23	3.88	-4.60
2653	-0.23	3.88	-4.60
2654	-0.23	3.88	-4.60
2655	-0.23	3.88	-4.60
2656	0.35	-10.73	-6.02
2656	-1.00	11.40	-5.20
2657	0.35	-10.73	-6.02
2657	-1.00	11.40	-5.20
2658	-6.14	-0.26	-4.08
2658	3.76	0.16	-3.22
2659	-6.14	-0.26	-4.08
2659	3.76	0.16	-3.22
2661	-6.14	-0.26	-4.08
2661	3.76	0.16	-3.22
2662	-6.14	-0.26	-4.08
2662	3.76	0.16	-3.22
2664	5.41	0.27	-3.82
2665	5.41	0.27	-3.82
2666	5.41	0.27	-3.82
2667	5.41	0.27	-3.82
2668	0.01	-0.13	-0.12
2669	0.01	-0.13	-0.12
2670	0.01	-0.13	-0.12
2671	0.01	-0.13	-0.12
2672	0.22	15.07	-7.08
2673	0.22	15.07	-7.08
2674	15.04	0.98	-7.08
2675	-0.05	0.56	-0.51
2675	0.02	-0.21	-0.21
2676	-0.05	0.56	-0.51
2676	0.02	-0.21	-0.21
2677	1.17	-13.41	-6.96
2678	1.17	-13.41	-6.96
2679	1.17	-13.41	-6.96
2680	1.17	-13.41	-6.96
2681	1.17	-13.41	-6.96
2682	0.76	-8.64	-4.54
2683	0.76	-8.64	-4.54
2686	-0.94	-0.08	-0.56
2686	-1.17	13.41	-6.96
2687	-0.94	-0.08	-0.56
2687	-1.17	13.41	-6.96
2689		-16.58	-6.48
2689	-1.17	13.41	-6.96
2691	-0.01	-16.58	-6.48
2691	-1.17	13.41	-6.96
2692		-11.22	-3.58
2692		6.55	-2.68
2693		-11.22	-3.58
2693		6.55	-2.68
2695	5.66	-0.17	-3.92
2695	-6.49	0.19	-4.20
2696	5.66	-0.17	-3.92
2696	-6.49	0.19	-4.20
2698			-1.93
2699			-1.93
2700			-1.93
2703	-10.08	-1.31	-5.19
2706	-10.00	-1.30	-5.13
2706	10.97	1.43	-5.24
2708	9.98	1.42	-5.13

2710	3.94	0.21	-1.99
2712	8.96	0.49	-3.16
2713	8.96	0.49	-3.16
2716		-6.62	-4.03
2718		-6.62	-4.03
2721	10.17	2.18	-3.50
2721	-2.22	-0.48	-1.48
2723	-0.76	2.36	-1.64
2724	-0.76	2.36	-1.64
2725	1.89	-10.90	-5.24
2726	1.89	-10.90	-5.24
2727	1.89	-10.90	-5.24
2728	1.89	-10.90	-5.24
2729			-1.57
2729	0.33	-6.22	-2.67
2730			-1.57
2730	0.33	-6.22	-2.67
2731			-1.93
2732			-1.93
2732	-0.31	6.28	-2.72
2733			-1.93
2733	-0.31	6.28	-2.72
2734	6.19	1.12	-2.72
2735	0.47	-8.04	-4.60
2735	-0.48	8.28	-4.72
2736	0.47	-8.04	-4.60
2736	-0.48	8.28	-4.72
2737	0.47	-8.04	-4.60
2737	-0.48	8.28	-4.72
2738	0.47	-8.04	-4.60
2738	-0.48	8.28	-4.72
2739	0.34	-5.47	-3.79
2739	-0.62	10.02	-5.05
2740	0.34	-5.47	-3.79
2740	-0.62	10.02	-5.05
2741	-0.34	10.03	-5.05
2743	0.48	-8.28	-4.72
2743	-0.32	5.56	-3.84
2744	0.48	-8.28	-4.72
2744	-0.32	5.56	-3.84
2745	0.48	-8.28	-4.72
2745	-0.32	5.56	-3.84
2746	0.48	-8.28	-4.72
2746	-0.32	5.56	-3.84
2747	0.21	-5.56	-3.84
2747	-0.20	5.48	-3.79
2748	0.21	-5.56	-3.84
2748	-0.20	5.48	-3.79
2749	0.21	-5.56	-3.84
2749	-0.20	5.48	-3.79
2750	0.21	-5.56	-3.84
2750	-0.20	5.48	-3.79
2754	0.47	11.06	-5.24
2755	0.42	10.07	-5.13
2758	19.15	1.24	-7.08
2759	19.15	1.24	-7.08
2760	0.29	19.19	-7.08
2761	0.29	19.19	-7.08
2764	-0.47	8.04	-4.60
2765	-0.47	8.04	-4.60
2766	-0.47	8.04	-4.60
2767	8.29	0.37	-4.72
2768	5.81	0.36	-3.78
2769	10.02	0.63	-5.05
2770	10.02	0.63	-5.05
2771	5.66	-0.17	-3.92
2771	-6.49	0.19	-4.20
2772	5.66	-0.17	-3.92
2772	-6.49	0.19	-4.20
2773	5.66	-0.17	-3.92
2773	-6.49	0.19	-4.20
2774	-8.29	-0.31	-4.72
2775	-8.29	-0.31	-4.72
2778	-0.29	5.81	-3.78
2778	0.50	-10.02	-5.05
2779	-0.29	5.81	-3.78
2779	0.50	-10.02	-5.05
2780	-0.29	5.81	-3.78
2780	0.50	-10.02	-5.05
2781	-0.29	5.81	-3.78
2781	0.50	-10.02	-5.05
2782	0.02	-5.82	-3.78
2782	-0.02	6.49	-4.20
2783	0.02	-5.82	-3.78
2783	-0.02	6.49	-4.20
2784	0.02	-5.82	-3.78
2784	-0.02	6.49	-4.20
2785	0.02	-5.82	-3.78
2785	-0.02	5.66	-3.92
2786	0.02	-5.82	-3.78
2786	-0.02	5.66	-3.92
2787	-10.96	0.79	-5.30
2788	-0.57	-10.39	-3.50
2791	-0.38	-6.90	-2.92
2792	-0.38	-6.90	-2.92
2795	0.33	-10.98	-5.30
2795	-0.26	8.47	-4.81

2796	0.33	-10.98	-5.30
2796	-0.26	8.47	-4.81
2797	0.33	-10.98	-5.30
2797	-0.26	8.47	-4.81
2798	0.33	-10.98	-5.30
2798	-0.32	10.70	-5.34
2799	0.33	-10.98	-5.30
2799	-0.32	10.70	-5.34
2800	0.33	-10.98	-5.30
2800	-0.32	10.70	-5.34
2801	0.21	-6.49	-4.20
2801	-0.36	10.98	-5.30
2804	-2.10	-10.50	-5.34
2807	-0.04	0.45	-0.24
2807	19.19		-7.08
2808	-0.04	0.45	-0.24
2808	19.19		-7.08
2809	-0.04	0.45	-0.24
2809	19.19		-7.08
2810	-0.04	0.45	-0.24
2810	19.19		-7.08
2811	-6.22	-0.41	-2.67
2812	-6.22	-0.41	-2.67
2814	-6.22	-0.41	-2.67
2815	-6.22	-0.41	-2.67
2817	0.64	-19.18	-7.08
2820	6.20	0.63	-2.67
2820	-11.01	-1.12	-5.24
2821	6.20	0.63	-2.67
2821	-11.01	-1.12	-5.24
2822	0.54	-6.27	-2.72
2822	-0.59	6.88	-2.92
2823	-0.88	10.37	-3.50
2824	-0.88	10.37	-3.50
2825	-0.88	10.37	-3.50
2826	-0.88	10.37	-3.50
2862		-3.94	-1.99
2869	-0.33	3.93	-1.99
2869	0.76	-8.94	-3.16
2870	-0.33	3.93	-1.99
2870	0.76	-8.94	-3.16
2988	-0.38	-6.90	-2.92
2990	0.54	-6.27	-2.72
2990	-0.59	6.88	-2.92
2991	1.66	-6.28	-4.20
2992			-1.93
2993	-2.10	-10.50	-5.34
2994	-1.66	-8.31	-4.81
2995	-10.24	-1.84	-3.50
2995	6.80	1.23	-2.92
2996	0.50	-10.02	-5.05
2997	-0.29	5.81	-3.78
2997	0.50	-10.02	-5.05
2998	-0.04	0.45	-0.24
2998	19.19		-7.08
2999	5.47	0.25	-3.79
2999	-19.17	-0.87	-7.08
3000			-1.93
3001			-1.93
3001	-0.31	6.28	-2.72
3002			-1.93
3003	-10.08	-1.31	-5.19
3004	-2.43	-0.52	-1.64
3004	10.17	2.18	-3.50
3005	10.17	2.18	-3.50
3005	-2.22	-0.48	-1.48
3006	2.25	0.29	-1.48
3006	-6.56	-0.85	-4.03
3007	2.46	0.32	-1.64
3007	-6.56	-0.85	-4.03
3008	6.47	0.59	-4.20
3008	-5.11	-0.46	-2.37
3009			-0.07
3009	8.21	0.72	-5.02
3010	5.10	0.60	-2.37
3011	-0.92	2.86	-2.63
3012	1.42	-9.99	-5.14
3012	-1.42	10.06	-5.19
3013		-6.55	-2.68
3014	1.17	-13.41	-6.96
3015		-16.58	-6.48
3016		-11.22	-3.58
3016		6.55	-2.68
3017	-16.58		-6.48
3018	6.55		-2.68
3019		-16.58	-6.48
3019	-1.17	13.41	-6.96
3020		6.55	-2.68
3021	0.04	-0.51	-1.07
3021		11.22	-3.58
3022	0.04	-0.51	-1.07
3022		16.58	-6.48
3023	-2.98	-0.39	-2.63
3023	-6.69	-0.87	-4.09
3024	-0.17	-3.00	-2.63
3025	-0.58	-10.50	-3.53
3026	-0.89	10.48	-3.53

3027	-0.89	10.48	-3.53
3028			-0.03
3028	-11.01	-1.12	-5.24
3029	-11.01	-1.12	-5.24
3029	7.64	0.78	-3.04
3030	-15.05	-0.68	-7.08
3031	2.43	0.11	-3.79
3031	-15.05	-0.68	-7.08
3032	-0.02	0.24	-0.24
3032	15.07		-7.08
3033	0.22	15.07	-7.08
3034	0.04	-0.51	-1.07
3034	-0.02	6.49	-4.20
3035	0.04	-0.51	-1.07
3035	-0.02	5.66	-3.92
3036	-0.01	0.08	-0.17
3037	-2.10	-10.50	-5.34
3038	-1.66	-8.31	-4.81
3039	8.47	0.30	-4.81
3039	-10.70	-0.38	-5.34
3040	-5.17	-0.23	-4.17
3040	10.81	0.94	-6.36
3041	-5.40	-0.41	-3.82
3041	6.39	0.48	-4.13
3042		-0.03	-0.06
3042	9.99	1.42	-5.14
3043	2.98	0.39	-2.63
3043	-6.69	-0.87	-4.09
3044	-10.08	-1.31	-5.19
3044	2.98	0.39	-2.63
3045	6.68	0.95	-4.09
3045	-11.11	-1.58	-3.58
3046	10.06	1.43	-5.19
3046	-11.11	-1.58	-3.58
3047	-10.08	-1.31	-5.19
3047	10.97	1.42	-5.24
3048	-10.00	-1.30	-5.13
3048	10.97	1.42	-5.24
3049	9.98	1.42	-5.13
3050	2.46	0.32	-1.64
3050	-6.56	-0.85	-4.03
3051	2.46	0.32	-1.64
3051	-10.08	-1.31	-5.19
3052	-8.88	-1.26	-3.16
3052	6.55	0.93	-4.03
3053	10.06	1.43	-5.19
3053	-8.88	-1.26	-3.16
3054	10.66	0.97	-5.34
3054	-6.88	-0.62	-2.92
3055	-0.16	0.91	-0.62
3055	10.66	0.97	-5.34
3056	10.53	2.10	-6.02
3057	4.96	0.99	-4.11
3058	-0.08	0.94	-0.50
3059	0.16	-1.78	-3.56
3059	-0.31	3.50	-4.55
3060	-1.30	-0.11	-0.72
3060	2.07	0.18	-0.94
3061	0.66	0.06	-0.43
3061	1.20	-13.71	-6.72
3062	-1.99	22.72	-10.98
3063	-0.94	-0.08	-0.56
3063	-1.30	14.85	-7.07
3064	1.99	-22.72	-10.98
3064	-1.30	14.85	-7.07
3065	-27.18	-2.38	-11.46
3065	10.81	0.94	-6.36
3066	-0.01	0.08	-0.15
3066	10.81	0.94	-6.36
3067	-0.01	0.08	-0.15
3067	10.81	0.94	-6.36
3068	2.84	0.37	-3.01
3068	-7.28	-0.95	-5.00
3069			-0.94
3069	-2.80	-0.60	-3.01
3070	-2.80	-0.60	-3.01
3072			-13.04
3074			-12.52
3075			-0.53
3075			-0.67
3077			-6.54
3078		-7.34	-5.00
3079	1.30	-14.85	-7.07
3080	0.99	-7.79	-5.19
3080	-0.93	7.28	-5.00
3081	-0.88	2.73	-3.01
3082	1.94	-13.68	-5.14
3082	-1.10	7.77	-5.19
3083	7.27	1.03	-5.00
3084	7.77	1.10	-5.19
3085	13.68	1.94	-5.14
3086			-7.58
3086			-10.22
3087			-7.58
3087			-13.02
3088			-0.65
3089			-0.04

3089			-0.02
3090			-0.04
3090			-0.02
3091			-0.65
3092	0.73	-15.09	-5.24
3093			-5.02
3094			-7.24
3094			-5.02
3095	-10.73	-0.48	-6.02
3095	10.81	0.94	-6.36
3096	-25.29	-2.21	-11.49
3096	10.81	0.94	-6.36
3097	-27.18	-2.38	-11.46
3097	10.81	0.94	-6.36
3098	27.04	2.37	-11.40
3099	25.16	2.20	-11.43
3101			-13.06
3103			-0.20
3103			-0.08
3106			-12.66
3107			-9.83
3108			-10.23
3108			-7.62
3109			-13.17
3109			-7.62
3111			-0.20
3111			-0.08
3112			-0.20
3112			-0.10
3113			-0.04
3115			-9.90
3116		-9.52	-5.00
3117	1.28	-10.08	-5.19
3117	-1.20	9.45	-5.00
3118			-9.69
3119	1.42	-9.99	-5.14
3119	-1.42	10.06	-5.19
3120		-9.52	-5.00
3121	1.30	-14.85	-7.07
3122	0.01	-0.10	-0.21
3122	-0.09	1.04	-0.51
3123	-17.10	-1.50	-8.00
3123	10.71	0.94	-6.34
3124	-1.20	13.71	-6.72
3124	1.49	-17.06	-8.27
3125	9.01		-7.08
3125			-0.24
3126			-2.79
3127	1.20	-13.71	-6.72
3129	-0.05	0.52	-0.32
3129	0.04	-0.42	-0.28
3130	-10.71	-0.94	-6.34
3131	0.06	-0.73	-0.46
3131	-10.71	-0.94	-6.34
3132	1.54	-17.64	-11.00
3132	-1.30	14.85	-7.07
3133	1.24	-14.21	-9.54
3133	-1.30	14.85	-7.07
3134		0.04	-0.15
3134	0.06	-0.64	-0.30
3135	-0.93	-0.08	-0.55
3135	-1.30	14.85	-7.07
3136	1.54	-17.64	-11.00
3136	-1.30	14.85	-7.07
3137	2.02	0.18	-0.63
3137	-1.98	-0.17	-0.66
3138	-0.08	0.97	-3.56
3138	-2.53	-0.22	-0.79
3139	-0.20	2.29	-4.55
3139	0.08	-0.93	-3.56
3140	2.97	0.26	-0.99
3140	-2.05	-0.18	-0.81
3141	36.72	3.21	-11.40
3142	36.06	3.16	-12.03
3143	-0.13	1.48	-2.88
3144	-1.20	13.71	-6.72
3145	0.13	-1.48	-2.87
3145		9.01	-7.08
3146	-0.12	1.36	-2.79
3146	0.13	-1.48	-2.88
3147	-0.02	0.21	-0.10
3147	0.02	-0.20	-0.10
3148	9.99	1.42	-5.14
3149	9.43	1.34	-5.00
3149	0.07	-0.76	-0.51
3150	10.06	1.43	-5.19
3150	0.07	-0.76	-0.51
3157	0.01	-0.10	-0.06
3158	0.01	-0.10	-0.06
3165	2.09	0.18	-0.78
3166	2.09	0.18	-0.78
3169	2.09	0.18	-0.78
3170	2.09	0.18	-0.78
3171	2.09	0.18	-0.78
3172	2.09	0.18	-0.78
3175	0.11	0.01	-0.04
3177	-0.84	-0.07	-0.32

3177	-0.23	2.59	-0.79
3179	-0.19	2.20	-1.37
3180		-0.05	-0.04
3180	-0.01	0.06	-0.04
3181	-0.16	1.78	-1.19
3182	-0.19	2.20	-1.37
3184	0.01	-0.15	-0.05
3195	-1.99	22.72	-10.98
3196	-0.01	0.08	-0.15
3196	10.81	0.94	-6.36
3197	-0.01	0.08	-0.15
3197	0.06	-0.64	-0.30
3253	10.94	0.99	-5.30
3253	-6.27	-0.57	-2.72
3254	10.94	0.99	-5.30
3254	-6.27	-0.57	-2.72
3255	10.94	0.99	-5.30
3255			-1.93
3256	-10.96	0.79	-5.30
3257	0.18	-5.66	-3.92
3257	-0.36	10.98	-5.30
3258	0.21	-6.49	-4.20
3258	-0.36	10.98	-5.30
3259	0.21	-6.49	-4.20
3259	-0.36	10.98	-5.30
3260	-0.36	10.98	-5.30
3261	-8.45	0.61	-4.81
3262	-10.96	0.79	-5.30
3264		-2.26	-1.48
3265	-5.65	0.41	-3.92
3266	-5.80	0.42	-3.78
3267	5.81	0.36	-3.78
3268	10.02	0.63	-5.05
3269	-8.05	-0.30	-4.60
3271	-5.48	-0.20	-3.79
3272	-5.56	-0.21	-3.84
3273	-5.56	-0.21	-3.84
3274	-8.29	-0.31	-4.72
3275	-10.03	-0.37	-5.05
3276	-5.48	-0.20	-3.79
3277	-8.29	-0.31	-4.72
3278	-8.05	-0.30	-4.60
3279	0.64	-19.18	-7.08
3280	-0.47	8.04	-4.60
3282	8.29	0.37	-4.72
3283	5.47	0.25	-3.79
3283	-19.17	-0.87	-7.08
3284	5.56	0.25	-3.84
3284	-19.17	-0.87	-7.08
3285	5.56	0.25	-3.84
3285	-19.17	-0.87	-7.08
3286	8.29	0.37	-4.72
3286	-19.17	-0.87	-7.08
3287	8.29	0.37	-4.72
3288	8.05	0.36	-4.60
3289	-0.01	0.07	-0.06
3289	19.15	1.24	-7.08
3290	19.15	1.24	-7.08
3291	0.03	-0.39	-0.21
3292	0.02	-0.22	-0.22
3294	0.03	-0.39	-0.21
3295	0.42	10.07	-5.13
3296	0.42	10.07	-5.13
3297			-1.57
3298			-1.57
3299	0.34	-5.47	-3.79
3299	-0.62	10.02	-5.05
3300	0.45	-5.16	-2.79
3301	0.64	-19.18	-7.08
3302	0.47	11.06	-5.24
3303	0.47	11.06	-5.24
3304	0.42	10.07	-5.13
3305	-2.43	-0.52	-1.64
3306	-2.43	-0.52	-1.64
3306	10.17	2.18	-3.50
3307			-1.57
3307	-11.01	-1.12	-5.24
3308			-1.57
3308	0.33	-6.22	-2.67
3309	0.33	-6.22	-2.67
3310	-10.08	-1.31	-5.19
3311	-10.08	-1.31	-5.19
3311	10.97	1.42	-5.24
3312	3.94	0.21	-1.99
3313	8.96	0.49	-3.16
3314	-3.90	-0.56	-1.99
3314	6.55	0.93	-4.03
3315	-8.88	-1.26	-3.16
3315	6.55	0.93	-4.03
3316	10.06	1.43	-5.19
3316	-8.88	-1.26	-3.16
3317	10.06	1.43	-5.19
3318	8.22	0.72	-5.02
3318	-11.01	-1.12	-5.24
3319			-0.03
3319	-11.01	-1.12	-5.24
3320			-2.39

3320	0.41	-7.66	-3.04
3321	0.41	-7.66	-3.04
3322			-2.35
3323	-10.08	-1.31	-5.19
3324	10.98	1.43	-5.24
3324	-10.08	-1.31	-5.19
3325	0.04	-0.50	-1.06
3325	0.47	11.06	-5.24
3326	0.04	-0.50	-1.06
3326	0.43	10.08	-5.14
3327	10.06	1.43	-5.19
3327	-11.11	-1.58	-3.58
3328		-0.03	-0.06
3328	10.06	1.43	-5.19
3330	6.68	0.95	-4.09
3330	-6.49	-0.92	-2.68
3331	6.68	0.95	-4.09
3331	-11.11	-1.58	-3.58
3333		-3.00	-2.63
3334	-2.94	-0.63	-2.63
3335	10.28	2.20	-3.53
3335	-2.94	-0.63	-2.63
3336	-0.16	0.91	-0.62
3336	10.94	0.99	-5.30
3337	-8.22	-0.72	-5.02
3337	10.94	0.99	-5.30
3338	4.00	0.18	-4.72
3339	3.88	0.18	-4.60
3340	-4.00	-0.15	-4.72
3341	-3.88	-0.14	-4.60
3342	-5.02	-0.19	-5.04
3343	-2.43	-0.09	-3.79
3344	0.15	-2.43	-3.79
3344	-0.31	5.01	-5.04
3345	2.48	0.11	-3.84
3345	-15.05	-0.68	-7.08
3346	-2.48	-0.09	-3.84
3347	-4.00	-0.15	-4.72
3348	2.43	0.11	-3.79
3348	-15.05	-0.68	-7.08
3349	2.48	0.11	-3.84
3349	-15.05	-0.68	-7.08
3350	-2.43	-0.09	-3.79
3351	-2.48	-0.09	-3.84
3352	-0.02	5.14	-2.37
3353	0.04	-0.51	-1.07
3353	-0.02	6.49	-4.20
3354	0.04	-0.50	-1.06
3354	0.22	5.13	-2.37
3355	0.04	-0.50	-1.06
3355	0.32	7.67	-3.04
3356	0.04	-0.50	-1.06
3356	0.32	7.67	-3.04
3357	0.04	-0.50	-1.06
3357	0.47	11.06	-5.24
3358	-0.01	0.07	-0.06
3358	15.04	0.98	-7.08
3359	15.04	0.98	-7.08
3360	-0.65	7.40	-6.72
3361	-0.65	7.40	-6.72
3361	0.11	-3.76	-3.22
3362	-0.65	7.40	-6.72
3362	0.19	-6.14	-4.08
3363	-0.65	7.40	-6.72
3363	0.12	-3.81	-3.21
3364	-0.05	0.56	-0.51
3364	0.02	-0.21	-0.21
3365	0.02	-0.22	-0.22
3365	-0.05	0.56	-0.51
3366	4.00	0.18	-4.72
3366	-15.05	-0.68	-7.08
3367	4.00	0.18	-4.72
3368	-0.23	3.88	-4.60
3370	-3.88	-0.14	-4.60
3373		0.01	-0.03
3373	5.01	0.32	-5.04
3374	0.50	-15.06	-7.08
3374	-0.17	5.02	-5.04
3375	-0.04	0.51	-1.07
3375	0.50	-15.06	-7.08
3376	0.18	-5.66	-3.92
3376	-0.36	10.98	-5.30
3377	0.21	-6.49	-4.20
3377	-0.36	10.98	-5.30
3378	-0.01	0.08	-0.17
3379	-8.45	0.61	-4.81
3380	-10.96	0.79	-5.30
3381	-10.96	0.79	-5.30
3382	-5.65	0.41	-3.92
3383	-0.16	0.91	-0.62
3383	10.66	0.97	-5.34
3384	-0.16	0.91	-0.62
3384	10.94	0.99	-5.30
3385	-8.22	-0.72	-5.02
3385	10.94	0.99	-5.30
3386	-8.22	-0.72	-5.02
3387	10.66	0.97	-5.34

3387	-6.88	-0.62	-2.92
3388	-0.04	0.51	-1.07
3388	0.50	-15.06	-7.08
3389	-0.04	0.51	-1.07
3389	0.65	-7.40	-6.72
3390	0.65	-7.40	-6.72
3391	0.16	-5.42	-3.82
3392	-0.65	7.40	-6.72
3393	-0.65	7.40	-6.72
3393	0.20	-6.41	-4.13
3394	4.96	0.99	-4.11
3395	5.07	1.01	-4.17
3396	-0.05	0.58	-0.39
3397	-0.05	0.57	-0.39
3398	-0.05	0.58	-0.39
3399	-0.11	1.24	-0.57
3400	10.53	2.10	-6.02
3401	-5.17	-0.23	-4.17
3401	10.81	0.94	-6.36
3402	-5.06	-0.22	-4.11
3402	10.81	0.94	-6.36
3403	-10.73	-0.48	-6.02
3403	10.81	0.94	-6.36
3404	-0.02	0.22	-0.15
3404	0.05	-0.58	-0.30
3405	-0.03	0.37	-0.20
3405	0.05	-0.58	-0.30
3406	1.17	-13.41	-6.96
3407	0.76	-8.64	-4.54
3410	-9.00	-0.41	-7.08
3412	0.66	0.06	-0.43
3412	1.20	-13.71	-6.72
3413	1.20	-13.71	-6.72
3414	0.30	-9.00	-7.08
3415	0.30	-9.00	-7.08
3418	0.30	-9.00	-7.08
3419			-2.79
3420	15.82	1.38	-8.76
3421	12.25	1.07	-7.96
3422	-0.02	0.20	-0.39
3423	27.04	2.37	-11.40
3424	-0.02	0.19	-0.39
3425	-0.02	0.20	-0.39
3426	-12.31	-1.08	-8.00
3426	10.81	0.94	-6.36
3427	-15.90	-1.39	-8.80
3427	10.81	0.94	-6.36
3428	-15.90	-1.39	-8.80
3428	10.81	0.94	-6.36
3429	-25.29	-2.21	-11.49
3429	10.81	0.94	-6.36
3430	-0.01	0.08	-0.15
3430	0.06	-0.64	-0.30
3431	-0.01	0.15	-0.20
3431	0.06	-0.64	-0.30
3432	1.30	-14.85	-7.07
3433	0.30	-3.49	-4.54
3434	-2.80	-0.60	-3.01
3435			-0.94
3435	-2.80	-0.60	-3.01
3436			-1.62
3437			-1.62
3438			-1.20
3439			-1.20
3440			-3.64
3441			-2.80
3443	0.64	15.09	-5.24
3444	0.58	13.80	-5.14
3445			-7.19
3446	0.64	15.09	-5.24
3447			-9.62
3448			-7.19
3449	7.77	1.10	-5.19
3450	7.77	1.10	-5.19
3451	7.27	1.03	-5.00
3451	0.07	-0.80	-0.38
3452	7.27	1.03	-5.00
3453	-7.78	-1.01	-5.19
3454			-0.04
3454			-0.02
3455			-0.02
3455			-0.02
3456			-0.02
3456			-0.02
3457			-0.02
3457			-0.02
3458			-0.02
3459			-9.56
3460			-4.95
3460			-9.56
3461			-6.58
3461			-7.58
3462			-7.58
3462			-9.68
3463			-7.24
3463			-5.02
3464			-7.24

3465			-4.95
3465			-9.56
3466			-4.95
3467			-1.62
3468			-1.21
3470			-12.66
3471			-0.02
3472			-0.02
3472			-0.02
3473			-0.04
3474			-0.02
3476			-5.40
3477			-7.62
3478			-7.62
3479			-7.62
3480			-7.62
3481			-7.62
3482			-7.62
3483			-5.48
3483			-7.41
3484			-7.41
3485			-7.35
3486			-14.06
3487	-10.08	-1.31	-5.19
3488			-14.06
3489	0.43	10.08	-5.14
3490	10.06	1.43	-5.19
3490	0.07	-0.76	-0.51
3491	10.06	1.43	-5.19
3492	9.43	1.34	-5.00
3492	0.07	-0.80	-0.38
3493	9.43	1.34	-5.00
3493	0.07	-0.76	-0.51
3494	-9.00	-0.41	-7.08
3498	1.20	-13.71	-6.72
3499	1.20	-13.71	-6.72
3499	0.92	0.08	-0.43
3500	1.20	-13.71	-6.72
3501	0.30	-9.00	-7.08
3502	0.12	-1.36	-2.79
3503	0.30	-9.00	-7.08
3504	0.30	-9.00	-7.08
3505	-0.19	3.76	-3.22
3506	-0.19	3.80	-3.21
3507	-0.31	6.14	-4.08
3508	-0.19	3.80	-3.21
3509	-0.27	5.41	-3.82
3510	-0.32	6.40	-4.13
3511	-1.20	13.71	-6.72
3512	-1.22	13.90	-7.28
3513	-1.20	13.71	-6.72
3513	1.22	-13.88	-7.27
3514	-1.27	14.55	-7.32
3515	-1.36	15.48	-7.82
3516	-1.20	13.71	-6.72
3516	1.35	-15.47	-7.82
3517	-1.20	13.71	-6.72
3517	1.27	-14.54	-7.31
3518	-1.27	14.55	-7.32
3519	-1.20	13.71	-6.72
3520	-1.20	13.71	-6.72
3520	1.49	-17.06	-8.27
3521	-1.54	17.56	-8.39
3522	-1.49	17.07	-8.28
3523	-1.20	13.71	-6.72
3523	1.53	-17.54	-8.38
3524	1.53	-17.54	-8.38
3525	8.99	0.58	-7.08
3525			-0.06
3526	8.99	0.58	-7.08
3527	-0.09	1.04	-0.51
3527			-0.21
3528	-0.09	1.04	-0.51
3528			-0.22
3529			-1.23
3530			-1.23
3533	1.30	-14.85	-7.07
3534	0.20	-2.29	-4.54
3535		0.04	-0.15
3535	0.06	-0.64	-0.30
3536	-0.01	0.10	-0.20
3536	0.06	-0.64	-0.30
3537	-25.04	-2.19	-9.87
3537	10.71	0.94	-6.34
3538	-36.24	-3.17	-12.09
3538	10.71	0.94	-6.34
3539	-17.10	-1.50	-8.00
3539	10.71	0.94	-6.34
3540	-25.04	-2.19	-9.87
3540	10.71	0.94	-6.34
3541	-0.01	0.11	-0.39
3542	36.72	3.21	-11.40
3543	24.92	2.18	-9.82
3544	17.02	1.49	-7.96
3545	-0.01	0.10	-0.39
3546	-0.01	0.11	-0.39
3547	0.01	-0.10	-0.21

3547	-0.09	1.04	-0.51
3548	-0.01	0.12	-0.24
3548	9.01		-7.08
3549		0.03	-0.06
3549	8.99	0.58	-7.08
3550	8.99	0.58	-7.08
3551	1.27	-14.54	-7.31
3551	-1.20	13.71	-6.72
3552	-1.20	13.71	-6.72
3552	1.22	-13.88	-7.27
3553	1.35	-15.47	-7.82
3553	-1.20	13.71	-6.72
3554	-1.20	13.71	-6.72
3555	-1.20	13.71	-6.72
3555	1.22	-13.88	-7.27
3556	1.53	-17.54	-8.38
3557	-1.20	13.71	-6.72
3558	1.49	-17.06	-8.27
3558	-1.20	13.71	-6.72
3559	-1.54	17.56	-8.39
3560	-1.49	17.07	-8.28
3561	-1.27	14.55	-7.32
3562	-1.27	14.55	-7.32
3563	-1.36	15.48	-7.82
3564	-1.22	13.90	-7.28
3571	2.09	0.18	-0.78
3572	2.09	0.18	-0.78
3573	2.09	0.18	-0.78
3574	2.09	0.18	-0.78
3578	0.01	-0.12	-0.04
3581	0.25	-2.82	-0.86
3584	0.11	0.01	-0.04
3585	0.01	-0.15	-0.05
3586	0.01	-0.10	-0.06
3587	0.01	-0.10	-0.06
3737		0.04	-0.15
3737	10.71	0.94	-6.34
3738		0.04	-0.15
3738	10.71	0.94	-6.34
3742	1.99	-22.72	-10.98
3742	-1.30	14.85	-7.07
3743	-1.30	14.85	-7.08
3744	1.20	-13.71	-6.72
3745	1.20	-13.71	-6.72
3745	0.58	0.05	-0.34
3746	0.04	-0.51	-1.07
3746		16.58	-6.48
3747	-0.94	-0.08	-0.56
3747	-1.17	13.41	-6.96
3748		-16.58	-6.48
3748	-1.17	13.41	-6.96
3749	-0.04	0.49	-0.22
3749	10.81	0.94	-6.36
3750	-0.02	0.23	-0.15
3750	10.81	0.94	-6.36
3751	-0.02	0.23	-0.15
3751	10.81	0.94	-6.36
3752	-0.02	0.22	-0.15
3752	10.81	0.94	-6.36
3754	6.68	0.95	-4.09
3754	-6.49	-0.92	-2.68
3755	-6.88	-0.62	-2.92
3756	6.80	1.23	-2.92
3756	-10.35	-1.86	-3.53
3757	-0.01	0.04	-0.03
3758	8.22	0.72	-5.02
3758	-11.01	-1.12	-5.24
3759		0.02	-0.01
3760	-0.04	0.51	-1.07
3760	0.24	-2.76	-2.79
3761	-0.04	0.51	-1.07
3761	0.65	-7.40	-6.72
3762		-2.26	-1.48
3763		-6.62	-4.03
3764		-6.62	-4.03
3765		-3.94	-1.99
3766	-0.12	-2.26	-1.48
3767	-0.57	-10.39	-3.50
3768			-1.57
3768	-11.01	-1.12	-5.24
3769	6.20	0.63	-2.67
3769	-11.01	-1.12	-5.24
3770			-1.93
3770	-11.01	-1.12	-5.24
3771	0.54	-6.27	-2.72
3771	-0.59	6.88	-2.92
3772	-0.88	10.37	-3.50
3773	0.02	-5.82	-3.78
3773	-0.02	6.49	-4.20
3774	0.02	-5.82	-3.78
3774	-0.02	5.66	-3.92
3775	8.47	0.31	-4.81
3775	-10.70	-0.39	-5.34
3777	0.26	6.23	-2.67
3805	-6.88	-0.62	-2.92
3806	10.66	0.97	-5.34
3806	-6.88	-0.62	-2.92

3807	10.66	0.97	-5.34
3807	-6.27	-0.57	-2.72
3808			-1.93
3809	6.46	0.59	-4.20
3810	8.47	0.30	-4.81
3810	-10.70	-0.38	-5.34
3811	-0.57	-10.39	-3.50
3812	-0.38	-6.90	-2.92
3813	-5.80	0.42	-3.78
3814	0.26	-2.95	-2.87
3814		19.19	-7.08
3815	0.26	-2.95	-2.88
3815	-0.45	5.16	-2.79
3816	0.64	-19.18	-7.08
3816	-0.34	10.03	-5.05
3817	-0.34	10.03	-5.05
3818	0.34	-5.47	-3.79
3819	6.19	1.12	-2.72
3820			-1.57
3820			-1.93
3822	-0.76	2.36	-1.64
3823	0.21	-2.48	-1.64
3823	-0.20	2.26	-1.48
3824	0.21	-2.48	-1.64
3824	-0.20	2.26	-1.48
3825	1.66	-6.28	-4.20
3826	-1.40	-0.12	-0.86
3826	1.31	-4.96	-2.37
3827	-1.40	-0.12	-0.86
3827	1.31	-4.96	-2.37
3828			-2.35
3829	-10.08	-1.31	-5.19
3829	2.98	0.39	-2.63
3830	-10.08	-1.31	-5.19
3831	10.98	1.43	-5.24
3831	-10.08	-1.31	-5.19
3832	10.98	1.43	-5.24
3832	-10.01	-1.30	-5.14
3833	6.54	0.36	-2.68
3833	-0.04	0.44	-0.23
3834	-16.56	-0.91	-6.48
3834	11.21	0.61	-3.58
3835	-16.56	-0.91	-6.48
3835	6.54	0.36	-2.68
3836	6.54	0.36	-2.68
3836	-0.04	0.44	-0.23
3837	-16.56	-0.91	-6.48
3837	6.54	0.36	-2.68
3838	-16.56	-0.91	-6.48
3838	11.21	0.61	-3.58
3839		-3.00	-2.63
3840		-6.74	-4.09
3841	10.28	2.20	-3.53
3841	-2.94	-0.63	-2.63
3843	-0.92	2.86	-2.63
3845			-2.39
3845	0.41	-7.66	-3.04
3846	0.15	-2.43	-3.79
3847	-0.26	2.95	-2.88
3848	-0.65	7.40	-6.72
3849	0.26	-2.95	-2.87
3849		15.07	-7.08
3850	0.26	-2.95	-2.88
3850	-0.24	2.76	-2.79
3851	15.04	0.98	-7.08
3852	5.66	-0.17	-3.92
3852	-6.49	0.19	-4.20
3853	0.25	-5.02	-5.04
3854	-0.04	0.51	-1.07
3854	0.25	-5.02	-5.04
3855	-0.58	-10.50	-3.53
3856	-0.38	-6.90	-2.92
3857	8.47	0.30	-4.81
3857	-10.70	-0.38	-5.34
3858	0.65	-7.40	-6.72
3858	0.58	0.05	-0.34
3859	0.65	-7.40	-6.72
3859	-0.17	5.17	-4.17
3860	-0.65	7.40	-6.72
3860	0.20	-6.41	-4.13
3861	-0.65	7.40	-6.72
3861	0.16	-5.42	-3.82
3862	1.28	-10.08	-5.19
3862	-0.85	6.69	-4.09
3863	1.41	-9.98	-5.13
3863	-1.42	10.06	-5.19
3864	1.28	-10.08	-5.19
3864	-0.84	6.57	-4.03
3865	1.91	-10.86	-7.37
3865	-0.59	6.88	-2.92
3866	0.03	-5.06	-4.11
3866	-0.06	10.74	-6.02
3867	0.46	-5.20	-3.56
3867	-0.76	8.66	-4.55
3868	-9.00	-0.41	-7.08
3869	-9.00	-0.41	-7.08
3870	-0.03	0.38	-0.50

3871	-0.02	0.19	-0.39
3872	25.16	2.20	-11.43
3873	15.82	1.38	-8.76
3874	-12.31	-1.08	-8.00
3874	10.81	0.94	-6.36
3875	-10.81	-0.94	-6.36
3876	0.08	-0.96	-0.47
3876	-10.81	-0.94	-6.36
3877	-1.87	-0.16	-0.79
3877	-0.16	1.82	-3.56
3878	0.16	-1.82	-3.56
3878	-0.16	1.78	-3.56
3879		-2.86	-3.01
3880		-7.34	-5.00
3881			-7.52
3882			-7.52
3884			-0.02
3885			-0.04
3885			-0.02
3886			-12.91
3887			-12.52
3888			-9.83
3889			-3.64
3891	7.27	1.03	-5.00
3891	0.07	-0.80	-0.38
3892	2.84	0.37	-3.01
3892	-7.28	-0.95	-5.00
3893	-7.78	-1.01	-5.19
3893	2.84	0.37	-3.01
3894	-7.78	-1.01	-5.19
3894	2.84	0.37	-3.01
3895	-7.78	-1.01	-5.19
3896	14.98	1.95	-5.24
3896	-7.78	-1.01	-5.19
3897	-13.70	-1.78	-5.14
3897	14.98	1.95	-5.24
3898			-0.53
3898			-0.67
3899			-7.60
3900			-7.33
3900			-7.60
3901			-5.02
3902			-5.02
3902			-7.32
3903	-15.03	-1.53	-5.24
3903			-0.07
3904	-15.03	-1.53	-5.24
3904			-0.07
3905			-0.10
3905	-15.03	-1.53	-5.24
3906	0.35	-10.73	-6.02
3906	-1.00	11.40	-5.20
3907	-1.38	-0.12	-0.63
3907	1.49	0.13	-0.63
3909			-0.04
3910			-14.17
3911			-5.48
3912			-5.48
3913			-5.48
3914			-0.68
3914			-0.53
3915			-0.68
3915			-0.53
3916			-5.48
3916			-7.41
3917	-9.44	-1.23	-5.00
3917			-0.42
3918	-9.44	-1.23	-5.00
3918			-0.42
3919	-10.08	-1.31	-5.19
3919			-0.42
3920	-10.08	-1.31	-5.19
3920			-0.42
3921	-10.08	-1.31	-5.19
3922			-0.60
3922	-10.08	-1.31	-5.19
3923			-0.60
3923	-10.01	-1.30	-5.14
3924	9.43	1.34	-5.00
3924	0.07	-0.80	-0.38
3925	-9.00	-0.41	-7.08
3926	-9.00	-0.41	-7.08
3927	0.12	-1.36	-2.79
3928	1.20	-13.71	-6.72
3929	1.20	-13.71	-6.72
3929	0.58	0.05	-0.34
3930	1.20	-13.71	-6.72
3930	0.92	0.08	-0.43
3931	0.02	-0.20	-0.10
3931	-0.02	0.21	-0.10
3932			-2.88
3933	-1.20	13.71	-6.72
3934		9.01	-7.08
3934			-2.87
3935			-2.88
3935			-2.79
3936	-0.09	1.04	-0.51

3936			-0.21
3937			-9.69
3938			-9.69
3939	-1.24	14.21	-9.54
3940	-1.54	17.64	-11.00
3941	-1.54	17.64	-11.00
3942	-0.05	0.52	-0.32
3942	0.04	-0.42	-0.28
3943	-0.93	-0.08	-0.55
3943	-1.30	14.85	-7.07
3944	0.06	-0.73	-0.46
3944	-10.71	-0.94	-6.34
3945	-36.24	-3.17	-12.09
3945	10.71	0.94	-6.34
3946	-36.91	-3.23	-11.46
3946	10.71	0.94	-6.34
3947	-36.91	-3.23	-11.46
3947	10.71	0.94	-6.34
3948		0.04	-0.15
3948	10.71	0.94	-6.34
3949	-0.02	0.25	-0.50
3950	-0.01	0.10	-0.39
3951	36.06	3.16	-12.03
3952	24.92	2.18	-9.82
3953	0.01	-0.11	-0.22
3953	-0.09	1.04	-0.51
3954	1.49	-17.06	-8.27
3954	-1.20	13.71	-6.72
3955	1.53	-17.54	-8.38
3955	-1.20	13.71	-6.72
3965	2.09	0.18	-0.78
3966	2.09	0.18	-0.78
3967	0.01	-0.12	-0.04
3968	-2.09	-0.18	-0.78
3969	0.01	-0.09	-0.06
3969	-2.09	-0.18	-0.78
3970	0.19	-2.20	-1.37
3970	-0.25	2.82	-0.86
3971	0.16	-1.78	-1.19
3971	-0.25	2.82	-0.86
3972		-0.05	-0.04
3972	-0.01	0.06	-0.04
3976	0.25	-2.82	-0.86
3987	-0.06	0.74	-0.36
4027	-0.94	-0.08	-0.56
4027	-1.17	13.41	-6.96
4040	-0.08	0.93	-3.56
4040	0.08	-0.97	-3.56
4041			-0.04
4042			-0.04
4043		-0.02	-0.04
4043	-10.81	-0.94	-6.36
4044	16.57	0.75	-6.48
4044	-10.81	-0.94	-6.36
4045	-0.46	5.27	-3.56
4045	1.00	-11.40	-5.20
4046	0.46	-5.27	-3.56
4046	-0.45	5.19	-3.56
4047		-6.74	-4.09
4048		-6.55	-2.68
4049	-0.38	-6.90	-2.92
4051	1.91	-10.86	-7.37
4051	-0.59	6.88	-2.92
4052	-0.89	10.48	-3.53
4053	0.54	-11.06	-5.24
4054	-0.32	-0.03	-0.19
4055	-0.32	-0.03	-0.19
4056	-0.32	-0.03	-0.19
4056	-1.91	10.81	-7.34
4057	2.25	0.29	-1.48
4057	-6.56	-0.85	-4.03
4058	-3.90	-0.55	-1.99
4058	6.55	0.93	-4.03
4059	10.17	2.18	-3.50
4059	-2.22	-0.48	-1.48
4061			-1.57
4061	0.33	-6.22	-2.67
4062	0.54	-11.05	-5.24
4063			-1.93
4064	-10.24	-1.84	-3.50
4064	6.80	1.23	-2.92
4065	6.19	1.12	-2.72
4066	5.66	-0.17	-3.92
4066	-6.49	0.19	-4.20
4085	-19.17	-0.87	-7.08

Condizione di Carico Elementare n°5

PARAMETRI GENERALI

Neve

Tipo di Azione [\$2.5] = 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			
1514			-0.55			
1517			-0.55			
1518			-0.93			
1521			-0.93			
1799			-3.49			
1802			-3.49			
2088			-6.29			
2090			-6.29			
2091			-5.16			
2094			-5.16			

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		qZ
	qX	qY	
85			-2.67
86			-2.67
98			-0.80
99			-0.80
101			-0.80
102			-0.80
105			-2.66
106			-2.66
863			-0.93
877			-0.15
883			-0.20
895			-0.93
911			-3.61
912			-3.61
1167			-1.67
1168			-1.67
1170			-1.67
1171			-1.67
1173			-1.67
1418			-3.34
1419			-3.34
1422			-3.34
1730			-8.31
1732			-8.31
1790			-2.06
1791			-2.29
1792			-2.29
1794			-2.29
1795			-2.29
1797			-0.04
1798			-0.04
1800			-0.08
1801			-0.08
1803			-0.21
1804			-0.21
1805			-8.30
1806			-8.30
1808			-0.18
1809			-0.18
1811			-0.43
1812			-0.43
1814			-0.44
1814			-0.65
1815			-0.44
1815			-0.65
1816			-1.60
1817			-1.60
1819			-4.08
1820			-4.08
1822			-3.85
1823			-3.85
1825			-2.77
1827			-2.87
1828			-2.87
1830		0.09	-0.57
1831		0.09	-0.57
1832		-0.43	-2.85
1834			-1.14

1834			-1.14
1835			-1.14
1835			-1.14
1836			-1.11
1837			-1.11
1838			-0.21
1840			-2.51
1841			-2.51
1843			-0.12
1845			-1.64
1848			-3.01
1849			-3.01
1852			-2.78
1853			-2.78
1855			-2.75
1857			-0.47
1858			-4.38
1859			-1.67
1863			-4.38
1864			-4.38
1866			-1.76
1868	-0.81	-0.16	-3.56
1869	-0.81	-0.16	-3.56
1871			-0.09
1872			-0.09
1874			-0.04
1875			-0.04
1877		0.09	-0.57
1878		0.09	-0.57
1880		0.09	-0.57
1881		0.09	-0.57
1883			-0.12
1883		-0.06	-0.35
1885			-0.51
1886			-0.51
1888			-1.64
1888			-2.51
1890			-3.47
1890			-2.06
1892	0.80	0.16	-3.92
1892			-1.76
1893			-0.17
1893			-0.10
1896			-0.12
1896			-2.02
1897			-0.12
1897			-2.02
1899	-0.12	-0.02	-0.51
1899			-2.14
1900			-0.23
1900			-0.30
1901			-0.23
1901			-0.30
1906			-2.77
1906			-3.59
1907			-2.77
1907			-3.59
1944			-3.47
1944			-2.06
1945	0.46	0.09	-2.22
1945			-1.78
1946			-1.54
1946			-1.52
1947			-2.06
1987			-0.85
2114			-0.93
2117			-3.60
2118			-0.02
2119			-0.05
2119			-0.06
2129			-4.38
2133			-0.22
2152			-0.07
2153			-0.01
2210			-0.35
2211			-1.76
2212			-0.30
2212			-0.22
2213			-3.48
2214			-0.26
2214			-0.42
2215			-0.77
2215			-1.08
2218			-2.06
2219			-2.06
2220			-0.16
2221			-1.14
2221			-1.14
2222			-1.12
2222			-1.11
2223			-1.14
2224			-1.11
2225			-3.01
2227			-0.26
2227			-0.34
2228			-1.52
2228			-1.97

2229			-2.21
2229			-1.40
2230	-0.32	-0.06	-1.40
2232			-1.62
2232			-2.49
2233			-0.16
2233			-0.14
2328			-8.31
2329			-8.31
2349			-8.31
2370			-0.62
2371			-0.62
2372			-0.93
2373			-0.93
2395			-3.61
2396			-3.61
2406			-0.11
2407			-0.11
2408			-0.20
2409			-0.20
2412			-1.67
2764			-0.79
2765			-0.79
2766			-0.79
2776			-2.67
2777			-2.67
3100			-1.67
3104			-0.93
3110			-0.47
3113			-3.61
3114			-3.61
3152			-2.77
3153			-2.77
3190			-8.31
3191			-8.31
3198			-0.12
3198		-0.06	-0.35
3200			-2.35
3202			-1.76
3203			-0.15
3205			-3.34
3208			-2.34
3209			-2.51
3209			-2.34
3213			-1.64
3214			-3.01
3214			-2.51
3215			-1.64
3215			-2.51
3217			-0.17
3218			-0.17
3218			-0.10
3220			-1.67
3223	0.80	0.16	-3.92
3223			-1.76
3225			-8.31
3226			-8.31
3270			-2.67
3280			-0.79
3281			-0.79
3471			-0.93
3473			-0.93
3474			-0.93
3475			-0.62
3476			-0.62
3477			-0.20
3480			-0.15
3481			-0.15
3482			-0.20
3496			-0.11
3503			-0.24
3529			-1.67
3531			-1.67
3617			-8.31
3618			-3.47
3618			-2.06
3619			-0.19
3620			-2.35
3621			-2.20
3622			-2.51
3622			-2.34
3623			-2.51
3623			-2.19
3624			-0.19
3625			-0.19
3625			-2.35
3626		-0.06	-0.37
3627			-2.34
3627		-0.06	-0.37
3628			-0.06
3629			-0.06
3629			-0.10
3630	-0.12	-0.02	-0.51
3630			-2.14
3631			-2.14
3632			-0.32
3633			-0.21

3634			-1.30
3635			-0.32
3739			-4.38
3740			-0.93
3740			-1.67
3909			-1.67
3913			-0.93
3988		0.45	-2.84
3989			-2.06
3990			-3.47
3991			-3.47
3992			-3.47
3992			-0.19
3993		-0.43	-2.85
3994			-0.21
3995			-0.12
3996			-0.10
3997			-0.06
3997			-0.10
3998			-2.75
3999			-0.93
4041			-1.67
4042			-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) = (psi),0;

per la tipologia Frequente: (psi) = (psi),1 per l'Azione Dominante, e: (psi) = (psi),2 per le altre azioni variabili che possono agire contemporaneamente all'azione dominante;

per la tipologia QuasiPermanente: (psi) = (psi),2;

- per CCC SLU (di tipo Fondamentale): i moltiplicatori di calcolo per le CCE, pari a: (gamma) per l'Azione Dominante, (gamma)*(psi),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),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

VERIFICA SISMICA DI COMPATIBILITA' DEGLI SPOSTAMENTI (ANALISI PUSHOVER)

(D.M.14.1.2008 (NTC08), §7.3.4.1, §7.8.1.5.4, §C8.7.1.4)

Da §7.8.1.6: "(...) Nel caso di analisi statica non lineare, la verifica di sicurezza consiste nel confronto tra la capacità di spostamento ultimo della costruzione e la domanda di spostamento ottenute applicando il procedimento illustrato al §7.3.4.1. In ogni caso, per le costruzioni edifici in muratura ordinaria e per le costruzioni in muratura armata in cui non si sia applicato il criterio di gerarchia delle resistenze, nelle quali il rapporto tra il taglio totale agente sulla base del sistema equivalente ad un grado di libertà calcolato dallo spettro di risposta elastico e il taglio alla base resistente del sistema equivalente ad un grado di libertà ottenuto dall'analisi non lineare [§C.7.3.8: tale rapporto è definito come: $q^* = S_e(T^*) m^* / F_y^*$] ecceda il valore 3.0, la verifica di sicurezza dovrà ritenersi non soddisfatta. La rigidità elastica del sistema bilineare equivalente si individua tracciando la secante alla curva di capacità nel punto corrispondente ad un taglio alla base pari a 0.7 volte il valore massimo (taglio massimo alla base). Il tratto orizzontale della curva bilineare si individua tramite l'uguaglianza delle aree sottese dalle curve tracciate fino allo spostamento ultimo del sistema."

In PCM, conformemente a §7.8.1.5.4, nello schema della muratura a telaio equivalente, i pannelli murari vengono caratterizzati da un comportamento bilineare elastico perfettamente plastico, con resistenza al limite elastico definita per mezzo della risposta flessionale o a taglio di cui ai punti §7.8.2.2 e §7.8.3.2. Il modello, ove non sia applicata l'ipotesi shear-type, tiene conto degli effetti connessi alla variazione delle forze verticali dovuta all'azione sismica e garantisce gli equilibri locali e globali. Qui di seguito si fornisce una descrizione dettagliata del procedimento di analisi statica non lineare.

Criteri generali:

Il concetto alla base dell'analisi sismica statica non lineare è che la capacità complessiva della struttura di sostenere le azioni sismiche può essere descritta dal comportamento della stessa sottoposta ad un sistema di forze statiche equivalenti incrementate fino a raggiungere il collasso, inteso come incapacità di continuare a sostenere i carichi verticali. 'Analisi pushover' significa 'analisi di spinta', intendendo appunto per 'spinta' l'applicazione delle forze orizzontali progressivamente incrementate.

Il sistema di forze in questione deve simulare in modo il più possibile realistico gli effetti di inerzia prodotti dal sisma nel piano orizzontale; essi, a loro volta, dipendono dalla risposta stessa della struttura, per cui il sistema di forze dovrebbe cambiare durante l'analisi: ciò corrisponde ad un adattamento della distribuzione delle forze al livello di danneggiamento (pushover adattivo).

La procedura può essere svolta attraverso una serie di analisi elastiche sequenziali sovrapposte dove il modello matematico della struttura (più precisamente la matrice di rigidità), viene continuamente aggiornato, per tener conto della riduzione di rigidità degli elementi che entrano in campo plastico.

La capacità di una struttura è pertanto rappresentata mediante una curva che ha come grandezze di riferimento il taglio alla base e lo spostamento di un punto di controllo dell'edificio (ad esempio: punto in copertura, generalmente coincidente con il baricentro, o a 2/3 dell'altezza). Attraverso l'equivalenza dinamica tra sistema a più gradi di libertà (M-GDL) e sistema a 1 grado di libertà (1-GDL), la curva di capacità così ottenuta viene ricondotta ad un legame tipico di un oscillatore non lineare ad un grado di libertà, rendendo possibile un diretto confronto con la domanda sismica rappresentata in termini di spettro di risposta.

Sinteticamente, quindi, il metodo pushover è basato su un processo incrementale che simula la spinta orizzontale di forze statiche, equivalenti al sisma, su una struttura. Dopo ogni incremento del sistema di forze applicate, si verificano le condizioni dei componenti della struttura e si effettuano gli opportuni aggiornamenti del modello. L'analisi si arresta quando vengono raggiunte particolari condizioni limite.

Il metodo numerico implementato in PCM è un algoritmo di calcolo dedicato, secondo una traccia metodologica derivata dall'opera:

G. C. Beolchini, G. Di Pasquale, L. Gizzarelli: La valutazione delle prestazioni sismiche di strutture esistenti in cemento armato: indicazioni dalle Linee Guida NEHRP, Roma, Dicembre 2002 (volume in download da: <http://ssn.protezionecivile.it/RT/rtindex.html>)

e definita dal documento 'ATC 40'. In tale ambito, seguendo NTC08, agli elementi murari viene attribuito comportamento bilineare elastico-perfettamente plastico, quindi con rigidità costante nella fase elastica, e nulla nella fase plastica.

Distribuzione di Forze:

L'analisi statica non lineare (analisi pushover) è caratterizzata da un sistema di forze statiche orizzontali applicate a livello dei solai, crescenti proporzionalmente: nel caso di distribuzione fissa, in modo tale da mantenere costante il rapporto fra le forze ai diversi piani; in caso di distribuzione adattiva, il rapporto fra le forze viene modificato in base all'aggiornamento dell'analisi modale.

L'analisi statica non lineare viene eseguita con una delle seguenti distribuzioni di forze:

Gruppo 1 (distribuzioni principali)

FISSE: i rapporti fra le forze orizzontali restano fissi nel corso del processo incrementale:

(A) ("triangolare") 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.

La forma modale sarà in generale diversa nella direzione X e nella direzione Y: quindi quando si parla di primo modo [sia per la distribuzione C) sia per la E)], si deve intendere il primo modo secondo X, per l'analisi X; il primo modo secondo Y, per l'analisi Y.

Questo è importante nelle analisi 3D (mentre nelle 2D la questione è ininfluente, perché il primo modo si riferirà all'unica direzione orizzontale del piano verticale 2D considerato).

Per riconoscere se il modo è secondo X o secondo Y si controlla se la massa modale efficace secondo X è > o < di quella secondo Y.

(C) (multi-modale) 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) Forze modali, proporzionali al prodotto delle masse per la deformata corrispondente al primo modo di vibrazione

(G) (multi-modale) Forze corrispondenti alla distribuzione delle forze modali calcolate con analisi dinamica lineare, tenendo conto di tutti i modi considerati

(H) (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

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 TC.

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, poiché 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

Direzioni di analisi:

L'analisi deve essere condotta nelle due direzioni ortogonali di riferimento (X e Y).

- **ANALISI PIANE (2D)**: gli edifici vengono scomposti in singoli telai, p.es. un telaio rappresentativo in direzione X (analisi statica non lineare in direzione X), ed un telaio rappresentativo in direzione Y (analisi statica non lineare in direzione Y).

- **ANALISI SPAZIALI (3D)**: considerando il modello nel suo complesso (modello tridimensionale dell'edificio) l'analisi è condotta separatamente prima secondo X, e poi secondo Y.

In generale le strutture non sono simmetriche, per cui le analisi dovranno essere condotte anche secondo -X e secondo -Y.

In modelli 3D, dove si eseguono analisi X e analisi Y, la combinazione degli effetti nelle due direzioni orizzontali non deve essere applicata (§7.3.5).

Algoritmo di calcolo implementato in PCM

ANALISI STATICA NON SISMICA (ANALISI DI GRAVITÀ)

0. Analisi statica non sismica, con Combinazione di tipo sismico dei carichi verticali.

Secondo §3.2.4, gli effetti statici da sommare agli effetti sismici sono forniti dalla seguente combinazione:

$$G_1 + G_2 + P + \Sigma(\psi_{2,j} \cdot Q_{k,j})$$

ANALISI SISMICA INCREMENTALE

Per ogni DISTRIBUZIONE DI FORZE da processare:

esecuzione di una serie di analisi statiche non lineari. Vengono svolte:

3D) al massimo 4 analisi: +X, -X, +Y, -Y; per simmetria in dir.X non c'è -X; per simmetria in dir.Y non c'è -Y

2D) al massimo 2 analisi: +X, -X; per simmetria in dir.X non c'è -X

Per le distribuzioni (C) e (G), dipendenti dalle forze spettrali, devono essere eseguite distintamente le due analisi SLV e SLD, ed ognuno dei due stati limite genererà un diagramma forza-spostamento; alle altre distribuzioni compete un unico diagramma sul quale vengono considerati sia SLV che SLD.

- Una data analisi si articola nei seguenti passi:

Inizio Loop (=Ciclo incrementale) con incremento progressivo del Taglio alla Base

1. Determinazione delle forze (secondo la distribuzione corrente) dovute all'incremento di taglio alla base

2. Analisi sismica statica equivalente, nella sola direzione corrente (X o Y), con forze orizzontali correnti

3. Noti gli incrementi di spostamento e di azioni interne, si calcolano i valori complessivi, sommandoli ai valori complessivi del passo precedente

4. Archiviazione punto della curva di capacità (Spostamento punto di controllo - Taglio globale alla base)

5. Verifiche della muratura. [La procedura esegue sempre automaticamente l'individuazione autocorrettiva del limite elastico. Se con l'incremento del ciclo corrente si oltrepassa il punto di crisi di un elemento, è possibile diminuire l'incremento e tornare all'inizio del ciclo corrente. Questa procedura viene seguita solo se si è scelto l'incremento di taglio autocorrettivo nei Parametri di Calcolo.]

6. Se richiesto dai Parametri di Calcolo, si archivia tutta la configurazione strutturale (con le verifiche murarie)

7. Se il modello deve essere aggiornato (alcuni elementi sono passati da verifica soddisfatta a non):

7.1. Aggiornamento matrice rigidità

7.2. Fattorizzazione della matrice delle rigidità aggiornata

7.3. Se la matrice è singolare (non più invertibile): struttura labile, esce dal Loop

7.4. In caso di forma modale: riesecuzione Analisi Modale con aggiornamento distribuzione forze

8. Se uno o più elementi collassano, occorre ripartire dal punto 0. costruendo una nuova curva di capacità (sottocurva) dell'analisi corrente, che tenga conto fin dall'inizio degli elementi collassati e della diminuzione di rigidità degli elementi plasticizzati anche se non ancora collassati. Si riesegue quindi l'Analisi di Gravità, seguita di nuovo dal Loop. La costruzione delle sottocurve successive termina quando sopraggiunge la condizione di labilità che fa uscire dal Loop

Termine Loop

9. Esame della curva di capacità; definizione di punti notevoli

10. Verifica di sicurezza con oscillatore elastoplastico equivalente

Risultati dell'elaborazione per l'analisi pushover:

Le curve di capacità della struttura reale analizzata (sistema a più gradi di libertà: M-GDL) vengono rappresentate in diagrammi che riportano in ascisse lo Spostamento del punto di controllo, ed in ordinate il Taglio globale alla base. Per ogni curva, attraverso le relazioni di equivalenza dinamica, riportate al punto §C7.3.4.1, viene definita la corrispondente curva del sistema ad 1 grado di libertà equivalente 1-GDL, e successivamente il diagramma bilineare, attraverso il quale è possibile definire la domanda sismica (=spostamento richiesto secondo lo spettro di risposta) del sistema 1-GDL, ricondotta infine alla domanda per il sistema M-GDL.

Le verifiche di compatibilità degli spostamenti per il sistema reale M-GDL consistono nel confronto tra la domanda sismica e la capacità deformativa della struttura.

Per il calcolo della domanda sismica, l'espressione degli spettri di risposta elastico $Se(T)$ e degli spettri di progetto per SLV e SLD è fornita in §3.2.3.

Lo spettro di risposta elastico in termini di spostamento è dato da: $SDe(Ts) = Se(Ts) \cdot (T / 2\pi)^2$ (§3.2.3.2.3).

Sulla curva pushover (diagramma forza-spostamento), lo **Stato Limite di Danno** SLD è identificato con il punto caratterizzato dallo spostamento minore tra quello corrispondente al raggiungimento della massima forza e quello per il quale lo spostamento relativo fra due punti sulla stessa verticale appartenenti a piani consecutivi eccede i valori riportati in §7.3.7.2 (per muratura ordinaria: 3 per mille dell'altezza di piano); lo **Stato Limite Ultimo** SLV coincide con il punto caratterizzato dallo spostamento corrispondente ad una riduzione della forza non superiore al 20% del massimo (§C7.8.1.5.4).

Per ogni diagramma pushover ed ogni stato limite analizzato, il risultato della verifica è esprimibile sotto forma di un **Coefficiente di Sicurezza**, dato dal rapporto fra capacità e domanda. La verifica è soddisfatta quando il coefficiente di sicurezza è ≥ 1 (la struttura è in grado di sostenere lo spostamento richiesto dall'evento sismico).

Per gli edifici in muratura, generalmente molto rigidi, la verifica di resistenza (stato limite ultimo) è più impegnativa rispetto alla verifica di deformabilità (stato limite di danno); per tale motivo, in generale la verifica allo stato limite ultimo fornisce coefficienti di sicurezza minori rispetto allo stato limite di danno.

I risultati di PCM riportano inoltre la capacità della struttura in termini di PGA: **PGA,CLV** e **PGA,DLV**, valori di massima accelerazione al suolo consentita dall'edificio, definita dal valore in corrispondenza del quale vengono raggiunti, rispettivamente, lo stato limite ultimo SLV e lo stato limite di danno SLD. Unitamente al valore PGA, sono forniti il corrispondente periodo di ritorno TR e la probabilità di superamento P,VR relativa al periodo di riferimento VR. Il calcolo della capacità della struttura viene effettuato tramite un ciclo iterativo condotto sul periodo di ritorno TR: si varia il valore di TR fra gli estremi 30 e 2475 anni (estremi previsti dalla Normativa), ricercando il periodo di ritorno cui corrisponde la massima accelerazione a,g tale da soddisfare la verifica di sicurezza. Per soddisfare la verifica di sicurezza vengono considerate due condizioni contemporanee:

1) la domanda di spostamento (dipendente dallo spettro, e quindi dai valori di TR, ag e altri parametri correlati) deve essere \leq della capacità di spostamento definita dalla curva pushover;

2) il valore di $q^* = S_e(T^*) m^* / F_y^*$ deve essere ≤ 3.0 .

Qualora la verifica di sicurezza sia soddisfatta per TR=2475 anni, la capacità della struttura viene qualificata con TR \geq 2475 anni (il D.M. 14.1.2008, nell'Allegato A dispone che nell'analisi siano considerati solo valori di TR compresi fra 30 e 2475 anni). Analogamente, se la verifica di sicurezza non è soddisfatta per TR=30 anni, la capacità della struttura viene qualificata con TR \leq 30 anni; i limiti assunti per PGA corrispondono ai limiti minimo e massimo di TR, secondo le corrispondenze definite dal reticolo di riferimento (Tab. 1, All.A al D.M. 14.1.2008).

Si osservi che a,g indica l'accelerazione al suolo su suolo rigido, mentre PGA può essere stata definita - nei Parametri di Calcolo - come a,g oppure come accelerazione al suolo tenendo conto degli effetti di suolo: il risultato in termini di PGA dipende quindi dal significato attribuito a PGA.

L'analisi statica non lineare eseguita da PCM fornisce inoltre il valore del **fattore di struttura q** (§7.8.1.3), attraverso il calcolo del rapporto $\alpha u / \alpha 1$ dove:

$\alpha 1$ = moltiplicatore della forza sismica orizzontale per il quale, mantenendo costanti le altre azioni, il primo pannello murario raggiunge la sua resistenza ultima (a taglio o a pressoflessione);

αu = 90% del moltiplicatore della forza sismica orizzontale per il quale, mantenendo costanti le altre azioni, l'edificio raggiunge la massima forza resistente.

I valori del fattore di struttura sono i seguenti:

- per edifici nuovi: $q = q_0 KR$ (§7.3.1), dove:

per costruzioni in muratura ordinaria: $q_0 = 2.0 \alpha u / \alpha 1$; per costruzioni in muratura armata: $q_0 = 2.5 \alpha u / \alpha 1$; per costruzioni in muratura armata progettati secondo il criterio di Gerarchia delle Resistenze: $q_0 = 3.0 \alpha u / \alpha 1$. $KR=1$ per edifici regolari in altezza; 0.8 altrimenti.

In ogni caso, $\alpha u / \alpha 1$ non può essere assunto maggiore di 2.5.

11. RISULTATI ANALISI SISMICA STATICA NON LINEARE (PUSHOVER)

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 ag, Fo, TC* 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)	Fo	TC* (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]:

$ag(TR) = K * TR^\alpha$, 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

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 limite	TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (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: $ag \cdot S$, dove: $S = SS \cdot ST$)
 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 $\alpha_u / \alpha_1 = 1.4$
 Regolarità in altezza: no
 SLU: Fattore di struttura = 3.75 $\Rightarrow \eta = 1/q = 0.267$
 Spettro di risposta: componente verticale:
 SS=1.000, S=1.000, TB=0.050 sec, TC=0.150 sec, TD=1.000 sec, $\xi=5\%$ ($\eta=1.000$), $q=1.500$ ($\eta=1/q=0.667$)

SLU DI SALVAGUARDIA DELLA VITA (SLV) - DISTR.FORZE (A) - DIREZIONE: +X

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 5387931.00
 Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 33718.75
 Peso sismico totale W (kN) = 125774.8
 Massa sismica totale M (k*kgm) = 12825.461
 Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.268
 Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): F,SLV,M-GDL (kN) = 33718.75

Punto di controllo ubicato al 5° piano. Spostamento orizzontale: dc (mm):
 - iniziale = 0.00
 - al limite ultimo: dc,SLV,M-GDL = 32.57, di cui dovuto alle forze orizzontali = 32.57

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
 per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
 - completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
 al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
 la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
 e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
 - masse di piano m_i traslazionali;
 - corrispondenti spostamenti modali ϕ_i secondo il modo principale
 nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 2
 con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 74.9%
 (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
 che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
 le rigidezze considerate corrispondono al parametro $\%K_{elast}$ dei dati Aste e tengono quindi
 conto dell'eventuale rigidezza fessurata ($\%K_{elast} < 100\%$); in Analisi Pushover
 al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
 - piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
 - spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
 (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
 e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
 -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	0.00	0.00		0.000
2	X	0.00	2.03		0.201
3	X	5201.06	5.45		0.538
4	X	4378.11	8.30		0.819
5	X	2528.55	10.13	X	1.000
6		717.74	10.74		1.060

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \Sigma(m_i \cdot \phi_i)$ (k*kgm) = 9673.13
 Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \Sigma(m_i \cdot \phi_i) / \Sigma(m_i \cdot \phi_i^2) = 1.244$

Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,1-GDL = (F,Max,M-GDL / Γ) (kN) = 27110.34
 Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 27110.34
 Spostamento a SLV (Stato limite ultimo): d,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 26.19

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 18977.23
 Rigidezza elastica: K^* (kN/m) = 4126477.00 (=76.587% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
 Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.304
 Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 6.38
 forza Fy^* (kN) = 26325.33

Stato Limite SLV e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):
 PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V,R = 10 %
 Da PVR e V,R, per SLV risulta definito il valore di T,R (§ All. a)
 attraverso la relazione: $T,R = -V,R / [1 - \ln(1 - PVR)]$

Valori dei parametri ag , Fo , TC^* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLV
 e: SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv [§3.2.3], dove:
 ag = accelerazione orizzontale massima al sito,
 Fo = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
 TC^* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
 SS = coefficiente di sottosuolo;
 CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;

S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
 TB, TC, TD = periodi di spettro;
 Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR	a,g	Fo	TC*	SS	CC	S	TB	TC	TD	Fv
	(anni)	(*g)		(sec)				(sec)	(sec)	(sec)	

SLU - SLV	712	0.213	2.483	0.321	1.188	1.381	1.188	0.148	0.443	2.452	1.547

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:
 - in accelerazione: S,e(T*) = 0.628 g
 - in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 14.44
 - forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 59601.93
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
 - forza di snervamento Fy* (kN) = 26325.33
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
 Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.264

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

q* <= 3.0: la verifica di sicurezza (confronto tra capacità e domanda) può essere eseguita.

Nota su q*

- q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
 2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
 il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
- Se q* >= 3.0, la verifica di sicurezza non è soddisfatta, indipendentemente dal rapporto tra capacità e domanda. Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
- a) q* <= 3.0
 - b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 18.12

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: F d*,max (mm) = 22.54

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 22.54
 Capacità di spostamento a SLV (mm) = 32.57

Rapporto Capacità/Domanda = 1.445: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.338 g
 corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 1914 anni.
 Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
 ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 3.844 %
 (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
 in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
 e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR	
	(anni)	(*g)	(%)	

Domanda	712	0.253	10.0	
Capacità	1914	0.338	3.8	

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV(=PGA in input per SLV) = 0.338/0.253 = 1.336
 - in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 1914/712 = 2.688

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

- Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
- a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
 - b) q* <= 3.0 (§7.8.1.6).
- L'analisi statica non lineare fornisce il valore dell'Indicatore di Rischio Sismico per la Resistenza nel piano (verifiche di sicurezza a pressoflessione complanare e a taglio) e la Deformazione nel piano (controllo delle deformazioni limite);
 le verifiche ed i controlli sugli spostamenti vengono eseguite nel corso dell'analisi, e la capacità calcolata ha valore complessivo (le pareti resistenti nel loro insieme).
 Relativamente agli altri meccanismi resistenti:
- Resistenza fuori piano (verifiche a pressoflessione ortogonale):
 se le verifiche corrispondenti sono svolte durante il procedimento non lineare, si può ritenere che la capacità calcolata dall'analisi pushover comprenda anche il comportamento fuori piano, altrimenti si farà riferimento ai risultati di un'analisi sismica lineare (statica o dinamica) svolta con il fattore di struttura 'q' calcolato in pushover;
 - Capacità limite del terreno (verifiche in fondazione, geotecniche e di resistenza):
 in generale si farà riferimento ad un'analisi lineare con fattore 'q' calcolato in pushover;
 - Cinematismi (edifici esistenti: ribaltamenti, collassi fuori piano): vengono studiati nell'ambito dei meccanismi di collasso (Analisi Cinematica), cfr. §C8A.4).

Calcolo del Fattore di Struttura 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 2718.75

90% del Taglio massimo (kN) = 30346.88
 Rapporto α_u/α_l calcolato = 11.162
 Rapporto α_u/α_l effettivo = 2.500
 Edificio non regolare in altezza: $q = 3.750$

SLE DI DANNO (SLD) - DISTR.FORZE (A) - DIREZIONE: +X

La curva di capacità a SLD coincide con la curva a SLV: il sistema bilineare equivalente è già stato sopra definito. i risultati a SLD consistono quindi direttamente nella verifica di compatibilità degli spostamenti.

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Resistenza a SLD: $F_{SLD,M-GDL}$ (kN) = 30718.75

Punto di controllo ubicato al 5° piano. Spostamento orizzontale: d_c (mm):

- iniziale = 0.00

- al limite di danno: $d_{c,SLD,M-GDL} = 12.43$, di cui dovuto alle forze orizzontali = 12.43

Stato Limite SLD e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):

PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento $V,R = 63\%$

Da PVR e V,R , per SLD risulta definito il valore di T,R (§ All. a)

attraverso la relazione: $T,R = -V,R / [1 - \ln(1 - PVR)]$

Valori dei parametri a_g , F_o , TC^* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLD

e: SS , CC , S , TB , TC , TD , F_v [§3.2.3], dove:

a_g = accelerazione orizzontale massima al sito,

F_o = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,

TC^* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,

SS = coefficiente di sottosuolo;

CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;

S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;

TB , TC , TD = periodi di spettro;

F_v = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR	a_g	F_o	TC^*	SS	CC	S	TB	TC	TD	F_v
	(anni)	(*g)		(sec)				(sec)	(sec)	(sec)	
SLE - SLD	75	0.077	2.486	0.297	1.200	1.402	1.200	0.139	0.416	1.908	0.931

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.230 g$

- in spostamento: $d^*,e,max = S_d(T^*)$ (mm) = 5.28

- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 21790.17

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento F_y^* (kN) = 26325.33

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.828$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6:

risulta: $q^* \leq 3$: la verifica di sicurezza (confronto tra capacità e domanda) può essere eseguita.

$q^* \leq 1$, e quindi: $d^*,max = d^*,e,max$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 5.28

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: d^*,max (mm) = 6.57

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 6.57

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 12.43

Rapporto Capacità/Domanda = 1.893: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.160 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLD = 225.6592$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLD = 28.277\%$

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,

e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	75	0.092	63.0
Capacità	226	0.160	28.3

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_D = PGA,CLD / PGA,DLD (=PGA \text{ in input per SLD}) = 0.160/0.092 = 1.739$

- in termini di TR: $\alpha_D = TR,CLD / TR,DLD (=TR \text{ in input per SLD}) = 226/75 = 3.009$

SLE DI OPERATIVITÀ (SLO) - DISTR.FORZE (A) - DIREZIONE: +X

Stato Limite SLO e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):

PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento $V,R = 81\%$

Da PVR e V,R, per SLO risulta definito il valore di T,R (§ All. a)
attraverso la relazione: $T,R = - V,R / [1 - \ln(1 - PVR)]$

Valori dei parametri a_g , F_o , T_C^* per i periodi di ritorno T_R associati allo Stato Limite SLO
e: SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv [§3.2.3], dove:
 a_g = accelerazione orizzontale massima al sito,
 F_o = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
 T_C^* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
SS = coefficiente di sottosuolo;
CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
TB, TC, TD = periodi di spettro;
Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR	a _g	F _o	T _C [*]	SS	CC	S	TB	TC	TD	Fv
	(anni)	(*g)		(sec)				(sec)	(sec)	(sec)	
SLE - SLO	45	0.061	2.444	0.290	1.200	1.409	1.200	0.136	0.409	1.844	0.815

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.179 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) (mm) = 4.11$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^* (kN) = 16970.71$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* (kN) = 26325.33$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.645$
Controllo su q^* secondo §7.8.1.6:
risultato: $q^* \leq 3$: la verifica di sicurezza (confronto tra capacità e domanda) può essere eseguita.
 $q^* \leq 1$, e quindi: $d^*,max = d^*,e,max$
Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max (mm) = 4.11$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max (mm) = 5.12$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 5.12

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 8.14

Rapporto Capacità/Domanda = 1.591: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.114 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $T_{R,CLO} = 115.2274$
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $T_R = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $P_{VR,CLO} = 47.842 \%$
(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e $T_{R,CLO}$ minori,
e $P_{VR,CLO}$ maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e $T_{R,CLO}$ maggiori, e $P_{VR,CLO}$ minore).

Riepilogo per SLO

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	45	0.073	81.0
Capacità	115	0.114	47.8

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha_O = PGA_{CLO} / PGA_{DLO} (=PGA \text{ in input per SLO}) = 0.114/0.073 = 1.562$
- in termini di T_R : $\alpha_O = T_{R,CLO} / T_{R,DLO} (=T_R \text{ in input per SLO}) = 115/45 = 2.561$

SLU DI SALVAGUARDIA DELLA VITA (SLV) - DISTR.FORZE (A) - DIREZIONE: -X

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 5387931.00
Resistenza massima (taglio alla base): $F_{Max,M-GDL} (kN) = -33531.25$
Peso sismico totale $W (kN) = 125774.8$
Massa sismica totale $M (k*kgm) = 12825.461$
Rapporto forza/peso ($F_{Max,M-GDL} / W$) = 0.267
Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): $F_{SLV,M-GDL} (kN) = -33531.25$

Punto di controllo ubicato al 5° piano. Spostamento orizzontale: $d_c (mm)$:

- iniziale = 0.00
- al limite ultimo: $d_{c,SLV,M-GDL} = -16.77$, di cui dovuto alle forze orizzontali = -16.77

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali ϕ_i secondo il modo principale
nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 2
con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 74.9%

(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover, che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)

- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	0.00	0.00		0.000
2	X	0.00	2.03		0.201
3	X	5201.06	5.45		0.538
4	X	4378.11	8.30		0.819
5	X	2528.55	10.13	X	1.000
6		717.74	10.74		1.060

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m, i^* \phi, i)$ (k*kgm) = 9673.13
 Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m, i^* \phi, i) / \sum(m, i^* \phi, i^2) = 1.244$

Resistenza massima (taglio alla base): $F_{Max,1-GDL} = (F_{Max,M-GDL} / \Gamma)$ (kN) = -26959.58
 Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): $F_{SLV,1-GDL} = (F_{SLV,M-GDL} / \Gamma)$ (kN) = -26959.58
 Spostamento a SLV (Stato limite ultimo): $d_{SLV,1-GDL} = (d_{SLV,M-GDL} / \Gamma)$ (mm) = -13.48

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% $F_{Max,1-GDL}$ (kN) = -18871.71
 Rigidezza elastica: K^* (kN/m) = 4118444.00 (=76.438% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
 Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.305
 Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -5.98
 forza Fy^* (kN) = -24615.65

Stato Limite SLV e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):
 PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V,R = 10 %
 Da PVR e V,R, per SLV risulta definito il valore di T,R (§ All. a)
 attraverso la relazione: $T,R = -V,R / [1 - \ln(1 - PVR)]$

Valori dei parametri ag , Fo , TC^* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLV
 e: SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv (§3.2.3], dove:
 ag = accelerazione orizzontale massima al sito,
 Fo = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
 TC^* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
 SS = coefficiente di sottosuolo;
 CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
 S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
 TB, TC, TD = periodi di spettro;
 Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR	a,g	Fo	TC*	SS	CC	S	TB	TC	TD	Fv
	(anni)	(g)		(sec)				(sec)	(sec)	(sec)	
SLU - SLV	712	0.213	2.483	0.321	1.188	1.381	1.188	0.148	0.443	2.452	1.547

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:
 - in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.628$ g
 - in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = -14.47
 - forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 59601.93
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
 - forza di snervamento Fy^* (kN) = -24615.65
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
 Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 2.421$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* \leq 3.0$: la verifica di sicurezza (confronto tra capacità e domanda) può essere eseguita.

Nota su q^*

- q^* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
 2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
 il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
- Se $q^* > 3.0$, la verifica di sicurezza non è soddisfatta, indipendentemente dal rapporto tra capacità e domanda. Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag , cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
- a) $q^* \leq 3.0$
 - b) capacità \geq domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = -18.34

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = -22.81

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -22.81
 Capacità di spostamento a SLV (mm) = -16.77

Rapporto Capacità/Domanda = 0.735: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.197 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 372 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 18.276 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.253	10.0
Capacità	372	0.197	18.3

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} (= \text{PGA in input per SLV}) = 0.197/0.253 = 0.779$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 372/712 = 0.522$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- a) capacità \geq domanda (in termini di spostamento);
- b) $q^* \leq 3.0$ (§7.8.1.6).

L'analisi statica non lineare fornisce il valore dell'Indicatore di Rischio Sismico per la Resistenza nel piano (verifiche di sicurezza a pressoflessione complanare e a taglio) e la Deformazione nel piano (controllo delle deformazioni limite);
le verifiche ed i controlli sugli spostamenti vengono eseguite nel corso dell'analisi, e la capacità calcolata ha valore complessivo (le pareti resistenti nel loro insieme).
Relativamente agli altri meccanismi resistenti:

- Resistenza fuori piano (verifiche a pressoflessione ortogonale):
se le verifiche corrispondenti sono svolte durante il procedimento non lineare, si può ritenere che la capacità calcolata dall'analisi pushover comprenda anche il comportamento fuori piano, altrimenti si farà riferimento ai risultati di un'analisi sismica lineare (statica o dinamica) svolta con il fattore di struttura 'q' calcolato in pushover;
- Capacità limite del terreno (verifiche in fondazione, geotecniche e di resistenza):
in generale si farà riferimento ad un'analisi lineare con fattore 'q' calcolato in pushover;
- Cinematismi (edifici esistenti: ribaltamenti, collassi fuori piano): vengono studiati nell'ambito dei meccanismi di collasso (Analisi Cinematica), cfr. §C8A.4).

Calcolo del Fattore di Struttura 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = -1531.25
90% del Taglio massimo (kN) = -30178.13
Rapporto $\alpha, u/\alpha, l$ calcolato = 19.708
Rapporto $\alpha, u/\alpha, l$ effettivo = 2.500
Edificio non regolare in altezza: $q = 3.750$

SLE DI DANNO (SLD) - DISTR.FORZE (A) - DIREZIONE: -X

La curva di capacità a SLD coincide con la curva a SLV: il sistema bilineare equivalente è già stato sopra definito. I risultati a SLD consistono quindi direttamente nella verifica di compatibilità degli spostamenti.

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Resistenza a SLD: $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = -30531.25

Punto di controllo ubicato al 5° piano. Spostamento orizzontale: dc (mm):

- iniziale = 0.00
- al limite di danno: $dc, \text{SLD, M-GDL} = -12.75$, di cui dovuto alle forze orizzontali = -12.75

Stato Limite SLD e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):

PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento $V, R = 63\%$
Da PVR e V, R , per SLD risulta definito il valore di T, R (§ All. a)
attraverso la relazione: $T, R = -V, R / [1 - \ln(1 - PVR)]$

Valori dei parametri ag, Fo, TC^* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLD

e: SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv (§3.2.3), dove:

ag = accelerazione orizzontale massima al sito,
 Fo = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
 TC^* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
SS = coefficiente di sottosuolo;
CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
TB, TC, TD = periodi di spettro;
Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR	a,g	Fo	TC*	SS	CC	S	TB	TC	TD	Fv
	(anni)	(*g)		(sec)				(sec)	(sec)	(sec)	
SLE - SLD	75	0.077	2.486	0.297	1.200	1.402	1.200	0.139	0.416	1.908	0.931

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.230 g$

- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = -5.29
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 21790.17
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -24615.65
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.885$
Controllo su q^* secondo §7.8.1.6:
risulta: $q^* \leq 3$: la verifica di sicurezza (confronto tra capacità e domanda) può essere eseguita.
 $q^* \leq 1$, e quindi: $d^*, \max = d^*, e, \max$
Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*, \max (mm) = -5.29

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*, \max$ (mm) = -6.58

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -6.58

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -12.75

Rapporto Capacità/Domanda = 1.937: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.160 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR, CLD = 229.1748$
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR, CLD = 27.91\%$
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR, CLD minori,
e PVR, CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR, CLD maggiori, e PVR, CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	75	0.092	63.0
Capacità	229	0.160	27.9

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha, D = PGA, CLD / PGA, DLD (=PGA \text{ in input per SLD}) = 0.160/0.092 = 1.739$
- in termini di TR: $\alpha, D = TR, CLD / TR, DLD (=TR \text{ in input per SLD}) = 229/75 = 3.056$

SLE DI OPERATIVITÀ (SLO) - DISTR.FORZE (A) - DIREZIONE: -X

Stato Limite SLO e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):

PVR : Probabilità di superamento nel periodo di riferimento $V, R = 81\%$
Da PVR e V, R , per SLO risulta definito il valore di T, R (§ All. a)
attraverso la relazione: $T, R = -V, R / [1 - \ln(1 - PVR)]$

Valori dei parametri ag, Fo, TC^* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLO

e: $SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv$ [§3.2.3], dove:
 ag = accelerazione orizzontale massima al sito,
 Fo = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
 TC^* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
 SS = coefficiente di sottosuolo;
 CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
 S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
 TB, TC, TD = periodi di spettro;
 Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR	a,g	Fo	TC*	SS	CC	S	TB	TC	TD	Fv
	(anni)	(*g)		(sec)				(sec)	(sec)	(sec)	
SLE - SLO	45	0.061	2.444	0.290	1.200	1.409	1.200	0.136	0.409	1.844	0.815

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.179 g$
- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = -4.12
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 16970.71
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -24615.65
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.689$
Controllo su q^* secondo §7.8.1.6:
risulta: $q^* \leq 3$: la verifica di sicurezza (confronto tra capacità e domanda) può essere eseguita.
 $q^* \leq 1$, e quindi: $d^*, \max = d^*, e, \max$
Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*, \max (mm) = -4.12

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*, \max$ (mm) = -5.13

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -5.13

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -8.16

Rapporto Capacità/Domanda = 1.592: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.112 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 110.7779$
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 49.188 \%$
(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,
e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	45	0.073	81.0
Capacità	111	0.112	49.2

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di $PGA: \alpha, O = PGA,CLO / PGA,DLO (=PGA \text{ in input per SLO}) = 0.112/0.073 = 1.534$
- in termini di $TR: \alpha, O = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 111/45 = 2.462$

SLU DI SALVAGUARDIA DELLA VITA (SLV) - DISTR.FORZE (A) - DIREZIONE: +Y

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 3877472.00
Resistenza massima (taglio alla base): $F,Max,M-GDL$ (kN) = 29578.13
Peso sismico totale W (kN) = 125774.8
Massa sismica totale M (k*kgm) = 12825.461
Rapporto forza/peso ($F,Max,M-GDL / W$) = 0.235
Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): $F,SLV,M-GDL$ (kN) = 29234.38

Punto di controllo ubicato al 5° piano. Spostamento orizzontale: dc (mm):
- iniziale = 0.00
- al limite ultimo: $dc,SLV,M-GDL = 17.98$, di cui dovuto alle forze orizzontali = 17.98

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali ϕ_i secondo il modo principale
nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1
con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 55.3%
(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidità utilizzate in analisi pushover,
che possono differire dalle rigidità considerate in analisi modale. In Analisi Modale
le rigidità considerate corrispondono al parametro $\%K,elast$ dei dati Aste e tengono quindi
conto dell'eventuale rigidità fessurata ($\%K,elast < 100\%$); in Analisi Pushover
al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidità elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
(nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
-secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl.	Massa	Spostamento	Punto di controllo	Spostamento
	rigido	(k*kgm)	(mm)		normalizzato
1	X	0.00	0.00		0.000
2	X	0.00	0.16		0.016
3	X	5201.06	4.02		0.418
4	X	4378.11	7.09		0.738
5	X	2528.55	9.61	X	1.000
6		717.74	11.20		1.166

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \Sigma(m_i \phi_i)$ (k*kgm) = 8770.45
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \Sigma(m_i \phi_i) / \Sigma(m_i \phi_i^2) = 1.290$

Resistenza massima (taglio alla base): $F,Max,1-GDL = (F,Max,M-GDL / \Gamma)$ (kN) = 22921.14
Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): $F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / \Gamma)$ (kN) = 22654.76
Spostamento a SLV (Stato limite ultimo): $d,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / \Gamma)$ (mm) = 13.94

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% $F,Max,1-GDL$ (kN) = 16044.80
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 2961957.00 (=76.389% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.342
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 7.21
forza Fy^* (kN) = 21361.43

Stato Limite SLV e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):
 PVR : Probabilità di superamento nel periodo di riferimento $V,R = 10 \%$
Da PVR e V,R , per SLV risulta definito il valore di T,R (§ All. a)
attraverso la relazione: $T,R = - V,R / [1 - \ln(1 - PVR)]$

Valori dei parametri ag, Fo, TC^* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLV
e: $SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv$ (§3.2.3), dove:
 ag = accelerazione orizzontale massima al sito,
 Fo = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,

TC* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale;
 SS = coefficiente di sottosuolo;
 CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
 S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
 TB, TC, TD = periodi di spettro;
 Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale;

Stato Limite	TR	a,g	Fo	TC*	SS	CC	S	TB	TC	TD	Fv
	(anni)	(*g)		(sec)				(sec)	(sec)	(sec)	
SLV - SLV	712	0.213	2.483	0.321	1.188	1.381	1.188	0.148	0.443	2.452	1.547

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.628 \text{ g}$
 - in spostamento: $d^*, e, \max = S_d(T^*) \text{ (mm)} = 18.24$
 - forza di risposta elastica $= S_e(T^*) \cdot m^* \text{ (kN)} = 54040.02$
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
 - forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 21361.43$
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
- Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 2.530$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* \leq 3.0$: la verifica di sicurezza (confronto tra capacità e domanda) può essere eseguita.

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione a_g in input:
 il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad a_g in input.

Se $q^* > 3.0$, la verifica di sicurezza non è soddisfatta, indipendentemente dal rapporto tra capacità e domanda. Il valore di a_g sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio $= a_g \text{ sostenibile} / a_g \text{ in input}$), verrà calcolato considerando un valore di a_g , cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$
- b) capacità \geq domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max \text{ (mm)} = 21.51$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*, \max \text{ (mm)} = 27.75$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 27.75
 Capacità di spostamento a SLV (mm) = 17.98

Rapporto Capacità/Domanda = 0.648: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.176 g
 corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 285 anni.
 Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
 ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 23.171 %
 (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
 in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
 e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.253	10.0
Capacità	285	0.176	23.2

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} (= \text{PGA in input per SLV}) = 0.176/0.253 = 0.696$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 285/712 = 0.400$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- a) capacità \geq domanda (in termini di spostamento);
- b) $q^* \leq 3.0$ (§7.8.1.6).

L'analisi statica non lineare fornisce il valore dell'Indicatore di Rischio Sismico per la Resistenza nel piano (verifiche di sicurezza a pressoflessione complanare e a taglio) e la Deformazione nel piano (controllo delle deformazioni limite);
 le verifiche ed i controlli sugli spostamenti vengono eseguite nel corso dell'analisi, e la capacità calcolata ha valore complessivo (le pareti resistenti nel loro insieme).
 Relativamente agli altri meccanismi resistenti:

- Resistenza fuori piano (verifiche a pressoflessione ortogonale):
 se le verifiche corrispondenti sono svolte durante il procedimento non lineare, si può ritenere che la capacità calcolata dall'analisi pushover comprenda anche il comportamento fuori piano, altrimenti si farà riferimento ai risultati di un'analisi sismica lineare (statica o dinamica) svolta con il fattore di struttura q calcolato in pushover;
- Capacità limite del terreno (verifiche in fondazione, geotecniche e di resistenza):
 in generale si farà riferimento ad un'analisi lineare con fattore q calcolato in pushover;
- Cinematismi (edifici esistenti: ribaltamenti, collassi fuori piano): vengono studiati nell'ambito dei meccanismi di collasso (Analisi Cinematica), cfr. §C8A.4).

Calcolo del Fattore di Struttura 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 2578.13
 90% del Taglio massimo (kN) = 26620.32
 Rapporto α_u/α_l calcolato = 10.325
 Rapporto α_u/α_l effettivo = 2.500
 Edificio non regolare in altezza: $q = 3.750$

SLE DI DANNO (SLD) - DISTR.FORZE (A) - DIREZIONE: +Y

La curva di capacità a SLD coincide con la curva a SLV: il sistema bilineare equivalente è già stato sopra definito. i risultati a SLD consistono quindi direttamente nella verifica di compatibilità degli spostamenti.

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Resistenza a SLD: $F, SLD, M-GDL$ (kN) = 27578.13

Punto di controllo ubicato al 5° piano. Spostamento orizzontale: dc (mm):

- iniziale = 0.00

- al limite di danno: $dc, SLD, M-GDL = 14.46$, di cui dovuto alle forze orizzontali = 14.46

Stato Limite SLD e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):

PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento $V, R = 63\%$

Da PVR e V, R , per SLD risulta definito il valore di T, R (§ All. a)

attraverso la relazione: $T, R = -V, R / [1 - \ln(1 - PVR)]$

Valori dei parametri ag, Fo, TC^* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLD

e: $SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv$ [§3.2.3], dove:

ag = accelerazione orizzontale massima al sito,

Fo = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,

TC^* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,

SS = coefficiente di sottosuolo;

CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;

S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;

TB, TC, TD = periodi di spettro;

Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR	a,g	Fo	TC*	SS	CC	S	TB	TC	TD	Fv
	(anni)	(g)		(sec)				(sec)	(sec)	(sec)	
SLE - SLD	75	0.077	2.486	0.297	1.200	1.402	1.200	0.139	0.416	1.908	0.931

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.230 g$

- in spostamento: $d^*, e, max = S, De(T^*)$ (mm) = 6.67

- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 19756.76

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = 21361.43

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.925$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6:

risulta: $q^* \leq 3$: la verifica di sicurezza (confronto tra capacità e domanda) può essere eseguita.

$q^* \leq 1$, e quindi: $d^*, max = d^*, e, max$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*, max (mm) = 6.67

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*, max$ (mm) = 8.61

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 8.61

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 14.46

Rapporto Capacità/Domanda = 1.68: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA, CLD) = 0.146 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR, CLD = 189.4775$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR, CLD = 32.688\%$

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA, CLD e TR, CLD minori,

e PVR, CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA, CLD e TR, CLD maggiori, e PVR, CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(g)	(%)
Domanda	75	0.092	63.0
Capacità	189	0.146	32.7

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, D = PGA, CLD / PGA, DLD (=PGA \text{ in input per SLD}) = 0.146/0.092 = 1.587$

- in termini di TR: $\alpha, D = TR, CLD / TR, DLD (=TR \text{ in input per SLD}) = 189/75 = 2.526$

SLE DI OPERATIVITÀ (SLO) - DISTR.FORZE (A) - DIREZIONE: +Y

Stato Limite SLO e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):
PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V,R = 81 %
Da PVR e V,R, per SLO risulta definito il valore di T,R (§ All. a)
attraverso la relazione: $T,R = -V,R / [1 - \ln(1 - PVR)]$

Valori dei parametri a_g , F_o , T_C^* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLO
e: SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv (§3.2.3), dove:
 a_g = accelerazione orizzontale massima al sito,
 F_o = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
 T_C^* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
SS = coefficiente di sottosuolo;
CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
TB, TC, TD = periodi di spettro;
Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR	a_g	F_o	T_C^*	SS	CC	S	TB	TC	TD	Fv
	(anni)	(*g)		(sec)				(sec)	(sec)	(sec)	
SLE - SLO	45	0.061	2.444	0.290	1.200	1.409	1.200	0.136	0.409	1.844	0.815

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.179 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*)$ (mm) = 5.19
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 15387.04
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = 21361.43
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.720$
Controllo su q^* secondo §7.8.1.6:
risulta: $q^* \leq 3$: la verifica di sicurezza (confronto tra capacità e domanda) può essere eseguita.
 $q^* \leq 1$, e quindi: $d^*,max = d^*,e,max$
Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 5.19

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $F d^*,max$ (mm) = 6.70

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 6.70
Capacità di spostamento a SLO (mm) = 10.66

Rapporto Capacità/Domanda = 1.59: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.112 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLO = 110.7779
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLO = 49.188 %
(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,
e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	45	0.073	81.0
Capacità	111	0.112	49.2

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA,CLO / PGA,DLO (=PGA \text{ in input per SLO}) = 0.112/0.073 = 1.534$
- in termini di TR: $\alpha_0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 111/45 = 2.462$

SLU DI SALVAGUARDIA DELLA VITA (SLV) - DISTR.FORZE (A) - DIREZIONE: -Y

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 3876431.00
Resistenza massima (taglio alla base): $F_{Max,M-GDL}$ (kN) = -28812.50
Peso sismico totale W (kN) = 125774.8
Massa sismica totale M (k*kgm) = 12825.461
Rapporto forza/peso ($F_{Max,M-GDL} / W$) = 0.229
Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): $F_{SLV,M-GDL}$ (kN) = -28812.50

Punto di controllo ubicato al 5° piano. Spostamento orizzontale: d_c (mm):
- iniziale = 0.00
- al limite ultimo: $d_c,SLV,M-GDL = -16.98$, di cui dovuto alle forze orizzontali = -16.98

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;

- corrispondenti spostamenti modali ϕ_i secondo il modo principale nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1 con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 55.3% (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover, che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale le rigidezze considerate corrispondono al parametro $\%K_{elast}$ dei dati Aste e tengono quindi conto dell'eventuale rigidezza fessurata ($\%K_{elast} < 100\%$); in Analisi Pushover al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	0.00	0.00		0.000
2	X	0.00	0.16		0.016
3	X	5201.06	4.02		0.418
4	X	4378.11	7.09		0.738
5	X	2528.55	9.61	X	1.000
6		717.74	11.20		1.166

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \phi_i^2)$ (k*kgm) = 8770.45

Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \phi_i^2) / \sum(m_i \phi_i^2) = 1.290$

Resistenza massima (taglio alla base): $F_{Max,1-GDL} = (F_{Max,M-GDL} / \Gamma)$ (kN) = -22327.83

Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): $F_{SLV,1-GDL} = (F_{SLV,M-GDL} / \Gamma)$ (kN) = -22327.83

Spostamento a SLV (Stato limite ultimo): $d_{SLV,1-GDL} = (d_{SLV,M-GDL} / \Gamma)$ (mm) = -13.16

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% $F_{Max,1-GDL}$ (kN) = -15629.48

Rigidezza elastica: K^* (kN/m) = 2839197.00 (=73.243% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)

Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.349

Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -7.40
forza Fy^* (kN) = -21014.67

Stato Limite SLV e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):

PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento $V,R = 10\%$

Da PVR e V,R , per SLV risulta definito il valore di T,R (§ All. a)

attraverso la relazione: $T,R = -V,R / [1 - \ln(1 - PVR)]$

Valori dei parametri ag , Fo , TC^* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLV

e: SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv [§3.2.3], dove:

ag = accelerazione orizzontale massima al sito,

Fo = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,

TC^* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,

SS = coefficiente di sottosuolo;

CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;

S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;

TB, TC, TD = periodi di spettro;

Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR	a,g	Fo	TC*	SS	CC	S	TB	TC	TD	Fv
	(anni)	(g)		(sec)				(sec)	(sec)	(sec)	
SLU - SLV	712	0.213	2.483	0.321	1.188	1.381	1.188	0.148	0.443	2.452	1.547

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.628 g$

- in spostamento: $d^*,e,max = S_e(T^*)$ (mm) = -19.03

- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 54040.02

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = -21014.67

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 2.572$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* \leq 3.0$: la verifica di sicurezza (confronto tra capacità e domanda) può essere eseguita.

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);

2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:

il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$, la verifica di sicurezza non è soddisfatta, indipendentemente

dal rapporto tra capacità e domanda. Il valore di ag sostenibile

(e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),

verrà calcolato considerando un valore di ag , cioè una domanda,

tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

a) $q^* \leq 3.0$

b) capacità \geq domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = -22.16

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = -28.59

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -28.59

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -16.98

Rapporto Capacità/Domanda = 0.594: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.163 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 238 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 27.069 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.253	10.0
Capacità	238	0.163	27.1

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} (= \text{PGA in input per SLV}) = 0.163/0.253 = 0.644$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 238/712 = 0.334$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- a) capacità \geq domanda (in termini di spostamento);
- b) $q^* \leq 3.0$ (§7.8.1.6).

L'analisi statica non lineare fornisce il valore dell'Indicatore di Rischio Sismico per la Resistenza nel piano (verifiche di sicurezza a pressoflessione complanare e a taglio) e la Deformazione nel piano (controllo delle deformazioni limite);
le verifiche ed i controlli sugli spostamenti vengono eseguite nel corso dell'analisi, e la capacità calcolata ha valore complessivo (le pareti resistenti nel loro insieme).
Relativamente agli altri meccanismi resistenti:

- Resistenza fuori piano (verifiche a pressoflessione ortogonale):
se le verifiche corrispondenti sono svolte durante il procedimento non lineare, si può ritenere che la capacità calcolata dall'analisi pushover comprenda anche il comportamento fuori piano, altrimenti si farà riferimento ai risultati di un'analisi sismica lineare (statica o dinamica) svolta con il fattore di struttura 'q' calcolato in pushover;
- Capacità limite del terreno (verifiche in fondazione, geotecniche e di resistenza):
in generale si farà riferimento ad un'analisi lineare con fattore 'q' calcolato in pushover;
- Cinematismi (edifici esistenti: ribaltamenti, collassi fuori piano): vengono studiati nell'ambito dei meccanismi di collasso (Analisi Cinematica), cfr. §C8A.4).

Calcolo del Fattore di Struttura 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = -812.50

90% del Taglio massimo (kN) = -25931.25

Rapporto $\alpha, u/\alpha, l$ calcolato = 31.915

Rapporto $\alpha, u/\alpha, l$ effettivo = 2.500

Edificio non regolare in altezza: $q = 3.750$

SLE DI DANNO (SLD) - DISTR.FORZE (A) - DIREZIONE: -Y

La curva di capacità a SLD coincide con la curva a SLV: il sistema bilineare equivalente è già stato sopra definito. I risultati a SLD consistono quindi direttamente nella verifica di compatibilità degli spostamenti.

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Resistenza a SLD: F,SLD,M-GDL (kN) = -27812.50

Punto di controllo ubicato al 5° piano. Spostamento orizzontale: dc (mm):

- iniziale = 0.00

- al limite di danno: dc,SLD,M-GDL = -15.52, di cui dovuto alle forze orizzontali = -15.52

Stato Limite SLD e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):

PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V,R = 63 %
Da PVR e V,R, per SLD risulta definito il valore di T,R (§ All. a)
attraverso la relazione: $T,R = -V,R / [1 - \ln(1 - PVR)]$

Valori dei parametri a_g , F_o , T_C^* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLD

e: SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv (§3.2.3), dove:

a_g = accelerazione orizzontale massima al sito,

F_o = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,

T_C^* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,

SS = coefficiente di sottosuolo;

CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;

S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;

TB, TC, TD = periodi di spettro;

Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR	a, g	F_o	T_C^*	SS	CC	S	TB	TC	TD	Fv
	(anni)	(*g)		(sec)				(sec)	(sec)	(sec)	
SLE - SLD	75	0.077	2.486	0.297	1.200	1.402	1.200	0.139	0.416	1.908	0.931

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.230 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = -6.96$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) \text{ m}^* \text{ (kN)} = 19756.76$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -21014.67$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.940$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6:

risulta: $q^* \leq 3$: la verifica di sicurezza (confronto tra capacità e domanda) può essere eseguita.

$q^* \leq 1$, e quindi: $d^*,max = d^*,e,max$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = -6.96$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = -8.98$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -8.98

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -15.52

Rapporto Capacità/Domanda = 1.728: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.151 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLD = 199.292$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLD = 31.363 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	75	0.092	63.0
Capacità	199	0.151	31.4

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_D = PGA,CLD / PGA,DLD (=PGA \text{ in input per SLD}) = 0.151/0.092 = 1.641$

- in termini di TR: $\alpha_D = TR,CLD / TR,DLD (=TR \text{ in input per SLD}) = 199/75 = 2.657$

SLE DI OPERATIVITÀ (SLO) - DISTR.FORZE (A) - DIREZIONE: -Y

Stato Limite SLO e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):

PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento $V,R = 81 \%$

Da PVR e V,R , per SLO risulta definito il valore di T,R (§ All. a)

attraverso la relazione: $T,R = -V,R / [1 - \ln(1 - PVR)]$

Valori dei parametri ag, Fo, TC^* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLO

e: $SS, CC, S, TB, TC, TD, F_v$ [§3.2.3], dove:

ag = accelerazione orizzontale massima al sito,

Fo = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,

TC^* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,

SS = coefficiente di sottosuolo;

CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;

S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;

TB, TC, TD = periodi di spettro;

F_v = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR	a,g	Fo	TC*	SS	CC	S	TB	TC	TD	Fv
	(anni)	(*g)		(sec)				(sec)	(sec)	(sec)	
SLE - SLO	45	0.061	2.444	0.290	1.200	1.409	1.200	0.136	0.409	1.844	0.815

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.179 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = -5.42$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) \text{ m}^* \text{ (kN)} = 15387.04$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -21014.67$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.732$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6:

risulta: $q^* \leq 3$: la verifica di sicurezza (confronto tra capacità e domanda) può essere eseguita.

$q^* \leq 1$, e quindi: $d^*,max = d^*,e,max$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = -5.42$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = -6.99$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -6.99

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -11.45

Rapporto Capacità/Domanda = 1.637: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.116 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLO = 117.4521
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLO = 47.195 %
(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,
e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	45	0.073	81.0
Capacità	117	0.116	47.2

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha, O = \text{PGA,CLO} / \text{PGA,DLO} (= \text{PGA in input per SLO}) = 0.116/0.073 = 1.589$
- in termini di TR: $\alpha, O = \text{TR,CLO} / \text{TR,DLO} (= \text{TR in input per SLO}) = 117/45 = 2.610$

SLU DI SALVAGUARDIA DELLA VITA (SLV) - DISTR.FORZE (E) - DIREZIONE: +X**Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):**

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 6218906.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 33437.50
Peso sismico totale W (kN) = 125774.8
Massa sismica totale M (k*kgm) = 12825.461
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.266
Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): F,SLV,M-GDL (kN) = 33437.50

Punto di controllo ubicato al 5° piano. Spostamento orizzontale: dc (mm):
- iniziale = 0.00
- al limite ultimo: dc,SLV,M-GDL = 22.77, di cui dovuto alle forze orizzontali = 22.77

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa m* = $\Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 12825.46
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,1-GDL = (F,Max,M-GDL / Γ) (kN) = 33437.50
Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 33437.50
Spostamento a SLV (Stato limite ultimo): d,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 22.77

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 23406.25
Rigidità elastica: K* (kN/m) = 5274960.00 (=84.821% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = $2(m*/K*)$ (sec) = 0.310
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 6.17
forza Fy* (kN) = 32566.95

Stato Limite SLV e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):
PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V,R = 10 %
Da PVR e V,R, per SLV risulta definito il valore di T,R (§ All. a)
attraverso la relazione: T,R = - V,R / [1 - ln(1 - PVR)]

Valori dei parametri ag, Fo, TC* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLV
e: SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv [§3.2.3], dove:
ag = accelerazione orizzontale massima al sito,
Fo = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
TC* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
SS = coefficiente di sottosuolo;
CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
TB, TC, TD = periodi di spettro;
Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR	a,g	Fo	TC*	SS	CC	S	TB	TC	TD	Fv
	(anni)	(*g)		(sec)				(sec)	(sec)	(sec)	
SLU - SLV	712	0.213	2.483	0.321	1.188	1.381	1.188	0.148	0.443	2.452	1.547

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.628 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 14.98
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 79025.34
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 32566.95
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.427

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

q* ≤ 3.0: la verifica di sicurezza (confronto tra capacità e domanda) può essere eseguita.

Nota su q*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
 il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* \geq 3.0$, la verifica di sicurezza non è soddisfatta, indipendentemente dal rapporto tra capacità e domanda. Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$
- b) capacità \geq domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = 18.77$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
 Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = 18.77$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
 Domanda sismica in spostamento (mm) = 18.77
 Capacità di spostamento a SLV (mm) = 22.77

Rapporto Capacità/Domanda = 1.213: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
 SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.297 g corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 1219 anni. Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni, ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 5.969 % (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare: in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori, e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.253	10.0
Capacità	1219	0.297	6.0

Indicatore di Rischio Sismico
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: $\alpha,V = PGA,CLV / PGA,DLV (=PGA \text{ in input per SLV}) = 0.297/0.253 = 1.174$
 - in termini di TR: $\alpha,V = TR,CLV / TR,DLV (=TR \text{ in input per SLV}) = 1219/712 = 1.711$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
 Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
 a) capacità \geq domanda (in termini di spostamento);
 b) $q^* \leq 3.0$ (§7.8.1.6).
 L'analisi statica non lineare fornisce il valore dell'Indicatore di Rischio Sismico per la Resistenza nel piano (verifiche di sicurezza a pressoflessione complanare e a taglio) e la Deformazione nel piano (controllo delle deformazioni limite); le verifiche ed i controlli sugli spostamenti vengono eseguite nel corso dell'analisi, e la capacità calcolata ha valore complessivo (le pareti resistenti nel loro insieme). Relativamente agli altri meccanismi resistenti:
 - Resistenza fuori piano (verifiche a pressoflessione ortogonale):
 se le verifiche corrispondenti sono svolte durante il procedimento non lineare, si può ritenere che la capacità calcolata dall'analisi pushover comprenda anche il comportamento fuori piano, altrimenti si farà riferimento ai risultati di un'analisi sismica lineare (statica o dinamica) svolta con il fattore di struttura 'q' calcolato in pushover;
 - Capacità limite del terreno (verifiche in fondazione, geotecniche e di resistenza):
 in generale si farà riferimento ad un'analisi lineare con fattore 'q' calcolato in pushover;
 - Cinematismi (edifici esistenti: ribaltamenti, collassi fuori piano): vengono studiati nell'ambito dei meccanismi di collasso (Analisi Cinematica), cfr. §C8A.4).

Calcolo del Fattore di Struttura 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
 Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 3437.50
 90% del Taglio massimo (kN) = 30093.75
 Rapporto $\alpha,u/\alpha,1$ calcolato = 8.755
 Rapporto $\alpha,u/\alpha,1$ effettivo = 2.500
 Edificio non regolare in altezza: $q = 3.750$

SLE DI DANNO (SLD) - DISTR.FORZE (E) - DIREZIONE: +X

La curva di capacità a SLD coincide con la curva a SLV: il sistema bilineare equivalente è già stato sopra definito. I risultati a SLD consistono quindi direttamente nella verifica di compatibilità degli spostamenti.

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
 Resistenza a SLD: $F,SLD,M-GDL \text{ (kN)} = 33437.50$

Punto di controllo ubicato al 5° piano. Spostamento orizzontale: $dc \text{ (mm)}$:
 - iniziale = 0.00
 - al limite di danno: $dc,SLD,M-GDL = 22.77$, di cui dovuto alle forze orizzontali = 22.77

Stato Limite SLD e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):
 PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V,R = 63 %
 Da PVR e V,R, per SLD risulta definito il valore di T,R (§ All. a)

attraverso la relazione: $T,R = -V,R / [1 - \ln(1 - PVR)]$

Valori dei parametri a_g , F_o , $T C^*$ per i periodi di ritorno $T R$ associati allo Stato Limite SLD

e: SS , CC , S , $T B$, $T C$, $T D$, F_v [§3.2.3], dove:

a_g = accelerazione orizzontale massima al sito,

F_o = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,

$T C^*$ = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,

SS = coefficiente di sottosuolo;

CC = coefficiente per $T C$ dipendente dal sottosuolo;

S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;

$T B$, $T C$, $T D$ = periodi di spettro;

F_v = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	$T R$	a_g	F_o	$T C^*$	SS	CC	S	$T B$	$T C$	$T D$	F_v
	(anni)	(g)		(sec)				(sec)	(sec)	(sec)	
SLE - SLD	75	0.077	2.486	0.297	1.200	1.402	1.200	0.139	0.416	1.908	0.931

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.230 g$

- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = 5.48

- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 28891.27

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento F_y^* (kN) = 32566.95

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.887$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6:

risulta: $q^* \leq 3$: la verifica di sicurezza (confronto tra capacità e domanda) può essere eseguita.

$q^* \leq 1$, e quindi: $d^*,max = d^*,e,max$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 5.48

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $F d^*,max$ (mm) = 5.48

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 5.48

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 22.77

Rapporto Capacità/Domanda = 4.157: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.298 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $T R,CLD = 1218.53$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $V R = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLD = 5.969 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e $T R,CLD$ minori,

e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e $T R,CLD$ maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	$T R$	PGA	PVR
	(anni)	(g)	(%)
Domanda	75	0.092	63.0
Capacità	1219	0.298	6.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA : $\alpha,D = PGA,CLD / PGA,DLD (=PGA \text{ in input per SLD}) = 0.298/0.092 = 3.239$

- in termini di $T R$: $\alpha,D = T R,CLD / T R,DLD (=T R \text{ in input per SLD}) = 1219/75 = 16.247$

SLE DI OPERATIVITÀ (SLO) - DISTR.FORZE (E) - DIREZIONE: +X

Stato Limite SLO e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):

PVR : Probabilità di superamento nel periodo di riferimento $V,R = 81 \%$

Da PVR e V,R , per SLO risulta definito il valore di T,R (§ All. a)

attraverso la relazione: $T,R = -V,R / [1 - \ln(1 - PVR)]$

Valori dei parametri a_g , F_o , $T C^*$ per i periodi di ritorno $T R$ associati allo Stato Limite SLO

e: SS , CC , S , $T B$, $T C$, $T D$, F_v [§3.2.3], dove:

a_g = accelerazione orizzontale massima al sito,

F_o = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,

$T C^*$ = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,

SS = coefficiente di sottosuolo;

CC = coefficiente per $T C$ dipendente dal sottosuolo;

S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;

$T B$, $T C$, $T D$ = periodi di spettro;

F_v = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	$T R$	a_g	F_o	$T C^*$	SS	CC	S	$T B$	$T C$	$T D$	F_v
	(anni)	(g)		(sec)				(sec)	(sec)	(sec)	
SLE - SLO	45	0.061	2.444	0.290	1.200	1.409	1.200	0.136	0.409	1.844	0.815

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.179 g$

- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = 4.27

- forza di risposta elastica = $S_e(T^*)$ m* (kN) = 22501.22
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
 - forza di snervamento F_y^* (kN) = 32566.95
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
 Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.691$
 Controllo su q^* secondo §7.8.1.6:
 risulta: $q^* \leq 3$: la verifica di sicurezza (confronto tra capacità e domanda) può essere eseguita.
 $q^* \leq 1$, e quindi: $d^*,max = d^*,e,max$
 Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 4.27

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = 4.27

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 4.27

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 10.73

Rapporto Capacità/Domanda = 2.516: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.161 g
 corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 233.5831$
 Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
 ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 27.464\%$
 (rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:
 in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,
 e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.073	81.0
Capacità	234	0.161	27.5

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: $\alpha_O = PGA,CLO / PGA,DLO (=PGA \text{ in input per SLO}) = 0.161/0.073 = 2.205$
 - in termini di TR: $\alpha_O = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 234/45 = 5.191$

SLU DI SALVAGUARDIA DELLA VITA (SLV) - DISTR.FORZE (E) - DIREZIONE: -X

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 6218906.00
 Resistenza massima (taglio alla base): $F_{Max,M-GDL}$ (kN) = -30140.63
 Peso sismico totale W (kN) = 125774.8
 Massa sismica totale M (k*kgm) = 12825.461
 Rapporto forza/peso ($F_{Max,M-GDL} / W$) = 0.24
 Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): $F_{SLV,M-GDL}$ (kN) = -30140.63

Punto di controllo ubicato al 5° piano. Spostamento orizzontale: d_c (mm):

- iniziale = 0.00
 - al limite ultimo: $d_c,SLV,M-GDL = -21.61$, di cui dovuto alle forze orizzontali = -21.61

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).
 La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa $m^* = \Sigma(m_i)$ (k*kgm) = 12825.46
 Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Resistenza massima (taglio alla base): $F_{Max,1-GDL} = (F_{Max,M-GDL} / \Gamma)$ (kN) = -30140.63
 Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): $F_{SLV,1-GDL} = (F_{SLV,M-GDL} / \Gamma)$ (kN) = -30140.63
 Spostamento a SLV (Stato limite ultimo): $d_{SLV,1-GDL} = (d_{SLV,M-GDL} / \Gamma)$ (mm) = -21.61

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% $F_{Max,1-GDL}$ (kN) = -21098.44
 Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 5569108.00 (=89.551% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
 Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.302
 Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -5.34
 forza F_y^* (kN) = -29738.73

Stato Limite SLV e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):

PVR : Probabilità di superamento nel periodo di riferimento $V,R = 10\%$
 Da PVR e V,R , per SLV risulta definito il valore di T,R (§ All. a)
 attraverso la relazione: $T,R = -V,R / [1 - \ln(1 - PVR)]$

Valori dei parametri a_g, F_o, TC^* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLV

e: $SS, CC, S, TB, TC, TD, F_v$ [§3.2.3], dove:
 a_g = accelerazione orizzontale massima al sito,
 F_o = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
 TC^* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
 SS = coefficiente di sottosuolo;
 CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
 S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
 TB, TC, TD = periodi di spettro;
 F_v = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR		a_g		F_o		TC^*		SS		CC		S		TB		TC		TD		F_v	
--------------	----	--	-------	--	-------	--	--------	--	----	--	----	--	---	--	----	--	----	--	----	--	-------	--

	(anni)	(*g)		(sec)				(sec)	(sec)	(sec)	
SLU - SLV	712	0.213	2.483	0.321	1.188	1.381	1.188	0.148	0.443	2.452	1.547

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.628 \text{ g}$
 - in spostamento: $d^*, e, \max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = -14.19$
 - forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^* \text{ (kN)} = 79025.34$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
 - forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -29738.73$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
- Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 2.657$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* \leq 3.0$: la verifica di sicurezza (confronto tra capacità e domanda) può essere eseguita.

Nota su q^*

- q^* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
 2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione a_g in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad a_g in input.
- Se $q^* > 3.0$, la verifica di sicurezza non è soddisfatta, indipendentemente dal rapporto tra capacità e domanda. Il valore di a_g sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = a_g sostenibile / a_g in input), verrà calcolato considerando un valore di a_g , cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
- a) $q^* \leq 3.0$
 - b) capacità \geq domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max \text{ (mm)} = -18.34$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*, \max \text{ (mm)} = -18.34$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -18.34

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -21.61

Rapporto Capacità/Domanda = 1.178: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.284 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR, CLV = 1049$ anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 6.903 \%$
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR, CLV minori,
e PVR, CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR, CLV maggiori, e PVR, CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.253	10.0
Capacità	1049	0.284	6.9

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = PGA, CLV / PGA, DLV (=PGA \text{ in input per SLV}) = 0.284/0.253 = 1.123$
- in termini di TR: $\alpha, V = TR, CLV / TR, DLV (=TR \text{ in input per SLV}) = 1049/712 = 1.473$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

- Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
- a) capacità \geq domanda (in termini di spostamento);
 - b) $q^* \leq 3.0$ (§7.8.1.6).
- L'analisi statica non lineare fornisce il valore dell'Indicatore di Rischio Sismico per la Resistenza nel piano (verifiche di sicurezza a pressoflessione complanare e a taglio) e la Deformazione nel piano (controllo delle deformazioni limite);
le verifiche ed i controlli sugli spostamenti vengono eseguite nel corso dell'analisi, e la capacità calcolata ha valore complessivo (le pareti resistenti nel loro insieme).
Relativamente agli altri meccanismi resistenti:
- Resistenza fuori piano (verifiche a pressoflessione ortogonale):
se le verifiche corrispondenti sono svolte durante il procedimento non lineare, si può ritenere che la capacità calcolata dall'analisi pushover comprenda anche il comportamento fuori piano, altrimenti si farà riferimento ai risultati di un'analisi sismica lineare (statica o dinamica) svolta con il fattore di struttura q calcolato in pushover;
 - Capacità limite del terreno (verifiche in fondazione, geotecniche e di resistenza):
in generale si farà riferimento ad un'analisi lineare con fattore q calcolato in pushover;
 - Cinematismi (edifici esistenti: ribaltamenti, collassi fuori piano): vengono studiati nell'ambito dei meccanismi di collasso (Analisi Cinematica), cfr. §C8A.4).

Calcolo del Fattore di Struttura q (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = -2140.63

90% del Taglio massimo (kN) = -27126.57

Rapporto α_u/α_l calcolato = 12.672

Rapporto α_u/α_l effettivo = 2.500

Edificio non regolare in altezza: $q = 3.750$

SLE DI DANNO (SLD) - DISTR.FORZE (E) - DIREZIONE: -X

La curva di capacità a SLD coincide con la curva a SLV: il sistema bilineare equivalente è già stato sopra definito. i risultati a SLD consistono quindi direttamente nella verifica di compatibilità degli spostamenti.

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Resistenza a SLD: F,SLD,M-GDL (kN) = -30140.63

Punto di controllo ubicato al 5° piano. Spostamento orizzontale: dc (mm):
- iniziale = 0.00
- al limite di danno: dc,SLD,M-GDL = -21.61, di cui dovuto alle forze orizzontali = -21.61

Stato Limite SLD e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):
PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V,R = 63 %
Da PVR e V,R, per SLD risulta definito il valore di T,R (§ All. a)
attraverso la relazione: $T,R = -V,R / [1 - \ln(1 - PVR)]$

Valori dei parametri ag, Fo, TC* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLD
e: SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv [§3.2.3], dove:
ag = accelerazione orizzontale massima al sito,
Fo = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
TC* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
SS = coefficiente di sottosuolo;
CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
TB, TC, TD = periodi di spettro;
Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR	a,g	Fo	TC*	SS	CC	S	TB	TC	TD	Fv
	(anni)	(*g)		(sec)				(sec)	(sec)	(sec)	
SLE - SLD	75	0.077	2.486	0.297	1.200	1.402	1.200	0.139	0.416	1.908	0.931

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.230 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -5.19
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 28891.27
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -29738.73
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 0.972
Controllo su q* secondo §7.8.1.6:
risulta: q* ≤ 3: la verifica di sicurezza (confronto tra capacità e domanda) può essere eseguita.
q* ≤ 1, e quindi: d*,max = d*,e,max
Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -5.19

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: F d*,max (mm) = -5.19

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -5.19
Capacità di spostamento a SLD (mm) = -21.61

Rapporto Capacità/Domanda = 4.165: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.284 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLD = 1048.462
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLD = 6.903 %
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	75	0.092	63.0
Capacità	1048	0.284	6.9

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,D = PGA,CLD / PGA,DLD (=PGA in input per SLD) = 0.284/0.092 = 3.087
- in termini di TR: α,D = TR,CLD / TR,DLD (=TR in input per SLD) = 1048/75 = 13.979

SLE DI OPERATIVITÀ (SLO) - DISTR.FORZE (E) - DIREZIONE: -X

Stato Limite SLO e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):
PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V,R = 81 %
Da PVR e V,R, per SLO risulta definito il valore di T,R (§ All. a)
attraverso la relazione: $T,R = -V,R / [1 - \ln(1 - PVR)]$

Valori dei parametri ag, Fo, TC* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLO
e: SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv [§3.2.3], dove:

ag = accelerazione orizzontale massima al sito,
 Fo = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
 TC* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
 SS = coefficiente di sottosuolo;
 CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
 S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
 TB, TC, TD = periodi di spettro;
 Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR	a,g	Fo	TC*	SS	CC	S	TB	TC	TD	Fv
	(anni)	(*g)		(sec)				(sec)	(sec)	(sec)	

SLE - SLO	45	0.061	2.444	0.290	1.200	1.409	1.200	0.136	0.409	1.844	0.815

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.179 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_e(T^*) \text{ (mm)} = -4.04$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^* \text{ (kN)} = 22501.22$
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -29738.73$
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.757$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6:

risultato: $q^* \leq 3$: la verifica di sicurezza (confronto tra capacità e domanda) può essere eseguita.

$q^* \leq 1$, e quindi: $d^*,max = d^*,e,max$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = -4.04$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = -4.04$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -4.04

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -21.61

Rapporto Capacità/Domanda = 5.347: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.285 g
 corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 1048.576$
 Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
 ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 6.903 \%$
 (rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:
 in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,
 e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)

Domanda	45	0.073	81.0
Capacità	1049	0.285	6.9

Indicatore di Rischio Sismico:

- (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA,CLO / PGA,DLO (=PGA \text{ in input per SLO}) = 0.285/0.073 = 3.904$
- in termini di TR: $\alpha_0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 1049/45 = 23.302$

SLU DI SALVAGUARDIA DELLA VITA (SLV) - DISTR.FORZE (E) - DIREZIONE: +Y

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 4549591.00
 Resistenza massima (taglio alla base): $F_{Max,M-GDL} \text{ (kN)} = 33015.63$
 Peso sismico totale $W \text{ (kN)} = 125774.8$
 Massa sismica totale $M \text{ (k*kgm)} = 12825.461$
 Rapporto forza/peso ($F_{Max,M-GDL} / W$) = 0.262
 Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): $F_{SLV,M-GDL} \text{ (kN)} = 33015.63$

Punto di controllo ubicato al 5° piano. Spostamento orizzontale: $d_c \text{ (mm)}$:

- iniziale = 0.00
- al limite ultimo: $d_c,SLV,M-GDL = 18.09$, di cui dovuto alle forze orizzontali = 18.09

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).
 La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa $m^* = \Sigma(m,i) \text{ (k*kgm)} = 12825.46$
 Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Resistenza massima (taglio alla base): $F_{Max,1-GDL} = (F_{Max,M-GDL} / \Gamma) \text{ (kN)} = 33015.63$
 Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): $F_{SLV,1-GDL} = (F_{SLV,M-GDL} / \Gamma) \text{ (kN)} = 33015.63$
 Spostamento a SLV (Stato limite ultimo): $d_{SLV,1-GDL} = (d_{SLV,M-GDL} / \Gamma) \text{ (mm)} = 18.09$

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% $F_{Max,1-GDL} \text{ (kN)} = 23110.94$
 Rigidità elastica: $K^* \text{ (kN/m)} = 3626857.00$ (=79.718% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
 Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*) \text{ (sec)} = 0.374$
 Punto di snervamento: spostamento $dy^* \text{ (mm)} = 8.48$

forza $F_y^* \text{ (kN)} = 30750.88$

Stato Limite SLV e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):
PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V,R = 10 %
Da PVR e V,R, per SLV risulta definito il valore di T,R (§ All. a)
attraverso la relazione: $T,R = -V,R / [1 - \ln(1 - PVR)]$

Valori dei parametri a_g , F_o , T_C^* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLV
e: SS, CC, S, TB, TC, TD, F_v [§3.2.3], dove:
 a_g = accelerazione orizzontale massima al sito,
 F_o = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
 T_C^* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
SS = coefficiente di sottosuolo;
CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
TB, TC, TD = periodi di spettro;
 F_v = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR	a_g	F_o	T_C^*	SS	CC	S	TB	TC	TD	F_v
	(anni)	(*g)		(sec)				(sec)	(sec)	(sec)	
SLU - SLV	712	0.213	2.483	0.321	1.188	1.381	1.188	0.148	0.443	2.452	1.547

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.628 g$
- in spostamento: $d^*, e, \max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = 21.79$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^* \text{ (kN)} = 79025.34$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 30750.88$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 2.570$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* \leq 3.0$: la verifica di sicurezza (confronto tra capacità e domanda) può essere eseguita.

Nota su q^*

- q^* è funzione di due componenti:
- proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
 - spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione a_g in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad a_g in input.
Se $q^* > 3.0$, la verifica di sicurezza non è soddisfatta, indipendentemente dal rapporto tra capacità e domanda. Il valore di a_g sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = a_g sostenibile / a_g in input), verrà calcolato considerando un valore di a_g , cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) $q^* \leq 3.0$
b) capacità \geq domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max \text{ (mm)} = 24.26$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*, \max \text{ (mm)} = 24.26$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 24.26
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 18.09

Rapporto Capacità/Domanda = 0.746: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.196 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 366 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 18.511 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.253	10.0
Capacità	366	0.196	18.5

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha, V = PGA, CLV / PGA, DLV (=PGA \text{ in input per SLV}) = 0.196/0.253 = 0.775$
- in termini di TR: $\alpha, V = TR, CLV / TR, DLV (=TR \text{ in input per SLV}) = 366/712 = 0.515$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità \geq domanda (in termini di spostamento);
b) $q^* \leq 3.0$ (§7.8.1.6).
L'analisi statica non lineare fornisce il valore dell'Indicatore di Rischio Sismico per la Resistenza nel piano (verifiche di sicurezza a pressoflessione complanare e a taglio) e la Deformazione nel piano (controllo delle deformazioni limite);
le verifiche ed i controlli sugli spostamenti vengono eseguite nel corso dell'analisi,

e la capacità calcolata ha valore complessivo (le pareti resistenti nel loro insieme).
 Relativamente agli altri meccanismi resistenti:
 - Resistenza fuori piano (verifiche a pressoflessione ortogonale):
 se le verifiche corrispondenti sono svolte durante il procedimento non lineare, si può ritenere che la capacità calcolata dall'analisi pushover comprenda anche il comportamento fuori piano, altrimenti si farà riferimento ai risultati di un'analisi sismica lineare (statica o dinamica) svolta con il fattore di struttura 'q' calcolato in pushover;
 - Capacità limite del terreno (verifiche in fondazione, geotecniche e di resistenza):
 in generale si farà riferimento ad un'analisi lineare con fattore 'q' calcolato in pushover;
 - Cinematismi (edifici esistenti: ribaltamenti, collassi fuori piano): vengono studiati nell'ambito dei meccanismi di collasso (Analisi Cinematica), cfr. §C8A.4).

Calcolo del Fattore di Struttura 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 3640.63
 90% del Taglio massimo (kN) = 29714.07
 Rapporto α_u/α_1 calcolato = 8.162
 Rapporto α_u/α_1 effettivo = 2.500
 Edificio non regolare in altezza: $q = 3.750$

SLE DI DANNO (SLD) - DISTR.FORZE (E) - DIREZIONE: +Y

La curva di capacità a SLD coincide con la curva a SLV: il sistema bilineare equivalente è già stato sopra definito. I risultati a SLD consistono quindi direttamente nella verifica di compatibilità degli spostamenti.

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Resistenza a SLD: $F_{SLD,M-GDL}$ (kN) = 32015.63

Punto di controllo ubicato al 5° piano. Spostamento orizzontale: d_c (mm):
 - iniziale = 0.00
 - al limite di danno: $d_c, SLD, M-GDL = 16.80$, di cui dovuto alle forze orizzontali = 16.80

Stato Limite SLD e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):

PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento $V,R = 63\%$
 Da PVR e V,R , per SLD risulta definito il valore di T,R (§ All. a) attraverso la relazione: $T,R = -V,R / [1 - \ln(1 - PVR)]$

Valori dei parametri a_g, F_o, TC^* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLD

e: $SS, CC, S, TB, TC, TD, F_v$ [§3.2.3], dove:
 a_g = accelerazione orizzontale massima al sito,
 F_o = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
 TC^* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
 SS = coefficiente di sottosuolo;
 CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
 S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
 TB, TC, TD = periodi di spettro;
 F_v = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR	a_g	F_o	TC^*	SS	CC	S	TB	TC	TD	F_v
	(anni)	(g)		(sec)				(sec)	(sec)	(sec)	
SLE - SLD	75	0.077	2.486	0.297	1.200	1.402	1.200	0.139	0.416	1.908	0.931

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:
 - in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.230 g$
 - in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*)$ (mm) = 7.97
 - forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 28891.27
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
 - forza di snervamento F_y^* (kN) = 30750.88
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.940$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6:

risulta: $q^* \leq 3$: la verifica di sicurezza (confronto tra capacità e domanda) può essere eseguita.

$q^* \leq 1$, e quindi: $d^*,max = d^*,e,max$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 7.97

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $F d^*,max$ (mm) = 7.97

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 7.97
 Capacità di spostamento a SLD (mm) = 16.80

Rapporto Capacità/Domanda = 2.109: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLD}) = 0.184 g
 corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR_{CLD} = 312.085$
 Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
 ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR_{CLD} = 21.362\%$
 (rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
 in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLD} e TR_{CLD} minori,
 e PVR_{CLD} maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLD} e TR_{CLD} maggiori, e PVR_{CLD} minore).

Riepilogo per SLD

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(g)	(%)
Domanda	75	0.092	63.0

Capacità		312		0.184		21.4	
----------	--	-----	--	-------	--	------	--

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: $\alpha, D = \text{PGA}_{CLD} / \text{PGA}_{DLD} (= \text{PGA in input per SLD}) = 0.184/0.092 = 2.000$
 - in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR}_{CLD} / \text{TR}_{DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 312/75 = 4.161$

SLE DI OPERATIVITÀ (SLO) - DISTR.FORZE (E) - DIREZIONE: +Y

Stato Limite SLO e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):
 PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V,R = 81 %
 Da PVR e V,R, per SLO risulta definito il valore di T,R (§ All. a)
 attraverso la relazione: $T,R = -V,R / [1 - \ln(1 - PVR)]$

Valori dei parametri a_g , F_o , TC^* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLO
 e: SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv (§3.2.3), dove:
 a_g = accelerazione orizzontale massima al sito,
 F_o = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
 TC^* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
 SS = coefficiente di sottosuolo;
 CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
 S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
 TB, TC, TD = periodi di spettro;
 Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR		a_g		F_o		TC^*		SS		CC		S		TB		TC		TD		Fv	
	(anni)		(*g)				(sec)								(sec)		(sec)		(sec)			
SLE - SLO	45		0.061		2.444		0.290		1.200		1.409		1.200		0.136		0.409		1.844		0.815	

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:
 - in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.179 \text{ g}$
 - in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*) \text{ (mm)} = 6.20$
 - forza di risposta elastica = $S,e(T^*) \text{ m}^* \text{ (kN)} = 22501.22$
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
 - forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 30750.88$
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
 Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.732$
 Controllo su q^* secondo §7.8.1.6:
 risulta: $q^* \leq 3$: la verifica di sicurezza (confronto tra capacità e domanda) può essere eseguita.
 $q^* \leq 1$, e quindi: $d^*,max = d^*,e,max$
 Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = 6.20$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $F d^*,max \text{ (mm)} = 6.20$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 6.20
 Capacità di spostamento a SLO (mm) = 12.08

Rapporto Capacità/Domanda = 1.947: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLO}) = 0.137 g
 corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $\text{TR}_{CLO} = 164.4681$
 Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
 ha la probabilità di essere superata pari a: $\text{PVR}_{CLO} = 36.62 \%$
 (rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:
 in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,
 e PVR_{CLO} maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR_{CLO} minore).

Riepilogo per SLO

	TR		PGA		PVR	
	(anni)		(*g)		(%)	
Domanda	45		0.073		81.0	
Capacità	164		0.137		36.6	

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: $\alpha, O = \text{PGA}_{CLO} / \text{PGA}_{DLO} (= \text{PGA in input per SLO}) = 0.137/0.073 = 1.877$
 - in termini di TR: $\alpha, O = \text{TR}_{CLO} / \text{TR}_{DLO} (= \text{TR in input per SLO}) = 164/45 = 3.655$

SLU DI SALVAGUARDIA DELLA VITA (SLV) - DISTR.FORZE (E) - DIREZIONE: -Y

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 4549591.00
 Resistenza massima (taglio alla base): $F_{Max,M-GDL} \text{ (kN)} = -32109.38$
 Peso sismico totale W (kN) = 125774.8
 Massa sismica totale M (k^*kgm) = 12825.461
 Rapporto forza/peso ($F_{Max,M-GDL} / W$) = 0.255
 Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): $F_{SLV,M-GDL} \text{ (kN)} = -32109.38$

Punto di controllo ubicato al 5° piano. Spostamento orizzontale: $dc \text{ (mm)}$:
 - iniziale = 0.00

- al limite ultimo: $d_{c,SLV,M-GDL} = -16.21$, di cui dovuto alle forze orizzontali = -16.21

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ ($k \cdot kgm$) = 12825.46

Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Resistenza massima (taglio alla base): $F_{Max,1-GDL} = (F_{Max,M-GDL} / \Gamma)$ (kN) = -32109.38

Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): $F_{SLV,1-GDL} = (F_{SLV,M-GDL} / \Gamma)$ (kN) = -32109.38

Spostamento a SLV (Stato limite ultimo): $d_{SLV,1-GDL} = (d_{SLV,M-GDL} / \Gamma)$ (mm) = -16.21

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% $F_{Max,1-GDL}$ (kN) = -22476.57

Rigidezza elastica: K^* (kN/m) = 3481929.00 (=76.533% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)

Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.381

Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -8.55

forza Fy^* (kN) = -29766.67

Stato Limite SLV e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):

PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento $V,R = 10\%$

Da PVR e V,R , per SLV risulta definito il valore di T,R (§ All. a)

attraverso la relazione: $T,R = -V,R / [1 - \ln(1 - PVR)]$

Valori dei parametri ag , Fo , TC^* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLV

e: SS , CC , S , TB , TC , TD , Fv (§3.2.3), dove:

ag = accelerazione orizzontale massima al sito,

Fo = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,

TC^* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,

SS = coefficiente di sottosuolo;

CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;

S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;

TB , TC , TD = periodi di spettro;

Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR	a,g	Fo	TC*	SS	CC	S	TB	TC	TD	Fv
	(anni)	(*g)		(sec)				(sec)	(sec)	(sec)	
SLU - SLV	712	0.213	2.483	0.321	1.188	1.381	1.188	0.148	0.443	2.452	1.547

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.628$ g

- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = -22.70

- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 79025.34

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = -29766.67

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 2.655$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* \leq 3.0$: la verifica di sicurezza (confronto tra capacità e domanda) può essere eseguita.

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);

2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:

il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$, la verifica di sicurezza non è soddisfatta, indipendentemente

dal rapporto tra capacità e domanda. Il valore di ag sostenibile

(e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),

verrà calcolato considerando un valore di ag , cioè una domanda,

tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

a) $q^* \leq 3.0$

b) capacità \geq domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = -24.98

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = -24.98

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -24.98

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -16.21

Rapporto Capacità/Domanda = 0.649: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.173 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 272$ anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 24.071\%$

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,

e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.253	10.0

| Capacità | 272 | 0.173 | 24.1 |

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA, CLV} / \text{PGA, DLV} (= \text{PGA in input per SLV}) = 0.173/0.253 = 0.684$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR, CLV} / \text{TR, DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 272/712 = 0.383$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- a) capacità \geq domanda (in termini di spostamento);
- b) $q^* \leq 3.0$ (§7.8.1.6).

L'analisi statica non lineare fornisce il valore dell'Indicatore di Rischio Sismico per la Resistenza nel piano (verifiche di sicurezza a pressoflessione complanare e a taglio) e la Deformazione nel piano (controllo delle deformazioni limite); le verifiche ed i controlli sugli spostamenti vengono eseguite nel corso dell'analisi, e la capacità calcolata ha valore complessivo (le pareti resistenti nel loro insieme). Relativamente agli altri meccanismi resistenti:

- Resistenza fuori piano (verifiche a pressoflessione ortogonale): se le verifiche corrispondenti sono svolte durante il procedimento non lineare, si può ritenere che la capacità calcolata dall'analisi pushover comprenda anche il comportamento fuori piano, altrimenti si farà riferimento ai risultati di un'analisi sismica lineare (statica o dinamica) svolta con il fattore di struttura 'q' calcolato in pushover;
- Capacità limite del terreno (verifiche in fondazione, geotecniche e di resistenza): in generale si farà riferimento ad un'analisi lineare con fattore 'q' calcolato in pushover;
- Cinematismi (edifici esistenti: ribaltamenti, collassi fuori piano): vengono studiati nell'ambito dei meccanismi di collasso (Analisi Cinematica), cfr. §C8A.4).

Calcolo del Fattore di Struttura 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = -1109.38
90% del Taglio massimo (kN) = -28898.44
Rapporto $\alpha, u/\alpha, l$ calcolato = 26.049
Rapporto $\alpha, u/\alpha, l$ effettivo = 2.500
Edificio non regolare in altezza: $q = 3.750$

SLE DI DANNO (SLD) - DISTR.FORZE (E) - DIREZIONE: -Y

La curva di capacità a SLD coincide con la curva a SLV: il sistema bilineare equivalente è già stato sopra definito. I risultati a SLD consistono quindi direttamente nella verifica di compatibilità degli spostamenti.

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Resistenza a SLD: F, SLD, M-GDL (kN) = -32109.38

Punto di controllo ubicato al 5° piano. Spostamento orizzontale: dc (mm):

- iniziale = 0.00
- al limite di danno: dc, SLD, M-GDL = -16.21, di cui dovuto alle forze orizzontali = -16.21

Stato Limite SLD e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):

PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V, R = 63 %
Da PVR e V, R, per SLD risulta definito il valore di T, R (§ All. a) attraverso la relazione: $T, R = -V, R / [1 - \ln(1 - PVR)]$

Valori dei parametri a_g , F_o , T_C^* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLD

e: SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv (§3.2.3), dove:
 a_g = accelerazione orizzontale massima al sito,
 F_o = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
 T_C^* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
SS = coefficiente di sottosuolo;
CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
TB, TC, TD = periodi di spettro;
Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR	a_g	F_o	T_C^*	SS	CC	S	TB	TC	TD	Fv
	(anni)	(*g)		(sec)				(sec)	(sec)	(sec)	
SLE - SLD	75	0.077	2.486	0.297	1.200	1.402	1.200	0.139	0.416	1.908	0.931

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.230 g$
- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = -8.30
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 28891.27
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = -29766.67
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.971$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6:

risultato: $q^* \leq 3$: la verifica di sicurezza (confronto tra capacità e domanda) può essere eseguita.

$q^* \leq 1$, e quindi: $d^*, \max = d^*, e, \max$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*, \max (mm) = -8.30

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*, \max$ (mm) = -8.30

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -8.30

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -16.21

Rapporto Capacità/Domanda = 1.953: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.173 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLD = 272.3877
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLD = 24.069 %
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	75	0.092	63.0
Capacità	272	0.173	24.1

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha_D = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} (= \text{PGA in input per SLD}) = 0.173/0.092 = 1.880$
- in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 272/75 = 3.632$

SLE DI OPERATIVITÀ (SLO) - DISTR.FORZE (E) - DIREZIONE: -Y

Stato Limite SLO e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):
PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V,R = 81 %
Da PVR e V,R, per SLO risulta definito il valore di T,R (§ All. a)
attraverso la relazione: $T,R = -V,R / [1 - \ln(1 - PVR)]$

Valori dei parametri a_g , F_o , TC^* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLO
e: SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv (§3.2.3), dove:
 a_g = accelerazione orizzontale massima al sito,
 F_o = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
 TC^* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
SS = coefficiente di sottosuolo;
CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
TB, TC, TD = periodi di spettro;
Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR	a_g	F_o	TC^*	SS	CC	S	TB	TC	TD	Fv
	(anni)	(*g)		(sec)				(sec)	(sec)	(sec)	
SLE - SLO	45	0.061	2.444	0.290	1.200	1.409	1.200	0.136	0.409	1.844	0.815

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.179 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*)$ (mm) = -6.46
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 22501.22
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = -29766.67
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.756$
Controllo su q^* secondo §7.8.1.6:
risulta: $q^* \leq 3$: la verifica di sicurezza (confronto tra capacità e domanda) può essere eseguita.
 $q^* \leq 1$, e quindi: $d^*,max = d^*,e,max$
Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = -6.46

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = -6.46

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -6.46
Capacità di spostamento a SLO (mm) = -12.49

Rapporto Capacità/Domanda = 1.933: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.137 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLO = 164.4681
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLO = 36.62 %
(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,
e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	45	0.073	81.0
Capacità	164	0.137	36.6

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha, O = \text{PGA, CLO} / \text{PGA, DLO} (= \text{PGA in input per SLO}) = 0.137/0.073 = 1.877$
- in termini di TR: $\alpha, O = \text{TR, CLO} / \text{TR, DLO} (= \text{TR in input per SLO}) = 164/45 = 3.655$
