АТРИУМ СТУДИО
ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"ВАНЧО ПРЌЕ" бр. 119 - ШТИП тел. 032 383 - 033 studio@atrium.mk

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

**ЗА ИЗРАБОТКА НА
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ
НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН
ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛЕКОВОДИ ЗА
ФЕЦ СКАНДАЛЦИ, КО ДРАГОЕВО, КО ПЕНУШ,
КО ЕДЕКЛЕРЦИ, КО ТОПЛИК, КО ЈАМУЛАРЦИ,
ОПШТИНА ШТИП**

Vesna Vasileva
Digitally signed by Vesna Vasileva
Date: 2023.12.29 10:44:27 +01'00'

Aleksandar Vasilev
Digitally signed by Aleksandar Vasilev
Date: 2023.12.29 10:45:20 +01'00'

ИНВЕСТИТОР

**Друштво за производство, трговија и услуги
„АЛБА ЕНЕРГИ ГРУП“ ДООЕЛ - СКОПЈЕ**

Декември, 2023

АТРИУМ СТУДИО
ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"ВАНЧО ПРЌЕ" бр. 119 - ШТИП тел. 032 383 - 033 studio@atrium.mk

ОПШТИ ПОДАТОЦИ

Место: КО ДРАГОЕВО, КО ПЕНУШ, КО ЕДЕКЛЕРЦИ, КО ЈАМУЛАРЦИ, КО ТОПЛИК ОПШТИНА ШТИП

Инвеститор: „АЛБА ЕНЕРГИ ГРУП“ ДООЕЛ - СКОПЈЕ

Предмет: **ПРОЕКТНА ПРОГРАМА ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛЕКОВОДИ ЗА ФЕЦ СКАНДАЛЦИ, КО ДРАГОЕВО, КО ПЕНУШ, КО ЕДЕКЛЕРЦИ, КО ТОПЛИК, КО ЈАМУЛАРЦИ, ОПШТИНА ШТИП**

Извршител: СТУДИО АТРИУМ ДОО - ШТИП

Адреса: Ванчо Прќе бр. 119 2000 Штип

Телефон: 032 383 033

Е - маил: studio@atrium.mk

Овластен планер: Емилија Галовска, дипл. инж. арх.

Технички број: **ПП-У-04/23**
Датум на изработка: Декември,2023

РАБОТЕН ТИМ:
дипл. инж.арх. Емилија Галовска
дипл. инж.арх. Александар Василев
дипл.инж.арх.Љубица Мицевска
дипл.инж.арх.Аница Стојановска
М-р.Тања Трендова д.и.а.

СТУДИО АТРИУМ ДОО - ШТИП

УПРАВИТЕЛ
Весна Василева, дипл. инж. арх.

АТРИУМ СТУДИО
ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"ВАНЧО ПРЌЕ" бр. 119 - ШТИП тел. 032 383 - 033 studio@atrium.mk

СОДРЖИНА НА ОПШТ ДЕЛ

- ДРД образец на фирма
- Лиценца
- Решение за овластен планер
- Овластување

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. ПОДРАЧЈЕ НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
   - Опфат на проектна документација /површина и граници/
   - Проектирана намена на земјиште во рамките на проектен опфат

2. СПЕЦИФИЧНИ ПОТРЕБИ И МОЖНОСТИ ЗА ПРОСТОРЕН РАЗВОЈ НА ПОДРАЧЈЕТО НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

3. ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦЕЛИ НА ПЛАНИРАЊЕТО И ПРОГРАМСКИ СОДРЖИНИ КОИ СЕ ПРЕДМЕТ НА ПЛАНИРАЊЕТО

ГРАФИЧКИ ДЕЛ

1. АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА
2. УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
3. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Број: 0809-50/150720230002770

Датум и време: 27.6.2023 г. 14:36:36

П О Т В Р Д А

за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5694035
Назив:	Друштво за градежништво,архитектура,проектирање,инженеринг и дизајн СТУДИО АТРИУМ ДОО Штип
Седиште:	ВАНЧО ПРЌЕ бр.119 ШТИП, ШТИП

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Нема

Правна поука: Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

Изготвил:
Светлана Торова

Овластено лице:
Виолета Андонова

АТРИУМ СТУДИО
ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"ВАНЧО ПРЌЕ" бр. 119 - ШТИП тел. 032 383 - 033 studio@atrium.mk

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
СКОПЈЕ

Врз основа на член 68 став (2) од Законот за урбанистичко планирање, Министерството за транспорт и врски издава

Л И Ц Е Н Ц А

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

Друштво за градежништво, архитектура, проектирање, инженеринг и дизајн СТУДИО АТРИУМ ДОО ШТИП ВАНЧО ПРЌЕ бр.119 ШТИП, ШТИП
ЕМБС: 5694035

(назив, седиште, адреса и ЕМБС на правното лице)

СО ДОБИВАЊЕ НА ОВАА ЛИЦЕНЦА ПРАВНОТО ЛИЦЕ СЕ СТЕКНУВА СО ПРАВО ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ И УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТИ

Лиценцата се издава на НЕОПРЕДЕЛЕНО ВРЕМЕ и важи се додека правното лице ги исполнува условите за издавање на лиценцата пропишани со овој закон.

Број: 0089
04.09.2023 година
(ден, месец и година на издавање)

МИНИСТЕР ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Благој Бочварски

АТРИУМ СТУДИО
ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"ВАНЧО ПРЌЕ" бр. 119 - ШТИП тел. 032 383 - 033 studio@atrium.mk

Врз основа на Член 67 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на РМ“, број 32/20 и број 111/23) и Член 17 и Член 45-а од Законот за градење („Службен весник на РМ“, број 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 28/14, 42/14, 115/15, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16 и 64/18), а во врска со изработка на **ПРОЕКТНА ПРОГРАМА ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛЕКОВОДИ ЗА ФЕЦ СКАНДАЛЦИ, КО ДРАГОЕВО, КО ПЕНУШ, КО ЕДЕКЛЕРЦИ, КО ЈАМУЛАРЦИ, КО ТОПЛИК, ОПШТИНА ШТИП**

СТУДИО АТРИУМ ДОО - ШТИП го издава следното:

Р Е Ш Е Н И Е

ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕРИ

За изработка на **ПРОЕКТНА ПРОГРАМА ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛЕКОВОДИ ЗА ФЕЦ СКАНДАЛЦИ, КО ДРАГОЕВО, КО ПЕНУШ, КО ЕДЕКЛЕРЦИ, КО ЈАМУЛАРЦИ, КО ТОПЛИК, ОПШТИНА ШТИП,** технички број **ПП-У-04/23**, како извршители се назначуваат:

- Емилија Галовска , дипл. инж. арх. - раководител на тимот
- Александар Василев , дипл. инж. арх. -планер
- Аница Стојановска д.и.а. – планер соработник
- М-р.Тања Трендова д.и.а. –соработник

Планерите се должни проектот да го изработат согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр 32/20 и бр. 111/23), Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23), Законот за јавните патишта (Службен весник на Република Македонија, број 84/08, 52/09, 114/09, 124/10, 23/11, 53/11, 44/12, 168/12, 163/13, 187/13, 39/14, 42/14, 166/14, 44/15, 116/15, 150/15, 31/16, 71/16 и 163/16), како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот и проектирањето.

УПРАВИТЕЛ

Весна Василева , дипл. инж. арх.

Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 67, став (10) од Законот за урбанистичко планирање,
(„Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32 од 10 февруари 2020 г.)
Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

ЕМИЛИЈА ГАЛОВСКА

дипломиран инженер архитект (NQF VII/1)

Овластувањето се издава на НЕОПРЕДЕЛЕНО ВРЕМЕ и важи се додека лицето носител на овластувањето ги исполнува условите пропишани во овој закон и во статутот на комората

Број: 0.0231

Издадено на: 27.08.2023 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

М-р Кристинка Радевски
дипл. инж. арх.

Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 67, став (10) од Законот за урбанистичко планирање,
(„Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32 од 10 февруари 2020 г.)
Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

АЛЕКСАНДАР ВАСИЛЕВ

дипломиран инженер архитект (NQF VII-1)

Овластувањето се издава на НЕОПРЕДЕЛЕНО ВРЕМЕ и важи се додека лицето носител на овластувањето ги исполнува условите пропишани во овој закон и во статутот на комората

Број: 0.0500

Издадено на: 09.07.2020 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

Проф. д-р Миле Димитровски
дипл.маш.инж.

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА ЗА ИЗРАБОТКА НА

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛЕКОВОДИ ЗА ФЕЦ СКАНДАЛЦИ, КО ДРАГОЕВО, КО ПЕНУШ, КО ЕДЕКЛЕРЦИ, КО ЈАМУЛАРЦИ, КО ТОПЛИК, ОПШТИНА ШТИП

Врз основа на член 62 од Законот за урбанистчко планирање (Сл.Весник на РМ бр.32 и бр. 111/23) изработена е проектна програма за изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛЕКОВОДИ ЗА ФЕЦ СКАНДАЛЦИ, КО ДРАГОЕВО, КО ПЕНУШ, КО ЕДЕКЛЕРЦИ, КО ЈАМУЛАРЦИ, КО ТОПЛИК, ОПШТИНА ШТИП.**

1. ПОДРАЧЈЕ НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ

- **Опфат на проектен документација** /површина и граници/

Предметната локација се наоѓа југозападно од населено место Штип на надморска височина од 200-717m. Климата на овој простор е условена од следните услови: реката Брегалница, планината Плачковица и од ветровите.

Површина на проектен опфат - 120 ха

Вкупната должина на далеководите изнесува приближно:

Далековод А= 10095 м

Далековод Б= 10162 м, додека

Должината на далеководите за кои се добиваат Услови за просторно планирање изнесува:

Далековод А= 8950 м

Далековод Б= 9245 м

Условите за планирање на просторот за изградба на 400Kv далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип, со тех.бр. Y21323, се издадени со Решение со арх.бр. УП1-15 1685/2023 од 17.08.2023 година.

Останатиот дел од трасите навлегува во издадена измена и дополна на Услови за просторно планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични централи во КО Јамуларци и КО Скандалци, Општина Штип, со техн. Бр.Y 33721i и во Услови за просторно планирање на просторот

за изградба на површински соларни и фотоволтаични централи во КО Јамуларци и КО Скандалци, Општина Штип, со техн. Бр.Y33721.

Трасите на далноводите се сечат со траса за која се издадени Услови за планирање на просторот за Проект за инфраструктура за изградба на магистрален гасовод делница 1:Клечовце-Штип-Кавадарци со техн.бр.Y20911.

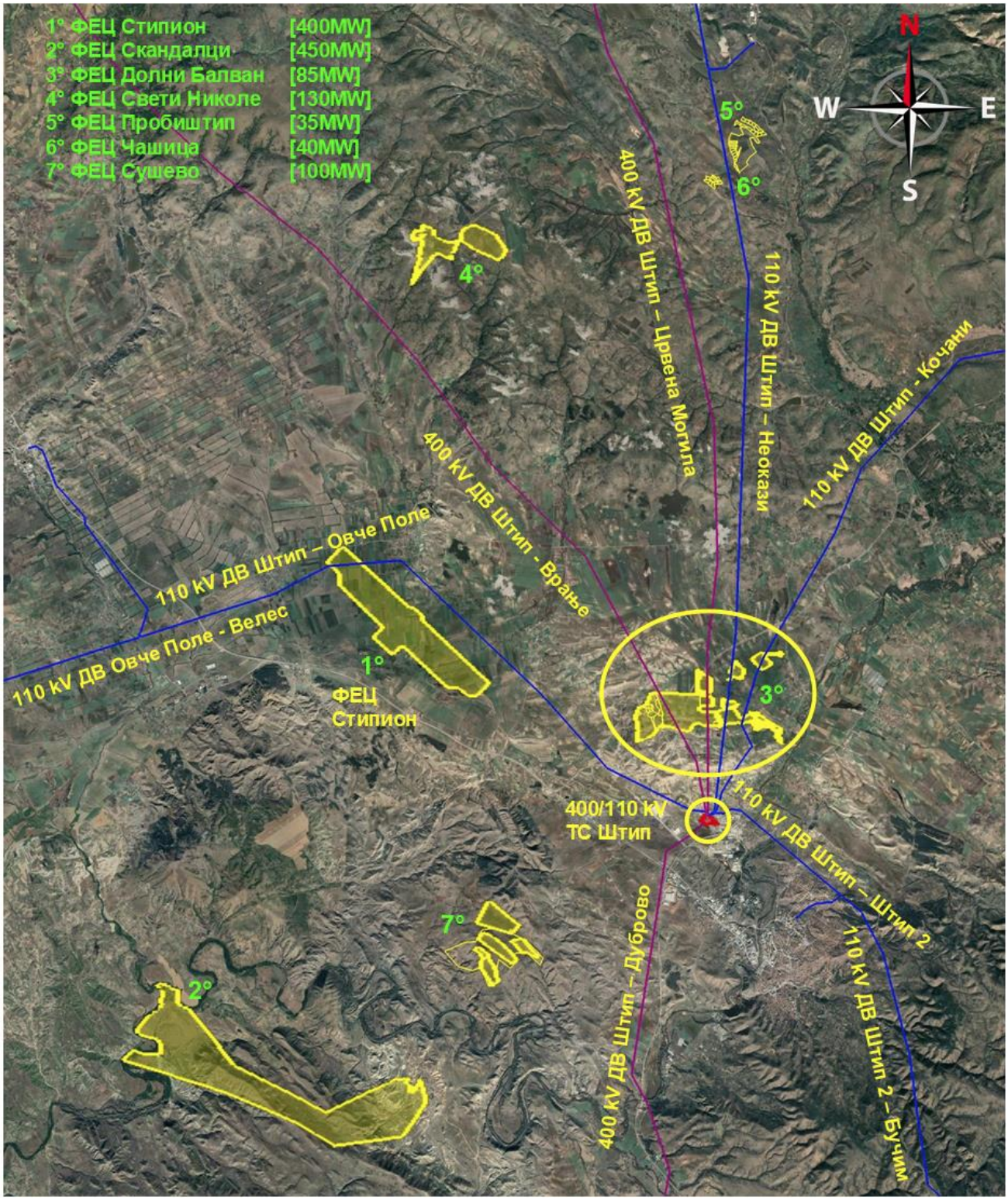
За предметниот проектен опфат нема изготвувано претходна урбанистичка документација, а тоа е потврдено и со издадена потврда од страна на Општина Штип како надлежна институција за предметниот опфат.

Барателот АЛБА ЕНЕРЏИ ГРУП ДООЕЛ – СКОПЈЕ, започна со подготовка на проект за производство на електрична енергија од фотонапонска електрична централа, ФЕЦ Скандалци. Со цел утврдување на можноста за приклучување на ФЕЦ Скандалци со вкупен инсталиран капацитет од 450 MW, стручните служби на АД МЕПСО изработија варијанти за приклучување на фотонапонската електрична централа.

За целите на приклучување на новата ФЕЦ Скандалци, АД МЕПСО ќе спроведе Анализа за приклучување на ФЕЦ Скандалци на преносна мрежа (Анализа) со која ќе се одредат ефектите на приклучувањето врз преносната мрежа и функционирањето на електроенергетскиот систем, за однапред дефинирани варијанти за приклучување. Во Анализата ќе се провери дали со поврзувањето на новата ФЕЦ Скандалци погонските параметри на мрежата ги задоволуваат техничките критериуми во стационарна состојба при нормален работен режим како и при режими на работа со случајни испади (правило за сигурност N-1).

Според планираната динамика на развој на проектот ФЕЦ Скандалци (450 MW) се очекува електраната да е во погон во 2025. Притоа, планираното годишно производство на ФЕЦ Скандалци изнесува 602513 (MWh), а еквивалентниот број на работни часови на електраната изнесува 1382 (h) годишно.

Локацијата на ФЕЦ Скандалци е дадена на Слика 1.



Слика 1

Се очекува ФЕЦ Скандалци да имаат најголемо производство во летниот период кога сончевото зрачење е најголемо. Во фокусот на оваа Анализа е електропреносната мрежа во Штипскиот Регион на МК, каде се очекува изградбата на ФЕЦ Скандалци (450 MW).

Со цел намалување на загубите на електрична енергија од инвертерите до збирната трафостаница ТС 400/x kV Скандалци се преместува во средината на плацот од фотонапонската централа. Ова преместување е неопходно и поради неможност за приклучок на првобитната локација поради близината на воени објекти (активни стрелишта) на АРМ и на МВР на РМ.

За да се избегнат воените објекти трасите на приклучните далекуводи 400 kV се простираат во правец кон југоисток од новопредвидената збирна 400/x kV трафостаница ТС Скандалци, преминуваат преку сртот на ридот и скршнуваат лево, паралелно со сртот, со цел да бидат надвор од видното поле на стрелиштето. Понатаму трасите скршнуваат лево во правец кон североисток, се спуштаат во рамничарски дел до постоечкиот пристапен пат, каде што скршнуваат десно, во правец кон југоисток, до пресекот со постоечкиот далекувод ДВ 400 kV Штип-Дуброво.

Избраниот коридор за двата приклучни далекуводи 400 kV овозможува:

1. Заобиколување на постоечките воени објекти (активни стрелишта) над кои е забранета градба на надземни електроенергетски водови.

2. Близина на постоечкиот пат со што се олеснува пристап при изградба и експлоатација приклучните далекуводи.

3. Пристап на приклучните далекуводи кон постоечкиот ДВ 400 kV Штип-Дуброво со приближно нормален агол и поволни услови за изведба на предвидените приклучувања.

4. Избегнување на суводолици и ерозивни терени на просторот десно од предвидените траси на приклучните далекуводи.

Предвидените траси на приклучните далекуводи и точките на поврзување со постоечкиот далекувод ДВ 400 kV Штип-Дуброво треба да бидат одобрени од Операторот на електроенергетскиот систем АД МЕПСО – Скопје.

- **Планирана намена на земјиште во рамките на проектен опфат**

Проектниот опфат се наоѓа во **КО ДРАГОЕВО, КО ПЕНУШ, КО ЕДЕКЛЕРЦИ, КО ЈАМУЛАРЦИ, КО ТОПЛИК, ОПШТИНА ШТИП** и се наоѓа надвор од соседните плански опфати, а со самото тоа и нема дефинирано намена на земјиштето.

Согласно потребите на инвеститорот и согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр 32/20 и бр. 111/23), Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23) , урбанистичката проектна документација, се предвидува да биде со класификација на намена

Е – ИНФРАСТРУКТУРА,
Е1.8 –инфраструктури за пренос на електрична енергија

За изработка на Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план треба да бидат почитувани сите податоци, информации и мислења добиени од органите на државната управа и другите субјекти.

2.СПЕЦИФИЧНИ ПОТРЕБИ И МОЖНОСТИ ЗА ПРОСТОРЕН РАЗВОЈ НА ПОДРАЧЈЕТО НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Проектната програма како основна цел ги има зацртано насоките на идниот просторен развој со создавање услови за планирање на организиран простор со предвидените намени и одредување на класата на намена.

Според определбите на Просторниот план, идниот развој и разместеност на производните и услужни дејности треба да базира на одржливост на економијата применувајќи ги законитостите на пазарната економија и релевантната законска регулатива од областа на заштитата на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на економските активности врз животната и работна средина.

Со урбанистичката документација потребно е да се дефинираат сите архитектонско-урбанистички параметри, нивната функционалност, диспозиција и капацитет и максимално користење на просторот од сите аспекти. Сето ова, усогласено со анализата која произлегува од согледувањето на сите аспекти на постојната состојба, овозможува дефинирање на основните поставки и цели на проектната програма.

3. ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦЕЛИ НА ПЛАНИРАЊЕТО И ПРОГРАМСКИ СОДРЖИНИ КОИ СЕ ПРЕДМЕТ НА ПЛАНИРАЊЕТО

Урбанистичката проектна документација треба да се изработи согласно важечките законски прописи т.е согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр 32/20 и бр. 111/23), Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).

За урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план не постои претходна урбанистичка документација и поради тоа се издадени Услови за планирање на просторот со тех.бр. Y21323 и Решение за Услови за планирање на просторот со арх.бр. УП1-15 1685/2023. Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план има обврска за почитување на решението за услови за планирање и Заклучните согледувања од Условите за планирање.

Заклучните согледувања се приложени во целост , во продолжение на оваа Проектна Програма.

Урбанистичката проектна документација да се изработи врз основа на ажурирана геодетска подлога, каде се евидентираат сите постојни надземни и подземни градби во рамките на проектен опфат во документационата основа на планот.

Изградбата на нови градби, како и изградбата на планирани сообраќајници и комунална инфраструктура и супраструктура ќе се изведува според важечката законска и подзаконска регулатива, одобрената техничка документација како и важечките технички прописи во урбанизмот и градежништвото, а во согласност со Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“, број 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).

Доколку при реализација на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛЕКОВОДИ ЗА ФЕЦ СКАНДАЛЦИ, КО ДРАГОЕВО, КО ПЕНУШ, КО ЕДЕКЛЕРЦИ, КО ЈАМУЛАРЦИ, КО ТОПЛИК, ОПШТИНА ШТИП се наиде на културно наследство, за сите понатамошни активности потребно е да се постапи во согласност со одредбите на член 65 од Законот за заштита на културното наследство (Службен весник на Република Македонија, бр. 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13 и 37/14). За сè што не е регулирано со овие параметри, важат стандардите и нормативите утврдени во Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“, број 225/20 , 219/21, 104/22 и 99/23).

На урбанистичка проектна документација задолжително треба да биде извршена стручна ревизија.

Содржината на проектната документација треба да се изработи согласно член 51 и 55 од Правилникот за урбанистичко планирање Сл.Весник на РСМ 225/2020, 219/21, 104/22 и 99/23).

УП по форма треба да ја има следната содржина:

- Документациона основа;
  - -текстуален дел
  - -нумерички дел
  - -графички прилози

- Проектна документација;
  - -текстуален дел
  - -нумерички дел
  - -графички прилози

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

ГЕО ИНГ
ДОО ДЕЛЧЕВО

М.М.Брицо бр.41 2320 Делчево
тел: + 389 33 411 770
моб:+ 389 75 354 409
mail: geoing.delcevo@gmail.com
www.geoing.com.mk

Трговско друштво за геодетски работи
ГЕО ИНГ ДОО експорт-импорт
Бр.265/3-22 од 23.08.2023 г.
Делчево

ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ

ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ ЗА ПОСЕБНИ НАМЕНИ

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛЕКОВОДИ ЗА ФЕЦ СКАНДАЛЦИ, КО ДРАГОЕВО, КО ПЕНУШ, КО ЕДЕКЛЕРЦИ,КО ТОПЛИК, КО ЈАМУЛАРЦИ, ОПШТИНА ШТИП

ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ

Заверил: М.П.

Име, презиме и потпис на овластен геодет

АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

Одобрил: М.П.

Име, презиме и потпис на стручното лице од геодетска насока

Делчево Август 2023 г

С О Д Р Ж И Н А Н А Е Л А Б О Р А Т О Т

1. Насловна страна

2. Содржина

3. Технички извештај

4. Скица на премерување

5. Список на координати на детални точки

6. Скица Мак Едит

7. Координати на точка од геодетска основа со висина

8. Доказ за платен надоместок

Прилози:

Издадени податоци од ГКИС;

Зип Фајл;

Точка од геодетската основа со висинска претстава;

ЦД со податоци.

Трговско друштво за геодетски работи
ГЕО ИНГ -
Изработил:

_____

ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ

ГЕО ИНГ Делчево

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

По барање на студио Атриум ДОО од Штип по основ на договор за вршење на геодетски услуги 0307-28/22 а за потребите на инвеститорот АЛБА ЕНЕРГИ ГРУП ДООЕЛ од Скопје изготвен е елаборат за ажурирана геодетска подлога за изработка на урбанистички проект за инфраструктура за изградба на далеководи за ФЕЦ Скандалци,К.О. Драгоево,К.О. Пенуш,К.О. Едеклерци,К.О. Топлик,К.О. Јамуларци Општина Штип.

За изработката на ажурираната подлога од АКН е земена подлога во Мак Едит и врз база на неа на лице место е извршено снимање на терен и по обработката на теренските податоци е изработена скица на премерување на која се нанесени сите карактеристични детали од терен а со висински коти на детални снимени точки е претсавена конфигурацијата на теренот.

Теренското снимање е извршено со ***GPS SOUTH S82T*** и ***Dron Mavic 2***. Изготвена е теренска скица на премерување која е составен дел на елаборатот.

Од извршените мерења изработена е ажурирана геодетска подлога на којашто се претставени изохипси добиени со интерполација на снимените висински коти на кои поради благиот и рамен терен еквидистанцата е извлечена на 1 м .

Снимањето е извршено од страна на Љупчо Атанасовски И Јован Здравковски.

Изготвил

_____

Јован Здравковски

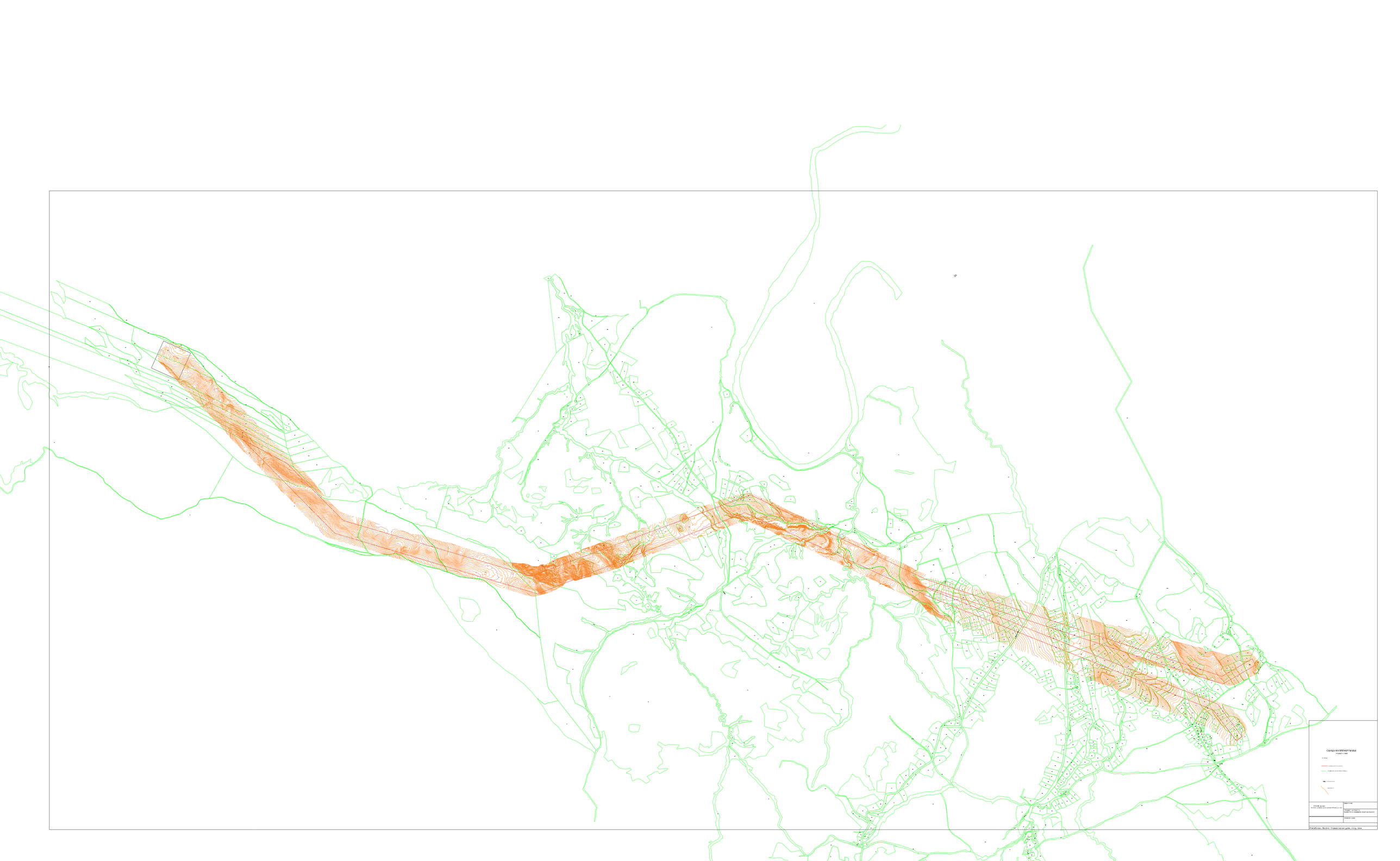


СХЕМА ЗА ПРЕПРАТКИ
РАЗМЕР 1: 10000
ГЕОЗНАК
ОБЩИНСКА ПЪТНА МРЕЖА
ПЪТНА МРЕЖА ИЗВЪН ОБЩИНАТА
ЖП ЛИНИЯ
ЖЕЛЕЗОПЪТНА ГАРА
Строеж: „Изграждане на обходен път на гр. Ме
Възложител: Община Мездра
Проект: „Изграждане на обходен път на Мездра"
Етап: ПУП-ПЗ
Разработил: Фирма, Име и фамилия на проектанта, подпис, печат

1	7589983.273	4617528.416	388.554	190	184	160	10731
2	7589596.873	4617651.426	378.034	147	140	122	-492
3	7590089.082	4617686.226	408.774	162	158	152	4205
4	7589487.379	4617693.761	374.314	143	131	116	-2580
5	7589998.882	4617550.826	390.859	189	180	167	10209
6	7589700.928	4617669.321	388.329	149	155	141	2378
7	7589928.809	4617677.281	398.489	137	129	119	-3102
8	7590064.792	4617538.096	394.544	146	138	132	-753
9	7590005.954	4617666.721	402.899	157	151	145	2639
10	7589827.619	4617682.261	389.799	119	121	114	-5974
11	7589873.601	4617606.881	388.009	127	128	110	-4407
12	7590080.023	4617578.786	397.619	170	162	152	5510
13	7589497.059	4617687.521	374.664	166	163	148	5249
14	7590084.22	4617668.701	407.334	185	184	178	10731
15	7589932.206	4617675.926	398.949	152	148	126	1073
16	7589693.679	4617678.351	389.174	153	145	139	1073
17	7590000.236	4617641.336	400.389	172	157	144	4727
18	7589979.477	4617632.951	400.389	161	173	158	6554
19	7589449.3	4617690.726	370.794	144	135	129	-1275
20	7590021.574	4617595.916	395.184	184	172	158	8382
21	7589731.635	4617662.601	387.914	176	175	170	8382
22	7589554.676	4617685.656	379.284	115	107	104	-8584
23	7590069.11	4617661.961	407.119	172	177	169	8382
24	7589711.907	4617618.941	379.319	170	152	129	3161
25	7589839.386	4617668.086	390.654	110	109	107	-8584
26	7589760.643	4617677.781	389.324	119	112	106	-7540
27	7589959.505	4617685.536	402.739	170	161	149	5249
28	7589823.567	4617612.626	383.009	120	120	119	-5974
29	7590002.101	4617524.626	389.594	180	176	154	8382
30	7589777.762	4617654.186	385.634	133	129	119	-3363
31	7589640.835	4617625.996	377.384	131	129	124	-3363
32	7589554.099	4617664.516	377.139	138	134	130	-2058
33	7589938.245	4617558.516	387.774	163	164	163	5510
34	7589846.791	4617612.686	385.564	178	173	153	7860
35	7589767.959	4617612.171	378.984	144	146	137	550
36	7589855.828	4617562.446	382.704	159	143	127	1073
37	7589806.459	4617607.421	380.059	170	179	158	8121
38	7589989.446	4617568.906	392.414	129	127	140	-3363
39	7590061.495	4617546.966	394.764	118	117	114	-6757
40	7589771.212	4617586.976	374.109	131	132	124	-3102
41	7590066.08	4617689.991	406.849	139	135	134	-1536
42	7589879.318	4617550.651	383.359	164	163	147	4988
43	7589551.068	4617659.091	376.609	131	120	107	-5452
44	7589750.629	4617619.726	380.534	139	133	120	-2319
45	7589896.271	4617565.486	385.169	159	148	130	1856
46	7589957.684	4617573.831	390.589	152	150	149	2117
47	7590077.592	4617556.771	395.744	145	138	132	-753
48	7589901.788	4617683.171	395.904	154	145	130	1073
49	7590006.12	4617550.541	391.054	162	154	149	3422

50	7589969.308	4617546.801	388.629	138	131	123	-2580
51	7589680.701	4617679.861	387.779	167	170	170	7077
52	7590035.362	4617611.581	397.834	194	182	161	10731
53	7590099.562	4617600.861	401.579	165	160	149	4727
54	7590024.649	4617641.036	400.284	146	141	127	-492
55	7589892.552	4617660.736	396.594	154	149	143	1856
56	7589858.248	4617586.871	383.789	148	150	141	1595
57	7590010.195	4617547.176	391.304	162	154	151	3683
58	7590016.966	4617531.531	390.514	133	131	120	-3102
59	7589768.792	4617617.571	380.184	165	159	135	4205
60	7589792.782	4617586.921	375.884	157	149	121	1595
61	7590033.852	4617584.721	394.724	164	155	147	3683
62	7589904.341	4617684.726	395.979	128	124	116	-4668
63	7590005.31	4617695.091	404.589	168	160	155	4988
64	7589748.82	4617590.766	374.619	180	183	162	9687
65	7589841.873	4617596.571	382.164	139	139	122	-1275
66	7589907.505	4617696.171	396.014	155	144	134	1073
67	7589645.587	4617650.926	380.579	136	131	123	-2841
68	7589877.653	4617649.191	398.834	180	181	152	9165
69	7589922.537	4617650.786	398.799	170	143	141	2117
70	7589783.856	4617622.046	378.994	169	166	153	6032
71	7589751.506	4617671.361	388.944	132	125	121	-4146
72	7589490.076	4617681.026	373.714	169	164	146	5510
73	7590043.321	4617550.026	393.194	172	164	151	5771
74	7589909.803	4617640.596	396.424	119	128	110	-4929
75	7590099.307	4617583.786	399.554	167	160	149	4727
76	7589771.767	4617674.511	388.309	94	89	91	-13544
77	7589474.123	4617684.806	372.704	185	169	142	7338
78	7589873.679	4617570.516	384.194	159	155	144	3161
79	7590069.244	4617621.791	404.429	194	192	175	12558
80	7589649.028	4617655.401	381.389	173	174	157	7599
81	7590100.05	4617642.746	406.819	145	142	148	289
82	7590000.203	4617540.996	391.129	144	147	140	811
83	7590098.885	4617591.026	400.039	190	187	172	11514
84	7589401.797	4617691.741	368.039	156	157	136	3161
85	7589551.224	4617677.051	378.164	163	159	151	4466
86	7589761.287	4617652.446	385.704	135	124	117	-4146
87	7589778.805	4617671.431	388.044	119	120	125	-5713
88	7590082.033	4617507.196	393.169	122	127	130	-4407
89	7590017.921	4617665.586	402.394	182	177	169	9165
90	7589884.503	4617560.596	384.104	253	253	251	16383
91	7590063.326	4617568.831	395.709	185	181	172	10209
92	7589848.567	4617577.691	381.989	148	153	141	2117
93	7590069.133	4617632.901	406.629	191	193	178	12558
94	7589980.365	4617693.026	404.654	156	154	154	3161
95	7590008.396	4617633.551	399.094	182	174	170	8643
96	7589919.428	4617627.161	396.564	173	166	155	6293
97	7589816.539	4617630.221	385.364	160	152	139	2639
98	7589805.782	4617647.136	385.989	122	130	139	-3624

99	7589738.729	4617623.306	380.969	191	186	170	11253
100	7589782.08	4617644.401	384.459	156	142	122	289
101	7590061.939	4617651.266	407.294	196	199	176	13864
102	7589568.176	4617656.826	377.209	129	121	107	-5452
103	7589925.223	4617583.261	389.364	120	102	100	-9106
104	7589957.373	4617529.081	387.739	168	155	144	3944
105	7589900.334	4617571.746	386.084	139	130	114	-3102
106	7589548.082	4617658.706	376.309	141	142	129	-492
107	7590052.358	4617562.601	394.629	114	124	130	-5452
108	7589860.601	4617605.801	385.929	188	174	145	8643
109	7589711.907	4617668.911	389.539	151	157	145	2900
110	7589630.333	4617683.451	383.394	154	150	138	1856
111	7589570.451	4617676.651	379.374	156	148	134	1595
112	7589500.367	4617675.921	374.064	151	145	129	811
113	7589975.758	4617647.476	404.139	177	186	163	9948
114	7590075.549	4617528.986	394.249	147	139	128	-492
115	7589891.308	4617688.541	394.714	138	135	116	-2319
116	7589821.835	4617625.771	385.474	144	141	130	-492
117	7589782.946	4617644.051	384.504	166	155	136	3683
118	7590045.686	4617629.746	402.144	210	211	198	16383
119	7589883.082	4617585.041	386.464	184	182	174	10209
120	7589880.318	4617684.731	394.184	131	127	120	-3885
121	7590080.156	4617614.826	403.234	174	177	166	8382
122	7589524.069	4617669.921	375.729	132	129	117	-3624
123	7590068.178	4617664.181	406.989	140	140	134	-753
124	7589759.289	4617692.901	391.129	128	113	106	-6757
125	7589743.946	4617587.821	374.114	149	138	121	-753
126	7589568.975	4617656.656	377.479	133	128	117	-3624
127	7589919.306	4617559.581	386.209	170	163	152	5510
128	7589993.331	4617594.181	393.864	173	164	154	6032
129	7589732.534	4617597.291	375.209	253	253	253	16383
130	7590077.736	4617596.581	399.854	180	179	157	8904
131	7589543.031	4617659.221	376.079	158	152	138	2639
132	7589866.33	4617607.341	386.879	200	193	165	13080
133	7589579.655	4617670.391	379.084	141	142	135	-492
134	7590006.664	4617628.241	398.479	178	165	162	6815
135	7589952.089	4617542.001	387.589	149	147	136	1073
136	7589816.772	4617654.371	387.049	111	108	107	-8845
137	7589460.291	4617687.501	371.829	129	133	139	-2580
138	7589984.617	4617589.366	392.954	165	159	147	4466
139	7589952.578	4617544.881	387.869	152	141	127	29
140	7590014.546	4617550.891	391.624	145	129	115	-2580
141	7589400.72	4617695.716	368.024	144	147	146	811
142	7589426.12	4617687.096	368.969	120	124	114	-5452
143	7590022.506	4617637.956	399.734	172	165	152	6032
144	7590012.937	4617530.016	389.994	176	173	170	8121
145	7589686.041	4617665.761	385.799	155	160	155	3944
146	7589828.374	4617670.806	388.954	73	68	65	-16317
147	7589466.33	4617693.766	372.404	147	138	132	-492

148	7589539.611	4617677.816	377.694	178	163	151	6293
149	7589886.779	4617636.576	395.619	161	164	145	4988
150	7589759.622	4617604.876	376.449	252	252	248	16383
151	7589736.841	4617690.771	392.174	152	145	131	811
152	7589880.762	4617579.826	385.344	151	148	135	1334
153	7589726.339	4617604.021	375.439	200	190	175	12819
154	7589569.73	4617650.806	377.004	135	126	119	-3885
155	7589986.404	4617552.886	390.474	143	136	126	-1275
156	7590028.901	4617612.816	397.669	168	155	143	3944
157	7589629.356	4617655.501	380.224	135	139	137	-1275
158	7589764.406	4617643.061	384.274	162	160	158	4727
159	7589891.797	4617671.111	395.874	148	141	129	-231
160	7590070.376	4617693.691	407.289	140	139	137	-753
161	7589700.95	4617653.361	384.774	172	177	174	8643
162	7590005.388	4617553.851	391.439	118	116	113	-6757
163	7590088.283	4617611.871	402.559	158	165	153	4988
164	7589935.526	4617572.491	389.064	141	128	120	-2841
165	7589800.242	4617596.841	377.614	141	130	118	-2841
166	7589989.168	4617660.886	403.404	154	166	150	4727
167	7589906.084	4617632.621	395.144	131	140	125	-1797
168	7589594.653	4617695.956	382.489	142	140	120	-1014
169	7590087.228	4617619.631	404.254	189	191	181	12297
170	7589572.117	4617686.406	380.299	134	135	134	-2058
171	7589835.567	4617650.191	391.194	187	176	157	9165
172	7589824.199	4617635.111	386.784	166	162	132	4466
173	7590058.453	4617681.271	406.419	167	156	146	4205
174	7589651.06	4617624.651	377.819	172	170	155	6815
175	7589973.826	4617659.761	406.209	136	151	110	-231
176	7589800.864	4617589.551	376.789	179	168	147	6815
177	7589965.289	4617682.956	403.919	181	174	162	8382
178	7589582.652	4617644.551	376.734	122	126	124	-4668
179	7589690.159	4617682.491	389.354	153	156	154	3161
180	7589907.05	4617603.976	390.424	181	175	156	8382
181	7589726.173	4617667.926	389.714	138	132	119	-2580
182	7589493.074	4617664.586	373.089	160	156	159	3944
183	7589970.729	4617680.031	404.764	168	166	154	6032
184	7589604.333	4617692.651	382.634	185	178	155	9165
185	7589965.91	4617684.071	403.939	121	119	116	-5974
186	7589996.051	4617592.211	393.669	176	171	154	7338
187	7589514.4	4617689.666	376.344	137	132	129	-2319
188	7589998.205	4617590.096	393.319	162	155	147	3683
189	7589664.482	4617688.476	386.714	190	185	175	11253
190	7589986.804	4617536.591	389.229	131	129	119	-3624
191	7589848.501	4617589.406	382.669	151	150	135	1595
192	7589927.444	4617666.526	399.084	112	108	109	-8584
193	7589414.242	4617685.641	368.129	126	127	118	-4407
194	7589957.473	4617634.246	402.564	166	162	150	4988
195	7589958.739	4617653.751	405.554	162	161	150	4727
196	7589836.411	4617592.496	380.574	248	248	240	16383

197	7589658.631	4617693.556	386.949	172	165	155	6293
198	7589952.733	4617575.126	390.094	157	149	136	1856
199	7589560.915	4617689.391	379.979	150	143	136	550
200	7590080.068	4617574.926	397.334	180	172	164	8121
201	7589684.32	4617681.011	388.529	190	188	182	11775
202	7589562.98	4617665.171	377.689	143	139	135	-753
203	7589675.417	4617670.821	385.729	166	152	138	3161
204	7589839.02	4617667.236	391.379	84	85	88	-14849
205	7589787.154	4617603.796	377.144	174	172	155	7338
206	7590085.219	4617513.876	394.014	140	143	136	-231
207	7589768.947	4617654.401	385.764	153	158	146	3422
208	7589919.595	4617625.301	396.244	167	164	146	5249
209	7589783.623	4617695.781	390.919	72	76	88	-16317
210	7590070.665	4617666.226	406.934	166	167	163	6293
211	7589630.688	4617636.206	378.339	164	147	130	2117
212	7589700.006	4617681.271	390.479	178	180	175	9426
213	7590020.963	4617606.956	396.274	159	153	146	3161
214	7590073.329	4617652.231	407.789	153	162	153	4205
215	7589966.377	4617650.026	405.554	164	174	148	6815
216	7589846.358	4617579.086	381.719	160	154	136	2900
217	7589826.986	4617632.616	387.359	166	162	145	4988
218	7590038.137	4617606.396	397.319	178	175	166	8382
219	7590039.858	4617601.691	396.944	161	159	149	4205
220	7589958.617	4617559.571	389.339	133	132	121	-2841
221	7589878.608	4617634.466	394.764	170	176	166	8121
222	7589943.996	4617682.586	400.294	130	131	118	-3363
223	7590010.883	4617676.661	404.249	178	177	182	9165
224	7589616.678	4617645.161	378.709	199	183	169	11514
225	7589730.414	4617641.066	383.149	135	125	109	-4146
226	7589860.834	4617581.716	383.444	116	117	109	-7018
227	7589726.25	4617618.731	379.784	154	138	123	-231
228	7589900.256	4617690.621	395.399	118	124	101	-5974
229	7589650.549	4617632.726	378.959	145	136	120	-1536
230	7589956.108	4617597.216	392.614	179	183	170	9948
231	7589834.157	4617589.396	380.309	233	231	218	16383
232	7589769.891	4617626.476	381.654	199	197	174	13864
233	7589689.804	4617603.666	372.969	215	213	206	16383
234	7589654.523	4617685.471	385.579	150	132	119	-1797
235	7589668.622	4617664.126	384.409	165	149	138	2639
236	7589625.337	4617692.671	383.859	155	150	145	2117
237	7589708.921	4617596.851	373.739	253	254	248	16383
238	7589798.2	4617588.021	376.454	175	165	141	6032
239	7590080.489	4617569.256	396.599	171	165	154	6032
240	7590010.483	4617547.366	391.439	161	154	149	3422
241	7589780.781	4617600.766	376.534	114	119	106	-6757
242	7589934.915	4617659.151	400.329	126	129	120	-3885
243	7589902.066	4617621.951	393.159	182	173	157	8121
244	7589694.922	4617624.096	379.414	143	135	122	-1797
245	7589664.57	4617659.806	383.674	193	177	164	9948

246	7589907.627	4617543.126	384.754	150	148	126	1073
247	7589942.997	4617694.786	400.444	111	110	115	-8323
248	7590091.458	4617510.706	394.329	138	137	133	-1536
249	7589621.252	4617666.731	381.039	164	154	143	3422
250	7589668.078	4617674.756	385.884	155	137	127	-231
251	7589681.311	4617664.426	385.054	171	161	150	5249
252	7589992.243	4617577.736	392.004	164	158	151	4466
253	7589837.388	4617561.791	380.824	148	143	128	29
254	7589894.894	4617659.896	396.784	138	132	119	-2580
255	7589944.829	4617598.696	392.019	187	199	172	13080
256	7589846.525	4617607.436	384.344	141	133	131	-1797
257	7589493.307	4617678.156	373.669	195	194	173	12819
258	7589725.929	4617692.501	394.384	144	139	133	-753
259	7590001.868	4617670.506	403.394	176	171	160	7599
260	7589474.168	4617673.936	371.984	146	144	125	29
261	7590097.108	4617588.046	399.534	178	172	154	7599
262	7589958.761	4617622.591	399.164	173	175	170	8121
263	7590047.229	4617696.761	406.329	156	147	139	1595
264	7590092.99	4617663.456	407.119	152	157	149	3161
265	7590033.497	4617624.726	399.214	203	195	174	13864
266	7589892.807	4617670.596	395.974	128	126	112	-4407
267	7590064.226	4617662.836	406.904	154	159	136	3161
268	7589557.485	4617692.626	380.139	121	114	104	-7279
269	7589903.409	4617585.786	388.149	145	133	124	-1797
270	7590045.209	4617560.706	393.699	164	155	151	3944
271	7590051.27	4617525.561	392.729	149	150	137	1595
272	7589718.613	4617672.506	390.844	184	184	173	10470
273	7589979.399	4617692.641	404.679	165	162	156	5249
274	7589854.551	4617572.821	382.599	172	167	156	6554
275	7589871.048	4617659.406	397.554	132	125	116	-4146
276	7590057.865	4617657.291	406.274	126	130	128	-3624
277	7589720.245	4617633.571	382.054	158	158	139	3422
278	7590028.923	4617529.776	391.789	130	132	125	-3102
279	7589578.778	4617692.541	381.174	154	138	125	-231
280	7590096.82	4617570.406	398.264	165	160	156	4988
281	7589864.032	4617630.791	392.519	175	176	170	8643
282	7589994.519	4617554.966	391.284	135	123	110	-4407
283	7590026.758	4617613.296	397.449	162	154	147	3422
284	7589822.168	4617694.796	390.259	101	104	97	-10411
285	7589818.937	4617573.681	377.909	128	124	121	-4668
286	7589838.72	4617664.091	390.929	174	175	168	8121
287	7589740.827	4617627.671	381.744	162	146	131	1856
288	7589631.932	4617693.996	384.579	169	168	154	6293
289	7589989.002	4617615.791	396.789	145	139	125	-753
290	7589960.815	4617619.316	398.234	170	176	170	8121
291	7589806.77	4617583.606	376.219	168	162	137	4988
292	7590016.5	4617625.206	397.934	162	154	145	3422
293	7589870.382	4617555.606	383.064	183	185	171	10470
294	7589647.596	4617694.041	385.914	152	144	125	550

295	7589860.934	4617645.481	397.644	164	165	147	5249
296	7589890.209	4617602.966	388.909	141	144	127	-231
297	7590062.016	4617601.016	398.919	192	190	167	12036
298	7590060.018	4617551.426	395.149	133	135	143	-1797
299	7589669.733	4617662.621	384.234	157	143	136	1073
300	7589599.66	4617666.346	379.419	121	115	111	-6757
301	7589540.821	4617655.841	375.864	144	136	118	-1536
302	7589942.775	4617545.921	387.944	74	89	84	-15371
303	7589891.697	4617594.026	387.874	158	150	140	2378
304	7590070.42	4617601.436	400.074	167	161	141	4727
305	7589761.731	4617690.121	390.639	134	123	124	-4146
306	7589954.409	4617594.961	392.849	180	164	134	6032
307	7589541.843	4617677.946	377.739	129	129	126	-3624
308	7589930.508	4617655.606	399.664	146	143	136	289
309	7589967.831	4617614.031	396.429	174	177	165	8382
310	7590072.918	4617551.391	395.319	154	151	152	2639
311	7589789.984	4617588.896	375.559	139	132	113	-2580
312	7589634.219	4617643.716	379.379	173	160	143	5249
313	7589912.645	4617654.081	397.099	124	126	122	-4668
314	7590020.608	4617693.696	404.994	169	158	151	4727
315	7589955.708	4617575.111	390.809	155	160	173	4466
316	7589678.203	4617686.601	388.689	182	182	179	10209
317	7589935.692	4617672.101	399.664	146	142	131	-231
318	7589557.396	4617694.051	380.164	123	119	113	-5974
319	7589989.501	4617655.586	402.824	196	197	163	13080
320	7589843.683	4617678.721	390.809	143	137	128	-1275
321	7589702.438	4617641.516	382.434	154	142	129	550
322	7589646.064	4617618.221	376.314	156	162	148	4205
323	7589636.883	4617675.451	383.379	149	145	132	550
324	7590055.333	4617627.276	403.664	189	189	176	11775
325	7589698.996	4617664.411	387.144	155	156	144	3161
326	7589485.669	4617690.276	373.824	154	142	122	289
327	7589889.177	4617696.756	394.284	132	125	115	-4146
328	7589895.704	4617621.141	391.914	177	174	153	7860
329	7590031.021	4617620.326	398.504	177	170	155	7338
330	7589865.175	4617628.506	391.484	159	153	139	2900
331	7589893.218	4617672.041	395.904	134	128	122	-3363
332	7590069.443	4617576.826	396.964	188	176	154	9165
333	7590021.851	4617684.946	404.229	175	168	160	7077
334	7589823.411	4617693.991	390.589	120	117	110	-6496
335	7589579.777	4617656.186	377.789	155	148	140	1856
336	7589811.821	4617665.136	387.264	91	90	93	-13544
337	7589916.298	4617544.456	384.854	224	226	221	16383
338	7590084.442	4617587.841	399.324	159	157	146	3683
339	7590044.854	4617532.611	392.234	129	126	122	-4146
340	7589827.219	4617674.456	388.754	124	127	110	-4668
341	7590046.163	4617666.661	404.624	171	164	153	5771
342	7589662.505	4617653.221	382.329	154	143	131	550
343	7589630.933	4617686.956	383.944	176	157	140	4727

344	7590086.096	4617507.061	393.119	174	171	163	7599
345	7589871.325	4617579.976	384.534	143	128	114	-3102
346	7590037.282	4617570.081	393.809	175	169	165	7338
347	7589757.279	4617672.591	389.069	125	111	103	-7279
348	7589907.183	4617659.791	397.319	124	124	126	-4668
349	7589856.183	4617591.621	384.024	191	178	158	9687
350	7589763.563	4617655.781	386.089	151	141	128	29
351	7589909.415	4617605.486	390.769	147	147	132	811
352	7589787.242	4617672.371	387.829	97	98	101	-11456
353	7589812.176	4617606.796	380.394	165	169	143	5771
354	7590061.661	4617584.351	396.669	205	204	184	15691
355	7590020.375	4617562.201	392.844	177	180	183	9687
356	7590094.833	4617638.851	407.144	179	173	158	8121
357	7589808.702	4617573.736	376.069	136	129	119	-3102
358	7590009.884	4617553.631	391.449	182	177	162	8904
359	7590074.228	4617638.531	408.099	201	198	181	14386
360	7589741.626	4617618.706	380.209	129	132	124	-3102
361	7589988.691	4617689.231	404.824	125	127	125	-4146
362	7589868.25	4617609.896	387.414	147	151	131	1334
363	7590054.734	4617579.801	395.334	168	166	160	6032
364	7590068.733	4617641.951	407.994	185	185	172	10731
365	7589727.405	4617673.171	390.309	133	136	133	-2058
366	7589937.024	4617603.801	392.264	174	185	175	9948
367	7589578.522	4617691.456	381.134	126	120	106	-5713
368	7589609.007	4617685.351	381.664	165	169	168	6554
369	7590027.357	4617624.141	398.579	164	155	147	3683
370	7589915.165	4617550.206	385.349	121	125	124	-4929
371	7589814.064	4617600.336	379.199	248	249	241	16383
372	7590042.034	4617680.786	404.994	183	173	162	8382
373	7590003.589	4617583.166	392.829	156	155	144	3161
374	7589797.045	4617629.656	382.704	150	152	140	2117
375	7589429.751	4617685.251	369.319	152	145	124	550
376	7589695.166	4617644.631	382.739	142	143	143	29
377	7589760.277	4617586.906	374.674	97	104	97	-10672
378	7589786.032	4617686.866	389.274	99	93	98	-12239
379	7589770.712	4617623.246	380.929	149	140	125	-231
380	7589689.371	4617664.111	386.169	194	177	167	10209
381	7589911.668	4617546.621	384.844	235	237	232	16383
382	7589931.24	4617550.206	387.074	157	145	129	1073
383	7589946.905	4617576.516	389.819	168	164	148	5510
384	7590040.158	4617690.511	405.554	171	161	152	5510
385	7589759.266	4617590.876	374.659	113	108	96	-8845
386	7590042.855	4617669.696	404.374	152	141	133	289
387	7589847.624	4617689.601	391.429	104	98	102	-10933
388	7589811.988	4617663.091	386.604	89	85	85	-14588
389	7589850.21	4617687.566	391.294	147	139	130	-492
390	7589439.986	4617690.356	370.049	142	145	144	289
391	7590053.28	4617613.191	399.989	187	185	160	10470
392	7589729.048	4617681.661	392.024	183	185	181	10731

393	7590084.397	4617669.531	407.329	150	153	145	2378
394	7589963.024	4617666.556	405.434	148	158	120	2117
395	7589869.915	4617614.351	388.339	172	171	151	7077
396	7589943.452	4617632.866	400.809	177	180	174	9426
397	7589907.594	4617584.221	388.379	142	130	126	-2319
398	7590025.359	4617626.921	398.774	161	153	142	3161
399	7590012.171	4617655.601	401.669	166	159	155	4727
400	7590082.732	4617612.451	402.749	195	194	177	13080
401	7589685.852	4617682.496	388.814	181	180	175	9687
402	7589918.474	4617609.746	392.134	171	168	159	6554
403	7589583.518	4617653.236	377.804	165	157	152	4205
404	7589805.249	4617593.876	377.559	183	176	161	8904
405	7589956.996	4617644.686	404.674	170	176	165	7860
406	7589744.579	4617670.106	389.364	177	163	146	6032
407	7589884.592	4617603.561	388.699	200	192	169	12819
408	7589910.847	4617606.376	390.949	186	176	160	9165
409	7589943.197	4617559.166	388.689	137	134	136	-1797
410	7589810.467	4617627.241	384.639	172	166	148	6032
411	7589751.007	4617676.401	389.504	132	128	119	-3624
412	7589734.01	4617670.251	389.639	130	127	111	-4146
413	7590094.966	4617559.101	397.149	152	146	141	1334
414	7590097.808	4617631.376	405.869	164	174	157	7077
415	7590058.93	4617598.246	398.329	175	168	153	6815
416	7589842.217	4617634.371	391.674	180	177	158	8643
417	7589912.667	4617577.966	388.904	84	93	96	-13544
418	7589624.405	4617630.541	377.484	167	153	129	3161
419	7589974.881	4617573.701	391.074	170	163	153	5771
420	7589820.669	4617633.176	385.969	120	117	101	-6757
421	7589825.976	4617661.496	387.954	127	127	122	-4146
422	7589661.984	4617667.736	384.304	153	142	132	550
423	7590011.06	4617582.511	393.474	196	184	168	11253
424	7589613.947	4617634.606	377.539	140	145	133	29
425	7589697.164	4617685.366	390.994	167	164	158	5771
426	7589684.831	4617616.881	377.584	187	172	150	8382
427	7589954.876	4617696.326	401.654	115	117	112	-7018
428	7589971.794	4617553.246	390.009	171	164	146	5771
429	7590101.771	4617614.771	403.709	164	156	147	3944
430	7589644.81	4617695.926	386.024	182	169	158	7599
431	7589927.788	4617624.371	396.579	178	173	155	7860
432	7589981.264	4617616.751	396.889	169	175	165	7860
433	7589480.029	4617676.096	372.444	162	159	144	4205
434	7589826.386	4617598.571	379.729	209	207	204	16383
435	7590076.448	4617646.676	408.524	167	169	157	6554
436	7589550.247	4617653.931	375.969	177	176	160	8382
437	7589874.789	4617584.391	385.344	143	134	121	-1797
438	7589977.856	4617583.741	392.559	162	159	159	4466
439	7589834.457	4617572.846	380.889	177	166	138	6293
440	7589520.439	4617687.401	376.709	142	136	133	-1275
441	7589993.065	4617672.451	404.154	165	158	151	4466

442	7590057.698	4617575.366	395.389	156	151	145	2378
443	7590051.736	4617604.931	398.649	174	167	143	6293
444	7589692.413	4617660.111	385.734	188	182	166	10470
445	7589981.553	4617555.051	390.214	129	135	121	-2841
446	7589814.974	4617670.991	387.279	105	103	95	-10411
447	7589508.361	4617664.336	374.109	166	163	148	5249
448	7589935.148	4617658.416	400.334	132	140	136	-1275
449	7590040.191	4617692.861	405.679	166	157	153	4466
450	7589795.702	4617632.746	382.089	136	138	127	-1536
451	7590041.801	4617634.726	402.199	196	199	182	14125
452	7590027.258	4617566.926	392.979	129	124	123	-4407
453	7590001.324	4617663.701	402.764	174	167	157	6815
454	7589928.876	4617597.151	390.829	164	152	140	3161
455	7590057.398	4617644.116	406.754	159	165	148	4988
456	7590050.637	4617632.171	403.544	200	202	196	15169
457	7590101.86	4617527.126	395.694	171	162	149	5510
458	7589508.905	4617687.911	375.949	140	139	135	-1014
459	7589863.499	4617629.261	391.959	158	159	156	4205
460	7590016.789	4617677.401	403.554	178	166	158	6815
461	7589962.858	4617539.891	389.039	104	101	110	-10411
462	7590087.761	4617550.401	395.994	159	158	149	3944
463	7590083.864	4617682.291	407.464	144	142	140	29
464	7589965.378	4617645.066	404.864	183	178	158	9165
465	7589817.96	4617692.241	389.954	101	103	98	-10672
466	7589574.182	4617649.711	376.924	140	134	129	-1797
467	7590076.648	4617670.676	407.149	143	144	133	29
468	7589568.808	4617664.531	378.134	127	125	117	-4668
469	7589575.869	4617690.711	380.849	168	157	144	4205
470	7589816.14	4617565.726	378.914	110	117	127	-6757
471	7589645.909	4617650.486	380.559	146	141	130	-231
472	7589880.029	4617673.326	394.654	156	158	150	3683
473	7589741.138	4617617.271	380.069	180	170	154	7599
474	7589438.698	4617691.551	369.969	142	149	139	811
475	7589803.118	4617695.356	390.609	101	92	95	-12239
476	7590016.911	4617635.816	399.139	164	156	150	3944
477	7589455.917	4617693.991	371.439	149	143	136	550
478	7589964.034	4617674.661	404.629	171	163	158	5771
479	7589804.727	4617648.676	385.564	90	99	109	-11717
480	7589529.676	4617693.876	378.119	159	149	138	2117
481	7590037.726	4617689.071	405.349	191	183	173	10992
482	7589914.144	4617561.271	385.789	179	179	164	9165
483	7589879.64	4617572.156	384.624	151	145	132	811
484	7590082.199	4617597.131	400.159	148	147	128	811
485	7590021.429	4617649.961	400.899	154	150	149	2378
486	7590035.661	4617552.991	392.809	170	164	144	5510
487	7590049.194	4617650.961	405.309	178	177	162	8643
488	7589557.474	4617650.111	375.994	162	157	142	3683
489	7589891.619	4617669.026	396.084	159	155	139	3161
490	7590085.074	4617651.521	409.339	208	203	144	14647

491	7589854.951	4617654.311	397.474	156	157	133	3161
492	7590077.237	4617611.151	402.244	175	180	168	9165
493	7590000.68	4617597.391	394.299	160	149	141	2378
494	7589761.775	4617588.336	374.119	93	93	87	-13022
495	7589997.084	4617529.886	389.479	132	124	113	-4407
496	7589775.996	4617621.791	380.374	154	157	140	3161
497	7589443.128	4617680.501	369.424	106	121	115	-7018
498	7590023.861	4617531.391	391.324	148	148	146	1334
499	7589897.403	4617680.341	395.649	166	154	138	3422
500	7590091.158	4617664.746	407.219	147	157	146	2639
501	7589888.91	4617590.066	387.724	167	158	145	4466
502	7589715.415	4617606.491	376.214	152	165	157	4727
503	7590062.028	4617617.411	402.384	190	186	167	11253
504	7589751.651	4617694.971	391.789	138	135	125	-2058
505	7589479.585	4617694.056	373.549	183	173	161	8382
506	7589963.568	4617548.426	388.754	154	148	132	1595
507	7589742.936	4617599.121	375.124	253	253	251	16383
508	7590031.376	4617602.326	396.269	156	166	145	4727
509	7589979.687	4617600.016	393.959	178	180	161	9165
510	7589752.117	4617606.841	377.944	174	187	185	10470
511	7590008.885	4617651.871	401.784	168	175	185	8382
512	7589559.128	4617660.091	376.969	158	153	137	2639
513	7590001.136	4617553.221	391.394	117	110	107	-8062
514	7589687.206	4617658.356	384.829	178	176	164	8643
515	7590062.438	4617556.771	394.954	182	177	175	9426
516	7589771.611	4617683.806	389.424	144	134	131	-1536
517	7590016.245	4617693.146	404.664	182	171	159	7860
518	7590084.364	4617566.366	396.744	177	174	168	8382
519	7589846.58	4617556.941	381.264	153	146	135	1073
520	7589686.052	4617642.246	381.819	152	151	147	2117
521	7590099.451	4617624.826	404.949	166	156	146	3944
522	7589939.977	4617639.281	401.714	140	145	135	29
523	7589903.82	4617676.166	396.424	153	139	125	-231
524	7589997.184	4617561.611	391.609	151	147	139	1334
525	7589724.197	4617616.506	379.204	175	165	150	6293
526	7589787.176	4617610.131	377.429	203	201	189	15169
527	7589770.967	4617691.271	390.304	126	121	121	-5191
528	7589480.218	4617692.621	373.364	173	164	151	6032
529	7589777.173	4617625.276	381.049	151	146	134	1073
530	7589924.635	4617648.496	399.294	148	131	125	-1797
531	7589853.23	4617643.786	395.719	174	178	171	8904
532	7589770.734	4617601.641	376.469	146	143	128	29
533	7589646.042	4617631.536	378.359	142	139	125	-1014
534	7589980.409	4617641.626	401.904	150	153	137	2117
535	7590097.93	4617501.536	394.179	130	125	105	-4668
536	7589804.594	4617683.716	388.734	115	112	105	-7801
537	7589922.237	4617587.336	389.274	124	117	111	-6235
538	7589965.478	4617548.791	388.789	140	140	128	-1014
539	7589977.123	4617605.426	394.849	162	168	158	6032

540	7589925.545	4617611.496	393.559	156	148	134	1595
541	7589889.687	4617670.326	395.859	144	141	135	-231
542	7589448.734	4617692.521	370.919	140	131	123	-2580
543	7589995.951	4617574.806	392.514	134	136	142	-1536
544	7589616.612	4617681.001	381.764	172	164	153	6032
545	7589884.481	4617564.041	384.024	166	161	155	4988
546	7589687.562	4617612.091	376.379	137	154	148	1595
547	7589925.712	4617696.341	397.689	125	126	118	-4668
548	7589809.379	4617614.566	381.839	151	160	148	3422
549	7589540.178	4617686.441	378.399	161	157	138	3683
550	7590095.266	4617643.196	407.509	164	164	157	5510
551	7589689.071	4617695.856	391.779	162	167	165	6032
552	7589898.668	4617634.496	394.369	132	135	127	-2319
553	7589492.674	4617680.901	373.864	163	153	136	3161
554	7589554.943	4617676.441	378.454	149	144	134	550
555	7589899.168	4617597.056	388.859	133	131	124	-3102
556	7589924.912	4617668.326	398.199	129	126	126	-4146
557	7589915.343	4617593.386	390.134	141	142	153	29
558	7589928.798	4617604.611	392.224	182	169	151	7338
559	7589696.654	4617680.941	390.089	158	152	146	2900
560	7590010.405	4617603.806	395.059	154	148	139	1595
561	7589875.233	4617649.511	398.759	148	162	151	3683
562	7589997.528	4617542.751	390.914	146	142	136	29
563	7590085.541	4617531.801	394.929	170	165	152	6032
564	7589814.075	4617651.326	386.039	154	156	143	2900
565	7589922.603	4617544.121	385.869	160	154	143	3161
566	7589677.493	4617624.661	378.834	156	153	142	2639
567	7590077.459	4617676.411	407.174	157	157	149	3683
568	7590092.401	4617643.386	407.699	165	164	153	5510
569	7589909.592	4617617.546	393.129	182	179	172	9687
570	7589676.937	4617613.896	376.654	162	166	164	5771
571	7589748.065	4617604.546	376.309	179	178	170	9165
572	7589634.696	4617677.771	383.759	116	113	107	-7540
573	7589917.297	4617610.581	392.389	164	156	138	3683
574	7590091.114	4617630.731	406.489	187	177	158	9165
575	7589731.213	4617633.366	382.429	165	155	143	3683
576	7589787.042	4617577.491	374.314	141	129	116	-2841
577	7590002.523	4617547.896	391.089	158	148	139	2117
578	7589600.093	4617692.641	382.564	198	184	170	11514
579	7589983.817	4617576.921	391.709	148	140	138	29
580	7589846.536	4617615.401	386.454	191	187	163	11253
581	7589755.081	4617676.956	389.534	121	113	104	-7279
582	7589641.635	4617619.526	376.274	158	162	154	4466
583	7590078.835	4617609.441	401.974	166	177	163	7860
584	7589999.515	4617580.771	392.834	114	111	116	-7801
585	7589886.057	4617620.606	391.364	212	211	202	16383
586	7589669.588	4617679.116	386.189	143	135	124	-1536
587	7589898.458	4617633.856	394.289	132	139	130	-1797
588	7589784.656	4617615.031	377.579	130	126	107	-4407

589	7589855.628	4617676.436	392.224	118	121	111	-5974
590	7589973.471	4617541.316	388.464	154	155	152	3161
591	7589817.172	4617661.331	386.984	159	152	145	2900
592	7589562.836	4617683.596	379.829	122	117	116	-6235
593	7589997.661	4617628.991	398.594	195	189	173	12297
594	7589561.515	4617660.421	377.089	173	164	158	6293
595	7589590.257	4617695.361	382.284	144	135	117	-1797
596	7589696.532	4617627.406	380.039	162	148	143	2378
597	7590072.952	4617633.636	407.269	209	206	193	16383
598	7589928.243	4617589.161	389.644	144	138	134	-753
599	7590032.386	4617674.986	403.779	152	146	139	1334
600	7589852.342	4617672.026	392.514	145	144	152	811
601	7589886.068	4617566.901	384.799	158	146	127	1334
602	7589953.399	4617625.526	399.779	188	190	183	12036
603	7590035.661	4617658.086	403.514	117	125	135	-4929
604	7590018.332	4617552.266	391.999	164	152	132	2900
605	7590010.75	4617610.576	395.979	160	153	146	3161
606	7589719.523	4617627.481	381.254	163	156	140	3683
607	7589631.577	4617660.701	381.014	166	154	146	3683
608	7589967.787	4617569.086	390.369	211	201	180	15430
609	7589975.08	4617551.941	390.209	160	150	137	2378
610	7589477.865	4617688.036	372.924	148	149	133	1073
611	7590026.369	4617639.226	400.204	149	147	142	1334
612	7589888.322	4617612.946	390.044	152	156	131	2639
613	7589733.744	4617605.801	376.939	166	172	167	7077
614	7589566.233	4617656.001	377.119	137	133	123	-2319
615	7589725.84	4617664.706	388.869	135	126	115	-3885
616	7589896.037	4617672.971	395.979	116	112	105	-7801
617	7590091.78	4617644.961	408.014	182	177	161	8904
618	7589819.87	4617630.511	385.849	126	121	122	-5191
619	7589840.363	4617675.126	390.819	90	93	89	-13283
620	7590059.43	4617654.356	406.674	131	138	126	-2058
621	7589700.084	4617604.041	373.819	153	152	145	2378
622	7589439.365	4617686.296	369.849	101	102	89	-10933
623	7590016.811	4617574.146	393.094	161	153	142	3161
624	7589730.291	4617664.331	388.709	174	171	160	7338
625	7589932.417	4617581.966	389.389	147	136	133	-1014
626	7589829.928	4617636.246	388.569	161	157	130	3422
627	7589563.791	4617695.391	380.864	144	135	126	-1536
628	7589725.695	4617601.131	374.884	253	253	251	16383
629	7589683.543	4617691.476	390.329	163	164	159	5510
630	7589480.795	4617692.586	373.649	155	145	132	1073
631	7589584.117	4617692.741	381.234	184	179	167	9687
632	7589850.788	4617690.746	391.329	137	126	107	-3885
633	7589807.103	4617594.231	377.739	173	166	150	6293
634	7589615.324	4617664.606	380.359	121	123	125	-5191
635	7590079.468	4617662.921	407.424	149	153	143	2117
636	7589840.641	4617584.691	381.054	143	143	128	-231
637	7589835.756	4617639.951	390.954	192	187	164	11253

638	7589656.166	4617680.681	385.289	149	133	124	-1536
639	7589845.714	4617617.886	387.144	194	183	151	10470
640	7589914.688	4617581.381	388.424	137	120	113	-4668
641	7590051.081	4617586.961	396.069	141	132	123	-2319
642	7590010.539	4617674.376	403.369	147	142	137	29
643	7590087.717	4617525.996	394.819	156	141	127	289
644	7590003.678	4617567.876	391.959	172	164	156	6032
645	7589974.936	4617579.946	391.649	183	174	156	8382
646	7589909.315	4617688.041	396.499	166	156	140	3944
647	7590097.874	4617672.636	409.244	166	162	168	5510
648	7589911.668	4617655.041	397.124	115	114	110	-7540
649	7589649.361	4617645.756	380.194	150	146	144	1073
650	7589922.415	4617575.411	388.569	150	130	121	-1797
651	7589937.713	4617627.826	399.094	177	167	150	6815
652	7590050.649	4617607.436	398.809	181	182	162	9687
653	7589933.039	4617609.511	393.604	195	195	187	13603
654	7589872.824	4617552.271	383.069	177	174	157	8121
655	7589665.447	4617644.211	381.199	180	171	153	7599
656	7590046.275	4617569.996	394.299	138	131	125	-2580
657	7589824.244	4617636.721	386.949	177	170	153	7338
658	7589893.373	4617658.711	396.924	144	138	127	-1014
659	7589632.576	4617678.681	383.244	174	165	148	6032
660	7589982.829	4617693.316	404.724	155	154	143	2900
661	7589730.203	4617692.596	393.739	147	149	142	1334
662	7589836.855	4617640.021	391.284	190	187	165	11253
663	7589962.325	4617621.876	399.019	175	185	183	10209
664	7589456.639	4617682.906	370.729	145	144	132	29
665	7589920.183	4617553.891	386.354	171	168	162	6815
666	7589727.449	4617670.166	389.664	161	156	146	3683
667	7590063.926	4617688.111	406.689	135	121	118	-4668
668	7589412.854	4617692.071	369.264	90	92	96	-13283
669	7589927.577	4617577.831	388.864	153	141	137	550
670	7589900.645	4617604.611	389.859	159	162	145	4466
671	7589952.833	4617568.951	389.649	168	157	146	4466
672	7589775.952	4617628.616	381.849	156	150	125	1856
673	7589473.613	4617695.731	373.589	165	163	151	5249
674	7589441.785	4617680.251	369.069	149	143	124	29
675	7589748.454	4617677.286	389.784	150	138	129	-492
676	7590059.097	4617606.011	399.479	178	181	165	9426
677	7590051.048	4617659.596	405.114	161	169	164	6293
678	7589808.202	4617646.271	385.119	139	131	123	-2580
679	7589519.906	4617662.921	374.754	135	136	125	-2058
680	7589604.922	4617668.711	379.889	135	134	135	-2058
681	7589691.98	4617640.821	381.739	145	145	139	550
682	7589831.871	4617693.586	390.604	162	150	123	2117
683	7589889.199	4617613.446	390.299	183	179	159	9426
684	7589950.302	4617554.681	388.299	165	164	162	5771
685	7590009.906	4617690.691	404.529	188	176	164	9426
686	7590059.385	4617692.351	406.739	151	144	135	811

687	7589820.38	4617571.921	379.024	166	158	147	4466
688	7590075.538	4617692.621	407.894	155	150	145	2117
689	7589562.425	4617693.576	380.339	146	149	150	1595
690	7590030.299	4617570.156	393.509	185	173	161	8643
691	7590000.525	4617624.996	398.139	173	164	157	6032
692	7590016.189	4617651.141	400.954	129	128	134	-3624
693	7589938.179	4617601.436	392.039	160	168	146	5510
694	7589612.093	4617636.371	377.649	162	165	157	5510
695	7589968.997	4617557.721	389.854	117	118	122	-6235
696	7589839.131	4617694.561	390.714	119	122	117	-5713
697	7589688.916	4617631.741	380.504	184	170	154	7860
698	7589823.733	4617694.801	390.294	100	97	85	-11978
699	7589908.516	4617677.926	396.779	160	151	140	2639
700	7589921.638	4617592.481	389.569	142	141	133	-492
701	7589854.962	4617628.686	390.804	201	203	194	15430
702	7589836.966	4617659.281	390.744	137	140	133	-1014
703	7590081.7	4617664.816	407.364	184	183	175	10470
704	7589748.731	4617668.591	389.194	195	181	154	10470
705	7589675.428	4617612.276	375.859	140	149	146	811
706	7590038.859	4617598.656	396.394	184	191	183	12036
707	7589517.697	4617696.001	377.049	120	117	111	-6496
708	7589567.387	4617670.451	378.744	133	129	121	-3363
709	7589892.929	4617619.916	391.769	154	158	144	3422
710	7590084.863	4617581.681	398.254	141	138	130	-1014
711	7589832.148	4617630.831	388.894	192	177	153	9426
712	7589528.277	4617687.666	378.114	140	125	131	-3102
713	7589747.51	4617679.881	390.189	129	121	112	-5191
714	7589860.823	4617580.201	383.454	141	142	128	-492
715	7590067.045	4617637.736	407.379	195	197	177	13603
716	7590067.012	4617679.856	406.899	193	182	173	10992
717	7589810.422	4617621.766	383.574	153	156	150	3161
718	7590077.958	4617541.481	394.889	159	150	134	2117
719	7590014.258	4617633.321	398.909	172	162	156	5771
720	7589835.767	4617595.841	380.524	171	166	146	6032
721	7589924.024	4617546.491	386.179	174	165	141	6032
722	7590029.322	4617569.506	393.389	179	175	165	8643
723	7589961.059	4617607.801	395.164	204	198	186	14647
724	7589883.126	4617666.011	395.629	180	185	179	10470
725	7589641.535	4617624.716	377.279	165	163	161	5510
726	7589879.518	4617667.576	395.259	173	180	175	9165
727	7589668.134	4617681.506	386.274	149	142	137	289
728	7590031.521	4617649.376	401.719	152	150	138	1856
729	7589717.969	4617694.811	395.154	166	163	160	5510
730	7589846.336	4617693.636	390.874	108	109	102	-9106
731	7589859.869	4617590.831	384.214	132	133	125	-2841
732	7589516.554	4617673.471	375.329	163	156	139	3683
733	7589858.781	4617681.061	392.369	134	131	124	-2841
734	7590082.332	4617668.936	407.129	159	166	158	5510
735	7589472.847	4617673.276	372.019	156	154	132	2639

736	7589884.192	4617617.011	390.494	167	168	159	6293
737	7589699.729	4617624.081	379.824	137	130	125	-2841
738	7590032.142	4617563.706	393.209	175	167	156	6815
739	7589631.521	4617691.171	384.199	197	190	176	12558
740	7590100.028	4617626.056	405.104	159	150	139	2378
741	7589551.89	4617683.091	378.994	169	156	141	4205
742	7589794.78	4617630.926	381.714	177	173	156	7860
743	7589810.711	4617647.911	385.544	140	138	130	-1275
744	7589981.741	4617554.971	390.354	116	117	105	-7018
745	7589930.652	4617583.146	389.284	163	150	141	2639
746	7589577.656	4617649.716	377.124	153	152	148	2378
747	7589596.962	4617657.606	378.614	128	130	128	-3363
748	7589704.736	4617607.931	376.194	157	164	163	4988
749	7589957.384	4617556.046	389.329	135	135	125	-2319
750	7589938.068	4617696.311	398.989	155	144	135	1073
751	7590065.247	4617611.396	401.099	175	182	172	9426
752	7589649.35	4617640.051	379.704	151	149	152	1856
753	7589741.004	4617624.931	381.309	155	144	125	811
754	7589972.694	4617637.611	402.404	182	184	175	10470
755	7589717.314	4617655.531	386.584	177	178	171	8904
756	7589949.547	4617622.961	398.984	181	178	169	9165
757	7589789.096	4617631.211	380.509	137	132	120	-2580
758	7589958.45	4617631.221	401.699	167	160	148	4727
759	7590085.552	4617502.846	393.549	143	137	126	-1275
760	7589930.019	4617626.536	397.539	173	181	176	9426
761	7590087.628	4617552.456	396.084	175	175	168	8382
762	7589549.425	4617656.776	376.304	121	120	107	-6235
763	7589870.26	4617553.511	382.964	182	180	161	9426
764	7590030.433	4617522.491	391.009	148	146	129	550
765	7589592.777	4617661.891	378.644	146	148	147	1334
766	7589964.079	4617586.606	391.804	159	153	149	3161
767	7589938.623	4617644.516	402.264	178	177	160	8643
768	7590003.967	4617635.596	399.604	182	170	163	7860
769	7589938.023	4617549.771	387.324	163	148	132	2117
770	7589865.997	4617661.816	397.284	183	139	117	1856
771	7589516.343	4617666.801	374.729	148	147	133	811
772	7590035.784	4617563.936	393.429	161	157	147	3944
773	7589532.595	4617671.656	376.549	156	157	149	3422
774	7589568.187	4617695.686	380.859	120	110	108	-7801
775	7590006.442	4617686.721	404.244	161	157	153	3944
776	7589833.702	4617693.666	390.529	102	101	91	-10933
777	7589950.057	4617541.711	387.479	135	130	127	-2841
778	7590051.137	4617613.886	399.774	202	196	179	13864
779	7589916.498	4617591.831	389.374	154	145	138	1073
780	7589493.262	4617673.551	373.549	155	150	130	1856
781	7589939.733	4617557.096	387.599	155	154	150	2900
782	7589769.18	4617633.576	383.009	158	143	142	1334
783	7589967.065	4617645.721	404.909	191	190	172	12036
784	7589938.412	4617659.706	400.854	120	129	126	-4407

785	7589778.705	4617599.501	376.909	89	94	97	-13022
786	7589607.597	4617658.651	379.249	117	113	111	-7540
787	7589988.391	4617569.356	391.424	133	128	131	-3363
788	7589720.089	4617688.011	394.024	179	177	168	8904
789	7589929.608	4617671.766	398.744	153	150	146	2117
790	7589813.209	4617621.881	384.104	176	175	161	8121
791	7589858.425	4617646.506	397.464	169	171	162	7077
792	7589831.948	4617690.466	390.304	155	151	130	1856
793	7589869.616	4617633.911	393.714	170	171	163	7077
794	7589703.859	4617672.886	389.389	168	169	158	6554
795	7589952.566	4617587.896	391.159	144	138	132	-753
796	7589484.892	4617687.661	373.514	163	155	142	3422
797	7589764.207	4617670.411	388.409	151	150	134	1595
798	7589759.222	4617691.381	391.004	157	142	133	811
799	7590004.688	4617588.971	393.614	161	152	144	2900
800	7589874.245	4617611.996	388.659	190	186	169	11253
801	7589580.077	4617647.436	376.844	150	150	145	1856
802	7589901.144	4617607.696	390.424	152	160	144	3422
803	7590089.981	4617541.301	395.739	173	165	150	6032
804	7589943.452	4617657.146	402.159	134	141	147	-753
805	7589582.774	4617653.701	377.674	154	145	131	1073
806	7590002.856	4617550.341	391.029	100	98	101	-11456
807	7589694.733	4617677.821	389.294	149	139	129	-492
808	7589743.902	4617621.496	380.829	127	112	94	-7279
809	7589977.434	4617657.306	405.364	179	187	170	10470
810	7590067.956	4617649.791	407.874	152	156	149	3161
811	7589833.802	4617574.071	380.974	146	134	119	-1797
812	7589942.164	4617649.596	402.804	146	150	129	1073
813	7589957.429	4617652.401	405.509	174	164	151	6032
814	7589544.652	4617650.956	375.399	214	212	184	16383
815	7589743.28	4617627.806	381.754	141	138	127	-1275
816	7589843.394	4617567.406	381.579	123	118	118	-5974
817	7589903.575	4617601.261	389.889	147	145	123	289
818	7589480.973	4617686.011	373.189	173	167	154	6554
819	7589933.139	4617611.671	394.269	195	195	191	13603
820	7590067.512	4617582.141	397.199	157	163	145	4466
821	7589827.907	4617580.471	380.864	160	157	135	3422
822	7589842.439	4617610.036	384.704	134	121	110	-4929
823	7589638.571	4617659.141	381.329	141	130	123	-2580
824	7589882.449	4617610.316	389.309	167	166	153	5771
825	7589481.473	4617690.016	373.539	153	141	126	29
826	7589640.014	4617673.466	383.354	152	152	135	2117
827	7589646.752	4617653.366	380.919	147	149	132	1073
828	7589784.833	4617637.176	383.074	142	146	132	289
829	7589764.462	4617631.171	382.379	149	144	127	289
830	7589897.592	4617696.466	394.954	137	131	119	-2841
831	7589959.383	4617672.486	403.974	137	132	122	-2580
832	7590054.467	4617657.196	405.679	165	174	170	7338
833	7590096.087	4617595.886	400.814	161	150	138	2378

834	7589930.685	4617551.511	386.864	137	126	107	-3885
835	7589809.69	4617628.481	384.609	134	127	112	-3885
836	7590037.937	4617636.641	401.499	188	191	167	11775
837	7589838.543	4617582.046	381.549	115	112	106	-7801
838	7589684.298	4617642.721	381.774	156	151	148	2639
839	7589837.954	4617689.321	390.479	82	86	78	-15371
840	7589911.89	4617629.711	396.044	171	172	159	7338
841	7589896.548	4617680.966	395.584	139	137	123	-1536
842	7590094.81	4617655.566	407.439	154	171	160	5771
843	7589652.203	4617619.366	376.804	140	155	142	1856
844	7589475.644	4617696.351	373.384	174	167	159	6815
845	7589668.434	4617634.631	380.004	162	145	130	1595
846	7589945.506	4617578.181	389.994	162	161	145	4466
847	7590030.133	4617644.456	401.109	177	176	163	8382
848	7589915.332	4617691.636	396.669	99	93	85	-12761
849	7590016.145	4617678.866	403.714	162	150	142	2639
850	7589943.086	4617565.541	389.299	138	138	144	-1014
851	7590002.823	4617557.946	391.494	165	153	138	3161
852	7590079.934	4617629.176	406.814	176	180	163	8904
853	7589843.749	4617581.011	381.464	142	139	126	-1014
854	7589990.334	4617543.951	390.239	138	148	143	550
855	7589612.693	4617695.851	382.984	116	118	109	-6757
856	7589508.638	4617690.291	376.799	134	139	157	-753
857	7590052.103	4617601.881	398.139	159	163	151	4727
858	7589790.329	4617578.231	374.854	168	153	129	3161
859	7589687.895	4617615.386	377.244	169	172	167	7338
860	7589903.165	4617642.496	395.404	97	99	102	-11456
861	7589834.946	4617646.391	390.979	153	147	133	1334
862	7590100.905	4617578.041	399.464	185	178	162	9426
863	7590059.974	4617623.366	403.254	181	185	173	10470
864	7589980.553	4617623.456	397.999	184	192	188	12297
865	7589683.321	4617610.471	375.614	152	167	164	5249
866	7589462.489	4617685.651	371.474	85	85	85	-14849
867	7589997.528	4617637.871	399.824	171	161	150	5249
868	7590028.778	4617583.146	394.389	161	154	143	3161
869	7589812.354	4617684.956	389.044	93	92	97	-13022
870	7589884.27	4617635.926	395.344	167	162	145	4988
871	7589634.496	4617695.481	385.039	157	148	128	1595
872	7589840.063	4617582.801	381.594	147	144	124	29
873	7589494.75	4617682.021	374.159	176	166	146	6293
874	7589718.768	4617689.246	394.184	156	154	148	2900
875	7589659.73	4617682.416	385.639	179	166	149	6815
876	7589643.777	4617647.496	380.139	176	167	164	7077
877	7589847.579	4617616.316	386.619	160	162	141	4466
878	7590002.779	4617524.296	389.454	157	153	142	2639
879	7589938.701	4617659.631	400.899	128	136	139	-2319
880	7590007.175	4617693.911	404.639	179	169	160	7599
881	7590067.29	4617569.971	396.119	197	189	172	12297
882	7589799.41	4617626.041	382.919	138	134	118	-2319

883	7589549.78	4617660.161	376.569	152	144	130	550
884	7589623.672	4617644.061	378.984	149	140	125	-231
885	7589459.936	4617684.696	371.184	135	133	127	-2580
886	7589573.327	4617695.786	381.129	142	139	133	-753
887	7590015.112	4617616.831	396.909	177	170	160	7599
888	7589632.376	4617651.611	380.014	160	165	152	5249
889	7590021.529	4617586.186	394.289	102	95	92	-11978
890	7590002.412	4617545.701	391.584	142	141	138	-492
891	7589884.747	4617661.046	396.629	142	141	134	-492
892	7589713.539	4617652.726	385.554	166	167	162	6293
893	7589860.501	4617582.396	383.494	141	136	126	-1536
894	7589621.252	4617694.596	383.499	123	119	122	-5713
895	7589839.386	4617558.886	380.944	152	143	128	550
896	7589939.755	4617616.561	396.504	194	195	187	13342
897	7589698.43	4617662.816	386.829	184	181	169	9948
898	7589640.369	4617663.676	381.859	172	168	155	6554
899	7589744.013	4617683.746	390.799	133	127	118	-3885
900	7589960.737	4617631.486	401.684	166	168	161	6293
901	7589737.974	4617644.296	384.179	182	173	154	8121
902	7589701.328	4617688.501	391.959	138	136	127	-1797
903	7589784.267	4617681.681	388.704	138	130	128	-2580
904	7589855.739	4617695.626	391.504	121	113	99	-7540
905	7589749.197	4617672.766	389.314	179	174	160	8121
906	7590017.843	4617617.281	397.234	170	163	156	5771
907	7590093.678	4617632.271	406.474	181	181	169	9687
908	7590012.226	4617552.101	391.584	167	158	145	4466
909	7589964.334	4617564.476	389.999	145	135	129	-1275
910	7589796.046	4617593.261	376.969	145	137	120	-1275
911	7589620.175	4617632.281	377.449	156	150	131	1856
912	7589997.628	4617622.286	397.679	148	153	134	1856
913	7590071.986	4617587.211	398.034	182	171	152	7860
914	7589947.049	4617674.176	401.674	162	157	144	3944
915	7589987.159	4617627.081	398.519	154	160	139	3422
916	7589799.776	4617685.576	389.424	88	88	90	-14066
917	7589754.038	4617658.746	386.839	159	154	146	3161
918	7589948.037	4617584.611	390.719	191	186	167	11253
919	7590065.769	4617628.606	405.419	185	184	171	10470
920	7589889.154	4617627.141	393.329	175	176	163	8382
921	7589598.017	4617649.421	377.924	112	113	108	-7801
922	7589805.904	4617636.831	384.349	145	146	132	550
923	7589871.048	4617602.476	387.349	189	185	167	10992
924	7589865.353	4617584.721	384.519	185	177	158	9165
925	7589958.961	4617578.396	390.809	153	144	135	811
926	7589929.453	4617553.391	387.369	177	172	154	7599
927	7589696.376	4617691.026	391.934	165	155	137	3683
928	7589854.418	4617564.476	382.609	141	129	111	-3102
929	7589870.715	4617589.761	385.564	162	145	130	1595
930	7589602.246	4617650.536	378.309	123	121	109	-5713
931	7590041.035	4617589.871	395.474	169	163	155	5510

932	7590066.324	4617546.791	394.974	141	138	138	-1014
933	7589694.633	4617614.186	377.679	131	129	128	-3363
934	7589624.505	4617695.896	384.064	134	130	124	-3102
935	7590100.139	4617688.211	409.809	154	152	149	2639
936	7589963.024	4617587.591	391.829	163	156	153	3944
937	7589896.837	4617682.361	395.524	146	141	134	-231
938	7590080.334	4617672.951	407.169	178	183	174	9948
939	7589785.222	4617616.191	377.739	156	154	130	2378
940	7589505.563	4617681.136	374.814	150	153	132	1856
941	7589875.577	4617573.751	384.474	157	144	137	1334
942	7589890.953	4617562.341	384.699	169	171	146	6554
943	7589682.888	4617691.456	390.144	164	166	164	6032
944	7589631.543	4617695.216	384.799	165	157	143	3944
945	7590096.165	4617650.056	407.714	159	159	151	4205
946	7589874.456	4617664.016	395.944	118	115	106	-7279
947	7589955.997	4617576.046	390.744	145	145	151	811
948	7589429.307	4617682.736	368.979	145	150	136	1073
949	7589659.619	4617678.301	385.449	147	151	125	1073
950	7589644.188	4617641.036	379.584	166	160	146	4727
951	7589756.835	4617672.296	388.994	150	138	127	-492
952	7590027.591	4617587.821	394.604	178	173	162	8121
953	7589565.778	4617643.286	375.784	141	148	133	550
954	7589922.17	4617627.636	396.894	170	170	157	6815
955	7589920.472	4617571.976	388.509	138	126	116	-3624
956	7589922.67	4617681.311	397.859	150	140	130	-231
957	7589536.647	4617652.346	375.139	136	128	111	-3624
958	7590009.972	4617585.801	393.589	162	155	141	3422
959	7589686.407	4617656.026	384.399	163	154	143	3422
960	7589694.067	4617621.856	378.864	170	163	151	5510
961	7590084.364	4617694.046	408.829	195	192	176	12819
962	7589532.118	4617696.281	378.339	143	144	134	29
963	7590032.098	4617518.386	390.869	105	104	109	-9889
964	7589672.508	4617684.311	387.499	188	183	168	10470
965	7589673.807	4617694.051	389.659	186	174	165	8904
966	7589700.75	4617604.681	374.214	163	161	152	4727
967	7590037.815	4617676.211	404.339	174	161	145	5510
968	7589754.781	4617612.216	379.624	160	149	133	2117
969	7589916.353	4617637.211	397.834	159	153	138	2900
970	7589483.882	4617675.606	372.974	159	150	132	2117
971	7589912.956	4617600.706	390.309	163	162	148	4727
972	7589421.624	4617687.541	368.864	150	156	140	2639
973	7589623.117	4617636.901	378.104	157	146	133	1334
974	7590078.513	4617562.746	395.834	153	141	132	289
975	7589941.432	4617556.616	387.624	154	153	151	2900
976	7589933.827	4617618.091	396.149	175	176	167	8382
977	7589727.283	4617603.246	374.709	198	185	166	11514
978	7589839.619	4617627.431	389.279	174	175	159	7860
979	7590031.188	4617626.676	399.044	172	170	157	7077
980	7589645.065	4617652.801	380.704	156	153	140	2639

981	7589849.367	4617639.456	393.899	193	192	181	12819
982	7590064.37	4617642.356	407.629	191	189	162	11514
983	7589975.924	4617657.451	405.714	171	183	162	9165
984	7589977.056	4617639.961	402.224	164	161	151	4727
985	7589796.412	4617618.746	381.364	162	162	148	4727
986	7589813.631	4617683.456	389.644	94	99	83	-12239
987	7589601.225	4617682.926	381.039	176	160	141	5249
988	7589899.446	4617561.121	385.044	188	184	168	10731
989	7589944.718	4617641.056	402.729	150	159	150	3422
990	7589831.537	4617574.386	380.794	142	130	109	-2841
991	7589858.892	4617637.701	394.749	168	173	162	7338
992	7589761.898	4617665.236	388.014	171	163	144	5510
993	7589894.006	4617562.521	384.589	180	172	167	8121
994	7589916.486	4617693.321	396.694	125	125	117	-4668
995	7590008.119	4617557.941	391.644	157	150	143	2378
996	7589941.887	4617569.256	389.029	147	138	126	-753
997	7589922.714	4617569.051	388.529	156	145	130	1073
998	7590027.28	4617671.606	403.269	167	159	145	4466
999	7589867.407	4617680.671	393.234	106	106	106	-9367
1000	7590013.558	4617585.856	393.704	164	157	152	4205
1001	7590041.545	4617687.636	405.439	161	151	144	2900
1002	7589606.298	4617641.556	377.924	186	183	156	9948
1003	7590101.016	4617688.636	410.049	173	169	165	7077
1004	7589700.784	4617640.036	382.104	143	138	123	-1275
1005	7589663.971	4617638.371	380.374	189	171	153	8382
1006	7590008.429	4617626.236	398.154	160	146	141	1856
1007	7589968.708	4617605.441	394.554	159	159	145	3944
1008	7589850.532	4617577.361	382.154	206	192	176	13603
1009	7589972.261	4617601.866	393.969	175	180	163	8904
1010	7589977.878	4617639.771	402.114	157	159	150	3944
1011	7590087.639	4617695.821	408.999	196	189	181	12558
1012	7589858.714	4617648.646	398.074	168	168	147	6032
1013	7589747.432	4617602.601	375.839	253	253	249	16383
1014	7589502.388	4617681.246	374.689	165	166	144	5510
1015	7589551.19	4617684.651	379.029	159	151	140	2639
1016	7590076.082	4617693.821	408.079	157	147	143	1856
1017	7589845.87	4617621.596	387.624	208	210	203	16383
1018	7589966.721	4617619.371	398.164	163	171	166	6815
1019	7589918.052	4617676.106	397.559	152	143	129	550
1020	7590090.414	4617607.656	402.224	200	196	173	13603
1021	7589712.307	4617633.816	381.839	158	142	133	811
1022	7589553.599	4617664.106	376.984	135	135	133	-2058
1023	7589760.898	4617594.646	375.124	173	174	165	7860
1024	7589872.769	4617589.926	385.849	164	150	136	2639
1025	7589785.71	4617576.241	373.619	143	149	137	811
1026	7589869.682	4617683.756	393.209	154	147	139	1595
1027	7589583.895	4617688.266	381.104	161	153	139	2900
1028	7589956.441	4617637.946	403.399	181	185	175	10470
1029	7589642.589	4617674.311	383.489	150	147	130	1073

1030	7589850.665	4617684.876	391.294	128	122	107	-5191
1031	7589653.225	4617626.206	378.119	150	152	132	1856
1032	7589750.352	4617620.596	380.894	194	186	169	11514
1033	7589981.597	4617600.361	394.094	132	145	126	-753
1034	7589513.556	4617677.066	375.374	156	157	144	3422
1035	7589799.632	4617627.806	382.854	120	132	132	-3624
1036	7590094.744	4617594.236	400.534	189	178	165	9687
1037	7590058.886	4617521.661	392.439	142	140	130	-753
1038	7589812.609	4617606.451	380.244	159	164	137	4466
1039	7590070.642	4617648.316	408.254	195	191	176	12558
1040	7589811.699	4617633.816	385.174	177	161	147	5771
1041	7589727.916	4617624.641	380.869	125	121	110	-5713
1042	7589917.508	4617586.281	389.264	155	145	137	1334
1043	7589780.426	4617606.636	376.969	244	244	234	16383
1044	7589874.301	4617622.411	390.719	182	176	165	8904
1045	7590063.748	4617565.226	395.574	178	172	162	7860
1046	7589647.085	4617622.816	377.204	165	168	162	6293
1047	7589953.255	4617604.126	393.809	214	209	188	16383
1048	7589695.866	4617620.096	378.824	180	166	144	6554
1049	7589853.263	4617570.511	382.729	136	137	126	-1797
1050	7590024.327	4617613.541	397.379	164	155	149	3944
1051	7590024.86	4617650.726	401.319	140	138	135	-1014
1052	7590090.847	4617521.451	394.759	123	116	106	-6496
1053	7589743.447	4617692.756	392.034	130	134	124	-2841
1054	7589710.797	4617652.636	385.429	169	172	168	7338
1055	7590077.703	4617621.486	404.864	157	156	134	2900
1056	7590041.934	4617541.666	392.379	159	155	152	3422
1057	7589977.223	4617666.791	406.209	155	166	138	4466
1058	7590078.702	4617506.961	392.799	163	161	155	4727
1059	7590014.247	4617563.761	392.544	135	139	141	-1014
1060	7590070.709	4617542.696	394.849	149	146	142	1073
1061	7589834.812	4617641.726	390.769	191	186	164	11253
1062	7589678.88	4617638.251	380.994	155	149	142	2117
1063	7589667.934	4617660.986	384.019	164	144	133	1595
1064	7590044.909	4617599.716	397.159	162	161	155	4727
1065	7589954.92	4617551.006	388.014	156	154	140	2900
1066	7589791.339	4617603.186	377.504	150	150	126	1334
1067	7589881.772	4617627.331	393.314	185	175	154	8643
1068	7589662.383	4617695.626	388.074	172	164	154	6032
1069	7589783.046	4617574.876	374.124	115	121	117	-6235
1070	7589845.514	4617601.376	383.009	151	156	148	2900
1071	7589853.752	4617691.051	391.569	153	137	119	-753
1072	7589804.294	4617669.706	387.069	132	129	116	-3624
1073	7589907.861	4617545.646	384.719	241	243	238	16383
1074	7589748.82	4617595.891	375.744	151	152	144	2117
1075	7590030.71	4617662.211	403.304	182	187	195	11514
1076	7590052.924	4617521.146	392.054	142	141	137	-492
1077	7589678.358	4617609.026	374.819	165	170	170	6815
1078	7589759.466	4617595.101	375.569	153	160	157	3944

1079	7589739.173	4617643.071	383.799	169	162	146	5249
1080	7589926.977	4617607.761	392.664	166	159	142	4466
1081	7589757.99	4617637.051	383.449	159	143	129	1073
1082	7589848.345	4617633.976	391.829	200	200	191	14908
1083	7589731.457	4617594.066	374.959	191	189	181	12036
1084	7590069.843	4617624.066	405.134	194	194	167	12819
1085	7589932.939	4617557.001	387.019	124	126	123	-4407
1086	7589979.243	4617593.661	393.314	165	155	145	3683
1087	7589888.311	4617644.591	397.494	161	168	153	5771
1088	7590075.616	4617655.691	407.714	155	164	156	4727
1089	7589760.61	4617650.951	385.624	189	180	162	9948
1090	7589810.822	4617662.791	386.819	113	116	115	-7279
1091	7589974.403	4617586.366	392.254	151	145	136	811
1092	7590017.721	4617675.161	403.499	170	162	154	5510
1093	7589745.456	4617631.071	382.554	190	173	154	8904
1094	7589627.946	4617640.856	378.899	165	148	127	2117
1095	7590006.675	4617649.191	401.199	179	173	151	7860
1096	7589602.18	4617677.241	380.399	171	174	169	7860
1097	7589627.724	4617642.936	379.059	142	136	122	-1536
1098	7589854.351	4617651.801	397.474	147	148	131	811
1099	7590043.843	4617668.826	404.504	171	159	145	4988
1100	7590067.534	4617671.731	406.674	152	155	153	2900
1101	7590072.507	4617580.361	397.514	100	93	91	-12500
1102	7589664.382	4617628.626	378.804	178	181	170	9426
1103	7589536.936	4617650.916	374.779	147	147	135	811
1104	7589899.19	4617677.596	396.099	154	148	136	1595
1105	7589471.481	4617680.771	372.254	153	141	121	29
1106	7589819.082	4617590.886	378.349	120	117	106	-6757
1107	7589548.948	4617669.461	377.484	156	148	136	1856
1108	7590098.552	4617672.921	409.524	130	132	144	-2580
1109	7590037.915	4617624.016	399.699	182	179	160	9165
1110	7589766.172	4617657.526	386.264	152	147	138	1334
1111	7589566.144	4617683.576	380.484	121	121	113	-5713
1112	7589933.472	4617581.226	389.534	167	154	143	3683
1113	7589508.427	4617662.641	373.919	188	185	167	10731
1114	7590014.58	4617637.006	399.129	125	121	117	-5452
1115	7589636.45	4617635.231	378.294	151	157	151	3161
1116	7590064.015	4617661.051	406.849	166	169	157	6293
1117	7589839.653	4617600.431	382.134	189	183	156	10209
1118	7589722.543	4617631.536	381.854	143	132	124	-2058
1119	7589717.414	4617679.216	392.229	169	165	159	6032
1120	7590059.807	4617685.791	406.504	144	136	133	-1014
1121	7589692.99	4617630.011	380.399	135	123	119	-4146
1122	7589678.392	4617661.291	384.489	170	164	153	5771
1123	7589778.761	4617669.021	387.729	127	124	119	-4668
1124	7589706.645	4617675.951	390.229	162	167	156	5771
1125	7590094.122	4617559.686	397.179	167	159	148	4727
1126	7590025.17	4617551.656	392.239	167	162	152	5249
1127	7589932.628	4617591.451	389.944	152	156	149	3161

1128	7589600.181	4617650.931	378.304	148	138	126	-753
1129	7590097.73	4617614.026	403.529	168	158	143	4466
1130	7589570.185	4617648.221	376.569	118	129	113	-4929
1131	7589644.121	4617666.491	382.919	188	187	183	11514
1132	7590045.908	4617657.651	404.409	126	133	130	-3102
1133	7590100.073	4617592.511	400.079	169	171	160	7077
1134	7589816.906	4617671.326	387.579	113	109	103	-8584
1135	7590049.272	4617576.956	394.629	162	157	152	3944
1136	7589860.035	4617621.846	389.184	188	190	176	11775
1137	7589942.764	4617646.986	403.004	133	133	109	-3102
1138	7590001.946	4617694.566	404.524	147	145	132	550
1139	7589778.816	4617592.801	374.429	108	119	100	-7540
1140	7589964.534	4617645.706	404.959	174	177	160	8382
1141	7589894.528	4617637.426	395.439	171	174	157	7599
1142	7589769.746	4617633.846	383.134	117	103	106	-9106
1143	7589895.149	4617612.041	390.424	168	170	153	6554
1144	7589986.67	4617552.951	390.574	144	135	125	-1536
1145	7590070.431	4617558.856	395.649	173	164	151	6032
1146	7589755.203	4617688.006	390.714	142	132	128	-2058
1147	7589872.702	4617667.736	394.799	136	139	136	-1275
1148	7589782.191	4617695.321	390.094	147	139	128	-492
1149	7590062.372	4617660.646	406.614	167	169	166	6815
1150	7589513.168	4617675.616	374.944	170	169	151	6554
1151	7589952.522	4617695.116	400.739	115	115	113	-7279
1152	7589676.66	4617683.956	388.174	173	168	162	6815
1153	7590025.859	4617681.741	404.229	118	119	120	-6235
1154	7589894.439	4617597.511	388.809	157	147	132	1595
1155	7590059.063	4617683.151	406.404	175	168	165	7077
1156	7589865.475	4617627.776	391.114	187	189	175	11514
1157	7589755.581	4617650.211	385.524	160	152	141	2900
1158	7589966.177	4617559.636	389.844	172	170	153	6815
1159	7589934.404	4617684.136	398.944	120	110	100	-8062
1160	7589836.9	4617676.541	390.549	104	110	100	-9106
1161	7589883.337	4617668.366	395.424	150	151	149	2117
1162	7589871.103	4617677.921	393.729	145	140	134	-492
1163	7589916.542	4617562.441	386.474	142	130	118	-2580
1164	7589698.03	4617616.336	377.979	144	148	148	1073
1165	7590100.983	4617519.411	395.394	161	154	142	3161
1166	7590013.492	4617566.966	392.439	134	131	126	-2841
1167	7589470.038	4617686.236	372.359	159	146	129	1595
1168	7589538.379	4617671.411	377.604	161	171	178	6815
1169	7589933.383	4617543.666	386.534	147	138	131	-753
1170	7589931.906	4617535.186	385.689	199	199	192	14647
1171	7589551.301	4617673.111	377.789	152	145	140	1073
1172	7589952.578	4617663.926	403.449	121	121	121	-5452
1173	7589987.203	4617587.111	392.954	158	152	155	3161
1174	7589990.634	4617589.026	393.179	158	151	134	2378
1175	7589886.845	4617628.036	393.794	193	189	174	12036
1176	7590055.511	4617688.401	406.304	158	151	150	2639

1177	7589581.486	4617645.166	376.654	146	147	139	811
1178	7589681.212	4617605.671	373.674	163	162	159	4988
1179	7589980.109	4617592.011	393.114	167	154	139	3683
1180	7589674.34	4617626.411	379.184	172	156	136	4205
1181	7589975.258	4617560.621	390.194	136	131	122	-2841
1182	7589559.827	4617661.861	377.099	136	132	126	-2580
1183	7589813.042	4617620.126	383.524	136	131	117	-3102
1184	7589843.161	4617672.826	390.764	146	141	130	-231
1185	7589917.574	4617601.981	390.994	127	131	108	-3885
1186	7589864.576	4617635.526	394.339	180	181	172	9687
1187	7589920.483	4617596.646	390.134	154	149	135	1595
1188	7589909.104	4617598.101	389.879	151	138	124	-492
1189	7589783.712	4617639.061	383.664	174	168	145	6554
1190	7589992.266	4617563.261	391.609	160	155	151	3683
1191	7589855.916	4617604.276	384.869	151	139	129	-231
1192	7589960.515	4617644.991	405.079	159	155	140	3161
1193	7590049.705	4617656.606	404.924	212	223	213	16383
1194	7589764.962	4617638.576	383.524	163	150	138	2639
1195	7589608.685	4617638.886	377.494	153	151	139	2117
1196	7589862.822	4617582.466	383.824	146	139	130	-492
1197	7589858.958	4617686.231	392.159	124	113	108	-7018
1198	7589769.957	4617637.976	383.409	112	111	106	-8323
1199	7589680.79	4617694.696	390.564	150	158	157	3422
1200	7589853.918	4617583.486	382.184	193	185	173	11514
1201	7589707.866	4617595.706	373.759	184	193	185	12297
1202	7589610.406	4617652.681	378.829	170	164	150	5771
1203	7590093.7	4617576.696	398.294	179	175	171	8643
1204	7590037.526	4617545.311	392.569	162	156	146	3683
1205	7589513.589	4617672.236	374.959	195	195	179	13342
1206	7589817.228	4617600.761	379.419	253	254	249	16383
1207	7589836.933	4617623.511	387.709	191	182	163	10470
1208	7590090.592	4617597.956	400.804	187	180	161	9948
1209	7589467.085	4617670.696	371.254	137	137	129	-1536
1210	7589903.464	4617654.781	396.944	138	130	117	-3102
1211	7589977.345	4617647.801	403.864	195	200	187	14386
1212	7589443.106	4617692.636	370.844	153	150	141	1856
1213	7589606.265	4617635.631	377.224	126	119	103	-5974
1214	7589707.755	4617621.911	379.674	143	126	118	-3102
1215	7589658.331	4617629.026	378.579	153	162	152	4205
1216	7589946.76	4617678.496	401.244	148	140	135	-231
1217	7590098.13	4617591.356	400.039	183	180	164	9687
1218	7589995.985	4617570.551	391.904	178	178	173	9165
1219	7589634.696	4617665.976	381.719	152	140	128	29
1220	7589979.754	4617600.006	393.954	199	200	181	14386
1221	7589973.126	4617567.046	390.479	151	146	140	1073
1222	7590032.176	4617529.736	391.949	194	192	178	12819
1223	7589710.309	4617660.656	387.554	175	169	167	7338
1224	7589889.143	4617672.681	395.584	139	137	123	-1536
1225	7589849.322	4617561.931	381.889	123	124	119	-4929

1226	7589548.049	4617673.146	377.769	165	155	144	3683
1227	7589893.884	4617658.031	396.914	147	139	130	-492
1228	7590091.436	4617593.826	400.249	186	182	169	10209
1229	7589943.807	4617568.326	388.984	146	139	128	-753
1230	7589955.464	4617679.456	402.459	137	137	129	-1536
1231	7589862.122	4617628.001	391.294	198	198	189	14386
1232	7589942.753	4617549.386	387.554	113	111	102	-8323
1233	7589712.274	4617623.306	380.069	167	150	138	2900
1234	7589967.054	4617631.066	401.239	177	177	167	8643
1235	7590033.208	4617562.556	393.219	180	171	159	7860
1236	7590036.538	4617671.016	403.794	177	166	153	6554
1237	7589774.742	4617678.381	388.689	126	119	118	-5713
1238	7589763.374	4617626.606	381.774	126	123	109	-5191
1239	7589608.463	4617641.016	377.934	157	154	143	2900
1240	7589425.199	4617686.901	368.974	140	147	139	550
1241	7590019.964	4617525.111	390.734	171	169	157	6815
1242	7590074.928	4617518.696	393.854	165	162	152	4988
1243	7589637.882	4617638.251	378.879	138	134	122	-2319
1244	7590043.643	4617529.236	392.494	134	126	125	-3624
1245	7589656.466	4617627.306	378.254	153	152	137	2117
1246	7590048.739	4617595.226	396.969	172	188	158	9687
1247	7589903.042	4617547.621	384.549	247	248	242	16383
1248	7589955.386	4617661.446	404.524	109	105	98	-9628
1249	7589996.651	4617676.501	404.239	177	168	157	7077
1250	7589586.571	4617695.541	382.264	171	160	150	5249
1251	7589763.252	4617647.386	385.044	164	161	150	4727
1252	7589805.138	4617583.796	376.264	147	145	127	289
1253	7589917.741	4617606.906	391.884	178	169	152	7077
1254	7589888.255	4617562.851	384.499	146	136	124	-1275
1255	7589968.697	4617623.486	399.184	158	161	151	4466
1256	7589990.012	4617616.736	396.909	193	188	168	11775
1257	7590090.647	4617531.316	395.129	159	154	147	3161
1258	7590018.732	4617669.156	402.934	124	120	126	-5452
1259	7589734.921	4617663.786	388.464	175	170	162	7338
1260	7589684.598	4617603.481	372.899	249	251	246	16383
1261	7589826.409	4617562.976	379.509	154	151	128	1856
1262	7589683.887	4617615.201	377.244	166	164	154	5510
1263	7589772.588	4617653.411	385.569	146	144	134	289
1264	7590036.35	4617660.456	403.779	134	129	132	-3102
1265	7589647.418	4617616.961	376.084	134	152	143	811
1266	7590002.523	4617533.046	389.659	183	172	160	8121
1267	7589783.446	4617663.521	386.769	136	139	133	-1275
1268	7589726.317	4617635.396	382.489	120	109	106	-8062
1269	7589510.459	4617695.961	376.504	146	142	131	-231
1270	7589941.476	4617611.671	395.084	189	186	172	11253
1271	7590045.62	4617666.886	404.624	168	162	150	5249
1272	7589991.91	4617685.596	404.659	144	148	135	811
1273	7590042.977	4617616.496	399.034	187	188	177	11514
1274	7590092.401	4617543.086	395.919	166	156	146	3944

1275	7589684.52	4617671.906	387.154	185	183	163	10209
1276	7589856.749	4617556.231	382.519	156	148	128	1595
1277	7590040.391	4617593.766	395.854	170	169	154	6554
1278	7590082.166	4617633.941	407.434	174	180	163	8904
1279	7590013.558	4617577.251	393.024	134	135	124	-2319
1280	7590051.259	4617512.696	391.614	119	117	102	-7018
1281	7589811.022	4617631.431	385.019	145	131	115	-2319
1282	7589960.804	4617696.596	402.024	161	157	155	3944
1283	7590000.336	4617525.236	389.254	109	110	105	-8584
1284	7589905.296	4617569.176	386.164	181	173	147	7860
1285	7590011.727	4617684.136	404.139	177	168	159	7077
1286	7589912.767	4617545.531	384.849	245	246	241	16383
1287	7589638.171	4617695.511	385.324	183	164	149	6815
1288	7589736.642	4617663.406	388.314	201	193	181	13603
1289	7590074.162	4617682.996	407.044	138	141	133	-753
1290	7589908.327	4617677.076	396.764	148	139	128	-492
1291	7590063.748	4617547.826	394.819	166	159	146	4466
1292	7590057.964	4617650.721	406.829	184	190	170	11253
1293	7589922.703	4617691.071	397.499	121	119	96	-6496
1294	7589519.507	4617677.566	375.789	122	126	120	-4668
1295	7590047.185	4617532.281	392.549	152	145	136	1073
1296	7590069.366	4617618.756	403.379	189	189	184	12036
1297	7589706.656	4617693.291	393.924	159	158	147	3944
1298	7589822.623	4617581.951	380.134	119	118	123	-6235
1299	7590052.958	4617680.356	405.809	192	186	169	11253
1300	7590076.382	4617647.216	408.459	182	184	168	10209
1301	7589758.156	4617626.556	381.884	149	137	123	-753
1302	7589972.194	4617573.801	391.049	175	168	158	7077
1303	7589892.64	4617619.691	391.539	164	166	152	5510
1304	7590068.888	4617613.956	401.969	195	197	188	13864
1305	7589834.868	4617560.491	380.534	142	135	117	-1797
1306	7589496.859	4617679.476	374.204	171	164	146	5771
1307	7589862.2	4617640.356	395.789	160	165	157	5249
1308	7589858.725	4617651.936	398.334	164	171	136	6032
1309	7589926.733	4617620.926	395.519	161	160	145	4205
1310	7589973.837	4617577.581	391.349	163	154	149	3683
1311	7590011.427	4617591.421	393.924	158	154	149	3161
1312	7589802.118	4617677.691	387.939	101	100	96	-11195
1313	7590022.328	4617555.416	392.309	171	165	153	6032
1314	7590008.174	4617590.876	394.214	126	136	144	-2319
1315	7589885.236	4617667.646	396.019	100	101	104	-10672
1316	7589690.304	4617602.831	373.164	252	252	250	16383
1317	7590090.292	4617543.186	395.734	163	153	146	3422
1318	7589937.668	4617631.121	399.734	166	169	161	6554
1319	7589966.588	4617547.931	388.494	165	162	142	4727
1320	7590076.371	4617547.816	395.254	170	162	153	5510
1321	7590079.99	4617685.296	407.664	159	157	148	3683
1322	7589914.233	4617559.111	385.974	141	135	125	-1797
1323	7589567.032	4617670.451	378.644	162	151	141	2900

1324	7589959.272	4617638.871	403.639	179	184	178	10209
1325	7589824.51	4617599.561	379.834	213	209	203	16383
1326	7590032.897	4617518.311	391.249	107	106	112	-9367
1327	7589872.569	4617552.516	383.244	160	155	136	3161
1328	7590087.084	4617640.871	407.879	158	165	155	4988
1329	7589793.748	4617596.171	377.024	188	184	167	10731
1330	7589683.621	4617619.576	377.779	154	160	160	4205
1331	7589895.471	4617583.971	387.969	164	151	139	2900
1332	7589812.454	4617639.286	385.194	140	146	106	-753
1333	7590012.47	4617540.661	391.064	138	134	130	-2058
1334	7589885.569	4617646.561	398.074	173	175	147	7599
1335	7589695.277	4617634.306	381.104	145	133	124	-1797
1336	7589826.431	4617672.211	388.484	123	125	113	-4929
1337	7589914.677	4617593.721	390.064	142	142	150	29
1338	7589884.636	4617578.681	385.504	178	166	151	6554
1339	7589920.916	4617679.511	397.729	129	121	109	-5191
1340	7589974.525	4617531.731	388.439	155	144	126	811
1341	7589872.047	4617682.616	393.454	134	127	121	-3624
1342	7589760.232	4617600.791	376.089	252	252	250	16383
1343	7589964.034	4617664.256	405.914	196	201	183	14386
1344	7589987.803	4617692.431	405.509	115	120	119	-6235
1345	7589998.693	4617671.761	403.759	152	153	159	2900
1346	7590004.966	4617629.706	398.654	177	167	162	7077
1347	7589933.738	4617585.981	389.799	157	159	146	3683
1348	7590097.164	4617506.726	394.189	137	137	120	-1797
1349	7590088.571	4617633.521	407.079	158	159	141	3683
1350	7589764.762	4617647.226	385.004	140	142	136	-492
1351	7589618.51	4617633.996	377.414	133	128	125	-3363
1352	7589525.979	4617693.586	377.744	173	165	153	6293
1353	7589735.387	4617622.996	380.814	175	176	173	8643
1354	7589551.956	4617678.166	378.349	156	148	146	2117
1355	7590015.124	4617651.196	401.014	155	154	156	3161
1356	7590005.066	4617546.336	391.054	150	140	139	29
1357	7590008.218	4617531.371	389.824	177	177	172	8904
1358	7589927.433	4617676.901	398.434	170	164	150	5771
1359	7589814.874	4617690.256	389.864	122	119	119	-5974
1360	7589576.657	4617643.436	376.444	129	131	126	-3363
1361	7590030.211	4617658.246	402.314	177	172	166	7860
1362	7590024.771	4617554.141	392.254	169	168	154	6293
1363	7590097.353	4617572.831	398.414	154	148	144	1856
1364	7589961.825	4617623.076	399.504	172	174	161	7599
1365	7590076.027	4617664.466	407.349	169	168	156	6293
1366	7589630.777	4617642.796	379.144	152	147	138	1334
1367	7589498.069	4617664.041	373.204	169	159	136	4466
1368	7589784.822	4617665.461	387.259	120	120	125	-5713
1369	7590036.738	4617683.756	404.799	161	152	144	2900
1370	7589813.131	4617696.801	390.764	118	124	119	-5452
1371	7589947.748	4617593.616	392.154	124	104	104	-8323
1372	7589501.8	4617678.106	374.509	152	146	130	1073

1373	7589896.326	4617596.921	388.629	159	153	144	2900
1374	7589664.792	4617653.041	382.544	174	164	147	6032
1375	7590038.892	4617609.536	397.799	200	197	175	13864
1376	7589741.46	4617676.996	389.959	152	144	137	811
1377	7590024.083	4617577.236	393.734	163	159	156	4466
1378	7589667.879	4617668.161	385.014	169	152	136	3422
1379	7589572.416	4617660.026	378.144	159	152	136	2639
1380	7589932.528	4617597.576	391.224	137	149	129	289
1381	7589456.727	4617689.991	370.974	108	105	96	-9889
1382	7589925.057	4617632.471	398.404	168	161	133	4727
1383	7589968.586	4617684.341	404.194	164	153	147	3422
1384	7589716.592	4617623.036	380.279	163	149	138	2378
1385	7589820.203	4617601.521	379.264	171	154	151	4205
1386	7589935.736	4617633.601	400.069	188	182	168	10470
1387	7589962.946	4617586.476	391.549	133	128	125	-3363
1388	7590082.421	4617512.101	393.444	188	189	173	11514
1389	7590023.65	4617580.501	393.864	165	155	151	3944
1390	7589808.369	4617580.086	376.484	155	142	122	289
1391	7590075.494	4617663.306	407.304	141	144	140	29
1392	7589898.213	4617626.391	393.214	174	170	156	7077
1393	7589705.368	4617675.386	390.089	164	172	159	6815
1394	7589806.77	4617669.011	387.509	121	113	115	-7018
1395	7589925.423	4617669.821	398.339	130	127	129	-3624
1396	7590064.703	4617508.361	392.269	164	162	147	4727
1397	7589502.344	4617672.026	374.109	139	135	124	-2058
1398	7590030.977	4617540.121	392.269	174	161	147	5510
1399	7590075.527	4617521.746	394.234	158	151	141	2378
1400	7590096.787	4617627.626	405.379	175	173	157	7599
1401	7590085.13	4617543.431	395.439	145	143	132	29
1402	7589601.869	4617650.216	378.279	154	150	137	1856
1403	7589829.04	4617623.611	386.564	194	190	172	12297
1404	7589955.164	4617626.866	400.304	190	193	184	12819
1405	7589795.879	4617630.546	382.269	152	153	142	2378
1406	7590001.891	4617542.816	390.884	146	139	132	-492
1407	7589485.192	4617670.626	372.619	146	144	128	29
1408	7589884.081	4617578.551	385.514	147	144	132	289
1409	7589870.915	4617638.871	395.559	158	159	151	3944
1410	7589892.651	4617604.291	389.224	187	189	168	11514
1411	7589654.279	4617676.871	384.619	169	155	146	4205
1412	7589930.374	4617615.116	394.909	167	170	163	6815
1413	7590081.022	4617690.826	408.214	155	151	147	2378
1414	7589868.306	4617601.386	386.649	155	157	142	3161
1415	7590003.334	4617643.291	401.214	185	189	196	12036
1416	7589744.701	4617607.141	378.109	181	180	173	9687
1417	7590051.659	4617683.146	405.974	165	158	138	3944
1418	7589931.196	4617577.586	389.479	167	157	148	4466
1419	7589810.445	4617692.736	389.819	107	106	94	-9889
1420	7589926.2	4617626.351	396.849	166	165	157	5771
1421	7589854.273	4617635.551	393.194	199	200	189	14647

1422	7589620.83	4617685.246	382.849	130	129	116	-3885
1423	7589997.206	4617658.611	402.534	174	174	155	7599
1424	7589695.599	4617629.606	380.524	150	138	130	-492
1425	7589849.089	4617653.506	395.734	167	160	150	4988
1426	7589828.773	4617574.091	380.384	110	109	108	-8584
1427	7589832.614	4617656.651	389.834	185	177	162	9165
1428	7589625.682	4617673.336	381.979	166	160	149	4727
1429	7589920.461	4617547.431	385.999	127	119	108	-5713
1430	7589738.84	4617645.386	384.524	176	160	146	5510
1431	7590046.963	4617695.581	406.344	187	178	170	9687
1432	7590048.961	4617548.096	392.929	164	160	149	4466
1433	7590034.007	4617689.296	405.094	175	166	160	6815
1434	7590083.22	4617520.311	394.464	113	112	119	-7540
1435	7589963.801	4617612.281	396.094	191	192	185	12558
1436	7589750.596	4617656.551	386.664	168	161	152	5249
1437	7589995.296	4617611.306	396.294	152	135	120	-1014
1438	7589752.794	4617628.861	382.224	157	144	129	1073
1439	7589982.94	4617627.346	398.684	172	175	170	8121
1440	7589816.828	4617671.786	388.179	105	103	104	-10150
1441	7590046.53	4617544.676	392.819	155	154	140	2639
1442	7589977.334	4617685.486	404.824	169	165	154	5771
1443	7589837.965	4617631.561	390.194	204	201	184	15169
1444	7589595.996	4617675.026	380.024	145	137	129	-1014
1445	7589758.245	4617684.446	390.474	148	135	128	-1014
1446	7590061.073	4617511.441	391.789	149	155	154	2900
1447	7589616.112	4617644.431	378.649	138	135	122	-2058
1448	7589739.883	4617672.506	389.599	162	148	141	2378
1449	7589624.871	4617642.101	378.769	134	125	109	-4407
1450	7589966.621	4617629.011	400.579	172	175	167	8121
1451	7589976.468	4617668.131	406.434	164	168	143	5771
1452	7589595.141	4617693.431	382.684	127	126	129	-4146
1453	7589655.278	4617680.696	385.224	141	128	120	-2841
1454	7589639.703	4617623.306	377.089	185	182	163	9948
1455	7589801.375	4617664.356	386.269	133	124	116	-4407
1456	7589672.808	4617694.726	389.589	170	171	167	7338
1457	7589766.971	4617639.306	383.529	182	165	147	6815
1458	7589796.112	4617589.176	376.434	174	159	134	4727
1459	7589885.502	4617667.101	395.749	88	90	91	-13805
1460	7589661.506	4617642.561	380.749	166	155	145	3944
1461	7589574.426	4617673.391	379.239	165	152	140	3161
1462	7589671.531	4617626.741	379.049	163	165	154	5510
1463	7589948.77	4617602.141	392.944	198	196	178	13603
1464	7589874.123	4617580.636	384.864	138	131	123	-2580
1465	7589827.685	4617643.866	388.289	179	175	157	8382
1466	7589755.714	4617685.491	390.389	136	128	124	-3363
1467	7589731.99	4617637.316	383.034	168	154	138	3683
1468	7589698.397	4617674.371	388.909	166	165	165	6032
1469	7590078.758	4617552.871	395.584	142	134	128	-1797
1470	7589992.166	4617684.981	404.679	131	135	123	-2580

1471	7589858.259	4617595.736	384.494	120	115	111	-6757
1472	7590086.795	4617691.191	408.624	179	179	173	9426
1473	7589859.746	4617691.801	391.819	98	99	101	-11456
1474	7589901.266	4617578.966	387.914	124	116	103	-6757
1475	7589867.284	4617598.161	386.184	159	149	129	1856
1476	7589697.753	4617672.431	388.464	174	177	171	8643
1477	7589921.282	4617582.501	388.919	128	118	113	-5713
1478	7589777.751	4617630.561	382.254	154	139	129	29
1479	7590009.606	4617561.161	391.879	168	162	147	5249
1480	7589695.954	4617620.076	378.779	185	171	151	8121
1481	7589696.676	4617607.201	375.619	168	173	156	7077
1482	7590087.572	4617509.721	393.969	157	152	133	2378
1483	7589685.796	4617613.326	376.814	145	156	155	2639
1484	7589646.375	4617630.021	378.314	126	126	124	-4407
1485	7589858.758	4617630.581	391.649	173	173	165	7860
1486	7589979.987	4617670.536	405.949	172	188	149	9426
1487	7589517.197	4617671.801	375.214	164	158	147	4205
1488	7589852.109	4617653.121	396.594	171	171	147	6815
1489	7590038.37	4617514.791	390.984	163	161	137	4205
1490	7590084.364	4617524.821	394.764	111	124	132	-5713
1491	7590084.897	4617614.966	403.299	204	206	184	15691
1492	7590065.358	4617601.056	399.284	175	175	161	8121
1493	7590025.37	4617544.241	391.869	146	141	131	-231
1494	7589958.539	4617568.246	389.899	181	174	162	8382
1495	7589931.418	4617602.031	391.659	174	171	156	7338
1496	7590010.461	4617656.626	401.864	178	170	165	7599
1497	7589829.606	4617570.596	380.129	99	100	102	-11195
1498	7589767.992	4617608.326	376.449	194	186	166	11514
1499	7589723.331	4617642.516	383.344	155	151	136	2117
1500	7590100.361	4617670.716	408.719	144	144	142	289
1501	7589891.752	4617549.256	384.204	108	109	105	-8845
1502	7589784.611	4617671.571	387.854	107	102	100	-10150
1503	7589715.993	4617696.821	395.579	172	171	164	7338
1504	7589920.217	4617546.021	385.894	158	156	138	3161
1505	7589559.084	4617686.416	379.569	164	158	143	4205
1506	7589906.284	4617649.186	396.699	89	89	82	-14066
1507	7589779.738	4617644.286	384.394	139	135	127	-1797
1508	7589989.179	4617577.891	392.509	138	142	154	29
1509	7590056.621	4617547.746	393.659	145	147	142	811
1510	7589773.743	4617594.396	374.984	145	150	128	1073
1511	7589549.692	4617670.366	377.399	171	163	152	5771
1512	7589940.255	4617655.741	401.859	141	137	135	-1275
1513	7590089.748	4617684.436	408.639	186	184	178	10731
1514	7590036.217	4617615.026	397.884	179	187	178	10731
1515	7590071.83	4617695.971	407.889	158	158	160	4205
1516	7589707.256	4617672.701	389.869	169	175	159	7599
1517	7589614.591	4617662.501	379.979	135	146	138	-231
1518	7589913.866	4617597.326	389.784	159	154	138	2900
1519	7590043.099	4617575.151	394.429	171	155	143	4205

1520	7589703.115	4617656.151	385.919	179	173	156	7860
1521	7589471.293	4617686.136	372.509	159	148	126	1595
1522	7589714.05	4617679.796	392.214	188	188	183	11775
1523	7589791.095	4617610.726	377.629	190	190	172	12036
1524	7590077.614	4617643.281	408.559	148	150	133	1334
1525	7590033.141	4617665.866	403.229	177	166	157	6815
1526	7589815.818	4617669.186	387.214	118	116	101	-7279
1527	7590088.804	4617553.521	396.304	194	190	178	12297
1528	7590027.324	4617673.516	403.434	163	152	141	3161
1529	7589703.537	4617695.351	393.699	162	163	163	5249
1530	7589764.44	4617696.196	391.244	167	156	148	4205
1531	7589958.484	4617591.501	391.909	139	136	126	-1797
1532	7589882.36	4617556.166	384.069	149	162	161	3944
1533	7589628.368	4617668.841	381.604	167	156	147	4205
1534	7589550.968	4617660.161	376.664	145	138	128	-753
1535	7589656.5	4617695.091	387.069	166	159	145	4466
1536	7589818.038	4617596.171	379.309	204	198	181	14386
1537	7589967.986	4617692.296	403.489	175	169	162	7338
1538	7590030.843	4617692.411	405.229	156	148	145	2117
1539	7589952.844	4617571.751	389.999	189	178	159	9687
1540	7589764.906	4617600.621	376.354	188	185	173	10992
1541	7589674.373	4617676.541	386.109	174	163	157	6032
1542	7589713.228	4617630.131	381.459	173	160	145	5249
1543	7589748.465	4617686.536	390.934	140	131	124	-2580
1544	7589953.632	4617602.706	393.374	179	178	163	8904
1545	7589638.315	4617682.346	384.054	167	158	146	4466
1546	7589718.746	4617604.206	375.479	193	185	172	11253
1547	7589465.431	4617686.771	371.904	147	140	124	-492
1548	7590027.291	4617678.741	403.889	183	177	166	9165
1549	7590005.088	4617679.701	403.904	160	156	150	3683
1550	7589994.952	4617618.516	397.159	149	147	136	1073
1551	7589926.078	4617678.836	398.154	140	130	122	-2580
1552	7589699.263	4617628.496	380.524	142	128	122	-2841
1553	7589993.376	4617647.806	401.404	133	132	119	-3102
1554	7589979.91	4617620.306	397.439	164	172	164	6815
1555	7590054.112	4617586.101	396.119	152	147	133	1073
1556	7589928.632	4617601.976	391.464	150	155	144	2639
1557	7589818.36	4617671.511	387.624	115	120	109	-6496
1558	7590093.745	4617504.981	393.454	150	145	140	811
1559	7589729.326	4617649.576	385.049	180	178	168	9165
1560	7589975.413	4617675.216	405.914	195	191	176	12558
1561	7589973.759	4617592.556	393.429	146	143	152	550
1562	7589841.951	4617662.626	391.614	127	112	99	-7018
1563	7590025.159	4617627.231	398.849	141	134	123	-2058
1564	7589959.827	4617689.271	402.479	170	168	163	6815
1565	7589963.979	4617588.411	391.934	156	148	144	1856
1566	7589699.118	4617650.336	384.109	121	123	117	-5452
1567	7590049.572	4617559.076	393.854	175	171	169	7599
1568	7589734.022	4617682.226	391.169	172	170	158	7077

1569	7589956.241	4617580.756	390.969	168	160	145	4727
1570	7589737.685	4617676.381	390.064	119	103	96	-9106
1571	7589992.687	4617595.686	393.879	158	155	139	3161
1572	7590087.184	4617654.751	407.964	168	170	161	6815
1573	7589797.711	4617619.851	381.764	136	140	121	-1536
1574	7589468.284	4617685.366	372.154	139	134	122	-2058
1575	7590005.288	4617637.311	399.719	178	165	159	6815
1576	7590070.398	4617676.441	407.629	130	130	132	-3102
1577	7589977.922	4617629.896	399.889	165	167	156	6032
1578	7589962.846	4617604.621	394.449	203	195	173	13603
1579	7589994.708	4617549.641	390.834	166	159	150	4727
1580	7589532.851	4617667.251	376.184	158	150	135	2117
1581	7589904.708	4617553.076	384.794	157	145	136	1334
1582	7590100.461	4617614.981	403.624	155	148	141	1856
1583	7590020.43	4617634.176	399.214	140	137	131	-1275
1584	7590055.511	4617577.686	395.039	158	155	149	3422
1585	7590050.549	4617558.336	393.879	163	161	155	4727
1586	7589884.137	4617600.696	387.944	164	153	137	3161
1587	7590056.321	4617550.006	393.689	154	155	145	2900
1588	7590083.642	4617558.441	396.104	154	149	146	2117
1589	7589656.921	4617633.586	379.209	142	148	134	550
1590	7590088.327	4617504.446	393.564	144	144	129	29
1591	7590053.69	4617656.691	405.584	192	200	193	14125
1592	7590050.748	4617696.101	406.464	153	145	139	1073
1593	7589789.374	4617618.631	379.264	142	143	130	-231
1594	7590061.695	4617641.011	407.234	188	188	166	11253
1595	7589740.738	4617589.476	373.859	176	172	160	7599
1596	7589956.274	4617661.446	404.749	134	130	111	-3363
1597	7589847.768	4617693.751	390.879	104	104	94	-10411
1598	7589874.578	4617676.676	394.104	137	139	133	-1275
1599	7590077.725	4617567.341	396.654	129	132	133	-2841
1600	7589947.537	4617694.686	400.089	152	144	135	811
1601	7589935.825	4617610.246	394.099	197	195	187	13603
1602	7589777.928	4617655.326	386.049	196	190	176	12558
1603	7589953.266	4617584.841	391.064	153	146	140	1334
1604	7589550.502	4617678.271	378.559	129	124	132	-4146
1605	7590078.458	4617586.276	398.364	116	116	119	-6757
1606	7589764.517	4617619.321	380.579	166	158	141	4205
1607	7589953.577	4617688.746	401.454	174	169	164	7077
1608	7590078.691	4617665.111	407.429	154	153	149	2639
1609	7589865.73	4617563.291	383.364	137	148	122	-231
1610	7589999.837	4617694.386	404.574	160	154	148	3422
1611	7589983.762	4617574.081	391.504	172	165	157	6293
1612	7590004.588	4617568.986	392.159	152	145	139	1073
1613	7589778.25	4617587.801	373.509	142	150	122	550
1614	7589918.218	4617677.291	397.644	131	120	110	-5191
1615	7589796.046	4617623.576	382.029	170	164	145	5510
1616	7589899.224	4617669.836	396.409	116	112	104	-7801
1617	7589912.334	4617553.491	385.649	150	137	121	-753

1618	7589950.968	4617536.356	387.309	159	146	132	1595
1619	7589699.385	4617617.661	378.449	189	177	158	9426
1620	7589932.917	4617581.871	389.499	172	165	154	6032
1621	7589679.302	4617666.191	385.244	145	144	132	29
1622	7589996.44	4617628.316	398.649	174	166	155	6554
1623	7589629.378	4617675.951	382.274	142	145	147	550
1624	7590090.98	4617527.686	395.119	155	149	138	1856
1625	7589923.269	4617559.881	386.554	148	142	125	-231
1626	7589481.895	4617686.086	373.289	153	146	134	1073
1627	7589991.966	4617574.241	392.004	182	179	170	9426
1628	7589882.172	4617558.836	384.084	252	252	250	16383
1629	7590088.216	4617541.691	395.584	158	152	141	2639
1630	7589916.198	4617635.101	397.474	153	147	125	1073
1631	7589658.742	4617679.856	385.424	146	142	118	-492
1632	7589862.255	4617585.976	384.134	128	129	124	-3624
1633	7589952.811	4617663.816	403.449	123	124	118	-4929
1634	7589895.616	4617654.546	397.029	130	126	113	-4407
1635	7589736.808	4617696.376	393.469	137	132	124	-2580
1636	7589896.581	4617645.616	397.069	139	151	129	550
1637	7589825.165	4617645.196	387.439	184	176	148	8643
1638	7589525.912	4617669.956	376.009	163	159	139	3944
1639	7589520.772	4617688.061	376.759	139	134	131	-1797
1640	7589865.297	4617600.136	385.974	166	168	147	6032
1641	7589596.873	4617649.021	377.934	144	141	136	-231
1642	7589913.711	4617587.091	388.724	159	145	133	1334
1643	7589798.2	4617579.946	376.059	108	116	118	-7540
1644	7589814.452	4617611.236	381.609	169	159	147	4727
1645	7589511.713	4617668.121	374.389	137	145	133	-231
1646	7589641.657	4617671.271	383.219	151	154	141	2378
1647	7590072.852	4617608.751	401.314	179	184	170	9948
1648	7589798.444	4617644.401	383.974	96	94	95	-12500
1649	7589865.652	4617586.026	384.609	148	136	114	-1275
1650	7589884.581	4617634.041	394.949	186	185	170	10731
1651	7590005.665	4617600.796	394.764	154	139	128	29
1652	7589797.223	4617591.936	376.779	166	156	134	3683
1653	7590019.742	4617658.071	401.479	177	171	163	7599
1654	7589534.349	4617651.986	374.904	157	141	121	289
1655	7590081.577	4617587.556	398.819	198	193	190	13603
1656	7589983.318	4617560.166	390.634	128	125	119	-4407
1657	7589717.236	4617659.256	387.714	162	161	157	4727
1658	7589979.687	4617689.591	404.739	177	172	160	7860
1659	7589716.137	4617664.456	389.049	184	181	174	10209
1660	7590086.351	4617509.996	393.879	147	148	130	811
1661	7590099.484	4617595.906	400.704	174	164	151	6032
1662	7589512.113	4617677.371	375.334	127	134	126	-2841
1663	7589754.015	4617663.591	387.939	200	196	178	13864
1664	7590070.443	4617547.591	395.079	163	158	150	4205
1665	7589724.641	4617601.936	374.594	247	248	241	16383
1666	7590097.752	4617646.626	407.474	139	131	129	-2319

1667	7589815.407	4617673.791	387.449	129	120	111	-5452
1668	7589928.343	4617581.326	389.319	158	145	141	1595
1669	7589628.157	4617694.311	384.204	136	130	120	-3102
1670	7589861.545	4617685.261	392.474	152	146	136	1073
1671	7589902.132	4617627.161	393.874	160	158	134	3422
1672	7589600.381	4617686.401	381.314	141	132	129	-2058
1673	7589723.253	4617593.801	374.419	164	162	156	4988
1674	7589665.458	4617636.381	380.179	165	149	126	2378
1675	7589876.188	4617623.831	391.509	178	175	159	8382
1676	7589503.676	4617692.241	375.544	158	146	133	1595
1677	7589850.799	4617610.861	385.304	163	172	151	6293
1678	7589969.574	4617646.136	404.869	167	155	135	3683
1679	7589661.262	4617696.716	387.999	167	163	156	5510
1680	7589740.138	4617688.396	391.734	142	139	130	-1014
1681	7589815.629	4617579.711	377.379	155	149	134	1856
1682	7589964.889	4617565.611	390.114	186	180	159	9687
1683	7589543.386	4617662.711	376.359	164	151	142	2900
1684	7589694.8	4617623.036	379.209	173	158	144	4727
1685	7589888.178	4617562.466	384.484	166	160	147	4727
1686	7590098.541	4617544.346	396.264	154	160	140	3683
1687	7589947.027	4617628.956	400.344	180	180	169	9426
1688	7589853.907	4617634.261	392.704	179	181	173	9687
1689	7589973.149	4617685.376	404.569	164	157	150	4205
1690	7589844.493	4617599.666	382.769	152	148	130	1334
1691	7589837.732	4617627.166	388.829	202	201	183	14908
1692	7590095.654	4617556.521	397.014	169	169	154	6554
1693	7589868.45	4617605.986	387.104	172	169	159	6815
1694	7590013.048	4617593.581	394.154	142	141	135	-492
1695	7589819.87	4617568.446	378.939	153	149	136	1595
1696	7589884.925	4617663.196	396.249	142	140	135	-492
1697	7589899.812	4617695.561	395.279	156	145	130	1073
1698	7589947.449	4617664.741	402.254	174	170	163	7338
1699	7589631.532	4617665.711	381.514	155	148	138	1856
1700	7589899.224	4617564.461	385.334	205	198	181	14647
1701	7590086.74	4617665.766	407.514	151	146	135	1073
1702	7589961.07	4617561.051	389.539	161	153	138	2900
1703	7589905.74	4617634.061	395.389	165	170	144	6032
1704	7590024.127	4617626.966	398.674	171	161	154	5510
1705	7589762.131	4617666.231	388.299	179	165	147	6554
1706	7589671.309	4617608.741	374.569	161	166	164	5771
1707	7589576.879	4617686.141	380.584	129	121	113	-5191
1708	7590033.597	4617564.421	393.329	189	181	168	10209
1709	7589688.572	4617688.096	390.379	182	176	159	8643
1710	7589991.566	4617635.686	399.699	172	169	153	6815
1711	7589689.671	4617630.531	380.319	173	166	158	6554
1712	7590027.224	4617579.646	393.919	173	164	156	6032
1713	7589589.457	4617694.336	382.164	139	138	124	-1536
1714	7590092.568	4617676.391	408.654	33	43	43	-16317
1715	7590038.181	4617597.646	396.199	167	164	153	5510

1716	7589832.625	4617626.681	388.009	168	158	141	4466
1717	7589978.744	4617549.871	390.269	176	169	152	7077
1718	7589999.659	4617588.251	393.419	151	155	158	3161
1719	7589855.006	4617682.656	392.709	139	140	147	-492
1720	7590101.083	4617519.561	395.259	162	155	145	3422
1721	7589641.024	4617643.651	379.694	174	157	144	4727
1722	7590068.522	4617647.616	408.084	159	158	141	3683
1723	7589800.309	4617582.746	375.879	187	178	156	9426
1724	7589896.748	4617629.206	393.334	128	136	121	-2841
1725	7589529.642	4617658.936	375.174	148	143	127	29
1726	7590044.332	4617646.721	404.199	184	179	160	9426
1727	7589560.727	4617675.546	378.804	143	137	123	-1275
1728	7589746.133	4617588.111	374.169	151	139	122	-492
1729	7590068.844	4617534.986	394.419	148	140	136	-231
1730	7589878.53	4617606.666	388.264	187	185	171	10992
1731	7589828.773	4617681.161	389.894	120	122	110	-5713
1732	7589594.919	4617674.386	380.049	151	147	138	1334
1733	7590002.745	4617638.366	399.914	168	156	148	4205
1734	7589922.259	4617583.991	389.089	120	108	104	-8062
1735	7590005.676	4617681.131	404.014	129	127	125	-3885
1736	7589937.646	4617551.851	387.304	137	136	121	-2058
1737	7589673.662	4617660.786	384.244	150	140	131	29
1738	7589934.082	4617570.131	388.754	165	147	132	2117
1739	7589664.826	4617627.071	378.589	156	162	152	4466
1740	7590004.422	4617683.236	404.074	145	142	137	29
1741	7589511.513	4617678.481	375.309	165	169	148	6032
1742	7589412.577	4617693.416	368.639	109	107	108	-9106
1743	7589956.041	4617568.816	389.729	178	170	160	7599
1744	7589997.517	4617601.361	394.954	165	149	130	2378
1745	7589898.735	4617667.741	396.654	150	143	125	289
1746	7590018.898	4617540.276	391.394	131	125	122	-4146
1747	7589769.846	4617596.336	375.629	160	149	127	1856
1748	7589841.895	4617663.281	391.419	145	132	125	-1797
1749	7589962.513	4617695.736	402.389	164	157	155	4205
1750	7589868.328	4617606.401	387.069	147	148	135	1073
1751	7589629.667	4617684.631	383.459	163	156	147	3944
1752	7589922.348	4617612.431	393.224	187	181	169	10209
1753	7589962.325	4617625.321	400.024	149	154	145	2378
1754	7589988.524	4617600.476	394.479	159	152	140	2639
1755	7589715.771	4617612.811	378.569	206	197	175	14386
1756	7589490.964	4617678.486	373.589	157	149	129	1856
1757	7589860.679	4617584.951	383.764	138	139	128	-1275
1758	7590044.865	4617549.176	392.994	155	157	144	3161
1759	7589917.341	4617584.356	388.794	143	133	127	-1797
1760	7589464.82	4617675.346	371.394	204	205	189	15691
1761	7589599.282	4617652.056	378.314	138	137	129	-1536
1762	7589718.801	4617653.921	386.314	187	190	183	12036
1763	7589879.196	4617683.451	394.174	162	151	145	2900
1764	7590042.089	4617611.811	397.909	174	181	174	9426

1765	7589807.392	4617670.471	387.054	139	128	130	-2841
1766	7590003.7	4617674.466	403.549	179	172	166	8121
1767	7589877.997	4617557.746	383.699	159	160	138	3944
1768	7589830.849	4617631.286	388.459	159	151	134	2378
1769	7589906.895	4617667.571	397.019	146	135	123	-1536
1770	7589851.409	4617615.271	386.514	173	173	163	7599
1771	7589646.641	4617678.761	384.234	148	128	117	-2580
1772	7590032.753	4617534.351	392.214	132	128	113	-3885
1773	7590013.603	4617625.561	397.849	168	154	144	3944
1774	7589793.415	4617592.061	376.674	145	134	112	-2058
1775	7589694.966	4617616.046	378.169	181	177	168	9165
1776	7589499.635	4617684.581	374.559	156	150	138	2117
1777	7589876.476	4617619.046	390.214	192	190	182	12297
1778	7589914.255	4617574.801	388.459	95	95	86	-12500
1779	7589712.507	4617674.266	390.854	163	166	161	5771
1780	7589994.908	4617585.251	392.864	153	151	139	2117
1781	7589923.414	4617674.246	398.009	150	143	137	550
1782	7589857.626	4617672.806	393.854	115	114	120	-7279
1783	7589906.24	4617609.871	391.039	171	172	164	7338
1784	7589639.248	4617691.746	385.039	197	181	168	10992
1785	7589887.378	4617647.781	397.874	150	155	125	2117
1786	7589894.905	4617683.446	395.249	126	125	114	-4668
1787	7589895.56	4617649.931	397.094	146	148	134	811
1788	7589828.84	4617635.201	388.179	169	168	143	6032
1789	7589883.948	4617657.141	397.109	148	148	144	1334
1790	7589962.957	4617654.161	405.854	160	164	144	4727
1791	7589881.239	4617607.181	388.614	179	178	163	8904
1792	7590001.113	4617677.046	403.949	175	170	159	7338
1793	7589762.464	4617662.501	387.069	156	153	143	2639
1794	7590044.276	4617579.996	394.844	171	158	150	4988
1795	7589939.777	4617568.931	389.019	160	146	135	1595
1796	7589643.056	4617680.701	384.254	171	160	150	5249
1797	7589449.678	4617691.701	371.334	142	140	145	-231
1798	7589913.977	4617639.086	397.434	151	143	129	289
1799	7589999.47	4617588.571	393.374	156	160	176	4727
1800	7589407.958	4617689.536	367.989	122	135	126	-3102
1801	7589530.419	4617696.746	378.154	139	141	126	-1014
1802	7589915.598	4617550.981	385.504	137	140	133	-1014
1803	7589775.552	4617667.606	387.809	154	149	134	1595
1804	7589938.634	4617683.671	399.434	121	118	109	-6496
1805	7589902.787	4617634.741	394.949	162	161	147	4466
1806	7589939.289	4617558.376	387.909	161	158	155	4205
1807	7590079.712	4617655.841	407.969	120	118	104	-6496
1808	7589988.336	4617559.241	391.039	187	182	172	10470
1809	7590039.591	4617653.811	403.399	194	187	170	11775
1810	7589556.575	4617692.066	379.959	147	134	125	-1536
1811	7589643.555	4617648.186	380.254	135	125	124	-3885
1812	7589980.92	4617687.771	404.799	126	139	117	-2580
1813	7589740.172	4617682.866	390.664	130	130	114	-3624

1814	7589595.275	4617645.986	377.454	114	114	110	-7540
1815	7589725.917	4617688.536	393.639	143	141	128	-492
1816	7589978.81	4617616.546	396.929	200	202	186	14908
1817	7589737.685	4617684.231	391.024	141	142	127	-492
1818	7590097.108	4617620.321	404.339	185	180	168	9948
1819	7589773.443	4617598.466	375.924	167	164	150	5510
1820	7589940.188	4617695.966	399.174	155	144	138	1073
1821	7590067.623	4617521.676	393.714	133	133	130	-2580
1822	7590060.396	4617542.881	394.684	131	130	127	-3363
1823	7590053.701	4617595.836	397.294	174	170	158	7077
1824	7590006.564	4617677.366	403.644	182	179	175	9687
1825	7589691.825	4617656.186	384.979	146	153	141	1856
1826	7589911.89	4617636.826	396.669	152	154	136	2378
1827	7589709.898	4617644.656	383.474	158	157	150	3683
1828	7590080.068	4617608.856	401.904	144	162	139	3161
1829	7589575.247	4617662.671	378.379	156	148	129	1595
1830	7589839.653	4617679.271	390.304	95	97	88	-12239
1831	7589871.47	4617622.181	390.349	188	183	167	10470
1832	7590021.773	4617628.591	398.694	175	166	152	6554
1833	7590048.783	4617689.491	406.114	162	154	148	3422
1834	7589979.421	4617638.831	401.474	175	184	169	9687
1835	7590039.181	4617679.901	404.729	165	162	157	5249
1836	7589777.417	4617650.776	385.184	162	152	144	3161
1837	7590060.362	4617676.021	406.394	167	162	157	5249
1838	7589622.984	4617648.921	379.424	151	136	127	-753
1839	7589639.536	4617683.596	384.304	157	149	138	2117
1840	7590083.42	4617677.166	407.374	171	176	170	8121
1841	7589917.119	4617690.676	396.944	158	150	140	2378
1842	7589814.286	4617631.791	385.364	162	147	126	1856
1843	7589888.966	4617575.041	385.529	159	150	134	2117
1844	7589671.498	4617684.926	387.604	189	176	161	9426
1845	7589689.76	4617650.746	383.869	155	159	137	3422
1846	7589442.639	4617681.586	369.159	156	152	137	2378
1847	7589710.342	4617647.036	383.984	141	140	122	-1014
1848	7589949.913	4617604.086	393.424	202	200	188	14908
1849	7589889.288	4617670.701	395.769	155	151	142	2378
1850	7589794.725	4617597.476	377.439	188	181	157	9948
1851	7589701.35	4617655.991	385.529	190	187	179	11775
1852	7589970.917	4617689.481	404.139	159	146	136	1595
1853	7589882.76	4617570.206	384.669	149	137	121	-1014
1854	7589612.215	4617657.851	379.519	120	118	114	-6235
1855	7590038.87	4617692.931	405.704	159	151	141	2639
1856	7590044.854	4617567.886	394.204	156	148	138	1856
1857	7589946.971	4617675.676	401.454	157	152	141	2639
1858	7589897.736	4617680.886	395.639	144	135	119	-1797
1859	7590025.026	4617630.231	399.259	165	157	146	4205
1860	7589651.471	4617643.281	380.199	121	111	98	-7801
1861	7590086.296	4617569.006	396.964	150	154	146	2378
1862	7589714.594	4617644.856	383.889	148	139	123	-753

1863	7590035.983	4617693.791	405.484	171	162	155	5510
1864	7589989.668	4617591.241	393.309	122	121	124	-5452
1865	7589862.566	4617692.946	393.149	128	130	124	-3624
1866	7589707.722	4617682.171	391.924	193	194	191	13342
1867	7589537.269	4617663.856	376.209	185	180	162	9687
1868	7589968.786	4617628.646	400.314	162	171	165	6554
1869	7589810.8	4617629.576	384.829	168	153	133	3422
1870	7590099.029	4617540.746	396.199	173	174	158	7599
1871	7589891.575	4617586.881	388.649	118	121	130	-5452
1872	7590092.057	4617593.301	400.224	168	158	146	4466
1873	7589601.502	4617656.226	378.509	127	127	123	-4146
1874	7589683.931	4617658.811	384.559	175	166	158	6554
1875	7589866.008	4617585.026	384.634	156	143	125	550
1876	7589953.332	4617543.781	387.984	165	152	137	3161
1877	7589657.31	4617677.526	384.969	134	127	114	-3885
1878	7590032.353	4617536.606	392.014	142	137	116	-1536
1879	7589959.982	4617649.906	405.549	149	140	131	-231
1880	7590046.308	4617636.036	403.189	179	191	186	11514
1881	7589795.202	4617694.471	390.399	138	145	153	289
1882	7589964.834	4617689.986	403.219	175	169	161	7077
1883	7589446.414	4617676.311	369.704	151	150	138	1595
1884	7590010.128	4617529.611	390.019	140	134	126	-2058
1885	7589847.39	4617678.651	391.264	113	112	110	-7801
1886	7589552.4	4617676.331	378.229	139	129	122	-2841
1887	7589698.419	4617645.096	383.759	108	105	115	-9106
1888	7589530.608	4617662.456	375.714	175	163	147	5771
1889	7589526.312	4617683.161	377.134	154	159	135	3161
1890	7590091.913	4617684.171	409.004	163	163	155	5249
1891	7589679.702	4617615.406	377.179	137	141	130	-1014
1892	7589896.404	4617625.911	392.754	160	162	148	4466
1893	7589485.214	4617671.456	372.709	150	142	120	-231
1894	7589775.086	4617628.486	381.944	178	168	144	6815
1895	7590047.396	4617640.206	404.259	181	184	179	10470
1896	7590083.32	4617516.266	394.379	158	154	143	2900
1897	7589809.49	4617634.996	384.819	182	170	150	7599
1898	7589958.262	4617527.891	387.574	115	115	112	-7279
1899	7589779.06	4617607.331	376.984	246	247	238	16383
1900	7590032.831	4617690.061	405.144	153	143	135	811
1901	7590015.557	4617677.486	403.594	172	163	158	6032
1902	7589677.914	4617639.911	381.269	166	160	148	4727
1903	7590006.531	4617628.961	398.539	174	162	160	6032
1904	7589925.556	4617610.001	393.044	153	154	145	2639
1905	7589923.081	4617589.401	389.539	138	138	125	-1536
1906	7589909.415	4617596.406	389.514	155	153	143	2639
1907	7590089.926	4617561.156	396.999	170	163	146	5510
1908	7590091.924	4617516.656	394.699	174	171	160	7338
1909	7589578.922	4617655.486	378.069	149	140	131	-231
1910	7590090.936	4617616.896	403.569	166	174	155	7077
1911	7589532.762	4617660.731	375.849	184	169	148	7599

1912	7589833.558	4617613.331	384.029	173	175	161	7860
1913	7589620.708	4617650.111	379.384	158	142	129	811
1914	7589770.59	4617662.531	386.709	156	150	135	2117
1915	7590100.45	4617633.306	406.219	179	173	152	7860
1916	7590020.241	4617557.301	392.794	133	138	131	-1797
1917	7589774.442	4617636.106	383.044	99	96	93	-11978
1918	7589789.984	4617580.556	375.139	94	97	96	-12239
1919	7590020.253	4617522.706	390.174	166	159	141	4466
1920	7590006.886	4617600.561	394.689	147	134	130	-1275
1921	7590088.616	4617690.691	408.954	158	154	149	3161
1922	7589934.127	4617612.616	394.739	160	161	152	4466
1923	7589950.035	4617649.881	404.534	161	162	144	4466
1924	7590032.586	4617693.371	405.294	152	144	140	811
1925	7590076.715	4617605.791	401.254	190	190	169	11775
1926	7589705.846	4617692.336	393.419	138	142	140	-492
1927	7590019.298	4617620.336	397.534	150	145	132	811
1928	7589733.433	4617608.966	378.339	183	180	170	9687
1929	7589863.976	4617610.521	387.029	170	165	137	5510
1930	7590085.185	4617565.411	396.819	170	166	157	6293
1931	7590054.645	4617613.171	400.149	213	208	184	16383
1932	7589609.14	4617637.076	377.464	161	151	132	2378
1933	7590074.861	4617617.451	403.709	180	182	169	9687
1934	7590057.187	4617659.946	405.929	159	167	159	5510
1935	7589991.422	4617600.041	394.499	115	111	99	-8323
1936	7589926.755	4617650.141	400.749	165	126	108	-1797
1937	7589875.189	4617653.766	398.894	158	169	129	4988
1938	7589946.827	4617674.461	401.609	118	116	104	-7018
1939	7589847.69	4617674.616	391.219	132	128	119	-3624
1940	7589475.178	4617696.351	373.284	132	124	113	-4407
1941	7589855.017	4617649.286	397.379	188	190	175	11775
1942	7589713.106	4617622.631	380.049	169	153	141	3683
1943	7590045.286	4617641.091	403.814	183	192	185	12036
1944	7589429.839	4617683.311	369.099	131	136	120	-2580
1945	7590044.387	4617628.746	401.499	180	180	170	9426
1946	7589742.57	4617615.046	379.564	124	120	117	-5713
1947	7589842.317	4617630.296	390.559	197	192	176	12819
1948	7590068.1	4617646.446	407.989	190	196	169	12819
1949	7590070.909	4617547.876	395.154	155	146	144	1595
1950	7589524.746	4617684.206	376.889	148	145	136	550
1951	7589724.008	4617672.966	390.619	168	168	156	6293
1952	7589828.618	4617635.636	388.129	170	168	145	6293
1953	7589639.492	4617668.571	382.069	167	167	155	6032
1954	7590025.948	4617564.836	393.044	190	192	189	12819
1955	7589974.925	4617576.866	391.394	142	135	131	-1536
1956	7589533.383	4617682.291	377.694	156	146	134	1334
1957	7589936.103	4617620.186	396.924	183	185	182	10992
1958	7589850.055	4617658.796	394.989	144	121	106	-4146
1959	7589665.347	4617661.186	383.834	150	138	128	-492
1960	7589775.908	4617630.466	382.334	146	138	123	-1014

1961	7589635.362	4617636.026	378.294	152	155	146	2900
1962	7589477.132	4617668.271	371.999	171	160	128	4466
1963	7590039.891	4617601.141	396.824	171	172	163	7338
1964	7589866.407	4617578.081	384.109	146	136	121	-1275
1965	7589687.217	4617659.671	384.974	156	155	137	2900
1966	7590074.805	4617667.136	407.214	181	178	169	9165
1967	7589943.208	4617581.771	390.129	141	134	122	-2058
1968	7590087.128	4617668.261	407.379	171	172	161	7338
1969	7590071.997	4617671.896	407.484	141	150	154	1334
1970	7589793.393	4617575.481	374.454	145	151	131	1073
1971	7589943.119	4617562.341	389.499	109	113	125	-7540
1972	7590045.697	4617654.696	404.409	166	166	153	5771
1973	7589784.367	4617622.981	379.274	170	165	148	5771
1974	7590054.134	4617572.681	394.669	156	147	146	1856
1975	7589658.353	4617618.786	377.024	138	149	142	550
1976	7589797.089	4617624.246	382.334	143	141	127	-492
1977	7590049.683	4617556.986	393.864	179	175	164	8382
1978	7589908.893	4617623.616	394.414	165	166	156	5771
1979	7590101.383	4617663.466	407.764	171	166	154	6293
1980	7589859.269	4617633.801	393.059	163	162	153	4988
1981	7589915.021	4617590.401	388.839	134	123	119	-4407
1982	7589975.569	4617685.776	404.724	178	171	164	7860
1983	7589817.15	4617661.741	387.044	130	126	124	-4146
1984	7589463.721	4617686.011	371.684	152	145	134	811
1985	7589863.41	4617564.041	383.224	192	183	160	10731
1986	7590090.037	4617554.541	396.334	163	164	148	4988
1987	7589717.558	4617594.841	374.149	197	193	181	13080
1988	7589864.276	4617642.411	396.714	161	154	136	3161
1989	7589802.829	4617658.511	385.789	119	119	112	-6235
1990	7589572.172	4617680.886	379.919	129	122	112	-5191
1991	7590096.176	4617639.676	407.044	148	149	133	1073
1992	7589802.662	4617578.656	375.404	146	150	121	811
1993	7589860.235	4617671.956	394.679	126	122	126	-4929
1994	7589533.561	4617671.831	376.569	136	137	134	-1536
1995	7589603.778	4617664.431	379.519	107	107	95	-9628
1996	7589507.45	4617679.346	374.894	142	147	138	550
1997	7590023.561	4617568.681	392.949	173	166	157	6554
1998	7590021.762	4617622.621	397.954	103	102	102	-10411
1999	7589608.519	4617693.091	382.814	149	139	127	-492
2000	7589930.907	4617587.646	389.579	149	145	138	811
2001	7589496.182	4617692.941	374.919	144	134	124	-1797
2002	7589675.261	4617691.541	389.579	197	189	178	12558
2003	7589447.879	4617692.396	370.919	110	101	94	-10411
2004	7589497.548	4617677.711	374.114	166	155	140	3683
2005	7590064.492	4617549.866	394.969	154	152	149	2639
2006	7589541.743	4617650.861	375.259	171	163	142	5510
2007	7589998.205	4617652.686	401.749	171	177	160	8121
2008	7589958.628	4617655.536	405.664	181	185	173	10470
2009	7590025.037	4617560.161	392.629	169	164	159	5771

2010	7589769.979	4617602.966	376.549	252	253	245	16383
2011	7589770.301	4617597.861	376.049	177	177	171	8904
2012	7590065.902	4617541.421	394.859	140	135	132	-1536
2013	7589895.438	4617590.181	388.009	161	146	133	1856
2014	7589983.751	4617572.396	391.344	170	164	155	5771
2015	7589768.459	4617692.971	390.369	177	162	147	5771
2016	7589971.15	4617631.971	400.979	177	177	172	8904
2017	7589915.454	4617597.566	390.199	154	138	124	-231
2018	7589806.004	4617638.826	384.389	162	161	144	4466
2019	7589847.546	4617574.726	382.259	125	128	114	-4407
2020	7589578.711	4617644.401	376.639	144	142	133	-231
2021	7590050.382	4617556.746	393.879	173	170	160	7077
2022	7590067.945	4617581.001	396.974	164	156	130	3422
2023	7589999.015	4617669.771	403.564	142	135	118	-1797
2024	7589826.386	4617571.586	380.689	106	106	111	-9367
2025	7590038.381	4617517.431	391.374	177	176	156	8382
2026	7589919.251	4617635.406	398.019	156	146	125	1073
2027	7589949.78	4617597.961	392.179	180	179	163	9165
2028	7589982.008	4617577.626	391.624	128	124	117	-4668
2029	7590072.707	4617664.131	407.224	169	171	166	7077
2030	7590069.732	4617614.941	402.159	189	198	192	13603
2031	7589848.045	4617671.381	391.319	120	118	110	-6496
2032	7590000.603	4617650.036	401.364	160	151	139	2639
2033	7589945.495	4617656.401	402.664	116	114	117	-7279
2034	7589503.642	4617686.866	375.129	172	165	153	6032
2035	7590058.153	4617581.221	395.979	171	163	154	5771
2036	7589660.141	4617614.196	376.259	147	160	151	3422
2037	7590094.766	4617555.546	396.869	166	161	145	4727
2038	7589833.047	4617562.061	380.254	140	137	124	-1536
2039	7589863.488	4617564.086	383.194	161	151	126	2378
2040	7590090.547	4617533.936	395.284	164	155	144	3683
2041	7589856.649	4617573.476	382.819	253	253	250	16383
2042	7589949.824	4617594.886	391.849	164	160	150	4727
2043	7590047.407	4617538.146	392.659	148	143	139	550
2044	7589605.11	4617663.946	379.604	150	145	130	550
2045	7589412.732	4617686.191	368.379	176	176	160	8382
2046	7589963.179	4617564.786	389.804	152	145	142	1073
2047	7589726.006	4617601.681	374.774	251	252	248	16383
2048	7589635.162	4617645.456	379.509	161	163	149	4727
2049	7590078.147	4617603.631	400.959	218	216	193	16383
2050	7589709.054	4617678.511	391.054	176	177	172	8904
2051	7589827.408	4617672.196	388.499	107	109	96	-9367
2052	7590058.186	4617522.171	392.709	125	117	104	-6496
2053	7590030.033	4617577.161	393.954	167	158	151	4466
2054	7589851.309	4617576.521	382.339	213	205	187	16383
2055	7590029.678	4617638.471	400.544	188	185	167	10731
2056	7589725.551	4617642.041	383.229	158	151	138	2378
2057	7590024.305	4617686.876	404.444	169	155	146	4205
2058	7589744.102	4617678.436	390.089	154	149	141	1856

2059	7590042.711	4617669.441	404.329	167	156	146	4205
2060	7589791.194	4617632.921	380.049	100	110	102	-9367
2061	7589702.138	4617667.936	388.284	170	163	150	5510
2062	7589952.566	4617624.346	399.509	189	185	173	10992
2063	7589875.688	4617552.961	383.464	171	162	151	5510
2064	7590031.088	4617615.391	397.909	176	167	159	6815
2065	7590026.414	4617548.591	391.954	147	147	139	1073
2066	7589833.48	4617636.031	389.959	175	173	147	7338
2067	7589895.749	4617582.791	387.894	154	141	133	550
2068	7589583.673	4617672.481	379.389	124	120	114	-5713
2069	7590028.235	4617569.946	393.249	163	157	152	4205
2070	7589872.347	4617597.026	386.964	126	122	117	-5191
2071	7589954.132	4617639.996	403.689	182	187	181	10992
2072	7589655.6	4617666.411	383.739	132	118	109	-5452
2073	7589780.393	4617606.916	376.994	244	244	235	16383
2074	7590092.69	4617591.331	399.969	220	217	201	16383
2075	7589630.5	4617668.461	381.529	149	151	141	1856
2076	7589507.162	4617688.466	375.449	140	138	129	-1275
2077	7589837.554	4617688.636	391.164	90	95	98	-12761
2078	7589593.809	4617674.276	380.004	148	150	137	1334
2079	7589991.522	4617594.981	394.694	131	133	137	-2580
2080	7589856.616	4617582.316	382.869	151	159	154	3683
2081	7589950.202	4617694.921	400.464	150	152	138	1856
2082	7589783.301	4617693.851	389.914	163	157	139	3683
2083	7589840.985	4617615.256	385.659	163	163	145	4988
2084	7589549.747	4617649.141	375.594	201	197	173	13864
2085	7590070.665	4617533.936	394.319	152	148	145	1595
2086	7590079.335	4617670.651	407.189	180	183	177	10209
2087	7589823.522	4617675.716	388.764	111	111	104	-8323
2088	7589814.186	4617615.736	382.559	145	147	130	550
2089	7589898.036	4617543.401	384.484	153	153	142	2378
2090	7589586.871	4617637.511	376.179	120	130	128	-4146
2091	7589674.595	4617641.586	381.204	154	149	140	1856
2092	7589581.586	4617672.811	379.229	141	140	139	-492
2093	7590019.586	4617589.586	394.404	153	142	138	550
2094	7589841.051	4617590.636	380.554	252	254	249	16383
2095	7589950.624	4617658.486	404.394	97	86	82	-14066
2096	7589827.252	4617648.286	388.159	174	165	148	6032
2097	7589826.486	4617612.531	382.929	128	121	112	-5191
2098	7589539.367	4617695.821	378.834	135	136	129	-2058
2099	7589747.166	4617596.251	375.774	177	170	156	7338
2100	7589949.858	4617683.781	401.219	106	103	97	-10150
2101	7589832.803	4617690.091	390.324	118	113	97	-7801
2102	7589484.814	4617679.221	373.079	177	175	155	8121
2103	7589979.477	4617621.251	397.754	175	178	172	8904
2104	7590024.593	4617561.786	392.764	179	175	164	8382
2105	7589947.771	4617619.696	397.964	188	185	173	10992
2106	7589556.064	4617692.366	380.024	154	144	132	811
2107	7589808.879	4617617.666	382.589	145	153	139	1856

2108	7589839.93	4617621.461	387.464	170	166	153	6032
2109	7589869.227	4617638.976	395.449	159	165	160	5249
2110	7589617.855	4617641.056	378.369	184	175	151	8643
2111	7589969.041	4617552.586	389.654	154	156	142	2900
2112	7589935.803	4617548.791	387.234	123	121	114	-5713
2113	7589995.363	4617663.291	403.124	157	155	139	2900
2114	7589869.438	4617679.081	393.359	130	131	134	-2841
2115	7589905.618	4617624.826	393.869	189	193	183	12558
2116	7589923.547	4617621.411	395.479	181	179	156	9165
2117	7590027.89	4617684.196	404.299	157	157	160	3944
2118	7589930.73	4617667.206	399.754	136	137	136	-1536
2119	7589987.603	4617531.461	389.139	145	145	135	289
2120	7589702.338	4617657.886	386.084	162	164	157	5249
2121	7589997.272	4617654.471	401.939	138	146	132	29
2122	7589780.126	4617639.111	383.584	147	148	140	1073
2123	7589961.714	4617665.131	405.369	153	160	127	3161
2124	7589951.834	4617569.196	389.504	152	141	129	29
2125	7589954.687	4617562.631	389.104	143	142	129	-492
2126	7589877.309	4617635.086	394.879	160	159	150	4205
2127	7589861.778	4617647.701	398.249	179	176	155	8382
2128	7589576.291	4617689.541	380.769	142	138	133	-1014
2129	7590059.097	4617695.781	406.784	203	200	191	14908
2130	7589886.979	4617631.656	394.304	149	151	137	1595
2131	7590033.474	4617521.061	390.964	121	123	115	-5452
2132	7589454.296	4617676.401	371.119	157	160	161	4466
2133	7590055.078	4617612.976	400.194	182	179	159	9165
2134	7589532.44	4617661.751	375.679	167	156	137	3944
2135	7589641.335	4617663.336	381.689	143	144	135	29
2136	7590058.497	4617673.151	406.119	164	159	153	4466
2137	7590023.883	4617681.026	404.059	167	163	157	5510
2138	7589965.211	4617660.886	406.159	151	157	141	2900
2139	7589987.359	4617604.581	395.049	139	137	121	-1797
2140	7589611.327	4617660.276	379.729	138	129	120	-3102
2141	7589948.97	4617661.266	403.319	94	88	83	-13805
2142	7590099.784	4617544.646	396.429	176	178	163	8643
2143	7589652.37	4617662.221	382.684	178	175	166	8382
2144	7589990.767	4617564.886	391.524	147	148	143	1334
2145	7589839.786	4617578.976	381.744	150	140	123	-231
2146	7589712.929	4617625.321	380.534	144	131	122	-2319
2147	7589703.048	4617667.101	388.104	152	155	139	2639
2148	7589936.447	4617675.546	399.529	155	156	145	3161
2149	7589974.015	4617564.056	390.064	150	151	144	1856
2150	7589910.658	4617617.661	393.319	155	150	141	2117
2151	7589511.924	4617691.666	376.979	136	136	145	-1536
2152	7589892.607	4617643.156	397.194	164	164	140	4988
2153	7589883.848	4617554.631	384.024	140	150	133	811
2154	7589722.387	4617691.696	394.329	155	161	163	4466
2155	7589902.443	4617633.741	394.859	122	117	97	-6757
2156	7589876.099	4617582.541	385.239	177	164	145	6032

2157	7589720.7	4617610.231	377.959	159	162	150	4466
2158	7589619.354	4617642.581	378.394	161	151	139	2639
2159	7589712.673	4617648.861	384.404	157	158	150	3683
2160	7589814.219	4617579.916	377.014	139	132	120	-2580
2161	7590071.22	4617507.871	392.559	135	136	132	-1797
2162	7589776.196	4617636.576	382.909	169	164	143	5510
2163	7589835.345	4617627.111	388.599	179	175	157	8382
2164	7590063.482	4617684.086	406.649	166	158	155	4727
2165	7590059.607	4617565.761	394.859	170	165	160	6032
2166	7589808.935	4617693.166	389.889	97	101	96	-11195
2167	7590068.877	4617646.936	408.129	181	182	161	9687
2168	7589674.384	4617634.621	380.319	166	165	159	5771
2169	7589776.429	4617639.036	383.519	146	145	138	550
2170	7589891.774	4617638.816	396.159	190	187	170	11514
2171	7589811.155	4617648.586	385.754	138	137	126	-1536
2172	7589728.437	4617667.716	389.624	187	177	161	9426
2173	7589878.675	4617558.241	383.939	167	169	155	6293
2174	7589958.039	4617636.861	403.169	174	181	173	9426
2175	7589633.641	4617656.066	380.599	138	140	133	-1014
2176	7589783.29	4617625.951	380.614	182	174	154	8382
2177	7589742.103	4617608.866	378.769	160	161	149	4466
2178	7590072.53	4617603.901	400.654	187	176	148	8904
2179	7589886.757	4617549.076	384.104	185	171	143	7860
2180	7589977.023	4617633.306	400.549	149	160	146	3422
2181	7589680.845	4617687.856	389.279	173	174	169	8121
2182	7589939.156	4617574.376	389.354	150	138	125	-492
2183	7589675.483	4617674.106	386.059	163	147	132	2117
2184	7589703.315	4617654.916	385.499	195	193	183	13080
2185	7589913.589	4617540.161	384.829	251	252	245	16383
2186	7590022.406	4617694.821	405.089	147	136	134	-753
2187	7589849.4	4617633.561	391.539	183	185	177	10731
2188	7589726.806	4617592.666	374.214	166	166	164	6032
2189	7590061.195	4617582.581	396.389	149	144	137	550
2190	7590086.029	4617510.856	393.629	163	164	144	4988
2191	7589824.233	4617663.161	387.644	150	146	131	811
2192	7589918.907	4617602.046	391.314	128	137	120	-2580
2193	7590013.136	4617649.991	401.004	160	152	148	2900
2194	7590080.789	4617578.636	397.604	154	146	141	1334
2195	7589758.556	4617606.531	377.014	193	181	166	10470
2196	7590032.497	4617576.091	393.954	156	148	140	1856
2197	7590075.127	4617517.391	393.744	166	163	155	5510
2198	7590040.757	4617634.101	401.794	199	202	187	14908
2199	7589660.862	4617618.716	377.359	162	166	150	5510
2200	7590017.91	4617560.766	392.329	170	165	156	6032
2201	7589739.039	4617613.421	379.159	157	153	143	2900
2202	7589960.038	4617572.016	390.229	161	157	138	3683
2203	7589740.927	4617645.856	384.684	176	158	146	5249
2204	7589765.161	4617655.136	386.059	152	147	132	1073
2205	7589722.842	4617693.366	394.644	159	156	149	3683

2206	7589508.683	4617682.531	375.144	133	146	134	-492
2207	7590023.139	4617645.041	400.664	173	168	159	6815
2208	7589859.647	4617634.476	393.459	196	188	168	12036
2209	7589979.099	4617606.611	395.074	187	186	170	10992
2210	7589995.585	4617548.721	390.929	161	157	148	3944
2211	7589905.118	4617567.191	385.889	184	171	149	7860
2212	7590087.417	4617514.956	394.404	135	131	125	-2841
2213	7589916.498	4617599.736	390.424	170	164	139	5510
2214	7589477.176	4617694.181	373.464	151	141	122	-231
2215	7589759.866	4617605.886	376.214	167	157	137	3944
2216	7590011.049	4617605.981	395.294	161	152	143	2900
2217	7589683.443	4617636.561	380.939	126	126	116	-4668
2218	7589902.643	4617572.081	386.159	164	159	145	4205
2219	7590074.728	4617669.851	407.084	164	160	156	4727
2220	7589955.086	4617682.091	402.464	130	135	131	-2319
2221	7589794.458	4617598.981	377.959	114	116	122	-6757
2222	7589715.116	4617617.261	379.109	191	180	153	9948
2223	7589619.498	4617686.686	382.894	150	151	141	1856
2224	7589479.985	4617695.411	373.534	158	151	141	2378
2225	7590082.976	4617563.286	396.259	148	147	139	1073
2226	7589858.736	4617653.456	398.439	162	167	144	5249
2227	7590075.982	4617664.646	407.339	187	183	169	10470
2228	7589732.145	4617636.916	382.869	164	147	139	2378
2229	7589622.806	4617680.866	382.509	172	170	167	7338
2230	7589869.982	4617637.586	395.019	158	157	151	3683
2231	7589965.167	4617593.786	392.709	182	172	158	8121
2232	7589665.947	4617645.176	381.189	134	139	133	-1536
2233	7589983.329	4617628.621	398.914	179	172	166	8121
2234	7589817.461	4617585.626	377.704	92	97	93	-12239
2235	7589826.886	4617689.936	390.849	76	85	81	-15893
2236	7589908.405	4617566.766	386.014	181	168	145	7077
2237	7589961.203	4617582.981	391.254	170	165	155	6032
2238	7589927.033	4617695.491	397.949	189	178	156	9426
2239	7589955.42	4617532.096	387.579	153	154	141	2639
2240	7589773.854	4617646.056	384.754	132	132	117	-3102
2241	7589818.526	4617566.271	378.584	133	131	124	-3102
2242	7589867.373	4617644.601	397.329	161	162	157	4988
2243	7589815.096	4617571.656	376.764	118	116	105	-7018
2244	7590008.918	4617621.771	397.599	156	148	144	1856
2245	7589686.629	4617604.101	372.914	205	195	184	14125
2246	7589994.608	4617642.596	400.544	162	157	138	3683
2247	7590084.319	4617637.066	407.769	174	180	168	8904
2248	7589891.608	4617600.781	388.949	163	156	138	3683
2249	7590080.168	4617620.696	404.574	187	190	179	11775
2250	7589575.936	4617692.241	381.049	138	134	123	-2319
2251	7589687.761	4617654.481	384.429	157	160	148	3944
2252	7589907.261	4617687.531	396.194	130	124	116	-4668
2253	7589997.372	4617648.631	401.179	172	171	159	7077
2254	7590062.638	4617644.096	407.499	195	192	174	12558

2255	7589898.469	4617610.421	390.534	166	165	144	5249
2256	7589953.21	4617681.921	402.974	106	115	122	-7540
2257	7589944.285	4617590.971	391.004	169	163	154	5510
2258	7589749.963	4617689.646	391.224	146	141	135	-231
2259	7589755.103	4617639.056	383.484	170	164	145	5510
2260	7589669.122	4617691.356	388.349	161	161	158	4727
2261	7589947.771	4617693.496	400.184	140	142	134	-492
2262	7589573.127	4617644.061	376.599	140	142	136	-492
2263	7590061.506	4617644.171	407.419	187	186	165	10731
2264	7589992.055	4617543.496	390.304	153	151	136	1856
2265	7589642.512	4617680.841	384.214	149	133	125	-1536
2266	7589675.15	4617690.071	388.999	191	189	184	12297
2267	7590084.064	4617650.076	408.699	149	143	117	-231
2268	7589825.687	4617647.986	387.799	176	165	145	6293
2269	7589607.642	4617660.516	379.584	169	157	141	4205
2270	7589887.356	4617550.021	384.304	161	151	133	2639
2271	7589907.65	4617566.721	385.999	178	164	140	6032
2272	7590050.526	4617647.746	405.764	173	180	147	8382
2273	7589833.058	4617619.041	385.759	129	121	126	-4929
2274	7589724.374	4617626.396	381.089	157	148	141	1856
2275	7590046.896	4617527.306	392.584	147	139	128	-492
2276	7589991.389	4617567.266	391.604	125	115	118	-6235
2277	7589927.832	4617583.746	389.199	160	150	143	2639
2278	7590028.579	4617691.751	405.064	165	154	146	3683
2279	7589530.852	4617673.491	376.624	162	156	140	3683
2280	7589780.67	4617670.196	387.769	130	125	129	-4146
2281	7589620.042	4617679.926	381.794	180	181	172	9687
2282	7589964.878	4617579.866	391.074	138	137	127	-1536
2283	7589895.371	4617659.151	396.829	150	145	130	550
2284	7589750.752	4617671.451	389.154	133	129	125	-3363
2285	7589724.841	4617641.801	383.229	145	138	130	-753
2286	7589967.598	4617548.641	388.584	190	188	175	11775
2287	7589675.183	4617634.906	380.359	179	165	154	6554
2288	7589790.007	4617586.421	375.654	91	92	84	-13544
2289	7589716.248	4617696.751	395.504	149	147	140	1073
2290	7589657.443	4617680.321	385.339	143	130	114	-2580
2291	7590013.647	4617537.786	391.054	168	164	153	5510
2292	7589691.07	4617657.911	385.169	167	176	166	7860
2293	7590039.547	4617613.811	397.929	191	199	192	13864
2294	7589735.254	4617643.851	383.979	140	127	111	-3363
2295	7589707.755	4617630.266	381.279	145	135	123	-1536
2296	7590044.776	4617673.241	404.729	158	154	150	3161
2297	7589842.073	4617561.786	381.234	149	141	126	-231
2298	7589989.068	4617583.281	392.644	199	190	177	12819
2299	7590029.001	4617662.826	402.534	173	167	165	6815
2300	7589969.274	4617602.211	393.909	161	171	155	6293
2301	7590030.655	4617650.686	401.664	153	155	150	2900
2302	7589956.785	4617616.746	397.519	191	190	178	12036
2303	7590009.473	4617668.241	402.729	193	181	168	10731

2304	7590096.043	4617612.856	403.219	168	161	140	4727
2305	7589935.748	4617542.156	386.619	147	140	130	-231
2306	7590013.603	4617668.621	402.819	169	162	159	5510
2307	7589810.933	4617597.641	378.859	163	163	141	4727
2308	7589910.403	4617549.866	385.019	171	164	148	5771
2309	7590022.018	4617538.406	391.484	148	145	136	550
2310	7589984.672	4617533.976	388.849	145	149	141	1073
2311	7589928.398	4617635.396	399.114	162	167	152	5510
2312	7589935.537	4617553.781	386.839	169	161	158	5510
2313	7590035.806	4617659.606	403.659	153	159	161	3944
2314	7590017.899	4617616.791	397.254	161	154	148	3422
2315	7589767.426	4617643.626	384.489	133	134	133	-2319
2316	7590079.024	4617614.141	402.884	183	188	180	11253
2317	7589640.735	4617644.976	379.834	159	148	142	2117
2318	7589494.217	4617673.531	373.629	162	158	140	3944
2319	7589796.923	4617677.746	388.669	87	93	83	-13544
2320	7589908.549	4617650.256	396.804	146	145	134	550
2321	7589455.762	4617685.431	370.759	142	135	131	-1536
2322	7590087.594	4617630.936	406.699	175	175	153	7860
2323	7589631.754	4617693.731	384.514	159	155	138	3161
2324	7589723.686	4617644.686	383.959	164	159	150	4466
2325	7589954.909	4617582.251	390.844	149	144	134	550
2326	7589768.303	4617645.386	384.714	151	154	148	2639
2327	7589413.787	4617687.056	368.379	161	162	142	4466
2328	7589885.047	4617601.141	388.274	155	153	136	2378
2329	7589675.139	4617608.416	374.524	172	181	181	9426
2330	7589991.433	4617672.956	404.434	162	159	154	4466
2331	7589947.46	4617619.981	398.044	178	173	161	8121
2332	7589803.684	4617658.841	385.494	119	120	114	-5974
2333	7590040.368	4617623.656	399.964	175	174	161	7860
2334	7590069.288	4617565.026	395.949	178	172	162	7860
2335	7589917.297	4617554.171	385.899	120	117	115	-6496
2336	7590101.871	4617676.736	409.899	93	85	80	-14588
2337	7589934.46	4617630.981	399.259	186	183	165	10209
2338	7589799.532	4617607.151	378.179	245	246	238	16383
2339	7590085.585	4617663.951	407.664	196	189	176	12297
2340	7589940.888	4617669.486	400.824	150	144	133	550
2341	7589741.526	4617597.326	375.854	253	254	249	16383
2342	7589826.464	4617583.786	380.189	185	179	151	9165
2343	7590018.465	4617674.816	403.309	157	154	154	3161
2344	7589813.586	4617600.926	378.974	251	252	247	16383
2345	7590036.683	4617571.186	393.694	164	161	151	4727
2346	7589912.501	4617557.246	385.889	167	154	137	3683
2347	7589954.531	4617558.906	389.474	133	133	136	-2319
2348	7589966.588	4617581.021	391.334	168	162	156	5510
2349	7589947.604	4617572.436	389.574	139	135	124	-2058
2350	7590015.279	4617523.511	389.869	117	116	124	-6496
2351	7589662.827	4617621.126	377.714	135	149	146	550
2352	7589926.644	4617588.476	389.434	142	136	134	-1275

2353	7589673.496	4617680.401	386.684	144	139	132	-753
2354	7590071.142	4617667.076	406.934	154	155	150	3161
2355	7589858.492	4617624.491	389.844	198	198	180	14125
2356	7589934.193	4617680.021	399.089	156	149	137	1856
2357	7590019.986	4617674.006	403.294	162	152	149	3161
2358	7590097.408	4617631.736	406.019	173	173	157	7599
2359	7590003.745	4617532.201	389.734	155	153	138	2378
2360	7589894.328	4617635.336	394.774	165	172	158	6815
2361	7589921.105	4617645.431	398.839	123	123	111	-5452
2362	7589562.325	4617689.751	380.034	143	139	131	-753
2363	7589913.156	4617656.616	397.144	127	126	126	-4146
2364	7589874.112	4617617.161	389.234	186	186	174	10992
2365	7589913.755	4617647.616	396.874	147	154	162	2639
2366	7589976.945	4617559.936	390.184	157	152	148	2900
2367	7589524.946	4617691.211	377.914	131	130	137	-2841
2368	7589864.265	4617659.681	397.604	129	113	98	-6757
2369	7589723.32	4617640.326	382.824	157	142	127	550
2370	7589929.608	4617628.091	397.799	178	178	172	9165
2371	7589785.699	4617613.931	377.704	176	175	156	8121
2372	7589545.751	4617648.696	375.454	130	132	110	-3624
2373	7589946.139	4617567.631	389.239	150	139	125	-492
2374	7589845.148	4617650.896	394.574	176	173	162	7860
2375	7589718.391	4617690.671	394.384	166	168	167	6554
2376	7589891.541	4617632.741	394.414	159	162	156	4727
2377	7589771.112	4617593.726	375.049	146	138	120	-1014
2378	7589473.713	4617678.471	372.409	168	155	129	3683
2379	7589741.537	4617613.506	379.219	143	142	137	-231
2380	7589908.238	4617650.576	396.719	126	129	116	-4146
2381	7590087.028	4617624.481	405.314	173	170	160	7077
2382	7589587.315	4617667.986	379.329	169	166	146	5771
2383	7589680.545	4617655.791	383.934	169	166	146	5771
2384	7590017.355	4617586.936	394.029	175	167	163	6815
2385	7590083.076	4617604.061	401.184	162	172	155	6554
2386	7589653.413	4617642.146	379.984	149	140	128	-231
2387	7589961.115	4617597.626	392.934	172	169	153	6815
2388	7589977.09	4617567.246	391.399	102	103	108	-10150
2389	7590008.529	4617619.391	397.839	107	111	118	-8323
2390	7590075.438	4617619.471	404.389	191	186	160	10992
2391	7590050.46	4617630.401	403.014	209	214	211	16383
2392	7589662.705	4617640.121	380.464	147	136	127	-1014
2393	7589820.58	4617591.656	379.169	140	138	126	-1275
2394	7590097.63	4617618.696	404.099	182	172	155	8121
2395	7589805.626	4617592.666	377.644	167	156	133	3683
2396	7589769.602	4617687.236	389.799	143	131	128	-2058
2397	7589961.226	4617538.576	388.434	121	114	124	-6496
2398	7589721.266	4617687.641	393.749	158	157	153	3683
2399	7589611.649	4617670.031	380.654	175	167	154	6554
2400	7589668.278	4617628.726	378.984	154	150	147	2117
2401	7589426.431	4617684.526	368.984	137	141	128	-1014

2402	7589631.088	4617666.651	381.564	140	131	123	-2580
2403	7590046.963	4617592.981	396.284	145	139	132	-492
2404	7589944.373	4617668.221	401.599	161	153	139	2900
2405	7590071.408	4617612.736	402.024	167	171	163	6815
2406	7590037.915	4617562.606	393.484	150	142	135	289
2407	7589671.731	4617645.136	381.659	162	152	138	2900
2408	7589980.265	4617538.456	388.989	188	184	169	10731
2409	7589742.292	4617675.371	389.829	174	162	159	6032
2410	7589975.202	4617678.931	405.304	165	162	152	4988
2411	7589948.215	4617633.786	401.729	179	171	154	7599
2412	7589779.049	4617652.886	385.434	154	139	127	29
2413	7589957.484	4617619.956	398.449	171	169	161	6815
2414	7590049.638	4617648.126	405.389	175	187	153	9687
2415	7589745.167	4617694.116	392.089	155	157	141	3161
2416	7589844.537	4617580.131	381.769	181	170	145	7338
2417	7589817.494	4617608.801	381.154	116	110	112	-7801
2418	7589803.661	4617664.746	386.479	163	157	146	3944
2419	7589829.339	4617630.101	387.839	181	174	155	8382
2420	7589540.266	4617681.616	378.029	168	158	144	4466
2421	7589593.931	4617639.546	377.009	147	149	141	1334
2422	7589857.282	4617623.471	389.434	191	192	182	12558
2423	7589975.824	4617611.776	396.104	181	177	159	8904
2424	7589710.031	4617637.011	382.034	183	171	152	7860
2425	7589933.039	4617578.466	389.384	146	133	126	-1536
2426	7589980.376	4617618.356	397.094	161	169	160	6032
2427	7590008.063	4617634.131	399.174	157	149	145	2117
2428	7590015.268	4617644.386	400.149	155	148	149	2117
2429	7589853.84	4617671.836	393.374	99	102	111	-10411
2430	7589927.71	4617685.316	398.034	120	119	107	-6496
2431	7590091.158	4617674.786	409.269	174	128	113	-492
2432	7589989.757	4617690.776	405.644	192	194	207	13603
2433	7589733.877	4617678.291	390.544	160	149	139	2378
2434	7590078.758	4617552.091	395.629	165	155	143	3683
2435	7589622.718	4617689.456	383.339	158	157	155	3944
2436	7589766.827	4617596.531	375.494	115	114	110	-7540
2437	7589841.018	4617669.246	391.344	138	138	143	-1014
2438	7590070.043	4617530.996	394.359	111	104	104	-9367
2439	7590035.484	4617592.171	395.659	150	145	145	1073
2440	7589517.442	4617683.106	376.409	177	175	171	8643
2441	7590076.948	4617618.076	404.049	164	166	151	5510
2442	7589739.062	4617605.291	377.089	156	167	157	5249
2443	7589516.032	4617695.776	376.964	141	134	130	-1797
2444	7590095.987	4617518.946	395.059	147	137	120	-1014
2445	7589886.69	4617692.611	394.259	85	89	71	-14849
2446	7590101.105	4617502.376	393.914	139	140	130	-1014
2447	7590046.818	4617668.826	404.789	169	162	156	5510
2448	7589892.252	4617586.431	388.869	115	125	138	-4929
2449	7589599.46	4617690.556	382.244	118	107	95	-8845
2450	7589689.86	4617666.336	386.669	160	159	146	3944

2451	7590020.541	4617531.731	390.949	156	156	155	3422
2452	7589994.752	4617693.191	404.894	138	133	130	-2058
2453	7589903.542	4617549.981	384.679	252	252	250	16383
2454	7589994.53	4617694.216	404.694	157	152	142	2639
2455	7589961.048	4617686.506	402.949	169	160	150	4988
2456	7589957.618	4617682.266	402.714	153	145	135	1073
2457	7589678.37	4617665.641	385.064	151	137	129	-492
2458	7589528.765	4617666.276	375.809	143	140	125	-753
2459	7589888.488	4617611.571	389.869	154	144	125	550
2460	7590029.644	4617630.106	399.494	176	169	156	7077
2461	7589937.79	4617673.806	399.884	140	141	129	-753
2462	7589647.43	4617654.366	381.044	166	172	165	7077
2463	7590081.078	4617589.766	399.219	179	171	158	7599
2464	7589769.191	4617630.991	382.284	126	118	118	-5713
2465	7589907.361	4617555.481	385.459	131	125	115	-4407
2466	7589911.235	4617694.086	396.239	134	132	121	-2841
2467	7589727.516	4617669.191	389.649	159	149	133	2117
2468	7590068.267	4617577.241	396.879	180	163	144	6293
2469	7589572.827	4617654.161	377.304	129	121	119	-4929
2470	7590082.033	4617574.391	397.209	167	162	157	5249
2471	7589960.238	4617570.946	390.144	165	156	149	3944
2472	7589944.917	4617651.146	403.204	160	166	147	5249
2473	7589974.492	4617550.176	390.194	164	168	157	6032
2474	7589998.649	4617608.621	396.044	169	155	140	3944
2475	7589678.37	4617671.141	385.799	173	169	162	7077
2476	7589610.04	4617664.861	379.904	149	146	137	811
2477	7589883.237	4617652.561	398.049	171	173	152	7338
2478	7589697.586	4617680.826	390.159	169	170	168	7077
2479	7589612.038	4617631.746	377.079	194	188	169	11775
2480	7589578.056	4617661.566	378.339	188	183	165	10470
2481	7589990.478	4617544.071	390.244	140	146	141	289
2482	7590035.062	4617556.871	392.759	164	164	143	4988
2483	7589906.961	4617672.201	396.739	143	139	127	-1014
2484	7589695.932	4617626.731	379.929	148	136	131	-753
2485	7589947.005	4617615.286	396.499	181	176	165	8904
2486	7590064.159	4617612.126	401.004	184	188	166	10992
2487	7589753.016	4617595.346	375.794	154	150	144	2117
2488	7590075.56	4617656.956	407.559	166	178	169	8121
2489	7589932.14	4617683.951	398.764	148	137	126	-753
2490	7590080.123	4617678.416	407.109	147	148	142	1334
2491	7589841.773	4617631.306	390.804	192	182	160	10470
2492	7589580.987	4617663.061	378.314	115	115	117	-7018
2493	7589957.373	4617674.691	403.319	149	150	138	1595
2494	7590096.331	4617651.861	407.959	127	129	131	-3624
2495	7589948.97	4617530.751	386.849	128	124	121	-4668
2496	7589575.536	4617681.421	380.074	139	138	144	-1014
2497	7589973.237	4617554.381	390.094	146	142	133	29
2498	7589760.477	4617606.861	377.004	180	177	167	8904
2499	7589857.448	4617692.511	391.844	133	123	116	-4407

2500	7590025.048	4617614.646	397.494	156	146	141	1595
2501	7590051.914	4617675.291	405.624	185	180	162	9687
2502	7589898.102	4617580.916	387.939	136	135	122	-2319
2503	7589916.087	4617567.651	386.894	156	151	141	2378
2504	7590080.956	4617591.861	399.519	204	199	177	14647
2505	7589904.708	4617696.036	395.709	117	108	99	-8584
2506	7589588.392	4617658.066	378.124	145	154	147	2117
2507	7589998.516	4617543.216	390.814	142	136	130	-1275
2508	7589932.872	4617564.301	388.709	147	145	126	289
2509	7589732.634	4617615.426	379.369	178	164	143	6032
2510	7590067.234	4617584.421	397.534	135	143	117	-1275
2511	7589963.146	4617635.481	402.759	177	179	174	9165
2512	7589706.401	4617653.521	385.449	191	188	180	12036
2513	7589842.683	4617654.521	393.509	143	123	113	-3885
2514	7589942.52	4617684.821	399.849	127	130	114	-3885
2515	7589837.965	4617613.351	384.684	176	172	153	7599
2516	7589645.22	4617666.036	382.659	162	157	151	3944
2517	7589892.596	4617586.661	388.584	107	115	128	-7279
2518	7589972.949	4617605.726	394.789	163	174	167	7077
2519	7589839.775	4617663.076	391.164	142	139	134	-753
2520	7590095.343	4617505.671	393.714	169	170	163	6815
2521	7590001.169	4617676.441	403.879	136	136	127	-1797
2522	7589890.686	4617598.471	388.429	159	144	135	1334
2523	7589686.907	4617655.721	384.499	166	163	153	5249
2524	7589811.421	4617606.306	380.044	156	162	133	3944
2525	7589928.287	4617696.176	397.889	144	137	125	-1275
2526	7590096.109	4617515.101	395.004	137	133	127	-2319
2527	7589613.581	4617634.606	377.389	170	171	155	6815
2528	7589989.368	4617649.356	402.064	177	175	148	7860
2529	7589661.806	4617645.211	381.204	209	195	176	14386
2530	7589930.463	4617682.866	398.614	178	166	150	6554
2531	7589815.407	4617655.341	387.184	85	90	94	-14066
2532	7589660.807	4617616.416	376.799	162	169	158	6032
2533	7589937.468	4617661.446	400.529	124	133	132	-3102
2534	7589947.116	4617621.976	398.664	209	202	189	15691
2535	7590083.198	4617598.526	400.444	165	161	143	4727
2536	7589957.951	4617671.191	403.884	171	165	155	6032
2537	7589687.75	4617651.291	383.829	180	176	163	8643
2538	7590050.515	4617622.011	401.369	204	210	203	16383
2539	7589882.283	4617574.956	384.989	154	147	135	1334
2540	7589896.959	4617599.396	389.169	180	172	153	7860
2541	7590027.524	4617553.821	392.579	129	129	139	-3102
2542	7589690.115	4617646.171	382.639	166	168	162	6293
2543	7589817.827	4617574.801	377.409	148	140	138	29
2544	7590003.589	4617610.966	396.149	163	150	142	2900
2545	7589885.169	4617568.866	384.619	141	134	115	-2058
2546	7589738.107	4617681.406	390.634	147	142	132	29
2547	7589706.823	4617679.736	391.079	168	168	161	6554
2548	7589662.483	4617636.976	380.079	164	165	145	5249

2549	7589775.397	4617595.711	375.259	131	132	138	-2580
2550	7590084.175	4617564.366	396.569	159	150	141	2378
2551	7589500.29	4617673.266	374.059	163	156	137	3683
2552	7589693.756	4617602.831	373.434	253	253	251	16383
2553	7589620.264	4617684.211	382.889	173	167	155	6554
2554	7590053.091	4617657.011	405.444	165	173	168	7338
2555	7589886.157	4617631.071	394.294	180	178	149	8643
2556	7589896.626	4617605.421	389.634	166	172	151	6554
2557	7589997.85	4617680.571	404.364	165	153	137	3161
2558	7589733.022	4617644.921	384.219	142	137	125	-1275
2559	7589880.462	4617580.646	385.379	165	165	155	5510
2560	7589982.463	4617540.166	388.759	167	163	160	5510
2561	7590029.178	4617659.316	402.429	165	161	157	4988
2562	7589901.577	4617597.826	389.314	174	162	149	5771
2563	7589895.249	4617651.156	397.189	148	147	128	811
2564	7590055.566	4617695.131	406.554	175	174	169	8121
2565	7590036.261	4617578.701	394.319	163	156	148	3944
2566	7589774.42	4617627.216	381.794	180	172	142	7599
2567	7589702.071	4617641.506	382.449	183	174	162	8643
2568	7589576.424	4617679.781	379.869	122	119	117	-5974
2569	7589451.41	4617687.641	371.474	154	157	156	3422
2570	7589483.793	4617694.046	374.049	152	140	127	29
2571	7589854.351	4617616.726	387.384	188	184	164	10470
2572	7590082.144	4617689.061	408.134	171	170	166	7077
2573	7589960.704	4617551.201	388.509	150	151	146	2117
2574	7590029.189	4617632.036	399.679	176	169	150	7077
2575	7589684.531	4617667.546	386.179	166	165	158	5771
2576	7590059.463	4617597.181	398.284	143	135	125	-1536
2577	7590022.284	4617689.381	404.634	106	100	100	-10672
2578	7589729.903	4617626.221	381.174	134	123	110	-4668
2579	7590031.798	4617526.911	391.194	159	161	147	4205
2580	7589863.932	4617608.711	386.759	189	178	146	9165
2581	7589971.217	4617601.121	393.859	173	177	161	8382
2582	7589894.405	4617646.516	397.194	124	139	116	-2841
2583	7589794.336	4617595.926	377.089	187	180	168	9948
2584	7589659.885	4617675.076	385.009	169	153	142	3683
2585	7589823.245	4617693.261	390.869	96	99	92	-11717
2586	7589909.77	4617627.496	395.254	158	161	144	4205
2587	7589848.689	4617563.336	381.984	114	123	122	-5713
2588	7590054.434	4617559.701	394.349	178	175	169	8643
2589	7589901.899	4617612.936	391.249	192	193	182	12819
2590	7590079.035	4617547.296	395.224	142	135	129	-1536
2591	7589983.34	4617577.021	391.769	159	151	147	2639
2592	7590030.044	4617624.126	398.784	155	145	136	1334
2593	7589718.313	4617685.211	393.479	168	160	149	4988
2594	7589543.652	4617667.681	376.939	129	132	121	-3363
2595	7589926.311	4617688.331	397.879	147	147	123	550
2596	7589704.203	4617628.491	380.834	144	129	125	-2319
2597	7590065.591	4617685.951	406.739	157	151	150	2639

2598	7589827.641	4617589.026	380.899	99	111	115	-9106
2599	7589621.641	4617644.661	378.844	152	139	128	-231
2600	7590022.628	4617680.516	404.294	191	191	194	12819
2601	7589704.025	4617652.331	384.934	183	187	180	11253
2602	7589560.216	4617688.026	379.834	148	145	134	550
2603	7589857.382	4617639.491	395.149	146	150	145	1595
2604	7589913.134	4617549.646	385.639	180	166	141	6554
2605	7589904.264	4617687.451	395.984	123	117	107	-6496
2606	7589852.653	4617620.396	388.249	170	174	166	7599
2607	7589914.521	4617617.856	393.674	202	196	178	13864
2608	7589989.823	4617693.606	405.094	130	137	139	-1797
2609	7589784.978	4617591.856	374.914	134	136	121	-2319
2610	7589912.867	4617667.886	397.259	156	153	144	2639
2611	7589597.828	4617685.336	381.174	147	139	131	-492
2612	7590072.43	4617626.886	405.999	193	190	169	12036
2613	7589650.582	4617683.636	385.084	164	145	137	1856
2614	7590023.761	4617648.776	401.004	160	156	151	3683
2615	7589841.174	4617599.976	382.399	139	128	107	-3624
2616	7589910.558	4617670.126	396.894	134	131	125	-2841
2617	7590037.238	4617611.816	397.719	190	192	174	12297
2618	7589852.864	4617612.711	385.969	162	161	151	4727
2619	7590066.069	4617578.616	396.729	212	209	189	16383
2620	7589915.787	4617572.056	388.234	166	163	154	5249
2621	7590052.236	4617636.271	404.764	183	183	175	10470
2622	7590036.583	4617626.936	399.664	162	168	160	6032
2623	7589825.865	4617637.521	387.364	180	176	150	8382
2624	7590064.115	4617510.906	392.074	140	140	138	-753
2625	7590071.841	4617520.936	394.019	165	167	156	6032
2626	7589905.707	4617649.971	396.914	158	157	140	3422
2627	7589900.922	4617586.346	388.079	142	129	121	-2580
2628	7589730.103	4617655.701	386.744	140	140	127	-1014
2629	7590024.849	4617655.096	401.629	182	177	169	9165
2630	7589953.432	4617535.461	387.484	145	132	117	-2058
2631	7589838.554	4617597.866	381.449	164	165	145	5249
2632	7590086.518	4617557.191	396.219	162	160	154	4466
2633	7589789.096	4617639.501	382.449	138	145	126	-492
2634	7589987.203	4617666.536	404.504	202	210	194	16383
2635	7590007.264	4617692.156	404.504	156	145	136	1334
2636	7589734.854	4617689.746	392.219	154	164	159	4727
2637	7589968.064	4617573.971	390.959	171	160	150	5249
2638	7589743.524	4617612.076	379.124	148	148	142	1334
2639	7589625.449	4617675.166	381.949	146	134	123	-1536
2640	7589952.422	4617589.826	391.309	154	154	146	2900
2641	7589577.701	4617696.356	381.359	131	121	124	-4668
2642	7589972.216	4617601.206	393.909	154	160	137	3422
2643	7590096.953	4617507.166	394.234	163	160	132	3944
2644	7589566.977	4617646.201	376.369	155	151	134	2117
2645	7589574.714	4617667.716	378.819	164	149	132	2378
2646	7589777.084	4617607.171	376.884	241	243	234	16383

2647	7589533.062	4617679.876	377.389	126	122	121	-4929
2648	7589768.536	4617685.941	389.809	128	120	122	-5191
2649	7589935.859	4617580.716	389.579	167	157	148	4466
2650	7589797.445	4617615.116	380.669	178	180	164	9165
2651	7589769.247	4617583.646	373.384	108	107	105	-9106
2652	7589805.615	4617630.536	384.259	174	165	139	5771
2653	7589876.21	4617611.876	388.804	161	161	149	4466
2654	7590072.519	4617605.936	400.859	189	187	161	10992
2655	7589899.867	4617599.956	389.339	172	166	139	5771
2656	7590036.572	4617555.381	392.759	124	129	121	-4146
2657	7589994.475	4617679.296	404.509	186	176	162	9165
2658	7589950.868	4617651.046	404.454	168	176	150	7338
2659	7589665.292	4617632.151	379.439	164	157	144	3944
2660	7589751.784	4617589.201	374.404	162	162	146	4727
2661	7589907.972	4617566.831	385.929	163	147	127	1856
2662	7589877.387	4617668.841	395.044	150	153	149	2378
2663	7589499.59	4617663.466	373.244	162	157	134	3422
2664	7589666.502	4617650.146	382.024	132	149	149	289
2665	7590068.078	4617586.366	397.764	142	135	118	-1797
2666	7589983.939	4617660.986	404.704	187	187	162	10992
2667	7590044.287	4617591.426	395.644	161	161	145	4466
2668	7589761.775	4617657.736	386.344	167	160	148	4727
2669	7590099.606	4617681.131	409.629	134	130	124	-3102
2670	7589848.212	4617623.886	388.239	186	188	179	11514
2671	7590075.294	4617533.376	394.379	164	164	159	5510
2672	7590018.887	4617542.166	391.469	145	135	134	-1275
2673	7589804.483	4617607.246	379.489	178	178	168	8904
2674	7590032.697	4617683.876	404.564	157	152	150	2900
2675	7589829.795	4617673.956	389.244	110	109	104	-8845
2676	7590006.875	4617696.511	404.714	141	129	123	-2841
2677	7589971.184	4617668.736	406.369	182	174	154	8382
2678	7589967.787	4617622.036	398.984	188	175	163	9165
2679	7589838.265	4617598.246	381.524	162	161	139	4205
2680	7589550.324	4617681.301	378.614	127	118	114	-5713
2681	7589699.418	4617627.031	380.174	158	145	141	1595
2682	7589605.876	4617662.636	379.474	125	125	118	-4668
2683	7589972.538	4617591.456	392.694	160	153	152	3161
2684	7589955.386	4617555.786	389.424	131	131	133	-2841
2685	7589889.221	4617600.576	388.589	186	173	151	8382
2686	7589755.103	4617686.396	390.569	156	144	141	1334
2687	7589813.087	4617567.776	378.664	98	107	112	-9889
2688	7590070.343	4617548.361	395.204	176	172	163	7860
2689	7589849.167	4617626.376	389.144	173	171	160	7338
2690	7589916.775	4617537.226	385.009	165	158	131	3944
2691	7589636.461	4617632.031	377.914	142	153	134	1334
2692	7589728.46	4617631.751	382.154	143	139	127	-1014
2693	7590020.208	4617611.956	396.799	176	167	158	6815
2694	7590045.531	4617626.081	401.304	192	194	179	12819
2695	7589552.101	4617659.736	376.634	137	132	126	-2580

```
     3.03           OBSERVATION DATA    M: Mixed            RINEX VERSION / TYPE
CONVBIN demo5 b33f                      20221202 142643 UTC PGM / RUN BY / DATE
log: E:\JAMULARCI TRASA\GPS\20221202\STH\7276336GT_R_2022336COMMENT
format: RINEX                                               COMMENT
7276                                                        MARKER NAME
                                                            MARKER NUMBER
                                                            MARKER TYPE
                                                            OBSERVER / AGENCY
S911C3148627276     1.09.220914.R9      99.90               REC # / TYPE / VERS
S911C3148627276     G7-C                                    ANT # / TYPE
  4420057.4715  1792607.9026  4220896.0020                  APPROX POSITION XYZ
        1.8765        0.0000        0.0000                  ANTENNA: DELTA H/E/N
G    8 C1C L1C C2W L2W C2X L2X C5I L5I                      SYS / # / OBS TYPES
R    4 C1C L1C C2P L2P                                      SYS / # / OBS TYPES
E    6 C1C L1C C5Q L5Q C7Q L7Q                              SYS / # / OBS TYPES
C    6 C2I L2I C6I L6I C7I L7I                              SYS / # / OBS TYPES
  2022    12     2     8    59   31.0000000     GPS         TIME OF FIRST OBS
  2022    12     2    10     9   16.0000000     GPS         TIME OF LAST OBS
G                                                           SYS / PHASE SHIFT
R                                                           SYS / PHASE SHIFT
E                                                           SYS / PHASE SHIFT
C                                                           SYS / PHASE SHIFT
  0                                                         GLONASS SLOT / FRQ #
 C1C    0.000 C1P    0.000 C2C    0.000 C2P    0.000        GLONASS COD/PHS/BIS
                                                            END OF HEADER
> 2022 12  2  8 59 31.0000000  0 36
G 3  24821325.938 1 130436946.512 6  24821331.883 1 101639204.629 7  24821331.867 1
24821334.695 1  97404238.910 7
G 4  22410005.555 1 117765373.105 8  22410008.078 1  91765234.113 8  22410008.219 1
22410012.617 1  87941701.516 8
G 6  22074441.672 1 116001971.457 8  22074445.336 1  90391163.605 8  22074445.805 1
22074447.109 1  86624869.891 8
G 7  20752456.711 1 109054893.914 8  20752456.852 1  84977839.695 8  20752456.555 1
G 9  20561014.891 1 108048861.938 8  20561017.688 1  84193928.434 8  20561017.633 1
20561018.891 1  80685851.883 9
G11  22373357.703 1 117572786.090 8  22373359.031 1  91615165.160 8  22373359.242 1
22373363.883 1  87797884.430 8
G16  23609394.961 1 124068207.883 7  23609396.938 1  96676530.492 4
G20  22905468.453 1 120369048.801 7  22905469.742 1  93794071.652 5
G30  22693596.961 1 119255659.211 7  22693601.203 1  92926504.621 8  22693601.148 1
22693602.078 1  89054568.379 8
R 3  22924160.383 1 122714823.098 8  22924161.797 1  95444870.699 8
R 4  19883141.594 1 106473319.816 9  19883140.844 1  82812578.641 8
R 5  20587731.648 1 110053223.832 9  20587733.430 1  85596958.191 8
R13  23017231.852 1 122910729.605 6  23017237.758 1  95597258.090 6
R14  19875613.969 1 105948205.867 9  19875617.492 1  82404174.098 8
R15  21097557.547 1 112738952.770 8  21097560.102 1  87685862.160 8
R20  22238025.344 1 118916712.758 6  22238029.766 1  92490799.000 7
R21  23436119.914 1 125411419.215 7  23436123.414 1  97542226.180 7
C 5  38738178.133 1 201719858.094 7  38738178.914 1 163913911.484 7  38738176.719 1
155982586.441 7
C 7  40202575.641 1 209345365.730 6  40202574.156 1 170110246.121 7  40202576.742 1
161879117.004 7
C 9  39682591.383 1 206637669.871 7  39682588.453 1 167910022.496 7  39682591.664 1
159785354.020 7
C10  40372362.336 1 210229485.566 7  40372359.609 1 170828668.836 6  40372363.992 1
162562783.867 7
C12  25852666.695 1 134621617.527 7  25852665.492 1 109391086.852 7  25852667.398 1
104097980.023 8
```

```
C19  23476043.227 1 126165074.996 9  23476040.211 1 101125107.012 8
C21  24962650.414 1 133810209.320 8  24962647.906 1 108928343.305 8
C22  21945169.547 1 117349962.156 9  21945164.820 1  92400546.285 9
C36  22358737.492 1 117302748.734 9  22358743.617 1  92363471.457 9
C40  40484068.695 1 209631377.688 7  40484067.734 1 167900697.922 6
C45  24543735.617 1 125312347.734 8  24543730.875 1 100453708.633 8
C46  23750288.008 1 126172351.844 8  23750283.117 1 101130894.000 8
E 4  26601850.820 1 142963907.680 7  26601871.539 1 101018859.496 7  26601867.102 1
109413904.117 7
E 5  24861382.336 1 133993114.586 8  24861402.172 1 100584533.316 8  24861399.719 1
100579643.777 8
E 9  23798186.250 1 125931794.332 8  23798205.102 1  92439906.223 8  23798202.008 1
92441382.297 8
E24  27103497.586 1 142135631.000 7  27103518.063 1 108789434.586 7  27103515.406 1
108779756.332 7
E31  25414659.586 1 133991385.703 8  25414680.508 1 100583355.516 8  25414677.695 1
100578436.543 8
E34  25655120.109 1 134290400.484 7  25655140.672 1 100806250.324 8  25655138.281 1
100807141.441 8
E36  26031519.211 1 134674051.492 7  26031541.258 1 101092776.578 8  26031538.305 1
101101136.117 8
> 2022 12  2  8 59 32.0000000  0 36
G 3  24822001.781 1 130440495.637 7  24822007.258 1 101641970.184 7  24822007.172 1
24822009.789 1  97406889.227 7
G 4  22410450.367 1 117767709.840 8  22410452.742 1  91767054.965 8  22410452.586 1
22410457.250 1  87943446.477 8
G 6  22074842.195 1 116004076.559 8  22074845.914 1  90392803.934 8  22074846.406 1
22074847.711 1  86626441.875 8
G 7  20752264.422 1 109053884.074 8  20752264.688 1  84977052.805 8  20752264.336 1
G 9  20561151.125 1 108049577.719 8  20561153.898 1  84194486.191 8  20561153.875 1
20561155.047 1  80686386.391 9
G11  22373312.500 1 117572549.250 8  22373313.969 1  91614980.609 8  22373314.141 1
22373318.852 1  87797707.574 8
G16  23609538.141 1 124068960.809 7  23609540.250 1  96677117.188 4
G20  22904873.164 1 120365919.352 7  22904874.250 1  93791633.125 5
G30  22693031.813 1 119252688.656 7  22693035.938 1  92924189.934 8  22693035.797 1
22693036.820 1  89052350.117 8
R 3  22924692.383 1 122717670.551 8  22924693.961 1  95447085.383 8
R 4  19883276.242 1 106474040.727 9  19883275.469 1  82813139.336 8
R 5  20587328.328 1 110051067.703 9  20587330.063 1  85595281.199 8
R13  23017928.391 1 122914449.430 6  23017934.234 1  95600151.270 6
R14  19875619.367 1 105948234.715 9  19875622.859 1  82404196.543 8
R15  21096859.883 1 112735224.559 8  21096862.414 1  87682962.434 8
R20  22238456.555 1 118919019.406 6  22238460.836 1  92492593.023 7
R21  23435848.828 1 125409967.238 7  23435852.055 1  97541096.887 7
C 5  38738186.695 1 201719901.453 7  38738187.180 1 163913946.723 7  38738185.859 1
155982619.980 7
C 7  40202273.922 1 209343794.742 6  40202272.438 1 170108969.578 7  40202275.266 1
161877902.223 7
C 9  39682720.422 1 206638341.313 7  39682717.297 1 167910568.129 7  39682720.461 1
159785873.215 7
C10  40372036.531 1 210227789.309 7  40372034.039 1 170827290.473 6  40372038.555 1
162561472.207 7
C12  25853042.516 1 134623574.410 7  25853041.195 1 109392676.988 7  25853043.250 1
104099493.207 8
C19  23476408.664 1 126166977.895 9  23476405.664 1 101126653.273 8
C21  24962146.188 1 133807583.824 8  24962143.672 1 108926209.879 8
C22  21945038.633 1 117349280.363 9  21945033.906 1  92399992.262 9
C36  22358555.344 1 117301800.094 9  22358561.469 1  92362700.602 9
```

```
C40  40483730.789 1 209629618.922 7  40483729.930 1 167899268.785 6
C45  24543106.148 1 125309069.516 8  24543101.164 1 100451044.836 8
C46  23750664.695 1 126174312.891 8  23750659.742 1 101132487.496 8
E 4  26602234.930 1 142965924.336 7  26602255.508 1 101020365.449 7  26602250.898 1
109415449.363 7
E 5  24861092.188 1 133991589.996 8  24861112.078 1 100583394.832 8  24861109.547 1
100578475.590 8
E 9  23798276.148 1 125932266.266 8  23798294.891 1  92440258.641 8  23798291.820 1
92441743.906 8
E24  27102921.188 1 142132601.895 7  27102941.727 1 108787172.590 7  27102938.867 1
108777435.336 7
E31  25414371.945 1 133989874.691 8  25414392.922 1 100582227.164 8  25414390.078 1
100577278.758 8
E34  25655180.820 1 134290719.383 7  25655201.266 1 100806488.465 8  25655199.016 1
100807385.805 8
E36  26032020.242 1 134676684.910 7  26032042.383 1 101094743.086 8  26032039.469 1
101103153.918 8
> 2022 12  2  8 59 33.0000000  0 36
G 3  24822677.086 1 130444044.980 7  24822682.727 1 101644735.891 7  24822683.281 1
24822684.852 1  97409539.695 7
G 4  22410894.969 1 117770046.801 8  22410897.469 1  91768875.934 8  22410897.695 1
22410901.898 1  87945191.602 8
G 6  22075242.844 1 116006182.242 8  22075246.609 1  90394444.703 8  22075247.117 1
22075248.375 1  86628014.293 8
G 7  20752072.250 1 109052874.793 8  20752072.594 1  84976266.379 8  20752072.453 1
G 9  20561287.477 1 108050293.879 8  20561290.188 1  84195044.234 8  20561289.664 1
20561291.375 1  80686921.188 9
G11  22373267.680 1 117572313.164 8  22373269.023 1  91614796.637 8  22373269.211 1
22373273.922 1  87797531.270 8
G16  23609681.617 1 124069714.473 7  23609683.609 1  96677704.477 4
G20  22904277.766 1 120362790.227 7  22904278.797 1  93789194.832 5
G30  22692466.625 1 119249718.504 7  22692470.742 1  92921875.531 8  22692470.406 1
22692471.617 1  89050132.148 8
R 3  22925224.438 1 122720518.273 8  22925225.977 1  95449300.289 8
R 4  19883410.914 1 106474762.082 9  19883410.148 1  82813700.402 8
R 5  20586924.992 1 110048911.852 9  20586926.773 1  85593604.434 8
R13  23018625.219 1 122918169.742 6  23018630.961 1  95603044.848 6
R14  19875625.008 1 105948264.590 9  19875628.398 1  82404219.770 8
R15  21096162.195 1 112731496.926 8  21096164.836 1  87680063.164 8
R20  22238888.070 1 118921326.770 6  22238892.242 1  92494387.652 7
R21  23435577.820 1 125408516.141 7  23435580.750 1  97539968.250 7
C 5  38738194.773 1 201719944.883 7  38738195.508 1 163913982.027 7  38738194.180 1
155982653.559 7
C 7  40201972.141 1 209342223.945 6  40201970.711 1 170107693.188 7  40201973.570 1
161876687.602 7
C 9  39682849.578 1 206639012.805 7  39682846.313 1 167911113.766 7  39682849.328 1
159786392.457 7
C10  40371711.070 1 210226093.184 7  40371708.156 1 170825912.219 6  40371713.008 1
162560160.664 7
C12  25853417.945 1 134625531.707 7  25853417.070 1 109394267.453 7  25853419.133 1
104101006.703 8
C19  23476774.078 1 126168881.137 9  23476771.164 1 101128199.816 8
C21  24961642.070 1 133804958.461 8  24961639.367 1 108924076.563 8
C22  21944907.742 1 117348598.945 9  21944903.117 1  92399438.559 9
C36  22358373.234 1 117300852.055 9  22358379.398 1  92361930.246 9
C40  40483392.992 1 209627860.367 7  40483392.328 1 167897839.840 6
C45  24542476.570 1 125305791.574 8  24542471.523 1 100448381.238 8
C46  23751041.344 1 126176274.418 8  23751036.516 1 101134081.418 8
E 4  26602618.820 1 142967941.113 7  26602639.273 1 101021871.477 7  26602634.578 1
```

109416994.684 7
E 5 24860802.203 1 133990065.578 8 24860822.109 1 100582256.465 8 24860819.445 1
100577307.531 8
E 9 23798365.883 1 125932738.430 8 23798384.711 1 92440611.234 8 23798381.625 1
92442105.695 8
E24 27102344.953 1 142129572.906 7 27102365.469 1 108784910.688 7 27102362.508 1
108775114.438 7
E31 25414084.602 1 133988364.176 8 25414105.555 1 100581099.172 8 25414102.727 1
100576121.348 8
E34 25655241.789 1 134291038.859 7 25655262.070 1 100806727.027 8 25655259.797 1
100807630.594 8
E36 26032521.313 1 134679318.629 7 26032543.578 1 101096709.820 8 26032540.680 1
101105171.957 8
> 2022 12 2 8 59 34.0000000 0 36
G 3 24823352.367 1 130447594.680 7 24823358.266 1 101647501.922 7 24823359.211 1
24823360.117 1 97412190.457 7
G 4 22411339.719 1 117772384.176 8 22411342.305 1 91770697.277 8 22411342.055 1
22411346.578 1 87946937.047 8
G 6 22075643.633 1 116008288.668 8 22075647.453 1 90396086.082 8 22075647.836 1
22075649.203 1 86629587.273 8
G 7 20751880.289 1 109051866.250 8 20751880.688 1 84975480.477 8 20751880.547 1
G 9 20561423.867 1 108051010.613 8 20561426.570 1 84195602.723 8 20561426.086 1
20561427.758 1 80687456.402 9
G11 22373222.930 1 117572077.992 8 22373224.273 1 91614613.395 8 22373224.344 1
22373229.211 1 87797355.652 8
G16 23609825.352 1 124070469.098 7 23609827.109 1 96678292.484 4
G20 22903682.414 1 120359661.594 7 22903683.375 1 93786756.941 5
G30 22691901.578 1 119246748.906 7 22691905.648 1 92919561.547 8 22691905.680 1
22691906.539 1 89047914.578 8
R 3 22925756.586 1 122723366.469 8 22925757.945 1 95451515.539 7
R 4 19883545.758 1 106475484.047 9 19883545.008 1 82814261.922 8
R 5 20586521.719 1 110046756.473 9 20586523.578 1 85591928.027 8
R13 23019322.086 1 122921890.730 6 23019328.016 1 95605938.949 6
R14 19875630.805 1 105948295.645 9 19875634.266 1 82404243.930 8
R15 21095464.680 1 112727770.039 8 21095467.375 1 87677164.480 8
R20 22239319.805 1 118923635.063 6 22239324.102 1 92496182.992 7
R21 23435307.094 1 125407066.125 7 23435309.734 1 97538840.457 7
C 5 38738203.477 1 201719988.578 7 38738203.914 1 163914017.512 7 38738202.344 1
155982687.344 7
C 7 40201670.492 1 209340653.504 6 40201669.219 1 170106417.098 7 40201671.750 1
161875473.242 7
C 9 39682978.211 1 206639684.535 7 39682975.406 1 167911659.590 7 39682978.578 1
159786911.875 7
C10 40371385.359 1 210224397.379 7 40371382.883 1 170824534.238 6 40371386.984 1
162558849.336 7
C12 25853794.078 1 134627489.531 7 25853793.117 1 109395858.355 7 25853795.039 1
104102520.633 8
C19 23477139.633 1 126170784.891 9 23477136.703 1 101129746.766 8
C21 24961137.875 1 133802333.398 8 24961135.297 1 108921943.477 8
C22 21944777.055 1 117347918.074 9 21944772.344 1 92398885.289 9
C36 22358191.438 1 117299904.805 9 22358197.492 1 92361160.531 9
C40 40483055.500 1 209626102.191 7 40483054.797 1 167896411.199 6
C45 24541847.289 1 125302514.055 8 24541841.969 1 100445717.988 8
C46 23751418.125 1 126178236.637 8 23751413.188 1 101135675.867 8
E 4 26603002.727 1 142969958.223 7 26603023.156 1 101023377.746 7 26603018.359 1
109418540.254 7
E 5 24860512.156 1 133988541.520 8 24860531.977 1 100581118.371 8 24860529.383 1
100576139.746 8
E 9 23798455.836 1 125933210.996 8 23798474.680 1 92440964.117 8 23798471.508 1

92442467.793 8
E24 27101768.898 1 142126544.246 7 27101789.398 1 108782649.051 7 27101786.102 1
108772793.785 7
E31 25413797.359 1 133986854.309 8 25413818.164 1 100579971.680 8 25413815.281 1
100574964.438 8
E34 25655302.703 1 134291359.098 7 25655323.086 1 100806966.176 8 25655320.641 1
100807875.980 8
E36 26033022.633 1 134681952.848 7 26033044.742 1 101098676.926 8 26033041.945 1
101107190.375 8
> 2022 12 2 8 59 35.0000000 0 36
G 3 24824028.133 1 130451144.484 7 24824033.789 1 101650267.984 7 24824034.414 1
24824035.359 1 97414841.273 7
G 4 22411784.453 1 117774721.648 8 22411787.164 1 91772518.688 8 22411787.078 1
22411791.336 1 87948682.547 8
G 6 22076044.797 1 116010395.539 8 22076048.391 1 90397727.793 8 22076048.883 1
22076050.156 1 86631160.578 8
G 7 20751688.586 1 109050858.129 8 20751688.813 1 84974694.949 8 20751688.406 1
G 9 20561560.258 1 108051727.594 8 20561563.016 1 84196161.391 8 20561562.750 1
20561564.219 1 80687991.813 9
G11 22373178.484 1 117571843.438 8 22373179.633 1 91614430.598 8 22373180.070 1
22373184.625 1 87797180.492 8
G16 23609968.914 1 124071224.336 7 23609970.820 1 96678880.973 4
G20 22903087.063 1 120356533.148 7 22903088.023 1 93784319.191 5
G30 22691336.477 1 119243779.535 7 22691340.594 1 92917247.742 8 22691340.875 1
22691341.414 1 89045697.195 8
R 3 22926288.602 1 122726214.797 8 22926290.102 1 95453730.895 8
R 4 19883680.617 1 106476206.316 9 19883679.859 1 82814823.680 8
R 5 20586118.625 1 110044601.258 9 20586120.438 1 85590251.742 8
R13 23020018.984 1 122925612.078 6 23020024.867 1 95608833.316 6
R14 19875636.836 1 105948327.535 9 19875640.289 1 82404268.730 8
R15 21094767.305 1 112724043.563 8 21094770.086 1 87674266.105 8
R20 22239751.391 1 118925943.980 6 22239756.102 1 92497978.828 7
R21 23435036.641 1 125405616.848 7 23435038.992 1 97537713.234 7
C 5 38738211.875 1 201720032.203 7 38738212.313 1 163914052.965 7 38738210.492 1
155982721.082 7
C 7 40201368.852 1 209339083.113 6 40201367.523 1 170105141.016 7 40201370.625 1
161874258.926 7
C 9 39683107.242 1 206640356.145 7 39683104.313 1 167912205.332 7 39683107.750 1
159787431.203 7
C10 40371059.633 1 210222701.582 7 40371057.297 1 170823156.254 6 40371061.797 1
162557538.043 7
C12 25854170.328 1 134629447.629 7 25854169.125 1 109397449.469 7 25854171.477 1
104104034.766 8
C19 23477505.289 1 126172688.840 9 23477502.305 1 101131293.883 8
C21 24960633.969 1 133799708.332 8 24960631.195 1 108919810.402 8
C22 21944646.367 1 117347237.441 9 21944641.625 1 92398332.219 9
C36 22358009.586 1 117298958.027 9 22358015.656 1 92360391.195 9
C40 40482717.992 1 209624344.102 7 40482717.367 1 167894982.590 6
C45 24541217.789 1 125299236.660 8 24541212.648 1 100443054.828 8
C46 23751795.039 1 126180199.207 8 23751790.063 1 101137270.613 8
E 4 26603386.609 1 142971975.309 7 26603406.977 1 101024884.016 7 26603402.266 1
109420085.813 7
E 5 24860222.117 1 133987017.508 8 24860241.961 1 100579980.309 8 24860239.359 1
100574971.992 8
E 9 23798545.773 1 125933683.660 8 23798564.586 1 92441317.078 8 23798561.516 1
92442829.965 8
E24 27101192.430 1 142123515.609 7 27101213.180 1 108780387.391 7 27101209.773 1
108770473.117 7
E31 25413510.133 1 133985344.781 8 25413530.883 1 100578844.445 8 25413528.055 1

100573807.793 8
E34 25655363.727 1 134291679.789 7 25655384.094 1 100807205.641 8 25655381.719 1
100808121.688 8
E36 26033524.289 1 134684587.219 7 26033546.102 1 101100644.141 8 26033543.281 1
101109208.922 8
> 2022 12 2 8 59 36.0000000 0 36
G 3 24824703.578 1 130454694.641 6 24824709.422 1 101653034.332 7 24824710.156 1
24824710.523 1 97417492.367 7
G 4 22412229.609 1 117777059.520 8 22412232.055 1 91774340.395 8 22412231.930 1
22412236.172 1 87950428.363 8
G 6 22076446.102 1 116012503.172 8 22076449.469 1 90399370.117 8 22076449.469 1
22076451.164 1 86632734.457 8
G 7 20751496.930 1 109049850.742 8 20751497.117 1 84973909.957 8 20751496.875 1
G 9 20561696.750 1 108052445.129 8 20561699.531 1 84196720.531 8 20561699.109 1
20561700.750 1 80688527.633 9
G11 22373133.813 1 117571609.766 8 22373135.156 1 91614248.543 8 22373135.211 1
22373140.133 1 87797006.012 8
G16 23610112.789 1 124071980.527 7 23610114.555 1 96679470.211 4
G20 22902491.766 1 120353405.195 7 22902492.836 1 93781881.813 5
G30 22690771.648 1 119240810.715 7 22690775.641 1 92914934.387 8 22690775.969 1
22690776.477 1 89043480.230 8
R 3 22926820.570 1 122729063.574 8 22926822.563 1 95455946.621 8
R 4 19883815.586 1 106476929.246 9 19883814.859 1 82815385.965 8
R 5 20585715.570 1 110042446.508 9 20585717.328 1 85588575.832 8
R13 23020715.719 1 122929334.094 6 23020721.633 1 95611728.207 6
R14 19875643.000 1 105948360.566 9 19875646.453 1 82404294.418 8
R15 21094070.102 1 112720317.789 8 21094072.945 1 87671368.289 8
R20 22240183.586 1 118928253.859 6 22240188.117 1 92499775.352 7
R21 23434766.117 1 125404168.652 8 23434768.336 1 97536586.867 7
C 5 38738220.180 1 201720076.086 7 38738220.531 1 163914088.617 7 38738218.820 1
155982754.992 7
C 7 40201067.695 1 209337513.094 6 40201066.016 1 170103865.246 7 40201069.016 1
161873044.887 7
C 9 39683236.180 1 206641027.973 7 39683233.266 1 167912751.242 7 39683236.805 1
159787950.723 7
C10 40370734.086 1 210221006.094 7 40370731.781 1 170821778.527 6 40370735.953 1
162556226.980 7
C12 25854546.078 1 134631406.328 7 25854545.281 1 109399041.051 7 25854547.234 1
104105549.332 8
C19 23477871.008 1 126174593.297 9 23477867.977 1 101132841.410 8
C21 24960130.039 1 133797083.551 8 24960127.164 1 108917677.559 8
C22 21944515.719 1 117346557.363 9 21944510.969 1 92397779.602 9
C36 22357827.930 1 117298012.039 9 22357834.039 1 92359622.504 9
C40 40482380.492 1 209622586.383 7 40482379.250 1 167893554.289 6
C45 24540588.500 1 125295959.688 8 24540583.516 1 100440392.012 8
C46 23752172.016 1 126182162.473 8 23752167.070 1 101138865.922 8
E 4 26603770.164 1 142973992.699 7 26603790.672 1 101026390.512 7 26603786.219 1
109421631.617 7
E 5 24859932.180 1 133985493.852 8 24859951.984 1 100578842.516 8 24859949.461 1
100573804.512 8
E 9 23798635.680 1 125934156.730 8 23798654.594 1 92441670.336 8 23798651.539 1
92443192.434 8
E24 27100615.961 1 142120487.262 7 27100637.125 1 108778125.965 7 27100633.500 1
108768152.707 7
E31 25413222.953 1 133983835.934 8 25413243.773 1 100577717.707 8 25413240.859 1
100572651.660 8
E34 25655424.773 1 134292001.227 7 25655445.242 1 100807445.672 8 25655443.008 1
100808367.977 8
E36 26034025.828 1 134687222.102 7 26034047.641 1 101102611.742 8 26034044.867 1

```
101111227.848 8
> 2022 12  2  8 59 37.0000000  0 36
G 3  24825379.313 1 130458244.512 6  24825384.945 1 101655800.480 7  24825385.695 1
24825386.063 1  97420143.254 7
G 4  22412674.320 1 117779397.125 8  22412676.883 1  91776161.941 8  22412676.852 1
22412681.055 1  87952173.988 8
G 6  22076846.852 1 116014610.863 8  22076850.555 1  90401012.449 8  22076851.008 1
22076852.313 1  86634308.387 8
G 7  20751305.156 1 109048843.398 8  20751305.438 1  84973125.016 8  20751305.102 1
G 9  20561833.414 1 108053162.543 8  20561836.063 1  84197279.531 8  20561835.805 1
20561837.289 1  80689063.367 9
G11  22373089.602 1 117571376.355 8  22373090.734 1  91614066.645 8  22373090.961 1
22373095.781 1  87796831.703 8
G16  23610256.469 1 124072736.953 7  23610258.406 1  96680059.641 4
G20  22901896.516 1 120350277.066 7  22901897.594 1  93779444.316 5
G30  22690206.508 1 119237841.766 7  22690210.680 1  92912620.922 8  22690210.820 1
22690211.570 1  89041263.164 8
R 3  22927352.773 1 122731912.152 8  22927354.703 1  95458162.164 8
R 4  19883950.555 1 106477652.137 9  19883949.922 1  82815948.215 8
R 5  20585312.398 1 110040291.527 9  20585314.234 1  85586899.734 8
R13  23021412.680 1 122933056.105 6  23021418.680 1  95614623.113 6
R14  19875649.219 1 105948394.066 9  19875652.719 1  82404320.480 8
R15  21093372.883 1 112716592.059 8  21093375.688 1  87668470.496 8
R20  22240616.164 1 118930563.914 6  22240619.922 1  92501572.090 7
R21  23434495.867 1 125402720.816 8  23434497.664 1  97535460.758 7
C 5  38738228.633 1 201720119.516 7  38738228.859 1 163914123.930 7  38738227.078 1
155982788.605 7
C 7  40200766.438 1 209335942.734 6  40200764.328 1 170102589.199 7  40200767.523 1
161871830.590 7
C 9  39683365.164 1 206641699.340 7  39683362.055 1 167913296.801 7  39683365.508 1
159788469.875 7
C10  40370408.609 1 210219310.254 7  40370406.133 1 170820400.523 6  40370410.078 1
162554915.652 7
C12  25854922.195 1 134633364.895 7  25854921.461 1 109400632.551 7  25854923.414 1
104107063.828 8
C19  23478236.703 1 126176497.586 9  23478233.703 1 101134388.805 8
C21  24959625.875 1 133794458.410 8  24959623.047 1 108915544.402 8
C22  21944385.055 1 117345877.148 9  21944380.398 1  92397226.867 9
C36  22357646.281 1 117297066.148 9  22357652.438 1  92358853.891 9
C40  40482042.883 1 209620828.359 7  40482042.203 1 167892125.797 6
C45  24539959.008 1 125292682.445 8  24539954.383 1 100437728.992 8
C46  23752549.102 1 126184125.727 8  23752544.094 1 101140461.230 8
E 4  26604153.992 1 142976009.711 7  26604174.547 1 101027896.723 7  26604170.188 1
109423177.113 7
E 5  24859642.180 1 133983969.848 8  24859662.039 1 100577704.461 8  24859659.445 1
100572636.773 8
E 9  23798725.711 1 125934629.516 8  23798744.625 1  92442023.398 8  23798741.469 1
92443554.703 8
E24  27100039.867 1 142117458.531 7  27100060.844 1 108775864.254 7  27100057.180 1
108765831.988 8
E31  25412935.805 1 133982327.043 8  25412956.703 1 100576590.941 8  25412953.656 1
100571495.504 8
E34  25655486.148 1 134292322.730 7  25655506.461 1 100807685.754 8  25655504.172 1
100808614.320 8
E36  26034527.336 1 134689856.754 7  26034549.047 1 101104579.195 8  26034546.148 1
101113246.613 8
> 2022 12  2  8 59 38.0000000  0 36
G 3  24826054.547 1 130461795.035 6  24826060.563 1 101658567.094 7  24826061.211 1
24826061.609 1  97422794.617 7
```

```
G 4  22413119.461 1 117781735.406 8  22413121.852 1  91777983.961 8  22413121.711 1
22413125.984 1  87953920.105 8
G 6  22077248.047 1 116016719.586 8  22077251.820 1  90402655.617 8  22077252.234 1
22077253.547 1  86635883.074 8
G 7  20751113.641 1 109047837.074 8  20751113.938 1  84972340.859 8  20751113.867 1
G 9  20561969.961 1 108053880.797 8  20561972.703 1  84197839.242 8  20561972.703 1
20561973.961 1  80689599.719 9
G11  22373045.188 1 117571144.133 8  22373046.547 1  91613885.715 8  22373046.414 1
22373051.523 1  87796658.293 8
G16  23610401.023 1 124073494.602 7  23610402.539 1  96680650.023 4
G20  22901301.289 1 120347149.719 7  22901302.492 1  93777007.426 5
G30  22689641.766 1 119234873.652 7  22689645.867 1  92910308.105 8  22689646.109 1
22689646.688 1  89039046.711 8
R 3  22927884.984 1 122734761.512 8  22927887.094 1  95460378.340 8
R 4  19884085.703 1 106478375.965 9  19884085.047 1  82816511.191 8
R 5  20584909.445 1 110038137.273 9  20584911.320 1  85585224.203 8
R13  23022109.969 1 122936779.086 6  23022116.109 1  95617518.758 6
R14  19875655.789 1 105948429.035 9  19875659.273 1  82404347.668 8
R15  21092676.023 1 112712867.379 8  21092678.773 1  87665573.516 8
R20  22241048.313 1 118932875.195 6  22241052.047 1  92503369.750 7
R21  23434225.789 1 125401274.273 8  23434227.461 1  97534335.676 7
C 5  38738237.250 1 201720163.504 7  38738237.305 1 163914159.664 7  38738235.719 1
155982822.605 7
C 7  40200464.930 1 209334373.016 6  40200462.734 1 170101313.684 7  40200465.594 1
161870616.781 7
C 9  39683494.016 1 206642371.207 7  39683491.133 1 167913842.738 7  39683494.414 1
159788989.387 7
C10  40370082.781 1 210217615.000 7  40370080.563 1 170819022.988 6  40370084.352 1
162553604.766 7
C12  25855298.906 1 134635324.270 7  25855297.875 1 109402224.711 7  25855299.781 1
104108578.953 8
C19  23478602.633 1 126178402.656 9  23478599.531 1 101135936.828 8
C21  24959121.898 1 133791833.832 8  24959119.055 1 108913411.723 8
C22  21944254.516 1 117345197.754 9  21944249.938 1  92396674.805 9
C36  22357464.813 1 117296121.324 9  22357470.891 1  92358086.141 9
C40  40481705.156 1 209619071.035 7  40481704.664 1 167890697.770 6
C45  24539329.773 1 125289405.906 8  24539325.445 1 100435066.543 8
C46  23752926.203 1 126186089.922 8  23752921.211 1 101142057.309 8
E 4  26604537.773 1 142978027.309 7  26604558.352 1 101029403.371 7  26604554.180 1
109424723.063 7
E 5  24859352.352 1 133982446.484 8  24859372.156 1 100576566.879 8  24859369.609 1
100571469.520 8
E 9  23798815.703 1 125935102.984 8  23798834.742 1  92442376.957 8  23798831.563 1
92443917.484 8
E24  27099463.797 1 142114430.387 7  27099484.563 1 108773602.988 7  27099481.008 1
108763511.738 8
E31  25412648.867 1 133980819.117 8  25412669.648 1 100575464.887 8  25412666.750 1
100570340.066 8
E34  25655547.484 1 134292645.258 7  25655567.750 1 100807926.613 8  25655565.563 1
100808861.461 8
E36  26035029.273 1 134692492.180 7  26035050.563 1 101106547.203 8  26035047.703 1
101115265.973 8
> 2022 12  2  8 59 39.0000000  0 36
G 3  24826730.539 1 130465347.438 6  24826736.609 1 101661335.195 7  24826737.398 1
24826737.609 1  97425447.379 7
G 4  22413564.359 1 117784075.598 8  22413567.219 1  91779807.449 8  22413567.148 1
22413571.273 1  87955667.637 8
G 6  22077649.742 1 116018830.563 8  22077653.531 1  90404300.512 8  22077653.930 1
22077655.203 1  86637459.438 8
```

```
G 7  20750922.617 1 109046832.980 8  20750922.883 1  84971558.453 8  20750922.711 1
G 9  20562107.125 1 108054601.117 8  20562109.781 1  84198400.520 9  20562109.328 1
20562111.055 1  80690137.617 9
G11  22373001.500 1 117570914.320 8  22373002.813 1  91613706.613 8  22373002.742 1
22373007.781 1  87796486.676 8
G16  23610545.727 1 124074254.676 7  23610546.984 1  96681242.305 4
G20  22900706.414 1 120344024.371 7  22900707.797 1  93774572.090 5
G30  22689077.211 1 119231907.598 7  22689081.453 1  92907996.891 8  22689081.727 1
22689082.219 1  89036831.789 8
R 3  22928417.508 1 122737612.855 8  22928419.680 1  95462596.027 8
R 4  19884221.352 1 106479101.941 9  19884220.594 1  82817075.840 8
R 5  20584506.844 1 110035985.020 9  20584508.594 1  85583550.227 8
R13  23022807.305 1 122940504.289 6  23022813.695 1  95620416.105 6
R14  19875662.875 1 105948466.730 9  19875666.352 1  82404376.992 8
R15  21091979.492 1 112709145.016 8  21091982.211 1  87662678.348 8
R20  22241480.688 1 118935188.934 6  22241485.023 1  92505169.336 7
R21  23433956.211 1 125399830.352 8  23433957.539 1  97533212.621 7
C 5  38738245.516 1 201720209.223 7  38738246.141 1 163914196.805 7  38738244.836 1
155982857.945 7
C 7  40200163.578 1 209332805.129 6  40200161.586 1 170100039.652 7  40200164.656 1
161869404.402 7
C 9  39683623.203 1 206643044.766 7  39683620.641 1 167914390.059 7  39683623.820 1
159789510.230 7
C10  40369757.773 1 210215921.539 7  40369755.703 1 170817646.910 6  40369758.961 1
162552295.277 7
C12  25855675.406 1 134637285.754 7  25855674.500 1 109403818.566 7  25855676.297 1
104110095.668 8
C19  23478968.875 1 126180309.719 9  23478965.766 1 101137486.477 8
C21  24958617.961 1 133789211.031 8  24958615.359 1 108911280.484 8
C22  21944124.531 1 117344520.387 9  21944119.859 1  92396124.391 9
C36  22357283.688 1 117295178.762 9  22357289.852 1  92357320.230 9
C40  40481367.414 1 209617315.543 7  40481367.469 1 167889271.285 6
C45  24538700.422 1 125286131.273 8  24538696.844 1 100432405.641 8
C46  23753303.922 1 126188056.297 8  23753298.773 1 101143655.137 8
E 4  26604921.789 1 142980046.711 7  26604942.789 1 101030911.336 7  26604938.492 1
109426270.398 7
E 5  24859062.617 1 133980924.984 8  24859082.648 1 100575430.695 8  24859080.031 1
100570303.684 8
E 9  23798906.313 1 125935578.352 8  23798925.227 1  92442731.938 8  23798922.086 1
92444281.730 8
E24  27098887.602 1 142111404.090 7  27098908.836 1 108771343.090 7  27098905.227 1
108761192.891 8
E31  25412362.273 1 133979313.340 8  25412383.109 1 100574340.441 8  25412380.125 1
100569186.293 8
E34  25655609.320 1 134292970.035 7  25655629.531 1 100808169.137 8  25655627.328 1
100809110.316 8
E36  26035530.977 1 134695129.617 7  26035552.320 1 101108516.699 8  26035549.523 1
101117286.840 8
> 2022 12  2  8 59 40.0000000  0 36
G 3  24827406.000 1 130468897.250 6  24827412.141 1 101664101.273 7  24827411.813 1
24827413.188 1  97428098.211 7
G 4  22414009.445 1 117786413.207 8  22414012.063 1  91781628.961 8  22414011.836 1
22414016.141 1  87957413.250 8
G 6  22078051.188 1 116020939.285 8  22078054.813 1  90405943.691 8  22078055.219 1
22078056.469 1  86639034.145 8
G 7  20750731.031 1 109045826.625 8  20750731.383 1  84970774.277 8  20750731.203 1
G 9  20562243.766 1 108055318.992 8  20562246.398 1  84198959.887 8  20562246.258 1
20562247.617 1  80690673.695 9
G11  22372957.438 1 117570682.426 8  22372958.695 1  91613525.922 8  22372959.008 1
```

```
22372963.672 1  87796313.500 8
G16  23610689.695 1 124075012.723 7  23610691.141 1  96681832.996 4
G20  22900111.453 1 120340896.527 7  22900112.586 1  93772134.793 5
G30  22688512.359 1 119228939.082 7  22688516.570 1  92905683.770 8  22688516.461 1
22688517.406 1  89034615.055 8
R 3  22928949.375 1 122740461.578 8  22928951.578 1  95464811.711 8
R 4  19884356.469 1 106479825.480 9  19884355.719 1  82817638.586 8
R 5  20584103.648 1 110033830.168 9  20584105.516 1  85581874.227 8
R13  23023504.461 1 122944227.059 6  23023510.781 1  95623311.645 6
R14  19875669.602 1 105948502.566 9  19875673.086 1  82404404.855 8
R15  21091282.516 1 112705420.363 8  21091285.133 1  87659781.387 8
R20  22241913.133 1 118937500.582 6  22241917.305 1  92506967.254 7
R21  23433686.008 1 125398384.457 8  23433687.359 1  97532088.047 7
C 5  38738254.328 1 201720252.176 7  38738254.430 1 163914231.711 7  38738252.805 1
155982891.180 7
C 7  40199861.758 1 209331234.613 6  40199859.992 1 170098763.477 7  40199863.047 1
161868189.992 7
C 9  39683752.234 1 206643715.578 7  39683749.367 1 167914935.141 7  39683752.578 1
159790028.930 7
C10  40369431.930 1 210214225.414 7  40369429.953 1 170816268.664 6  40369433.672 1
162550983.727 7
C12  25856051.609 1 134639244.801 7  25856050.688 1 109405410.449 7  25856052.625 1
104111610.523 8
C19  23479334.523 1 126182214.328 9  23479331.570 1 101139034.117 8
C21  24958113.805 1 133786585.586 8  24958111.117 1 108909147.090 8
C22  21943993.922 1 117343840.605 9  21943989.273 1  92395572.004 9
C36  22357102.273 1 117294234.016 9  22357108.383 1  92356552.547 9
C40  40481030.344 1 209615557.461 7  40481029.766 1 167887842.688 6
C45  24538071.148 1 125282854.113 8  24538067.766 1 100429742.672 8
C46  23753681.102 1 126190020.363 8  23753675.906 1 101145251.098 8
E 4  26605305.414 1 142982063.449 7  26605326.320 1 101032417.328 7  26605322.203 1
109427815.668 7
E 5  24858772.523 1 133979400.824 8  24858792.570 1 100574292.520 8  24858790.008 1
100569135.828 8
E 9  23798996.336 1 125936051.125 8  23799015.164 1  92443084.977 8  23799011.984 1
92444643.973 8
E24  27098311.656 1 142108375.082 7  27098332.477 1 108769081.172 7  27098328.859 1
108758871.953 8
E31  25412075.148 1 133977805.227 8  25412096.086 1 100573214.250 8  25412093.227 1
100568030.719 8
E34  25655670.727 1 134293292.590 7  25655690.898 1 100808409.996 8  25655688.664 1
100809357.465 8
E36  26036032.266 1 134697764.496 7  26036053.734 1 101110484.324 8  26036050.961 1
101119305.805 8
> 2022 12  2  8 59 41.0000000  0 36
G 3  24828081.539 1 130472448.117 6  24828087.891 1 101666868.188 7  24828088.375 1
24828089.078 1  97430749.816 7
G 4  22414454.359 1 117788751.898 8  22414457.094 1  91783451.336 8  22414456.977 1
22414461.055 1  87959159.680 8
G 6  22078452.406 1 116023049.457 8  22078456.383 1  90407587.973 8  22078456.680 1
22078458.055 1  86640609.926 8
G 7  20750539.711 1 109044821.688 8  20750540.133 1  84969991.211 8  20750540.203 1
G 9  20562380.539 1 108056038.145 8  20562383.242 1  84199520.262 8  20562382.984 1
20562384.484 1  80691210.715 9
G11  22372913.656 1 117570452.133 8  22372914.883 1  91613346.473 8  22372915.180 1
22372919.836 1  87796141.535 8
G16  23610834.633 1 124075772.383 7  23610835.633 1  96682424.934 4
G20  22899516.664 1 120337769.855 7  22899517.602 1  93769698.438 5
G30  22687947.656 1 119225971.824 7  22687951.914 1  92903371.617 8  22687951.813 1
```

```
22687952.719 1  89032399.234 8
R 3  22929481.516 1 122743311.492 8  22929483.766 1  95467028.305 8
R 4  19884491.852 1 106480550.348 9  19884491.188 1  82818202.375 8
R 5  20583700.805 1 110031676.488 9  20583702.711 1  85580199.141 8
R13  23024201.984 1 122947951.316 6  23024207.930 1  95626208.254 6
R14  19875676.695 1 105948540.262 9  19875680.156 1  82404434.180 8
R15  21090585.805 1 112701697.141 8  21090588.484 1  87656885.559 8
R20  22242345.570 1 118939813.859 6  22242349.734 1  92508766.465 7
R21  23433416.133 1 125396940.359 8  23433417.367 1  97530964.844 7
C 5  38738262.742 1 201720296.098 7  38738263.000 1 163914267.410 7  38738261.484 1
155982925.148 7
C 7  40199560.797 1 209329665.145 6  40199558.383 1 170097488.156 7  40199561.734 1
161866976.371 7
C 9  39683881.578 1 206644387.281 7  39683878.500 1 167915480.973 7  39683881.820 1
159790548.352 7
C10  40369106.328 1 210212530.305 7  40369104.352 1 170814891.242 6  40369107.602 1
162549672.969 7
C12  25856428.281 1 134641205.113 7  25856427.141 1 109407003.371 7  25856429.203 1
104113126.367 8
C19  23479700.633 1 126184120.121 9  23479697.555 1 101140582.734 8
C21  24957609.844 1 133783961.105 8  24957607.156 1 108907014.484 8
C22  21943863.656 1 117343162.059 9  21943859.016 1  92395020.633 9
C36  22356921.148 1 117293290.738 9  22356927.305 1  92355786.059 9
C40  40480693.000 1 209613800.453 7  40480692.508 1 167886415.043 6
C45  24537442.055 1 125279578.047 8  24537438.805 1 100427080.605 8
C46  23754058.555 1 126191985.785 8  23754053.281 1 101146848.172 8
E 4  26605689.023 1 142984081.133 7  26605710.281 1 101033924.043 7  26605706.195 1
109429361.699 7
E 5  24858482.797 1 133977877.730 8  24858502.695 1 100573155.145 8  24858500.219 1
100567968.777 8
E 9  23799086.594 1 125936524.992 8  23799105.297 1  92443438.840 8  23799102.227 1
92445007.082 8
E24  27097735.711 1 142105347.098 7  27097756.445 1 108766820.016 7  27097752.602 1
108756551.816 7
E31  25411788.320 1 133976298.457 8  25411809.297 1 100572089.078 8  25411806.414 1
100566876.199 8
E34  25655732.328 1 134293616.590 7  25655752.695 1 100808651.941 8  25655750.336 1
100809605.723 8
E36  26036533.758 1 134700400.590 7  26036555.359 1 101112452.816 8  26036552.500 1
101121325.648 8
> 2022 12  2  8 59 42.0000000  0 36
G 3  24828757.055 1 130475998.887 6  24828763.578 1 101669634.988 7  24828764.414 1
24828765.078 1  97433401.355 7
G 4  22414899.773 1 117791090.516 8  22414902.133 1  91785273.621 8  22414901.867 1
22414906.094 1  87960906.051 8
G 6  22078854.164 1 116025159.887 8  22078857.984 1  90409232.465 8  22078858.156 1
22078859.602 1  86642185.891 8
G 7  20750348.773 1 109043817.012 8  20750348.930 1  84969208.332 8  20750348.508 1
G 9  20562517.453 1 108056757.340 8  20562520.109 1  84200080.684 8  20562519.586 1
20562521.367 1  80691747.785 9
G11  22372869.859 1 117570222.270 8  22372871.188 1  91613167.359 8  22372871.258 1
22372875.984 1  87795969.875 8
G16  23610979.508 1 124076532.488 7  23610980.203 1  96683017.215 4
G20  22898921.398 1 120334643.215 7  22898922.625 1  93767262.098 5
G30  22687383.281 1 119223004.617 7  22687387.281 1  92901059.508 8  22687387.352 1
22687388.102 1  89030183.469 8
R 3  22930013.742 1 122746161.340 8  22930016.094 1  95469244.848 8
R 4  19884627.273 1 106481275.398 9  19884626.578 1  82818766.301 8
R 5  20583297.898 1 110029522.793 9  20583299.703 1  85578524.039 8
```

```
R13  23024899.383 1 122951675.699 6  23024905.148 1  95629105.000 6
R14  19875683.938 1 105948578.609 9  19875687.344 1  82404464.004 8
R15  21089889.000 1 112697974.121 8  21089891.867 1  87653989.879 8
R20  22242778.227 1 118942127.496 6  22242782.359 1  92510565.980 7
R21  23433146.336 1 125395496.781 8  23433147.648 1  97529842.066 7
C 5  38738271.273 1 201720339.770 7  38738271.414 1 163914302.887 7  38738270.000 1
155982958.906 7
C 7  40199259.938 1 209328095.523 6  40199256.984 1 170096212.727 7  40199260.375 1
161865762.641 7
C 9  39684010.461 1 206645058.730 7  39684007.727 1 167916026.555 7  39684010.586 1
159791067.559 7
C10  40368780.859 1 210210835.027 7  40368778.719 1 170813513.711 6  40368782.328 1
162548362.063 7
C12  25856804.609 1 134643165.477 7  25856803.438 1 109408596.328 7  25856805.555 1
104114642.242 8
C19  23480066.617 1 126186025.938 9  23480063.578 1 101142131.363 8
C21  24957105.641 1 133781336.438 8  24957103.125 1 108904881.730 8
C22  21943733.352 1 117342483.559 9  21943728.695 1  92394469.293 9
C36  22356740.086 1 117292347.746 9  22356746.188 1  92355019.801 9
C40  40480355.305 1 209612043.359 7  40480355.008 1 167884987.242 6
C45  24536812.938 1 125276301.918 8  24536809.672 1 100424418.477 8
C46  23754436.094 1 126193951.406 8  23754430.820 1 101148445.402 8
E 4  26606073.195 1 142986098.680 7  26606093.977 1 101035430.648 7  26606090.086 1
109430907.590 7
E 5  24858192.898 1 133976354.473 8  24858212.797 1 100572017.652 8  24858210.250 1
100566801.613 8
E 9  23799176.633 1 125936998.777 8  23799195.430 1  92443792.641 8  23799192.391 1
92445370.105 8
E24  27097159.508 1 142102318.926 7  27097180.203 1 108764558.715 7  27097176.539 1
108754231.512 7
E31  25411501.594 1 133974791.867 8  25411522.656 1 100570964.020 8  25411519.625 1
100565721.789 8
E34  25655794.055 1 134293940.832 7  25655814.398 1 100808894.082 8  25655812.063 1
100809854.168 8
E36  26037034.805 1 134703036.668 7  26037057.039 1 101114421.320 8  26037054.070 1
101123345.496 8
> 2022 12  2  8 59 43.0000000  0 36
G 3  24829433.234 1 130479550.125 6  24829439.359 1 101672402.191 7  24829439.625 1
24829440.953 1  97436053.262 7
G 4  22415344.742 1 117793429.656 8  22415347.258 1  91787096.340 8  22415347.344 1
22415351.109 1  87962652.805 8
G 6  22079256.063 1 116027271.191 8  22079259.766 1  90410877.621 8  22079260.320 1
22079261.438 1  86643762.508 8
G 7  20750157.578 1 109042813.176 8  20750157.906 1  84968426.133 8  20750157.664 1
G 9  20562654.445 1 108057477.215 8  20562657.094 1  84200641.621 8  20562656.820 1
20562658.336 1  80692285.352 9
G11  22372826.086 1 117569993.434 8  22372827.672 1  91612989.051 8  22372827.320 1
22372832.453 1  87795799.000 8
G16  23611124.422 1 124077293.637 7  23611124.961 1  96683610.340 4
G20  22898326.742 1 120331517.168 7  22898327.734 1  93764826.215 5
G30  22686818.359 1 119220038.078 7  22686822.773 1  92898747.895 8  22686823.000 1
22686823.594 1  89027968.207 8
R 3  22930546.008 1 122749011.797 8  22930548.594 1  95471461.875 8
R 4  19884762.758 1 106482001.230 9  19884762.094 1  82819330.836 8
R 5  20582895.188 1 110027369.703 9  20582896.930 1  85576849.422 8
R13  23025597.328 1 122955400.918 6  23025602.867 1  95632002.375 6
R14  19875691.375 1 105948618.234 9  19875694.773 1  82404494.824 8
R15  21089192.383 1 112694251.934 8  21089195.422 1  87651094.840 8
R20  22243211.234 1 118944442.203 6  22243215.336 1  92512366.301 7
```

```
R21  23432876.742 1 125394054.379 8  23432878.180 1  97528720.191 7
C 5  38738279.570 1 201720383.813 7  38738279.828 1 163914338.664 7  38738278.211 1
155982992.957 7
C 7  40198958.125 1 209326526.379 6  40198955.508 1 170094937.676 7  40198958.703 1
161864549.293 7
C 9  39684139.430 1 206645730.492 7  39684136.758 1 167916572.430 7  39684139.758 1
159791587.004 8
C10  40368455.391 1 210209140.156 7  40368453.539 1 170812136.461 6  40368456.500 1
162547051.480 7
C12  25857181.453 1 134645126.547 7  25857180.148 1 109410189.852 7  25857181.945 1
104116158.664 8
C19  23480432.781 1 126187932.379 9  23480429.742 1 101143680.504 8
C21  24956601.805 1 133778712.176 8  24956599.148 1 108902749.301 8
C22  21943603.164 1 117341805.727 9  21943598.539 1  92393918.500 9
C36  22356559.203 1 117291405.672 9  22356565.289 1  92354254.281 9
C40  40480017.977 1 209610286.754 7  40480017.594 1 167883559.863 6
C45  24536183.797 1 125273026.316 8  24536180.563 1 100421756.805 8
C46  23754813.688 1 126195917.816 8  23754808.414 1 101150043.266 8
E 4  26606457.172 1 142988116.605 7  26606477.781 1 101036937.543 7  26606474.102 1
109432453.805 7
E 5  24857903.219 1 133974831.691 8  24857923.039 1 100570880.512 8  24857920.477 1
100565634.805 8
E 9  23799266.859 1 125937473.074 8  23799285.758 1  92444146.828 8  23799282.617 1
92445733.531 8
E24  27096583.203 1 142099291.184 7  27096604.023 1 108762297.746 7  27096600.531 1
108751911.566 8
E31  25411215.031 1 133973286.051 8  25411236.234 1 100569839.547 8  25411233.094 1
100564567.984 8
E34  25655855.656 1 134294265.961 7  25655876.234 1 100809136.863 8  25655873.930 1
100810103.289 8
E36  26037536.609 1 134705673.336 7  26037558.844 1 101116390.250 8  26037555.875 1
101125365.805 8
> 2022 12  2  8 59 44.0000000  0 36
G 3  24830109.250 1 130483102.133 6  24830115.305 1 101675169.980 7  24830115.211 1
24830116.961 1  97438705.711 7
G 4  22415790.078 1 117795769.551 8  22415792.539 1  91788919.629 8  22415792.523 1
22415796.414 1  87964400.125 8
G 6  22079657.945 1 116029383.602 8  22079661.734 1  90412523.664 8  22079662.234 1
22079663.445 1  86645339.957 8
G 7  20749966.813 1 109041810.438 8  20749967.094 1  84967644.773 8  20749966.953 1
G 9  20562791.625 1 108058198.016 8  20562794.258 1  84201203.281 8  20562793.945 1
20562795.484 1  80692823.609 9
G11  22372782.828 1 117569765.879 8  22372784.414 1  91612811.738 8  22372784.367 1
22372789.234 1  87795629.066 8
G16  23611269.141 1 124078056.102 7  23611270.016 1  96684204.457 4
G20  22897732.008 1 120328391.992 7  22897733.055 1  93762391.016 5
G30  22686254.164 1 119217072.453 7  22686258.438 1  92896437.047 8  22686258.539 1
22686259.258 1  89025753.613 8
R 3  22931078.281 1 122751863.109 8  22931081.250 1  95473679.551 8
R 4  19884898.523 1 106482728.070 9  19884897.836 1  82819896.152 8
R 5  20582492.508 1 110025217.457 9  20582494.266 1  85575175.457 8
R13  23026294.977 1 122959127.152 6  23026300.539 1  95634900.559 6
R14  19875699.031 1 105948659.391 9  19875702.531 1  82404526.836 8
R15  21088495.938 1 112690530.871 8  21088499.039 1  87648200.680 8
R20  22243644.141 1 118946758.211 6  22243648.148 1  92514167.652 7
R21  23432607.383 1 125392613.402 8  23432609.008 1  97527599.434 7
C 5  38738287.773 1 201720428.449 7  38738288.406 1 163914374.945 7  38738286.656 1
155983027.484 7
C 7  40198656.641 1 209324957.965 6  40198653.938 1 170093663.191 7  40198657.516 1
```

```
161863336.492 7
C 9  39684268.477 1 206646402.828 7  39684265.688 1 167917118.766 7  39684268.719 1
159792106.883 7
C10  40368130.070 1 210207445.973 7  40368128.516 1 170810759.809 6  40368131.359 1
162545741.430 7
C12  25857557.945 1 134647088.547 7  25857556.898 1 109411784.125 7  25857559.414 1
104117675.793 8
C19  23480798.938 1 126189839.684 9  23480795.938 1 101145230.340 8
C21  24956098.055 1 133776088.590 8  24956095.250 1 108900617.414 8
C22  21943473.203 1 117341128.809 9  21943468.539 1  92393368.445 9
C36  22356378.352 1 117290464.727 9  22356384.617 1  92353489.691 9
C40  40479680.500 1 209608530.871 7  40479680.656 1 167882133.059 6
C45  24535555.273 1 125269751.508 8  24535551.492 1 100419095.750 8
C46  23755191.750 1 126197885.262 8  23755186.219 1 101151641.969 8
E 4  26606841.156 1 142990135.223 7  26606861.695 1 101038444.953 7  26606858.398 1
109434000.527 7
E 5  24857613.563 1 133973309.629 8  24857633.367 1 100569743.906 8  24857630.859 1
100564468.543 8
E 9  23799357.273 1 125937948.145 8  23799376.133 1  92444501.582 8  23799372.977 1
92446097.543 8
E24  27096006.703 1 142096264.098 7  27096027.906 1 108760037.262 7  27096024.555 1
108749592.117 8
E31  25410928.469 1 133971781.250 8  25410949.797 1 100568715.836 8  25410946.703 1
100563414.957 8
E34  25655917.906 1 134294592.195 7  25655938.305 1 100809380.477 8  25655936.000 1
100810353.262 8
E36  26038038.641 1 134708310.871 7  26038060.766 1 101118359.828 8  26038057.781 1
101127386.758 8
> 2022 12  2  8 59 45.0000000  0 36
G 3  24830785.023 1 130486653.273 6  24830791.063 1 101677937.098 7  24830791.391 1
24830793.000 1  97441357.520 7
G 4  22416234.922 1 117798108.629 8  22416237.641 1  91790742.293 8  22416237.523 1
22416241.656 1  87966146.844 8
G 6  22080060.031 1 116031495.531 8  22080063.633 1  90414169.340 8  22080063.961 1
22080065.430 1  86646917.043 8
G 7  20749775.914 1 109040807.188 8  20749776.188 1  84966863.023 8  20749776.172 1
G 9  20562928.594 1 108058918.145 8  20562931.297 1  84201764.410 8  20562931.180 1
20562932.523 1  80693361.359 9
G11  22372739.609 1 117569537.992 8  22372741.055 1  91612634.176 8  22372740.898 1
22372745.906 1  87795458.891 8
G16  23611414.016 1 124078818.258 7  23611414.781 1  96684798.367 4
G20  22897136.992 1 120325266.051 7  22897138.211 1  93759955.219 5
G30  22685689.875 1 119214106.152 7  22685693.977 1  92894125.652 8  22685694.031 1
22685694.781 1  89023538.520 8
R 3  22931610.797 1 122754713.621 8  22931613.789 1  95475896.609 7
R 4  19885034.094 1 106483454.289 9  19885033.555 1  82820460.988 8
R 5  20582089.711 1 110023064.422 9  20582091.469 1  85573500.871 8
R13  23026993.109 1 122962852.773 6  23026997.914 1  95637798.285 6
R14  19875706.711 1 105948700.441 9  19875710.391 1  82404558.770 8
R15  21087799.383 1 112686809.324 8  21087802.586 1  87645306.145 8
R20  22244077.102 1 118949073.895 6  22244081.148 1  92515968.707 7
R21  23432337.938 1 125391172.242 8  23432339.844 1  97526478.523 7
C 5  38738295.891 1 201720472.117 7  38738296.781 1 163914410.426 7  38738295.281 1
155983061.246 7
C 7  40198355.711 1 209323388.680 6  40198352.625 1 170092388.027 7  40198356.148 1
161862123.016 7
C 9  39684397.172 1 206647074.156 7  39684394.555 1 167917664.270 7  39684397.766 1
159792626.016 8
C10  40367804.672 1 210205750.859 7  40367802.703 1 170809382.383 7  40367806.070 1
```

162544430.660 7
C12 25857934.367 1 134649049.844 7 25857933.633 1 109413377.844 7 25857935.969 1
104119192.398 8
C19 23481165.133 1 126191746.270 9 23481162.008 1 101146779.598 8
C21 24955594.023 1 133773464.063 8 24955591.164 1 108898484.785 8
C22 21943343.039 1 117340451.207 9 21943338.383 1 92392817.836 9
C36 22356197.617 1 117289523.332 9 22356203.836 1 92352724.730 9
C40 40479343.414 1 209606774.168 7 40479343.727 1 167880705.578 6
C45 24534926.516 1 125266475.887 8 24534922.234 1 100416434.047 8
C46 23755569.375 1 126199852.141 8 23755563.891 1 101153240.230 8
E 4 26607225.250 1 142992152.898 7 26607245.406 1 101039951.645 7 26607242.477 1
109435546.535 7
E 5 24857323.789 1 133971786.688 8 24857343.695 1 100568606.645 8 24857341.008 1
100563301.621 8
E 9 23799447.438 1 125938422.379 8 23799466.391 1 92444855.715 8 23799463.234 1
92446460.910 8
E24 27095430.398 1 142093236.121 7 27095451.320 1 108757776.105 7 27095448.297 1
108747271.977 8
E31 25410642.078 1 133970275.875 8 25410663.352 1 100567591.695 8 25410660.313 1
100562261.488 8
E34 25655980.047 1 134294917.945 7 25656000.203 1 100809623.730 8 25655998.094 1
100810602.863 8
E36 26038540.492 1 134710947.645 7 26038562.430 1 101120328.832 8 26038559.547 1
101129407.141 8
> 2022 12 2 8 59 46.0000000 0 36
G 3 24831460.836 1 130490205.285 6 24831466.992 1 101680704.887 7 24831467.242 1
24831469.000 1 97444009.988 7
G 4 22416680.211 1 117800448.605 8 22416682.938 1 91792565.645 8 22416682.672 1
22416686.898 1 87967894.223 8
G 6 22080461.891 1 116033608.699 8 22080465.750 1 90415815.949 8 22080466.086 1
22080467.531 1 86648495.051 8
G 7 20749585.211 1 109039805.164 8 20749585.508 1 84966082.227 8 20749585.281 1
G 9 20563065.750 1 108059639.305 8 20563068.547 1 84202326.363 8 20563068.211 1
20563069.766 1 80693899.891 9
G11 22372696.594 1 117569311.520 8 22372697.938 1 91612457.703 8 22372697.602 1
22372702.805 1 87795289.773 8
G16 23611559.023 1 124079581.840 7 23611559.898 1 96685393.355 4
G20 22896542.375 1 120322141.121 7 22896543.508 1 93757520.215 5
G30 22685125.617 1 119211140.879 7 22685129.703 1 92891815.047 8 22685129.859 1
22685130.438 1 89021324.195 8
R 3 22932143.461 1 122757565.090 8 22932146.445 1 95478114.430 7
R 4 19885169.914 1 106484181.648 9 19885169.352 1 82821026.711 8
R 5 20581687.117 1 110020912.328 9 20581689.016 1 85571827.012 8
R13 23027690.719 1 122966579.641 6 23027696.250 1 95640696.914 6
R14 19875714.766 1 105948743.191 9 19875718.297 1 82404592.016 8
R15 21087103.180 1 112683089.051 8 21087106.383 1 87642412.594 8
R20 22244510.195 1 118951390.992 6 22244514.477 1 92517770.906 7
R21 23432068.727 1 125389732.676 8 23432070.906 1 97525358.867 7
C 5 38738304.648 1 201720516.523 7 38738305.258 1 163914446.508 7 38738303.445 1
155983095.574 7
C 7 40198054.211 1 209321820.199 6 40198051.102 1 170091113.516 7 40198055.258 1
161860910.191 7
C 9 39684526.406 1 206647746.195 7 39684523.664 1 167918210.371 7 39684526.844 1
159793145.664 8
C10 40367479.016 1 210204056.574 7 40367477.516 1 170808005.625 7 40367481.109 1
162543120.523 7
C12 25858310.875 1 134651012.242 7 25858310.484 1 109414972.430 7 25858312.773 1
104120709.840 8
C19 23481531.398 1 126193653.852 9 23481528.305 1 101148329.664 8

```
C21  24955090.344 1 133770840.320 8  24955087.375 1 108896352.781 8
C22  21943213.102 1 117339774.633 9  21943208.445 1  92392268.066 9
C36  22356017.023 1 117288583.211 9  22356023.305 1  92351960.805 9
C40  40479006.500 1 209605018.324 7  40479007.109 1 167879278.813 6
C45  24534297.813 1 125263201.188 8  24534292.984 1 100413773.094 8
C46  23755947.289 1 126201820.191 8  23755941.813 1 101154839.426 8
E 4  26607608.961 1 142994171.371 7  26607629.227 1 101041458.938 7  26607626.539 1
109437093.148 7
E 5  24857034.148 1 133970264.582 8  24857054.023 1 100567470.008 8  24857051.297 1
100562135.328 8
E 9  23799537.828 1 125938897.504 8  23799556.727 1  92445210.516 8  23799553.656 1
92446824.965 8
E24  27094854.172 1 142090208.902 7  27094875.063 1 108755515.535 7  27094872.391 1
108744952.438 8
E31  25410355.734 1 133968771.645 8  25410377.023 1 100566468.402 8  25410373.938 1
100561108.895 8
E34  25656042.219 1 134295244.941 7  25656062.555 1 100809867.914 8  25656060.367 1
100810853.422 8
E36  26039042.445 1 134713585.391 7  26039064.328 1 101122298.582 8  26039061.539 1
101131428.270 8
> 2022 12  2  8 59 47.0000000  0 36
G 3  24832136.383 1 130493756.480 6  24832142.766 1 101683472.055 7  24832142.836 1
24832144.797 1  97446661.859 7
G 4  22417125.484 1 117802787.809 8  22417128.055 1  91794388.395 8  22417127.805 1
22417131.992 1  87969641.035 8
G 6  22080864.273 1 116035721.445 8  22080867.797 1  90417462.238 8  22080868.219 1
22080869.578 1  86650072.738 8
G 7  20749394.445 1 109038802.707 8  20749394.758 1  84965301.086 8  20749394.406 1
G 9  20563202.922 1 108060359.863 8  20563205.664 1  84202887.855 8  20563205.438 1
20563206.867 1  80694437.969 9
G11  22372653.359 1 117569084.777 8  22372654.773 1  91612281.004 8  22372654.773 1
22372659.594 1  87795120.449 8
G16  23611704.414 1 124080345.180 7  23611705.109 1  96685988.160 4
G20  22895947.523 1 120319015.508 7  22895948.711 1  93755084.676 5
G30  22684561.102 1 119208174.996 7  22684565.305 1  92889503.961 8  22684565.461 1
22684566.008 1  89019109.414 8
R 3  22932676.094 1 122760415.809 8  22932679.016 1  95480331.633 7
R 4  19885305.602 1 106484908.426 9  19885305.063 1  82821591.984 8
R 5  20581284.297 1 110018759.480 9  20581286.305 1  85570152.578 8
R13  23028388.633 1 122970305.906 6  23028393.938 1  95643595.121 6
R14  19875722.805 1 105948785.941 9  19875726.305 1  82404625.258 8
R15  21086406.875 1 112679368.320 8  21086409.930 1  87639518.695 8
R20  22244943.984 1 118953707.809 6  22244948.148 1  92519572.863 7
R21  23431799.727 1 125388292.961 8  23431801.891 1  97524239.102 7
C 5  38738313.297 1 201720559.996 7  38738313.508 1 163914481.840 7  38738311.641 1
155983129.195 7
C 7  40197753.063 1 209320250.941 6  40197749.805 1 170089838.367 7  40197753.727 1
161859696.738 7
C 9  39684655.203 1 206648417.277 7  39684652.484 1 167918755.676 7  39684655.500 1
159793664.594 7
C10  40367153.219 1 210202361.426 7  40367151.992 1 170806628.168 7  40367155.664 1
162541809.703 7
C12  25858688.016 1 134652973.992 7  25858687.234 1 109416566.527 7  25858689.695 1
104122226.813 8
C19  23481897.570 1 126195560.770 9  23481894.500 1 101149879.188 8
C21  24954586.133 1 133768215.719 8  24954583.422 1 108894220.063 8
C22  21943083.094 1 117339097.438 9  21943078.383 1  92391717.789 9
C36  22355836.430 1 117287642.707 9  22355842.727 1  92351196.566 9
C40  40478669.219 1 209603261.680 7  40478669.883 1 167877851.402 6
```

```
C45  24533669.133 1 125259925.746 8  24533663.742 1 100411111.527 8
C46  23756325.102 1 126203787.742 8  23756319.695 1 101156438.215 8
E 4  26607992.867 1 142996188.988 7  26608013.000 1 101042965.586 7  26608010.508 1
109438639.094 7
E 5  24856744.281 1 133968741.652 8  24856764.188 1 100566332.742 8  24856761.539 1
100560968.402 8
E 9  23799628.063 1 125939371.848 8  23799647.031 1  92445564.734 8  23799643.922 1
92447188.426 8
E24  27094277.750 1 142087180.832 7  27094298.781 1 108753254.324 7  27094296.195 1
108742632.234 8
E31  25410069.305 1 133967266.906 8  25410090.680 1 100565344.746 8  25410087.734 1
100559955.918 8
E34  25656104.445 1 134295571.520 7  25656124.617 1 100810111.785 8  25656122.422 1
100811103.645 8
E36  26039544.609 1 134716222.438 7  26039566.141 1 101124267.801 8  26039563.453 1
101133448.848 8
> 2022 12  2  8 59 48.0000000  0 36
G 3  24832812.477 1 130497307.813 6  24832818.570 1 101686239.340 7  24832818.602 1
24832820.539 1  97449313.816 7
G 4  22417570.695 1 117805127.160 8  22417573.180 1  91796211.254 8  22417572.789 1
22417577.281 1  87971387.938 8
G 6  22081266.453 1 116037834.664 8  22081269.945 1  90419108.906 8  22081270.227 1
22081271.672 1  86651650.789 8
G 7  20749203.805 1 109037800.719 8  20749204.086 1  84964520.328 8  20749203.789 1
G 9  20563340.141 1 108061080.719 8  20563342.844 1  84203449.543 8  20563342.320 1
20563344.117 1  80694976.270 9
G11  22372610.578 1 117568858.691 8  22372611.766 1  91612104.836 8  22372611.570 1
22372616.617 1  87794951.621 8
G16  23611849.852 1 124081109.207 7  23611850.359 1  96686583.504 3
G20  22895352.883 1 120315890.148 7  22895353.977 1  93752649.336 5
G30  22683996.820 1 119205209.406 7  22684000.992 1  92887193.102 8  22684001.320 1
22684001.758 1  89016894.836 8
R 3  22933208.672 1 122763266.719 8  22933211.477 1  95482549.016 7
R 4  19885441.398 1 106485635.578 9  19885440.742 1  82822157.543 8
R 5  20580881.578 1 110016606.840 9  20580883.625 1  85568478.309 8
R13  23029086.859 1 122974032.652 6  23029091.836 1  95646493.688 6
R14  19875731.008 1 105948829.594 9  19875734.469 1  82404659.207 8
R15  21085710.648 1 112675648.055 8  21085713.570 1  87636625.148 8
R20  22245376.906 1 118956025.313 6  22245381.438 1  92521375.359 7
R21  23431530.883 1 125386854.016 8  23431533.086 1  97523119.914 7
C 5  38738321.180 1 201720603.484 7  38738321.906 1 163914517.164 7  38738320.094 1
155983162.809 7
C 7  40197451.813 1 209318681.770 6  40197448.375 1 170088563.297 7  40197451.703 1
161858483.340 7
C 9  39684784.094 1 206649088.313 7  39684781.250 1 167919300.949 7  39684784.758 1
159794183.484 7
C10  40366828.156 1 210200666.309 7  40366826.500 1 170805250.766 7  40366830.094 1
162540498.957 7
C12  25859065.016 1 134654936.102 7  25859064.148 1 109418160.906 7  25859066.484 1
104123744.020 8
C19  23482263.867 1 126197467.941 9  23482260.852 1 101151428.930 8
C21  24954082.188 1 133765591.152 8  24954079.484 1 108892087.391 8
C22  21942953.078 1 117338420.535 9  21942948.422 1  92391167.750 9
C36  22355655.945 1 117286702.723 9  22355662.250 1  92350432.758 9
C40  40478331.594 1 209601505.195 7  40478332.641 1 167876424.105 6
C45  24533039.938 1 125256650.469 8  24533034.469 1 100408450.094 8
C46  23756702.938 1 126205755.719 8  23756697.648 1 101158037.352 8
E 4  26608376.703 1 142998206.629 7  26608396.734 1 101044472.270 7  26608394.594 1
109440185.082 7
```

```
E 5  24856454.508 1 133967218.820 8  24856474.383 1 100565195.570 8  24856471.836 1
100559801.555 8
E 9  23799718.461 1 125939846.344 8  23799737.305 1  92445919.066 8  23799734.164 1
92447551.996 8
E24  27093701.688 1 142084152.828 7  27093722.523 1 108750993.160 7  27093720.016 1
108740312.066 8
E31  25409783.211 1 133965762.578 8  25409804.523 1 100564221.371 8  25409801.414 1
100558803.242 8
E34  25656166.781 1 134295898.582 7  25656186.883 1 100810356.023 8  25656184.617 1
100811354.254 8
E36  26040046.828 1 134718859.715 7  26040068.031 1 101126237.199 8  26040065.273 1
101135469.621 8
> 2022 12  2  8 59 49.0000000  0 36
G 3  24833488.227 1 130500859.879 6  24833494.508 1 101689007.156 7  24833494.602 1
24833496.430 1  97451966.320 7
G 4  22418015.828 1 117807467.250 8  22418018.477 1  91798034.707 8  22418017.656 1
22418022.563 1  87973135.410 8
G 6  22081668.727 1 116039948.996 8  22081672.289 1  90420756.430 8  22081673.016 1
22081673.977 1  86653229.680 8
G 7  20749013.313 1 109036799.805 8  20749013.625 1  84963740.391 8  20749013.102 1
G 9  20563477.289 1 108061802.488 8  20563480.188 1  84204011.949 8  20563480.203 1
20563481.422 1  80695515.246 9
G11  22372567.641 1 117568633.867 8  22372568.984 1  91611929.645 8  22372568.883 1
22372573.875 1  87794783.727 8
G16  23611995.359 1 124081874.504 7  23611995.813 1  96687179.840 3
G20  22894758.414 1 120312765.605 7  22894759.438 1  93750214.625 5
G30  22683432.820 1 119202244.691 7  22683436.813 1  92884882.957 8  22683436.922 1
22683437.633 1  89014680.934 8
R 3  22933741.492 1 122766118.492 8  22933744.188 1  95484767.051 7
R 4  19885577.438 1 106486363.730 9  19885576.742 1  82822723.879 8
R 5  20580478.992 1 110014455.020 9  20580481.047 1  85566804.672 8
R13  23029784.813 1 122977760.414 6  23029790.352 1  95649393.051 6
R14  19875739.469 1 105948874.770 9  19875742.953 1  82404694.352 8
R15  21085014.742 1 112671928.855 8  21085017.320 1  87633732.441 8
R20  22245810.547 1 118958344.070 6  22245815.070 1  92523178.840 7
R21  23431262.258 1 125385416.492 8  23431264.773 1  97522001.836 7
C 5  38738329.930 1 201720647.551 7  38738330.383 1 163914552.969 7  38738328.445 1
155983196.891 7
C 7  40197150.680 1 209317113.289 6  40197147.313 1 170087288.770 7  40197150.578 1
161857270.512 7
C 9  39684913.094 1 206649759.910 7  39684910.406 1 167919846.672 7  39684913.547 1
159794702.801 8
C10  40366502.391 1 210198971.848 7  40366501.289 1 170803873.871 7  40366504.430 1
162539188.680 7
C12  25859442.422 1 134656899.066 7  25859441.164 1 109419755.980 7  25859443.188 1
104125261.926 8
C19  23482630.383 1 126199375.957 9  23482627.195 1 101152979.348 8
C21  24953578.375 1 133762967.215 8  24953575.531 1 108889955.234 8
C22  21942823.258 1 117337744.516 9  21942818.563 1  92390618.430 9
C36  22355475.766 1 117285763.871 9  22355481.906 1  92349669.859 9
C40  40477994.359 1 209599749.410 7  40477995.813 1 167874997.379 6
C45  24532411.211 1 125253375.953 8  24532405.414 1 100405789.277 8
C46  23757081.180 1 126207724.699 8  23757075.719 1 101159637.313 8
E 4  26608760.953 1 143000224.895 7  26608780.688 1 101045979.422 7  26608778.711 1
109441731.551 7
E 5  24856164.805 1 133965696.680 8  24856184.664 1 100564058.898 8  24856182.117 1
100558635.238 8
E 9  23799808.945 1 125940321.586 8  23799827.758 1  92446273.945 8  23799824.563 1
92447916.137 8
```

```
E24  27093125.891 1 142081125.480 7  27093146.242 1 108748732.461 7  27093143.883 1
108737992.414 8
E31  25409497.008 1 133964259.230 8  25409518.414 1 100563098.742 8  25409515.359 1
100557651.336 8
E34  25656229.125 1 134296226.754 7  25656249.242 1 100810601.074 8  25656247.094 1
100811605.699 8
E36  26040548.953 1 134721497.793 7  26040570.047 1 101128207.199 8  26040567.234 1
101137491.020 8
> 2022 12  2  8 59 50.0000000  0 36
G 3  24834164.734 1 130504411.434 7  24834170.422 1 101691774.625 7  24834170.141 1
24834172.039 1  97454618.453 7
G 4  22418461.289 1 117809806.879 8  22418463.680 1  91799857.793 8  22418463.367 1
22418467.883 1  87974882.527 8
G 6  22082070.984 1 116042063.191 8  22082074.609 1  90422403.863 8  22082075.344 1
22082076.336 1  86654808.461 8
G 7  20748822.922 1 109035798.738 8  20748823.063 1  84962960.344 8  20748822.672 1
G 9  20563614.664 1 108062523.926 8  20563617.477 1  84204574.125 8  20563617.180 1
20563618.719 1  80696053.984 9
G11  22372524.883 1 117568409.078 8  22372526.211 1  91611754.484 8  22372526.055 1
22372531.063 1  87794615.871 8
G16  23612141.023 1 124082639.859 7  23612141.289 1  96687776.270 4
G20  22894163.734 1 120309640.707 7  22894164.750 1  93747779.637 5
G30  22682868.523 1 119199279.668 7  22682872.609 1  92882572.543 8  22682872.539 1
22682873.477 1  89012466.801 8
R 3  22934274.266 1 122768969.848 8  22934276.719 1  95486984.781 7
R 4  19885713.375 1 106487091.648 9  19885712.680 1  82823290.039 8
R 5  20580076.344 1 110012302.789 9  20580078.430 1  85565130.707 8
R13  23030482.867 1 122981487.992 6  23030488.242 1  95652292.254 6
R14  19875747.969 1 105948920.230 9  19875751.500 1  82404729.711 8
R15  21084318.875 1 112668209.531 8  21084321.234 1  87630839.625 8
R20  22246244.344 1 118960662.867 6  22246248.719 1  92524982.359 7
R21  23430993.781 1 125383979.152 8  23430996.141 1  97520883.906 7
C 5  38738337.961 1 201720690.980 7  38738338.750 1 163914588.273 7  38738337.055 1
155983230.484 7
C 7  40196849.258 1 209315544.285 6  40196845.570 1 170086013.832 7  40196849.688 1
161856057.273 7
C 9  39685041.734 1 206650430.871 7  39685039.008 1 167920391.887 7  39685042.398 1
159795221.633 7
C10  40366177.195 1 210197276.824 7  40366175.680 1 170802496.523 7  40366178.789 1
162537877.977 7
C12  25859818.609 1 134658861.758 7  25859818.016 1 109421350.805 7  25859820.250 1
104126779.582 8
C19  23482996.672 1 126201283.621 9  23482993.516 1 101154529.469 8
C21  24953074.266 1 133760342.711 8  24953071.492 1 108887822.617 8
C22  21942693.406 1 117337068.180 9  21942688.656 1  92390068.848 9
C36  22355295.359 1 117284824.922 9  22355301.656 1  92348906.887 9
C40  40477657.148 1 209597993.137 7  40477658.383 1 167873570.293 6
C45  24531782.070 1 125250101.000 8  24531776.453 1 100403128.109 8
C46  23757459.461 1 126209693.496 8  23757453.805 1 101161237.113 8
E 4  26609145.039 1 143002242.621 7  26609164.563 1 101047486.160 7  26609162.648 1
109443277.605 7
E 5  24855875.086 1 133964174.016 8  24855894.984 1 100562921.844 8  24855892.367 1
100557468.527 8
E 9  23799899.227 1 125940796.348 8  23799918.141 1  92446628.477 8  23799914.945 1
92448279.922 8
E24  27092549.625 1 142078097.543 7  27092570.117 1 108746471.371 7  27092567.516 1
108735672.320 8
E31  25409210.758 1 133962755.680 8  25409232.273 1 100561975.965 8  25409229.242 1
100556499.262 8
```

```
E34  25656291.414 1 134296554.770 7  25656311.617 1 100810846.035 8  25656309.508 1
100811857.055 8
E36  26041050.898 1 134724135.523 7  26041072.047 1 101130176.910 8  26041069.164 1
101139512.129 8
> 2022 12  2  8 59 51.0000000  0 36
G 3  24834840.750 1 130507964.293 7  24834846.563 1 101694543.090 7  24834846.422 1
24834848.078 1  97457271.574 7
G 4  22418906.617 1 117812147.832 8  22418909.141 1  91801681.922 8  22418909.234 1
22418913.313 1  87976630.637 8
G 6  22082473.766 1 116044179.063 8  22082477.250 1  90424052.590 8  22082477.953 1
22082479.016 1  86656388.496 8
G 7  20748632.672 1 109034799.340 8  20748632.883 1  84962181.590 8  20748632.797 1
G 9  20563752.273 1 108063246.855 8  20563755.047 1  84205137.438 8  20563754.617 1
20563756.305 1  80696593.832 9
G11  22372482.367 1 117568186.133 8  22372483.781 1  91611580.770 8  22372484.023 1
22372488.633 1  87794449.379 8
G16  23612287.008 1 124083407.086 7  23612287.148 1  96688374.102 4
G20  22893569.148 1 120306517.223 7  22893570.336 1  93745345.754 5
G30  22682304.391 1 119196316.125 7  22682308.664 1  92880263.293 8  22682309.016 1
22682309.430 1  89010253.758 8
R 3  22934807.422 1 122771822.637 8  22934809.625 1  95489203.605 7
R 4  19885849.664 1 106487821.145 9  19885848.852 1  82823857.430 8
R 5  20579674.055 1 110010151.969 9  20579676.156 1  85563457.844 8
R13  23031180.961 1 122985217.164 6  23031187.117 1  95655192.719 6
R14  19875756.938 1 105948967.813 9  19875760.438 1  82404766.715 8
R15  21083623.289 1 112664491.898 8  21083625.719 1  87627948.133 8
R20  22246678.258 1 118962983.523 6  22246682.664 1  92526787.313 7
R21  23430725.672 1 125382543.852 8  23430728.078 1  97519767.543 7
C 5  38738346.930 1 201720735.582 7  38738347.344 1 163914624.523 7  38738345.672 1
155983264.973 7
C 7  40196547.836 1 209313976.566 6  40196544.516 1 170084739.930 7  40196548.094 1
161854844.996 7
C 9  39685170.531 1 206651102.941 7  39685168.313 1 167920937.996 7  39685171.523 1
159795741.316 7
C10  40365851.781 1 210195583.008 7  40365850.492 1 170801120.176 7  40365853.422 1
162536568.223 7
C12  25860195.914 1 134660825.891 7  25860195.125 1 109422946.832 7  25860197.516 1
104128298.367 8
C19  23483363.195 1 126203192.699 9  23483360.141 1 101156080.754 8
C21  24952570.281 1 133757719.426 8  24952567.703 1 108885690.988 8
C22  21942563.867 1 117336393.301 9  21942559.055 1  92389520.457 9
C36  22355115.422 1 117283887.680 9  22355121.602 1  92348145.301 9
C40  40477319.844 1 209596238.180 7  40477321.344 1 167872144.270 6
C45  24531153.180 1 125246827.379 8  24531147.766 1 100400468.027 8
C46  23757837.742 1 126211663.871 8  23757832.242 1 101162838.211 8
E 4  26609529.047 1 143004261.559 7  26609548.781 1 101048993.797 7  26609546.719 1
109444824.578 7
E 5  24855585.531 1 133962652.621 8  24855605.406 1 100561785.746 8  24855602.875 1
100556302.793 8
E 9  23799989.609 1 125941272.434 8  23800008.758 1  92446983.992 8  23800005.578 1
92448644.719 8
E24  27091974.148 1 142075070.859 7  27091994.023 1 108744211.176 7  27091991.531 1
108733353.180 8
E31  25408925.219 1 133961253.711 8  25408946.422 1 100560854.355 8  25408943.398 1
100555348.398 8
E34  25656354.383 1 134296884.496 7  25656374.328 1 100811092.262 8  25656372.258 1
100812109.695 8
E36  26041552.727 1 134726774.629 7  26041574.172 1 101132147.676 8  26041571.430 1
101141534.301 8
```

```
> 2022 12  2  8 59 52.0000000  0 36
G 3  24835517.172 1 130511516.641 7  24835522.594 1 101697311.152 7  24835522.805 1
24835523.938 1  97459924.266 7
G 4  22419351.922 1 117814488.297 8  22419354.523 1  91803505.656 8  22419354.313 1
22419358.820 1  87978378.391 8
G 6  22082876.125 1 116046294.789 8  22082879.859 1  90425701.191 8  22082880.281 1
22082881.664 1  86657968.406 8
G 7  20748442.531 1 109033799.770 8  20748442.672 1  84961402.703 8  20748442.586 1
G 9  20563889.867 1 108063969.441 8  20563892.555 1  84205700.477 8  20563892.227 1
20563893.742 1  80697133.422 9
G11  22372439.859 1 117567963.184 8  22372441.344 1  91611407.039 8  22372441.484 1
22372446.266 1  87794282.895 8
G16  23612433.344 1 124084174.352 7  23612432.961 1  96688971.969 4
G20  22892974.984 1 120303393.348 7  22892975.844 1  93742911.559 5
G30  22681740.359 1 119193352.234 7  22681744.656 1  92877953.750 8  22681744.656 1
22681745.391 1  89008040.461 8
R 3  22935340.172 1 122774674.953 8  22935342.219 1  95491422.066 7
R 4  19885985.719 1 106488550.367 9  19885985.055 1  82824424.598 8
R 5  20579271.594 1 110008000.676 9  20579273.711 1  85561784.625 8
R13  23031879.133 1 122988946.074 6  23031885.266 1  95658093.000 6
R14  19875765.945 1 105949015.645 9  19875769.383 1  82404803.914 8
R15  21082927.617 1 112660774.105 8  21082930.148 1  87625056.520 8
R20  22247111.813 1 118965304.227 6  22247116.563 1  92528592.289 7
R21  23430457.797 1 125381108.652 8  23430459.734 1  97518651.293 7
C 5  38738355.688 1 201720779.543 7  38738355.773 1 163914660.234 7  38738354.445 1
155983298.957 7
C 7  40196246.867 1 209312408.301 6  40196243.078 1 170083465.574 6  40196247.063 1
161853632.320 7
C 9  39685299.695 1 206651774.336 7  39685297.305 1 167921483.547 7  39685300.813 1
159796260.473 7
C10  40365526.094 1 210193888.656 7  40365525.109 1 170799743.344 7  40365527.922 1
162535258.035 7
C12  25860573.586 1 134662789.715 7  25860572.367 1 109424542.598 7  25860574.391 1
104129816.906 8
C19  23483729.734 1 126205101.395 9  23483726.680 1 101157631.727 8
C21  24952066.375 1 133755095.543 8  24952063.805 1 108883558.852 8
C22  21942434.180 1 117335718.078 9  21942429.484 1  92388971.777 9
C36  22354935.547 1 117282950.324 9  22354941.563 1  92347383.617 9
C40  40476983.070 1 209594482.711 7  40476984.188 1 167870717.801 6
C45  24530524.414 1 125243553.281 8  24530519.125 1 100397807.559 8
C46  23758216.063 1 126213634.035 8  23758210.602 1 101164439.125 8
E 4  26609912.984 1 143006279.926 7  26609932.664 1 101050501.031 7  26609930.680 1
109446371.102 7
E 5  24855295.945 1 133961130.688 8  24855315.789 1 100560649.230 8  24855313.328 1
100555136.633 8
E 9  23800080.164 1 125941748.023 8  23800099.273 1  92447339.141 8  23800096.148 1
92449009.129 8
E24  27091397.492 1 142072043.594 7  27091417.805 1 108741950.555 7  27091415.391 1
108731033.582 8
E31  25408639.188 1 133959751.504 8  25408660.547 1 100559732.586 8  25408657.617 1
100554197.359 8
E34  25656417.070 1 134297214.055 7  25656437.219 1 100811338.359 8  25656435.023 1
100812362.219 8
E36  26042054.719 1 134729413.328 7  26042076.336 1 101134118.137 8  26042073.547 1
101143556.156 8
> 2022 12  2  8 59 53.0000000  0 36
G 3  24836193.133 1 130515069.023 7  24836198.633 1 101700079.234 7  24836199.016 1
24836199.938 1  97462577.020 7
G 4  22419797.320 1 117816828.820 8  22419799.914 1  91805329.430 8  22419800.039 1
```

22419804.211 1 87980126.188 8
G 6 22083278.875 1 116048410.914 8 22083282.523 1 90427350.129 8 22083282.953 1
22083284.227 1 86659548.641 8
G 7 20748252.375 1 109032800.586 8 20748252.531 1 84960624.121 8 20748252.703 1
G 9 20564027.461 1 108064692.238 8 20564030.109 1 84206263.711 8 20564029.852 1
20564031.281 1 80697673.176 9
G11 22372397.656 1 117567740.828 8 22372399.039 1 91611233.766 8 22372399.000 1
22372403.992 1 87794116.852 8
G16 23612579.359 1 124084942.184 7 23612579.047 1 96689570.281 3
G20 22892380.516 1 120300269.629 7 22892381.406 1 93740477.492 5
G30 22681176.344 1 119190388.547 7 22681180.688 1 92875644.395 8 22681180.898 1
22681181.391 1 89005827.316 8
R 3 22935873.195 1 122777527.371 8 22935875.125 1 95493640.621 7
R 4 19886121.977 1 106489279.879 9 19886121.305 1 82824991.992 8
R 5 20578869.133 1 110005849.500 9 20578871.313 1 85560111.492 8
R13 23032577.555 1 122992675.332 6 23032583.578 1 95660993.535 6
R14 19875775.094 1 105949064.262 9 19875778.602 1 82404841.727 8
R15 21082232.109 1 112657056.727 8 21082234.492 1 87622165.219 8
R20 22247545.750 1 118967625.480 6 22247550.625 1 92530397.723 7
R21 23430189.930 1 125379674.145 8 23430191.820 1 97517535.566 7
C 5 38738364.266 1 201720823.422 7 38738364.164 1 163914695.883 7 38738362.664 1
155983332.879 7
C 7 40195945.945 1 209310840.047 6 40195941.852 1 170082191.254 6 40195945.844 1
161852419.645 7
C 9 39685428.555 1 206652445.598 7 39685426.250 1 167922029.008 7 39685429.672 1
159796779.555 7
C10 40365200.445 1 210192194.258 7 40365199.750 1 170798366.539 7 40365203.094 1
162533947.820 7
C12 25860950.453 1 134664753.793 7 25860949.492 1 109426138.543 7 25860951.375 1
104131335.648 8
C19 23484096.180 1 126207010.254 9 23484093.180 1 101159182.832 8
C21 24951562.578 1 133752471.633 8 24951559.820 1 108881426.703 8
C22 21942304.516 1 117335043.066 9 21942299.836 1 92388423.273 9
C36 22354755.555 1 117282013.414 9 22354761.633 1 92346622.297 9
C40 40476645.914 1 209592727.262 7 40476647.258 1 167869291.359 6
C45 24529895.289 1 125240279.281 8 24529890.453 1 100395147.168 8
C46 23758594.305 1 126215604.527 8 23758588.961 1 101166040.309 8
E 4 26610297.156 1 143008298.230 7 26610316.688 1 101052008.184 7 26610314.805 1
109447917.594 7
E 5 24855006.438 1 133959608.758 8 24855026.281 1 100559512.734 8 24855023.664 1
100553970.480 8
E 9 23800170.789 1 125942223.684 8 23800189.773 1 92447694.348 8 23800186.617 1
92449373.590 8
E24 27090821.570 1 142069016.281 7 27090841.813 1 108739689.922 7 27090839.320 1
108728713.957 8
E31 25408353.523 1 133958249.609 8 25408374.781 1 100558611.035 8 25408371.742 1
100553046.563 8
E34 25656479.703 1 134297544.027 7 25656499.945 1 100811584.770 8 25656497.852 1
100812615.059 8
E36 26042556.859 1 134732052.152 7 26042578.563 1 101136088.703 8 26042575.648 1
101145578.125 8
> 2022 12 2 8 59 54.0000000 0 36
G 3 24836868.641 1 130518621.785 7 24836874.750 1 101702847.621 7 24836875.414 1
24836875.914 1 97465230.059 7
G 4 22420242.867 1 117819169.754 8 22420245.383 1 91807153.543 8 22420245.359 1
22420249.570 1 87981874.273 8
G 6 22083681.672 1 116050527.785 8 22083685.352 1 90428999.633 8 22083686.070 1
22083687.078 1 86661129.422 8
G 7 20748062.281 1 109031802.129 8 20748062.539 1 84959846.090 8 20748062.156 1

```
G 9  20564164.961 1 108065415.602 8  20564167.734 1  84206827.340 8  20564167.297 1
20564168.992 1  80698213.348 9
G11  22372355.367 1 117567519.367 8  22372356.883 1  91611061.203 8  22372356.797 1
22372361.789 1  87793951.477 8
G16  23612725.469 1 124085710.988 7  23612725.242 1  96690169.348 3
G20  22891786.211 1 120297146.402 7  22891787.133 1  93738043.816 5
G30  22680612.484 1 119187425.402 7  22680616.813 1  92873335.441 8  22680616.992 1
22680617.547 1  89003614.586 8
R 3  22936406.219 1 122780380.211 8  22936408.219 1  95495859.508 7
R 4  19886258.344 1 106490010.016 9  19886257.547 1  82825559.875 8
R 5  20578466.820 1 110003698.770 9  20578468.914 1  85558438.695 8
R13  23033275.914 1 122996405.246 6  23033282.227 1  95663894.531 6
R14  19875784.398 1 105949114.020 9  19875787.961 1  82404880.438 9
R15  21081536.680 1 112653340.074 8  21081539.109 1  87619274.500 8
R20  22247979.766 1 118969947.672 6  22247985.039 1  92532203.859 7
R21  23429922.125 1 125378240.711 8  23429924.117 1  97516420.672 7
C 5  38738372.844 1 201720867.516 7  38738372.703 1 163914731.719 7  38738370.945 1
155983366.988 7
C 7  40195644.398 1 209309272.125 6  40195640.664 1 170080917.195 6  40195644.609 1
161851207.242 7
C 9  39685557.750 1 206653117.102 7  39685555.117 1 167922574.652 7  39685558.430 1
159797298.785 7
C10  40364875.219 1 210190500.191 7  40364874.570 1 170796989.957 7  40364877.836 1
162532637.863 7
C12  25861327.594 1 134666718.391 7  25861326.672 1 109427734.957 7  25861328.609 1
104132854.805 8
C19  23484462.945 1 126208919.621 9  23484459.906 1 101160734.352 8
C21  24951058.852 1 133749848.008 8  24951055.953 1 108879294.813 8
C22  21942174.992 1 117334368.605 9  21942170.266 1  92387875.215 9
C36  22354575.828 1 117281077.281 9  22354581.883 1  92345861.617 9
C40  40476309.273 1 209590972.211 7  40476310.492 1 167867865.215 6
C45  24529266.445 1 125237005.699 8  24529261.992 1 100392487.121 8
C46  23758972.945 1 126217575.699 8  23758967.539 1 101167642.043 8
E 4  26610681.461 1 143010316.852 7  26610700.984 1 101053515.598 7  26610698.875 1
109449464.320 7
E 5  24854716.883 1 133958087.188 8  24854736.602 1 100558376.496 8  24854734.070 1
100552804.602 8
E 9  23800261.383 1 125942699.734 8  23800280.375 1  92448049.836 8  23800277.164 1
92449738.359 8
E24  27090245.570 1 142065989.285 7  27090265.602 1 108737429.477 7  27090263.125 1
108726394.566 8
E31  25408067.805 1 133956748.379 8  25408089.109 1 100557489.984 8  25408086.008 1
100551896.262 8
E34  25656542.539 1 134297874.770 7  25656562.828 1 100811831.734 8  25656560.734 1
100812868.469 8
E36  26043058.859 1 134734691.492 7  26043080.719 1 101138059.613 8  26043077.898 1
101147600.453 8
> 2022 12  2  8 59 55.0000000  0 36
G 3  24837544.641 1 130522174.930 7  24837550.953 1 101705616.309 7  24837551.969 1
24837552.055 1  97467883.367 7
G 4  22420688.359 1 117821511.082 8  22420690.930 1  91808977.949 8  22420690.914 1
22420695.133 1  87983622.676 8
G 6  22084084.625 1 116052645.406 8  22084088.320 1  90430649.719 8  22084088.844 1
22084090.031 1  86662710.754 8
G 7  20747872.570 1 109030804.414 8  20747872.680 1  84959068.660 8  20747872.344 1
G 9  20564302.703 1 108066139.516 8  20564305.492 1  84207391.449 8  20564305.008 1
20564306.719 1  80698753.934 9
G11  22372313.391 1 117567298.832 8  22372314.930 1  91610889.352 8  22372314.773 1
22372319.781 1  87793786.785 8
```

```
G16  23612872.250 1 124086480.695 7  23612871.625 1  96690769.121 3
G20  22891191.828 1 120294023.680 7  22891192.930 1  93735610.527 5
G30  22680048.820 1 119184462.813 7  22680053.063 1  92871026.941 8  22680053.250 1
22680053.758 1  89001402.270 8
R 3  22936939.234 1 122783233.531 8  22936941.102 1  95498078.734 7
R 4  19886394.828 1 106490740.773 9  19886394.125 1  82826128.246 8
R 5  20578064.539 1 110001548.500 9  20578066.703 1  85556766.270 8
R13  23033974.828 1 123000135.777 6  23033980.563 1  95666796.094 6
R14  19875793.969 1 105949164.945 9  19875797.422 1  82404920.039 9
R15  21080841.242 1 112649624.164 8  21080843.508 1  87616384.340 8
R20  22248414.609 1 118972270.770 6  22248419.758 1  92534010.723 7
R21  23429654.539 1 125376808.355 8  23429656.281 1  97515306.613 7
C 5  38738381.070 1 201720911.863 7  38738381.297 1 163914767.770 7  38738379.414 1
155983401.277 7
C 7  40195343.672 1 209307704.582 7  40195339.766 1 170079643.414 6  40195343.219 1
161849995.105 7
C 9  39685686.227 1 206653788.797 7  39685683.992 1 167923120.477 7  39685687.570 1
159797818.184 7
C10  40364549.906 1 210188806.438 7  40364549.398 1 170795613.660 7  40364552.203 1
162531328.141 7
C12  25861704.844 1 134668683.578 7  25861703.898 1 109429331.820 7  25861706.219 1
104134374.402 8
C19  23484829.758 1 126210829.488 9  23484826.742 1 101162286.270 8
C21  24950554.727 1 133747224.680 8  24950552.195 1 108877163.133 8
C22  21942045.570 1 117333694.672 9  21942040.844 1  92387327.594 9
C36  22354396.211 1 117280141.926 9  22354402.266 1  92345101.563 9
C40  40475971.914 1 209589217.535 7  40475973.383 1 167866439.395 6
C45  24528637.844 1 125233732.535 8  24528633.695 1 100389827.406 8
C46  23759351.766 1 126219547.523 8  23759346.219 1 101169244.313 8
E 4  26611065.234 1 143012335.758 7  26611085.234 1 101055023.215 7  26611083.117 1
109451011.270 7
E 5  24854427.406 1 133956565.961 8  24854447.148 1 100557240.504 8  24854444.563 1
100551638.984 8
E 9  23800351.961 1 125943176.188 8  23800371.031 1  92448405.629 8  23800367.820 1
92450103.430 8
E24  27089669.648 1 142062962.586 7  27089689.844 1 108735169.301 7  27089687.117 1
108724075.434 8
E31  25407782.203 1 133955247.809 8  25407803.516 1 100556369.438 8  25407800.375 1
100550746.477 8
E34  25656605.633 1 134298206.238 7  25656625.875 1 100812079.270 8  25656623.828 1
100813122.461 8
E36  26043561.102 1 134737331.293 7  26043583.086 1 101140030.891 8  26043580.227 1
101149623.156 8
> 2022 12  2  8 59 56.0000000  0 36
G 3  24838221.148 1 130525727.492 6  24838227.008 1 101708384.512 7  24838228.023 1
24838227.969 1  97470536.250 7
G 4  22421133.656 1 117823851.875 8  22421136.398 1  91810801.934 8  22421136.594 1
22421140.625 1  87985370.672 8
G 6  22084487.672 1 116054762.832 8  22084491.250 1  90432299.656 8  22084491.820 1
22084492.992 1  86664291.949 8
G 7  20747682.539 1 109029806.484 8  20747682.750 1  84958291.051 8  20747682.711 1
G 9  20564440.453 1 108066863.051 8  20564443.180 1  84207955.238 8  20564442.758 1
20564444.414 1  80699294.223 9
G11  22372271.359 1 117567078.258 8  22372272.961 1  91610717.477 8  22372273.242 1
22372277.828 1  87793622.070 8
G16  23613018.484 1 124087250.402 7  23613018.031 1  96691368.867 3
G20  22890597.445 1 120290900.500 7  22890598.539 1  93733176.875 5
G30  22679485.211 1 119181499.828 7  22679489.211 1  92868718.105 8  22679489.039 1
22679490.031 1  88999189.645 8
```

```
R 3  22937471.922 1 122786086.336 8  22937473.961 1  95500297.570 7
R 4  19886531.297 1 106491471.242 9  19886530.617 1  82826696.383 8
R 5  20577662.172 1 109999397.758 9  20577664.344 1  85555093.457 8
R13  23034673.195 1 123003866.043 6  23034679.125 1  95669697.402 6
R14  19875803.563 1 105949216.125 9  19875806.953 1  82404959.844 9
R15  21080145.828 1 112645908.055 8  21080148.016 1  87613494.039 8
R20  22248849.313 1 118974593.840 6  22248854.086 1  92535817.539 7
R21  23429386.914 1 125375376.113 8  23429388.664 1  97514192.652 7
C 5  38738389.242 1 201720955.539 7  38738389.656 1 163914803.234 7  38738387.563 1
155983435.043 7
C 7  40195043.023 1 209306136.465 6  40195038.508 1 170078369.191 6  40195042.016 1
161848782.531 7
C 9  39685815.148 1 206654459.785 7  39685813.008 1 167923665.688 7  39685816.250 1
159798337.031 7
C10  40364224.734 1 210187112.055 7  40364223.797 1 170794236.813 7  40364226.867 1
162530017.934 7
C12  25862082.172 1 134670648.355 7  25862081.109 1 109430928.367 7  25862083.219 1
104135893.691 8
C19  23485196.461 1 126212738.938 9  23485193.422 1 101163837.840 8
C21  24950051.094 1 133744600.723 8  24950048.289 1 108875030.945 8
C22  21941916.078 1 117333020.359 9  21941911.367 1  92386779.652 9
C36  22354216.469 1 117279206.410 9  22354222.563 1  92344341.387 9
C40  40475635.250 1 209587462.305 7  40475636.211 1 167865013.137 6
C45  24528009.188 1 125230458.855 7  24528005.273 1 100387167.281 8
C46  23759730.320 1 126221519.105 8  23759724.805 1 101170846.375 8
E 4  26611449.055 1 143014354.039 7  26611469.016 1 101056530.363 7  26611467.289 1
109452557.746 7
E 5  24854137.844 1 133955044.145 8  24854157.508 1 100556104.086 8  24854154.977 1
100550472.910 8
E 9  23800442.563 1 125943652.105 8  23800461.547 1  92448761.008 8  23800458.406 1
92450468.086 8
E24  27089093.148 1 142059935.281 7  27089113.797 1 108732908.660 7  27089110.914 1
108721755.793 7
E31  25407496.547 1 133953746.949 8  25407517.906 1 100555248.668 8  25407514.820 1
100549596.473 8
E34  25656668.680 1 134298537.531 7  25656689.039 1 100812326.656 8  25656686.898 1
100813376.309 8
E36  26044063.477 1 134739970.637 7  26044085.289 1 101142001.824 8  26044082.547 1
101151645.504 8
> 2022 12  2  8 59 57.0000000  0 36
G 3  24838897.391 1 130529280.742 6  24838903.266 1 101711153.285 7  24838904.055 1
24838903.984 1  97473189.652 7
G 4  22421579.344 1 117826193.375 8  22421581.984 1  91812626.492 8  22421581.805 1
22421586.086 1  87987119.195 8
G 6  22084890.867 1 116056881.305 8  22084894.391 1  90433950.438 8  22084894.984 1
22084896.086 1  86665873.922 8
G 7  20747492.852 1 109028809.594 8  20747493.055 1  84957514.258 8  20747492.984 1
G 9  20564578.266 1 108067587.445 8  20564581.023 1  84208519.695 8  20564580.750 1
20564582.250 1  80699835.172 9
G11  22372229.594 1 117566858.910 8  22372231.211 1  91610546.547 8  22372231.297 1
22372236.102 1  87793458.270 8
G16  23613164.555 1 124088021.391 7  23613164.672 1  96691969.656 4
G20  22890003.625 1 120287778.137 7  22890004.375 1  93730743.859 5
G30  22678921.547 1 119178537.707 7  22678925.523 1  92866409.965 8  22678925.609 1
22678926.367 1  88996977.668 8
R 3  22938004.953 1 122788939.934 8  22938007.125 1  95502517.035 7
R 4  19886667.852 1 106492202.672 9  19886667.086 1  82827265.281 8
R 5  20577260.008 1 109997247.805 9  20577262.133 1  85553421.277 8
R13  23035372.211 1 123007597.348 6  23035377.961 1  95672599.488 6
```

```
R14  19875813.453 1 105949268.816 9  19875816.859 1  82405000.824 9
R15  21079450.461 1 112642193.012 8  21079452.828 1  87610604.555 8
R20  22249283.578 1 118976918.141 6  22249288.570 1  92537625.320 7
R21  23429119.258 1 125373945.238 8  23429120.969 1  97513079.730 7
C 5  38738397.313 1 201720999.750 7  38738398.047 1 163914839.172 7  38738396.422 1
155983469.227 7
C 7  40194741.930 1 209304568.988 6  40194737.445 1 170077095.508 6  40194741.008 1
161847570.473 7
C 9  39685944.398 1 206655131.266 7  39685942.008 1 167924211.344 7  39685945.094 1
159798856.270 8
C10  40363899.141 1 210185418.273 7  40363898.531 1 170792860.492 7  40363901.883 1
162528708.199 7
C12  25862459.648 1 134672614.043 7  25862458.531 1 109432525.652 7  25862460.742 1
104137413.688 8
C19  23485563.391 1 126214649.184 9  23485560.219 1 101165390.086 8
C21  24949547.508 1 133741977.359 8  24949544.539 1 108872899.250 8
C22  21941786.695 1 117332346.891 9  21941782.016 1  92386232.406 9
C36  22354037.078 1 117278271.992 9  22354043.109 1  92343582.086 9
C40  40475297.648 1 209585707.754 7  40475299.828 1 167863587.438 6
C45  24527380.813 1 125227185.902 7  24527376.953 1 100384507.742 8
C46  23760108.805 1 126223491.648 8  23760103.758 1 101172449.234 8
E 4  26611832.969 1 143016372.922 7  26611853.383 1 101058037.977 7  26611851.391 1
109454104.672 7
E 5  24853848.297 1 133953522.992 8  24853868.086 1 100554968.160 8  24853865.469 1
100549307.352 8
E 9  23800533.313 1 125944128.719 8  23800552.281 1  92449116.930 8  23800549.094 1
92450833.289 8
E24  27088517.461 1 142056908.586 7  27088537.703 1 108730648.465 7  27088534.891 1
108719436.641 7
E31  25407211.156 1 133952247.051 8  25407232.555 1 100554128.613 8  25407229.414 1
100548447.195 8
E34  25656731.961 1 134298869.887 7  25656752.219 1 100812574.840 8  25656750.195 1
100813630.953 8
E36  26044565.984 1 134742610.770 7  26044587.758 1 101143973.348 8  26044584.898 1
101153668.465 8
> 2022 12  2  8 59 58.0000000  0 36
G 3  24839573.250 1 130532833.484 6  24839579.477 1 101713921.641 7  24839580.156 1
24839580.086 1  97475842.672 7
G 4  22422024.953 1 117828534.387 8  22422027.445 1  91814450.656 8  22422027.234 1
22422031.602 1  87988867.344 8
G 6  22085293.859 1 116058999.633 8  22085297.508 1  90435601.051 8  22085297.992 1
22085299.180 1  86667455.785 8
G 7  20747303.125 1 109027812.531 8  20747303.320 1  84956737.293 8  20747303.227 1
G 9  20564716.086 1 108068311.504 8  20564718.828 1  84209083.910 8  20564718.547 1
20564720.102 1  80700375.863 9
G11  22372187.813 1 117566639.566 8  22372189.453 1  91610375.645 8  22372189.227 1
22372194.406 1  87793294.477 8
G16  23613311.633 1 124088792.340 7  23613311.180 1  96692570.391 3
G20  22889409.195 1 120284655.367 7  22889410.133 1  93728310.543 5
G30  22678357.758 1 119175575.246 7  22678361.719 1  92864101.551 8  22678362.016 1
22678362.594 1  88994765.445 8
R 3  22938537.813 1 122791793.086 8  22938540.055 1  95504736.160 7
R 4  19886804.383 1 106492933.805 9  19886803.555 1  82827833.934 8
R 5  20576857.734 1 109995097.398 9  20576859.844 1  85551748.738 8
R13  23036070.961 1 123011328.352 6  23036076.523 1  95675501.410 6
R14  19875823.344 1 105949321.773 9  19875826.758 1  82405042.020 8
R15  21078755.117 1 112638477.785 8  21078757.609 1  87607714.941 8
R20  22249718.430 1 118979242.426 6  22249722.945 1  92539433.102 7
R21  23428851.820 1 125372514.504 8  23428853.570 1  97511966.949 7
```

```
C 5  38738405.773 1 201721043.324 7  38738406.281 1 163914874.594 7  38738404.672 1
155983502.941 7
C 7  40194441.414 1 209303000.965 7  40194436.336 1 170075821.367 7  40194439.656 1
161846357.988 7
C 9  39686073.313 1 206655802.098 7  39686070.906 1 167924756.422 7  39686074.102 1
159799374.984 7
C10  40363574.180 1 210183723.910 7  40363572.992 1 170791483.688 7  40363576.641 1
162527398.008 7
C12  25862837.492 1 134674579.379 7  25862835.906 1 109434122.645 7  25862838.086 1
104138933.418 8
C19  23485930.141 1 126216559.047 9  23485926.945 1 101166942.008 8
C21  24949043.211 1 133739353.395 8  24949040.578 1 108870767.066 8
C22  21941657.211 1 117331673.074 9  21941652.617 1  92385684.875 9
C36  22353857.477 1 117277337.461 9  22353863.617 1  92342822.703 9
C40  40474960.563 1 209583952.707 7  40474962.797 1 167862161.313 6
C45  24526752.078 1 125223912.477 8  24526748.531 1 100381847.816 8
C46  23760487.641 1 126225463.977 8  23760482.586 1 101174051.906 8
E 4  26612216.922 1 143018391.211 7  26612237.547 1 101059545.141 7  26612235.383 1
109455651.156 7
E 5  24853558.555 1 133952001.270 8  24853578.547 1 100553831.813 8  24853575.898 1
100548141.363 8
E 9  23800623.930 1 125944604.848 8  23800642.844 1  92449472.469 8  23800639.688 1
92451198.105 8
E24  27087941.336 1 142053881.277 7  27087961.648 1 108728387.816 7  27087958.680 1
108717117.039 7
E31  25406925.742 1 133950746.914 8  25406947.063 1 100553008.387 8  25406943.953 1
100547297.738 8
E34  25656795.078 1 134299202.063 7  25656815.391 1 100812822.898 8  25656813.328 1
100813885.492 8
E36  26045068.195 1 134745250.477 7  26045090.063 1 101145944.559 8  26045087.148 1
101155691.094 8
> 2022 12  2  8 59 59.0000000  0 36
G 3  24840249.641 1 130536387.125 6  24840255.836 1 101716690.703 7  24840256.609 1
24840256.328 1  97478496.383 7
G 4  22422470.641 1 117830876.344 8  22422473.148 1  91816275.551 8  22422473.047 1
22422477.305 1  87990616.215 8
G 6  22085697.172 1 116061119.258 8  22085700.859 1  90437252.707 8  22085701.313 1
22085702.547 1  86669038.617 8
G 7  20747113.727 1 109026816.754 8  20747113.828 1  84955961.352 8  20747113.813 1
G 9  20564854.023 1 108069036.660 8  20564856.813 1  84209648.957 8  20564856.430 1
20564858.055 1  80700917.375 9
G11  22372146.219 1 117566421.680 8  22372147.977 1  91610205.859 8  22372148.383 1
22372152.914 1  87793131.770 8
G16  23613458.523 1 124089564.832 7  23613458.102 1  96693172.332 3
G20  22888815.055 1 120281533.648 7  22888816.047 1  93725878.039 5
G30  22677794.125 1 119172613.859 7  22677798.211 1  92861794.008 8  22677798.297 1
22677799.086 1  88992554.031 8
R 3  22939070.734 1 122794647.258 8  22939073.219 1  95506956.070 7
R 4  19886941.148 1 106493666.125 9  19886940.383 1  82828403.520 8
R 5  20576455.625 1 109992948.000 9  20576457.727 1  85550076.988 8
R13  23036769.469 1 123015060.625 6  23036775.195 1  95678404.277 6
R14  19875833.586 1 105949376.441 9  19875837.047 1  82405084.535 8
R15  21078059.898 1 112634763.859 8  21078062.602 1  87604826.320 8
R20  22250152.797 1 118981568.184 6  22250158.070 1  92541242.020 7
R21  23428584.688 1 125371085.371 8  23428586.297 1  97510855.391 7
C 5  38738414.641 1 201721087.668 7  38738414.906 1 163914910.625 7  38738413.164 1
155983537.234 7
C 7  40194140.219 1 209301433.848 7  40194135.352 1 170074547.941 6  40194139.016 1
161845146.188 7
```

```
C 9  39686202.469 1 206656473.664 7  39686199.805 1 167925302.145 7  39686203.289 1
159799894.289 7
C10  40363248.672 1 210182030.406 7  40363247.836 1 170790107.547 7  40363251.094 1
162526088.484 7
C12  25863215.016 1 134676545.828 7  25863213.461 1 109435720.547 7  25863215.875 1
104140453.977 8
C19  23486297.055 1 126218469.957 9  23486293.828 1 101168494.777 8
C21  24948539.375 1 133736730.273 8  24948536.797 1 108868635.566 8
C22  21941528.102 1 117331000.352 9  21941523.438 1  92385138.238 9
C36  22353678.250 1 117276404.258 9  22353684.461 1  92342064.402 9
C40  40474623.867 1 209582198.559 7  40474625.648 1 167860735.941 6
C45  24526123.773 1 125220640.023 8  24526120.250 1 100379188.691 8
C46  23760866.617 1 126227437.512 8  23760861.555 1 101175655.570 8
E 4  26612601.148 1 143020410.344 7  26612621.563 1 101061052.922 7  26612619.766 1
109457198.281 7
E 5  24853269.289 1 133950480.469 8  24853289.094 1 100552696.145 8  24853286.547 1
100546976.070 8
E 9  23800714.727 1 125945081.914 8  23800733.633 1  92449828.723 8  23800730.484 1
92451563.648 8
E24  27087365.820 1 142050854.848 7  27087385.898 1 108726127.816 7  27087382.797 1
108714798.070 7
E31  25406640.453 1 133949247.992 8  25406661.844 1 100551889.055 8  25406658.688 1
100546149.215 8
E34  25656858.547 1 134299535.574 7  25656878.898 1 100813071.941 8  25656876.750 1
100814141.031 8
E36  26045571.383 1 134747891.223 7  26045592.531 1 101147916.535 8  26045589.688 1
101157714.516 8
> 2022 12  2  9  0  0.0000000  0 36
G 3  24840925.313 1 130539940.262 6  24840932.063 1 101719459.371 7  24840932.539 1
24840932.469 1  97481149.676 7
G 4  22422916.102 1 117833217.801 8  22422918.773 1  91818100.055 8  22422918.875 1
22422922.789 1  87992364.684 8
G 6  22086100.656 1 116063238.719 8  22086104.180 1  90438904.230 8  22086104.617 1
22086105.875 1  86670621.332 8
G 7  20746924.078 1 109025820.793 8  20746924.320 1  84955185.309 8  20746924.266 1
G 9  20564991.945 1 108069761.465 8  20564994.750 1  84210213.738 8  20564994.492 1
20564995.992 1  80701458.625 9
G11  22372104.805 1 117566203.801 8  22372106.531 1  91610036.086 8  22372106.563 1
22372111.484 1  87792969.070 8
G16  23613605.273 1 124090337.305 7  23613604.820 1  96693774.270 3
G20  22888220.992 1 120278411.496 7  22888221.867 1  93723445.191 5
G30  22677230.641 1 119169652.121 7  22677234.602 1  92859486.145 8  22677234.422 1
22677235.508 1  88990342.340 8
R 3  22939603.766 1 122797500.992 8  22939606.406 1  95509175.641 7
R 4  19887077.914 1 106494398.172 9  19887077.109 1  82828972.883 8
R 5  20576053.438 1 109990798.117 9  20576055.586 1  85548404.859 8
R13  23037468.555 1 123018792.633 6  23037474.406 1  95681306.949 6
R14  19875843.859 1 105949431.309 9  19875847.289 1  82405127.207 8
R15  21077364.766 1 112631049.730 8  21077367.313 1  87601937.559 8
R20  22250587.750 1 118983893.973 6  22250592.789 1  92543050.949 7
R21  23428317.406 1 125369656.383 8  23428319.266 1  97509743.965 7
C 5  38738423.070 1 201721131.367 7  38738423.172 1 163914946.129 7  38738421.602 1
155983571.016 7
C 7  40193839.250 1 209299866.176 7  40193834.359 1 170073274.090 6  40193838.219 1
161843933.977 7
C 9  39686331.023 1 206657144.535 7  39686328.703 1 167925847.285 7  39686332.125 1
159800413.063 8
C10  40362923.398 1 210180336.320 7  40362922.469 1 170788730.992 7  40362925.523 1
162524778.504 7
```

```
C12  25863592.828 1 134678511.941 7  25863590.945 1 109437318.160 7  25863593.703 1
104141974.293 8
C19  23486663.820 1 126220380.477 9  23486660.719 1 101170047.227 8
C21  24948035.672 1 133734106.547 8  24948032.914 1 108866503.578 8
C22  21941398.914 1 117330327.270 9  21941394.203 1  92384591.301 9
C36  22353499.000 1 117275470.918 9  22353505.242 1  92341305.988 9
C40  40474286.758 1 209580443.926 7  40474288.711 1 167859310.141 6
C45  24525495.477 1 125217367.094 8  24525491.586 1 100376529.168 8
C46  23761245.648 1 126229410.824 8  23761240.555 1 101177259.039 8
E 4  26612985.695 1 143022428.859 7  26613005.625 1 101062560.254 7  26613003.984 1
109458744.930 7
E 5  24852979.805 1 133948959.098 8  24852999.539 1 100551560.063 8  24852996.953 1
100545810.348 8
E 9  23800805.328 1 125945558.461 8  23800824.398 1  92450184.590 8  23800821.172 1
92451928.801 8
E24  27086789.992 1 142047827.855 7  27086809.867 1 108723867.395 7  27086806.797 1
108712478.672 7
E31  25406355.227 1 133947748.809 8  25406376.500 1 100550769.535 8  25406373.422 1
100545000.496 8
E34  25656921.922 1 134299868.891 7  25656942.430 1 100813320.852 8  25656940.227 1
100814396.434 8
E36  26046073.578 1 134750531.512 7  26046094.969 1 101149888.191 8  26046092.023 1
101159737.602 8
> 2022 12  2  9  0  1.0000000  0 36
G 3  24841601.766 1 130543493.719 6  24841608.344 1 101722228.270 7  24841608.625 1
24841608.531 1  97483803.223 7
G 4  22423361.719 1 117835559.590 8  22423364.391 1  91819924.824 8  22423364.500 1
22423368.336 1  87994113.434 8
G 6  22086504.164 1 116065358.855 8  22086507.641 1  90440556.289 8  22086508.008 1
22086509.336 1  86672204.543 8
G 7  20746734.578 1 109024825.500 8  20746734.922 1  84954409.762 8  20746734.719 1
G 9  20565130.070 1 108070486.773 8  20565132.781 1  84210778.914 8  20565132.570 1
20565134.000 1  80702000.246 9
G11  22372063.617 1 117565986.770 8  22372065.234 1  91609866.957 8  22372065.078 1
22372070.227 1  87792807.000 8
G16  23613751.797 1 124091110.680 7  23613751.984 1  96694376.922 3
G20  22887627.070 1 120275289.809 7  22887627.875 1  93721012.711 5
G30  22676667.039 1 119166690.879 7  22676671.109 1  92857178.688 8  22676671.281 1
22676672.031 1  88988131.020 8
R 3  22940136.977 1 122800355.125 8  22940139.883 1  95511395.504 7
R 4  19887214.813 1 106495130.801 9  19887213.977 1  82829542.699 8
R 5  20575651.297 1 109988648.637 9  20575653.430 1  85546733.027 8
R13  23038167.180 1 123022525.254 6  23038173.195 1  95684210.117 6
R14  19875854.320 1 105949487.262 9  19875857.758 1  82405170.730 8
R15  21076669.648 1 112627336.273 8  21076672.406 1  87599049.316 8
R20  22251022.547 1 118986220.578 6  22251028.078 1  92544860.547 7
R21  23428050.375 1 125368228.402 8  23428052.602 1  97508633.309 7
C 5  38738431.719 1 201721175.254 7  38738431.563 1 163914981.770 7  38738429.867 1
155983604.941 7
C 7  40193538.258 1 209298298.762 7  40193533.500 1 170072000.449 6  40193537.336 1
161842721.965 7
C 9  39686459.766 1 206657815.566 7  39686457.531 1 167926392.535 7  39686460.953 1
159800931.938 8
C10  40362598.063 1 210178642.473 7  40362596.914 1 170787354.605 7  40362600.453 1
162523468.711 7
C12  25863970.164 1 134680478.512 7  25863968.664 1 109438916.184 7  25863971.383 1
104143494.988 8
C19  23487030.828 1 126222291.430 8  23487027.672 1 101171600.027 8
C21  24947532.055 1 133731483.059 8  24947529.102 1 108864371.770 8
```

```
C22  21941269.758 1 117329654.660 9  21941265.031 1  92384044.746 9
C36  22353319.867 1 117274538.305 9  22353326.180 1  92340548.156 9
C40  40473949.805 1 209578689.582 7  40473951.797 1 167857884.602 6
C45  24524866.977 1 125214094.516 8  24524863.000 1 100373869.934 8
C46  23761624.680 1 126231384.738 8  23761619.672 1 101178863.004 8
E 4  26613370.391 1 143024447.629 7  26613390.023 1 101064067.781 7  26613387.828 1
109460291.754 7
E 5  24852690.281 1 133947438.004 8  24852710.063 1 100550424.184 8  24852707.555 1
100544644.840 8
E 9  23800896.133 1 125946035.359 8  23800915.102 1  92450540.711 8  23800911.922 1
92452294.211 8
E24  27086214.008 1 142044801.066 7  27086234.039 1 108721607.125 7  27086230.969 1
108710159.449 8
E31  25406070.078 1 133946250.215 8  25406091.367 1 100549650.457 8  25406088.320 1
100543852.223 8
E34  25656985.680 1 134300202.918 7  25657005.938 1 100813570.285 8  25657003.813 1
100814652.367 8
E36  26046576.500 1 134753172.254 7  26046597.445 1 101151860.160 8  26046594.633 1
101161761.012 8
> 2022 12  2  9  0  2.0000000  0 36
G 3  24842277.820 1 130547046.578 6  24842284.539 1 101724996.727 7  24842284.609 1
24842284.570 1  97486456.324 7
G 4  22423807.031 1 117837900.832 8  22423809.930 1  91821749.164 8  22423809.773 1
22423813.875 1  87995861.758 8
G 6  22086907.461 1 116067478.785 8  22086911.055 1  90442208.188 8  22086911.625 1
22086912.695 1  86673787.609 8
G 7  20746545.328 1 109023829.969 8  20746545.484 1  84953634.031 8  20746545.359 1
G 9  20565267.891 1 108071211.676 8  20565270.719 1  84211343.773 8  20565270.523 1
20565271.922 1  80702541.570 9
G11  22372022.516 1 117565769.699 8  22372023.898 1  91609697.816 8  22372023.617 1
22372028.938 1  87792644.898 8
G16  23613899.297 1 124091884.020 7  23613899.125 1  96694979.523 4
G20  22887033.008 1 120272167.629 7  22887033.742 1  93718579.828 5
G30  22676103.414 1 119163729.219 7  22676107.500 1  92854870.910 8  22676107.359 1
22676108.391 1  88985919.402 8
R 3  22940669.781 1 122803208.715 8  22940673.086 1  95513614.961 7
R 4  19887351.555 1 106495863.082 9  19887350.789 1  82830112.258 8
R 5  20575249.086 1 109986498.652 9  20575251.156 1  85545060.828 8
R13  23038866.844 1 123026257.590 6  23038872.070 1  95687113.008 6
R14  19875864.852 1 105949543.395 9  19875868.305 1  82405214.383 9
R15  21075974.633 1 112623622.578 8  21075977.500 1  87596160.883 8
R20  22251458.016 1 118988547.125 6  22251463.203 1  92546670.066 7
R21  23427783.664 1 125366800.500 8  23427785.586 1  97507522.746 7
C 5  38738439.813 1 201721218.438 7  38738439.984 1 163915016.863 7  38738438.328 1
155983638.328 7
C 7  40193236.703 1 209296730.789 7  40193232.430 1 170070726.328 6  40193236.039 1
161841509.492 7
C 9  39686588.422 1 206658485.852 7  39686586.297 1 167926937.211 7  39686589.625 1
159801450.258 7
C10  40362272.266 1 210176948.004 7  40362271.672 1 170785977.711 7  40362274.625 1
162522158.438 7
C12  25864347.352 1 134682444.723 7  25864346.320 1 109440513.883 7  25864348.992 1
104145015.391 8
C19  23487397.680 1 126224201.938 9  23487394.664 1 101173152.473 8
C21  24947027.953 1 133728858.895 8  24947025.242 1 108862239.438 8
C22  21941140.469 1 117328981.656 9  21941135.805 1  92383497.883 9
C36  22353140.836 1 117273605.512 9  22353146.961 1  92339790.195 9
C40  40473613.469 1 209576934.684 7  40473614.969 1 167856458.602 6
C45  24524238.594 1 125210821.410 8  24524234.234 1 100371210.266 8
```

```
C46  23762003.867 1 126233358.371 8  23761998.719 1 101180466.746 8
E 4  26613754.664 1 143026465.738 7  26613773.906 1 101065574.809 7  26613771.883 1
109461838.109 7
E 5  24852400.445 1 133945916.324 8  24852420.445 1 100549287.859 8  24852418.031 1
100543478.871 8
E 9  23800986.766 1 125946511.691 8  23801005.750 1  92450896.414 8  23801002.594 1
92452659.199 8
E24  27085638.688 1 142041773.633 7  27085657.898 1 108719346.383 7  27085654.984 1
108707839.738 8
E31  25405784.977 1 133944751.336 8  25405806.164 1 100548531.164 8  25405803.094 1
100542703.723 8
E34  25657049.195 1 134300536.723 7  25657069.320 1 100813819.566 8  25657067.359 1
100814908.152 8
E36  26047078.805 1 134755812.484 7  26047100.023 1 101153831.770 8  26047096.984 1
101163784.051 8
> 2022 12  2  9  0  3.0000000  0 36
G 3  24842953.992 1 130550601.219 6  24842961.008 1 101727766.563 7  24842961.133 1
24842961.273 1  97489110.785 7
G 4  22424253.180 1 117840243.898 8  22424255.797 1  91823574.910 8  22424255.695 1
22424259.789 1  87997611.445 8
G 6  22087311.219 1 116069600.891 8  22087314.883 1  90443861.793 8  22087315.422 1
22087316.539 1  86675372.293 8
G 7  20746356.289 1 109022836.605 8  20746356.461 1  84952859.984 8  20746356.305 1
G 9  20565406.430 1 108071938.555 8  20565409.063 1  84211910.176 8  20565408.711 1
20565410.234 1  80703084.363 9
G11  22371981.609 1 117565554.957 8  22371983.039 1  91609530.496 8  22371982.953 1
22371988.086 1  87792484.539 8
G16  23614046.930 1 124092659.734 7  23614046.766 1  96695583.977 3
G20  22886438.914 1 120269047.391 7  22886439.977 1  93716148.477 5
G30  22675540.328 1 119160769.531 7  22675544.289 1  92852564.652 8  22675544.711 1
22675545.125 1  88983709.254 8
R 3  22941203.297 1 122806064.234 8  22941206.930 1  95515835.926 7
R 4  19887488.664 1 106496597.449 9  19887487.938 1  82830683.430 8
R 5  20574847.234 1 109984350.602 9  20574849.289 1  85543390.117 8
R13  23039566.219 1 123029992.035 6  23039571.367 1  95690017.598 6
R14  19875875.883 1 105949602.137 9  19875879.359 1  82405260.074 8
R15  21075280.047 1 112619911.074 8  21075282.938 1  87593274.156 8
R20  22251893.703 1 118990876.066 6  22251898.938 1  92548481.465 7
R21  23427517.164 1 125365375.105 8  23427518.984 1  97506414.082 7
C 5  38738448.484 1 201721263.270 7  38738448.672 1 163915053.297 7  38738446.734 1
155983673.000 7
C 7  40192935.773 1 209295164.570 6  40192931.773 1 170069453.629 6  40192934.633 1
161840298.387 7
C 9  39686717.516 1 206659157.789 7  39686715.352 1 167927483.215 7  39686718.563 1
159801969.836 7
C10  40361946.867 1 210175255.238 7  40361946.797 1 170784602.203 7  40361949.414 1
162520849.504 7
C12  25864725.367 1 134684412.879 6  25864724.289 1 109442113.191 7  25864726.820 1
104146537.301 7
C19  23487764.969 1 126226114.367 9  23487762.055 1 101174706.480 8
C21  24946524.227 1 133726236.473 8  24946521.625 1 108860108.496 8
C22  21941011.609 1 117328310.609 9  21941006.953 1  92382952.598 9
C36  22352962.063 1 117272674.922 9  22352968.273 1  92339034.012 9
C40  40473276.063 1 209575181.555 7  40473278.023 1 167855034.059 6
C45  24523610.367 1 125207550.145 8  24523605.813 1 100368552.102 8
C46  23762383.250 1 126235334.090 8  23762378.172 1 101182072.180 8
E 4  26614138.688 1 143028485.559 7  26614158.531 1 101067083.105 7  26614156.313 1
109463385.766 7
E 5  24852111.570 1 133944396.406 8  24852131.219 1 100548152.863 8  24852128.797 1
```

100542314.258 8
E 9 23801077.805 1 125946989.859 8 23801096.719 1 92451253.488 8 23801093.648 1
92453025.582 8
E24 27085062.648 1 142038747.949 7 27085082.234 1 108717086.945 7 27085079.297 1
108705521.355 8
E31 25405500.031 1 133943254.523 8 25405521.336 1 100547413.430 8 25405518.336 1
100541556.828 8
E34 25657113.586 1 134300872.719 7 25657133.359 1 100814070.457 8 25657131.336 1
100815165.602 8
E36 26047581.195 1 134758454.656 7 26047602.797 1 101155804.801 8 26047599.852 1
101165808.566 8
> 2022 12 2 9 0 4.0000000 0 35
G 3 24843629.805 1 130554154.441 6 24843637.164 1 101730535.309 7 24843637.117 1
24843637.641 1 97491764.152 7
G 4 22424698.945 1 117842585.551 8 22424701.422 1 91825399.590 8 22424701.383 1
22424705.383 1 87999360.082 8
G 6 22087715.031 1 116071721.914 8 22087718.500 1 90445514.535 8 22087719.047 1
22087720.234 1 86676956.164 8
G 7 20746166.984 1 109021842.152 8 20746167.227 1 84952085.078 8 20746167.055 1
G 9 20565544.508 1 108072664.172 8 20565547.109 1 84212475.574 8 20565546.984 1
20565548.313 1 80703626.223 9
G11 22371940.703 1 117565339.313 8 22371941.977 1 91609362.438 8 22371941.750 1
22371946.984 1 87792323.500 8
G16 23614194.273 1 124093434.543 6 23614194.016 1 96696187.719 3
G20 22885845.047 1 120265925.828 7 22885845.938 1 93713716.098 5
G30 22674976.773 1 119157808.598 7 22674980.820 1 92850257.434 8 22674981.102 1
22674981.766 1 88981498.156 8
R 3 22941736.625 1 122808918.328 8 22941740.336 1 95518055.770 7
R 5 20574445.164 1 109982201.168 9 20574447.164 1 85541718.332 8
R13 23040265.227 1 123033725.336 6 23040270.492 1 95692921.254 6
R14 19875886.695 1 105949660.211 9 19875890.227 1 82405305.238 8
R15 21074585.352 1 112616198.465 8 21074588.164 1 87590386.582 8
R20 22252329.258 1 118993204.043 6 22252334.406 1 92550292.125 7
R21 23427250.664 1 125363948.914 8 23427252.422 1 97505304.832 7
C 5 38738456.820 1 201721306.547 7 38738456.922 1 163915088.465 7 38738455.281 1
155983706.477 7
C 7 40192634.875 1 209293596.906 6 40192630.547 1 170068179.813 6 40192633.648 1
161839086.152 7
C 9 39686846.000 1 206659828.105 7 39686844.188 1 167928027.902 7 39686847.516 1
159802488.180 7
C10 40361621.930 1 210173560.996 7 40361621.477 1 170783225.484 7 40361624.508 1
162519539.391 7
C12 25865102.883 1 134686379.836 7 25865101.977 1 109443711.465 7 25865104.648 1
104148058.246 7
C19 23488131.984 1 126228025.500 9 23488128.945 1 101176259.434 8
C21 24946020.594 1 133723612.531 8 24946017.734 1 108857976.332 8
C22 21940882.531 1 117327638.301 9 21940877.836 1 92382406.289 9
C36 22352783.156 1 117271743.309 9 22352789.391 1 92338276.996 9
C40 40472939.078 1 209573427.027 7 40472940.945 1 167853608.363 6
C45 24522981.672 1 125204277.504 8 24522977.047 1 100365892.805 8
C46 23762762.547 1 126237308.676 8 23762757.313 1 101183676.688 8
E 4 26614522.992 1 143030503.887 7 26614542.328 1 101068590.289 7 26614540.422 1
109464932.266 7
E 5 24851821.914 1 133942875.023 8 24851841.789 1 100547016.762 8 24851839.289 1
100541148.523 8
E 9 23801168.508 1 125947466.598 8 23801187.438 1 92451609.488 8 23801184.367 1
92453390.875 8
E24 27084486.531 1 142035720.781 7 27084506.195 1 108714826.379 7 27084503.422 1
108703201.816 8

```
E31  25405215.000 1 133941756.566 8  25405236.352 1 100546294.813 8  25405233.250 1
100540409.039 8
E34  25657177.344 1 134301207.621 7  25657197.117 1 100814320.559 7  25657195.055 1
100815422.223 8
E36  26048083.430 1 134761095.449 7  26048105.305 1 101157776.820 8  26048102.461 1
101167832.035 8
> 2022 12  2  9  0  5.0000000  0 36
G 3  24844306.125 1 130557708.723 6  24844313.563 1 101733304.875 7  24844313.492 1
24844314.141 1  97494418.313 7
G 4  22425144.469 1 117844928.285 8  22425147.227 1  91827225.090 8  22425147.383 1
22425151.227 1  88001109.527 8
G 6  22088118.570 1 116073844.375 8  22088122.398 1  90447168.379 8  22088122.781 1
22088124.125 1  86678541.117 8
G 7  20745977.969 1 109020849.113 8  20745978.266 1  84951311.281 8  20745978.055 1
G 9  20565682.859 1 108073391.027 8  20565685.422 1  84213041.965 8  20565685.391 1
20565686.648 1  80704169.004 9
G11  22371899.828 1 117565125.258 8  22371901.258 1  91609195.648 8  22371901.148 1
22371906.227 1  87792163.656 8
G16  23614341.891 1 124094210.977 6  23614341.648 1  96696792.719 3
G20  22885251.203 1 120262805.441 7  22885252.195 1  93711284.633 5
G30  22674413.852 1 119154848.875 7  22674417.547 1  92847951.156 8  22674417.430 1
22674418.531 1  88979287.969 8
R 3  22942270.344 1 122811773.590 8  22942273.711 1  95520276.516 8
R 4  19887762.602 1 106498066.078 9  19887762.086 1  82831824.910 8
R 5  20574043.313 1 109980052.902 9  20574045.305 1  85540047.465 8
R13  23040964.539 1 123037459.992 6  23040969.977 1  95695825.984 6
R14  19875897.953 1 105949720.168 9  19875901.453 1  82405351.875 8
R15  21073890.898 1 112612487.316 8  21073893.773 1  87587500.125 8
R20  22252764.797 1 118995533.652 6  22252769.922 1  92552104.016 7
R21  23426984.594 1 125362524.508 8  23426986.313 1  97504196.957 7
C 5  38738464.977 1 201721350.773 7  38738465.555 1 163915124.398 7  38738463.375 1
155983740.652 7
C 7  40192334.070 1 209292030.238 6  40192329.797 1 170066906.758 6  40192332.344 1
161837874.727 7
C 9  39686974.859 1 206660499.328 7  39686972.906 1 167928573.332 7  39686976.203 1
159803007.203 7
C10  40361296.750 1 210171867.754 7  40361296.000 1 170781849.582 7  40361299.383 1
162518230.059 7
C12  25865480.969 1 134688348.039 7  25865480.047 1 109445310.773 7  25865482.641 1
104149580.176 7
C19  23488499.141 1 126229937.813 9  23488496.172 1 101177813.332 8
C21  24945516.953 1 133720989.555 8  24945514.109 1 108855844.949 8
C22  21940753.703 1 117326967.211 9  21940748.938 1  92381860.973 9
C36  22352604.563 1 117270813.148 9  22352610.742 1  92337521.168 9
C40  40472602.578 1 209571673.535 7  40472604.414 1 167852183.535 6
C45  24522353.328 1 125201005.941 8  24522348.688 1 100363234.410 8
C46  23763142.008 1 126239284.609 8  23763136.828 1 101185282.301 8
E 4  26614907.617 1 143032523.172 7  26614926.500 1 101070098.199 7  26614924.617 1
109466479.500 7
E 5  24851532.766 1 133941354.668 8  24851552.594 1 100545881.426 8  24851550.008 1
100539983.574 8
E 9  23801259.359 1 125947944.430 8  23801278.383 1  92451966.301 8  23801275.258 1
92453756.996 8
E24  27083910.508 1 142032694.555 7  27083930.297 1 108712566.547 7  27083927.680 1
108700883.023 8
E31  25404930.320 1 133940259.945 8  25404951.523 1 100545177.207 8  25404948.430 1
100539262.270 8
E34  25657241.414 1 134301543.980 7  25657261.117 1 100814571.723 8  25657259.055 1
100815679.941 8
```

```
E36  26048586.227 1 134763737.430 7  26048608.141 1 101159749.727 8  26048605.313 1
101169856.402 8
> 2022 12  2  9  0  6.0000000  0 36
G 3  24844983.016 1 130561262.551 6  24844989.852 1 101736074.086 7  24844989.031 1
24844990.797 1  97497072.148 7
G 4  22425590.109 1 117847270.598 8  22425593.008 1  91829050.273 8  22425592.797 1
22425596.930 1  88002858.652 8
G 6  22088522.570 1 116075966.746 8  22088526.273 1  90448822.172 8  22088526.641 1
22088528.039 1  86680126.012 8
G 7  20745788.961 1 109019855.977 8  20745789.273 1  84950537.410 8  20745789.063 1
G 9  20565820.992 1 108074117.621 8  20565823.695 1  84213608.133 8  20565823.570 1
20565824.898 1  80704711.590 9
G11  22371859.039 1 117564911.301 8  22371860.539 1  91609028.926 8  22371860.727 1
22371865.531 1  87792003.875 8
G16  23614489.953 1 124094987.516 6  23614489.406 1  96697397.813 3
G20  22884657.414 1 120259684.727 7  22884658.344 1  93708852.898 5
G30  22673850.586 1 119151888.895 7  22673854.266 1  92845644.664 8  22673854.547 1
22673855.242 1  88977077.594 8
R 3  22942803.875 1 122814628.496 8  22942807.203 1  95522496.996 7
R 4  19887899.773 1 106498800.391 9  19887899.219 1  82832396.059 8
R 5  20573641.391 1 109977904.262 9  20573643.461 1  85538376.305 8
R13  23041663.930 1 123041194.469 6  23041669.438 1  95698730.570 6
R14  19875909.328 1 105949780.473 9  19875912.820 1  82405398.781 8
R15  21073196.242 1 112608776.090 8  21073199.328 1  87584613.625 8
R20  22253200.383 1 118997863.332 6  22253205.297 1  92553916.000 7
R21  23426718.430 1 125361100.313 8  23426720.211 1  97503089.254 7
C 5  38738473.398 1 201721394.391 7  38738473.977 1 163915159.844 7  38738471.727 1
155983774.383 7
C 7  40192033.070 1 209290463.133 7  40192028.984 1 170065633.332 6  40192031.602 1
161836662.949 7
C 9  39687103.391 1 206661169.961 7  39687101.625 1 167929118.250 7  39687105.070 1
159803525.773 8
C10  40360971.711 1 210170173.977 7  40360970.773 1 170780473.266 7  40360973.930 1
162516920.324 7
C12  25865858.727 1 134690315.938 7  25865858.023 1 109446909.859 7  25865860.453 1
104151101.867 8
C19  23488866.461 1 126231849.809 9  23488863.391 1 101179366.988 8
C21  24945012.828 1 133718366.066 8  24945010.266 1 108853713.141 8
C22  21940624.758 1 117326295.855 9  21940620.008 1  92381315.441 9
C36  22352425.867 1 117269882.953 9  22352432.078 1  92336765.305 9
C40  40472265.594 1 209569919.617 7  40472267.648 1 167850758.313 6
C45  24521724.906 1 125197734.004 8  24521720.156 1 100360575.676 8
C46  23763521.234 1 126241260.391 8  23763516.273 1 101186887.781 8
E 4  26615291.938 1 143034541.953 7  26615310.672 1 101071605.738 7  26615308.672 1
109468026.371 7
E 5  24851243.383 1 133939833.855 8  24851263.227 1 100544745.750 8  24851260.594 1
100538818.273 8
E 9  23801350.250 1 125948421.824 8  23801369.164 1  92452322.805 8  23801366.094 1
92454122.797 8
E24  27083334.484 1 142029667.852 7  27083354.273 1 108710306.340 7  27083351.867 1
108698563.859 8
E31  25404645.250 1 133938763.148 8  25404666.625 1 100544059.473 8  25404663.586 1
100538115.387 8
E34  25657305.219 1 134301880.266 7  25657325.047 1 100814822.844 8  25657323.000 1
100815937.609 8
E36  26049088.945 1 134766379.059 7  26049110.758 1 101161722.367 8  26049107.930 1
101171880.504 8
> 2022 12  2  9  0  7.0000000  0 36
G 3  24845658.750 1 130564817.070 6  24845666.266 1 101738843.844 7  24845665.430 1
```

```
24845667.492 1  97499726.492 7
G 4  22426036.039 1 117849613.629 8  22426038.867 1  91830876.035 8  22426038.844 1
22426042.773 1  88004608.324 8
G 6  22088926.695 1 116078090.188 8  22088930.359 1  90450476.801 8  22088930.688 1
22088932.156 1  86681711.695 8
G 7  20745600.227 1 109018863.879 8  20745600.484 1  84949764.355 8  20745600.414 1
G 9  20565959.359 1 108074845.078 8  20565962.133 1  84214175.004 8  20565961.977 1
20565963.336 1  80705254.820 9
G11  22371818.477 1 117564698.559 8  22371820.063 1  91608863.152 8  22371819.727 1
22371824.984 1  87791845.012 8
G16  23614637.781 1 124095765.281 6  23614637.375 1  96698003.895 3
G20  22884063.422 1 120256564.820 7  22884064.641 1  93706421.813 5
G30  22673287.461 1 119148929.758 7  22673291.141 1  92843338.852 8  22673291.625 1
22673292.133 1  88974867.852 8
R 3  22943337.398 1 122817484.195 8  22943340.820 1  95524718.090 8
R 4  19888036.961 1 106499535.676 9  19888036.508 1  82832967.941 8
R 5  20573239.680 1 109975756.414 9  20573241.672 1  85536705.750 8
R13  23042363.508 1 123044929.977 6  23042368.750 1  95701635.961 6
R14  19875920.922 1 105949842.281 9  19875924.453 1  82405446.855 8
R15  21072501.969 1 112605065.926 8  21072504.938 1  87581727.938 8
R20  22253636.672 1 119000194.234 6  22253641.008 1  92555728.891 7
R21  23426452.547 1 125359677.477 8  23426454.445 1  97501982.598 7
C 5  38738481.852 1 201721438.578 7  38738482.445 1 163915195.750 7  38738479.984 1
155983808.555 7
C 7  40191732.703 1 209288896.691 7  40191728.117 1 170064360.484 6  40191730.945 1
161835451.668 7
C 9  39687232.336 1 206661841.074 7  39687230.508 1 167929663.590 7  39687233.836 1
159804044.727 7
C10  40360646.313 1 210168480.836 7  40360645.508 1 170779097.457 7  40360648.906 1
162515611.113 7
C12  25866236.758 1 134692284.730 7  25866236.039 1 109448509.656 7  25866238.289 1
104152624.262 8
C19  23489233.781 1 126233762.621 9  23489230.797 1 101180921.309 8
C21  24944509.242 1 133715743.191 8  24944506.469 1 108851581.844 8
C22  21940496.000 1 117325625.352 9  21940491.195 1  92380770.598 9
C36  22352247.445 1 117268953.844 9  22352253.641 1  92336010.332 9
C40  40471928.789 1 209568166.379 7  40471930.852 1 167849333.688 6
C45  24521096.438 1 125194462.789 8  24521091.938 1 100357917.559 8
C46  23763900.922 1 126243237.160 8  23763895.875 1 101188494.059 8
E 4  26615676.320 1 143036561.348 7  26615694.992 1 101073113.699 7  26615692.984 1
109469573.684 7
E 5  24850953.984 1 133938313.684 8  24850973.820 1 100543610.563 8  24850971.289 1
100537653.465 8
E 9  23801441.047 1 125948899.941 8  23801460.156 1  92452679.836 8  23801457.086 1
92454489.145 8
E24  27082758.789 1 142026641.719 7  27082778.531 1 108708046.582 7  27082776.102 1
108696245.148 8
E31  25404360.781 1 133937267.320 8  25404382.016 1 100542942.469 8  25404379.016 1
100536969.242 8
E34  25657369.164 1 134302217.598 7  25657389.266 1 100815074.754 8  25657387.125 1
100816196.090 8
E36  26049591.500 1 134769021.492 7  26049613.680 1 101163695.613 8  26049610.750 1
101173905.223 8
> 2022 12  2  9  0  8.0000000  0 36
G 3  24846335.227 1 130568371.715 6  24846342.695 1 101741613.688 7  24846342.484 1
24846344.195 1  97502380.930 7
G 4  22426481.789 1 117851956.813 8  22426484.797 1  91832701.871 8  22426484.500 1
22426488.664 1  88006358.098 8
G 6  22089330.813 1 116080214.113 8  22089334.531 1  90452131.805 8  22089335.422 1
```

```
22089336.203 1  86683297.742 8
G 7  20745411.523 1 109017872.270 8  20745411.789 1  84948991.656 8  20745411.680 1
G 9  20566097.852 1 108075572.852 8  20566100.594 1  84214742.074 8  20566100.469 1
20566101.844 1  80705798.281 9
G11  22371778.031 1 117564486.473 8  22371779.688 1  91608697.902 8  22371779.492 1
22371784.625 1  87791686.641 8
G16  23614785.969 1 124096543.754 7  23614785.430 1  96698610.457 3
G20  22883469.789 1 120253445.160 7  22883470.992 1  93703990.906 5
G30  22672724.555 1 119145970.930 7  22672728.078 1  92841033.293 8  22672728.164 1
22672729.164 1  88972658.344 8
R 3  22943871.227 1 122820340.113 8  22943874.234 1  95526939.355 8
R 4  19888174.391 1 106500271.328 9  19888173.906 1  82833540.109 8
R 5  20572837.867 1 109973608.762 9  20572839.930 1  85535035.348 8
R13  23043062.375 1 123048665.902 6  23043068.742 1  95704541.645 6
R14  19875932.680 1 105949904.988 9  19875936.164 1  82405495.621 8
R15  21071807.930 1 112601356.246 8  21071810.703 1  87578842.629 8
R20  22254073.000 1 119002525.773 6  22254077.203 1  92557542.336 7
R21  23426186.758 1 125358255.406 8  23426188.867 1  97500876.551 7
C 5  38738490.219 1 201721482.742 7  38738490.828 1 163915231.617 7  38738488.805 1
155983842.707 7
C 7  40191431.570 1 209287330.352 7  40191427.422 1 170063087.684 6  40191429.844 1
161834240.477 7
C 9  39687361.266 1 206662512.188 7  39687359.398 1 167930208.930 7  39687362.805 1
159804563.660 7
C10  40360320.711 1 210166787.758 7  40360320.344 1 170777721.684 7  40360323.695 1
162514301.906 7
C12  25866615.289 1 134694253.836 7  25866614.141 1 109450109.719 7  25866616.375 1
104154146.902 8
C19  23489601.148 1 126235675.688 9  23489598.164 1 101182475.828 8
C21  24944005.492 1 133713120.355 8  24944002.945 1 108849450.559 8
C22  21940367.188 1 117324955.141 9  21940362.547 1  92380225.996 9
C36  22352069.055 1 117268025.270 9  22352075.289 1  92335255.781 9
C40  40471592.359 1 209566413.313 7  40471594.117 1 167847909.168 6
C45  24520468.258 1 125191191.762 8  24520463.844 1 100355259.570 8
C46  23764280.539 1 126245214.344 8  23764275.672 1 101190100.684 8
E 4  26616060.422 1 143038580.797 7  26616079.094 1 101074621.738 7  26616077.242 1
109471121.047 7
E 5  24850664.891 1 133936793.613 8  24850684.594 1 100542475.445 8  24850682.039 1
100536488.742 8
E 9  23801532.234 1 125949378.199 8  23801551.234 1  92453036.977 8  23801548.047 1
92454855.602 8
E24  27082182.961 1 142023615.684 7  27082202.852 1 108705786.879 7  27082200.109 1
108693926.516 8
E31  25404076.383 1 133935771.914 8  25404097.516 1 100541825.773 8  25404094.406 1
100535823.410 8
E34  25657433.547 1 134302555.445 7  25657453.703 1 100815327.039 8  25657451.430 1
100816454.949 8
E36  26050094.836 1 134771664.133 7  26050116.492 1 101165669.016 8  26050113.617 1
101175930.105 8
> 2022 12  2  9  0  9.0000000  0 36
G 3  24847012.188 1 130571925.563 6  24847018.977 1 101744382.898 7  24847018.781 1
24847020.703 1  97505034.773 7
G 4  22426927.609 1 117854299.227 8  22426930.555 1  91834527.141 8  22426930.398 1
22426934.516 1  88008107.309 8
G 6  22089734.555 1 116082337.613 8  22089738.617 1  90453786.480 8  22089739.141 1
22089740.313 1  86684883.469 8
G 7  20745222.766 1 109016880.219 8  20745223.008 1  84948218.637 8  20745222.883 1
G 9  20566236.211 1 108076300.012 8  20566238.969 1  84215308.699 8  20566238.898 1
20566240.227 1  80706341.289 9
```

```
G11  22371737.875 1 117564274.133 8  22371739.273 1  91608532.426 8  22371739.180 1
22371744.227 1  87791528.082 8
G16  23614934.469 1 124097321.996 6  23614933.352 1  96699216.895 3
G20  22882876.078 1 120250324.832 7  22882877.242 1  93701559.473 5
G30  22672161.047 1 119143011.488 7  22672164.922 1  92838727.211 8  22672165.188 1
22672165.938 1  88970448.371 8
R 3  22944404.656 1 122823195.254 8  22944407.484 1  95529160.027 8
R 4  19888311.781 1 106501006.387 9  19888311.117 1  82834111.820 8
R 5  20572435.992 1 109971460.367 9  20572437.984 1  85533364.383 8
R13  23043762.227 1 123052401.262 6  23043768.336 1  95707446.969 6
R14  19875944.461 1 105949967.648 9  19875947.930 1  82405544.355 8
R15  21071113.883 1 112597646.113 8  21071116.563 1  87575956.969 8
R20  22254508.961 1 119004857.059 6  22254513.469 1  92559355.559 7
R21  23425921.102 1 125356833.246 8  23425923.328 1  97499770.434 7
C 5  38738498.852 1 201721525.988 7  38738499.047 1 163915266.781 7  38738496.945 1
155983876.148 7
C 7  40191130.992 1 209285763.203 7  40191126.734 1 170061814.273 6  40191128.531 1
161833028.629 7
C 9  39687489.891 1 206663182.324 7  39687488.211 1 167930753.465 7  39687491.648 1
159805081.840 8
C10  40359995.422 1 210165093.824 7  40359994.945 1 170776345.242 7  40359998.453 1
162512992.043 7
C12  25866993.453 1 134696222.324 7  25866992.164 1 109451709.273 7  25866994.672 1
104155669.055 8
C19  23489968.539 1 126237588.098 9  23489965.523 1 101184029.820 8
C21  24943501.703 1 133710496.648 8  24943499.016 1 108847318.605 8
C22  21940238.383 1 117324284.320 9  21940233.742 1  92379680.898 9
C36  22351890.797 1 117267096.316 9  22351896.906 1  92334500.938 9
C40  40471255.477 1 209564659.414 7  40471257.484 1 167846483.980 6
C45  24519840.008 1 125187919.980 8  24519835.648 1 100352600.988 8
C46  23764660.203 1 126247191.047 8  23764655.281 1 101191706.910 8
E 4  26616444.430 1 143040599.348 7  26616463.484 1 101076129.113 7  26616461.336 1
109472667.730 7
E 5  24850375.109 1 133935272.738 8  24850395.086 1 100541339.723 8  24850392.648 1
100535323.391 8
E 9  23801623.008 1 125949855.695 8  23801642.078 1  92453393.547 8  23801638.922 1
92455221.473 8
E24  27081606.625 1 142020588.793 7  27081626.766 1 108703526.531 7  27081624.203 1
108691607.203 8
E31  25403791.734 1 133934276.000 8  25403812.758 1 100540708.688 8  25403809.844 1
100534677.180 8
E34  25657497.742 1 134302892.855 7  25657517.914 1 100815579.004 8  25657515.664 1
100816713.496 8
E36  26050597.594 1 134774306.109 7  26050619.234 1 101167641.914 8  26050616.406 1
101177954.473 8
> 2022 12  2  9  0 10.0000000  0 36
G 3  24847688.359 1 130575480.383 6  24847695.406 1 101747152.895 7  24847694.289 1
24847697.273 1  97507689.324 7
G 4  22427373.453 1 117856642.637 8  22427376.484 1  91836353.172 8  22427376.625 1
22427380.500 1  88009857.238 8
G 6  22090139.109 1 116084462.457 8  22090142.969 1  90455442.195 8  22090143.508 1
22090144.539 1  86686470.188 8
G 7  20745034.164 1 109015889.480 8  20745034.484 1  84947446.645 8  20745034.391 1
G 9  20566374.859 1 108077028.320 8  20566377.563 1  84215876.203 8  20566377.375 1
20566378.805 1  80706885.152 9
G11  22371697.445 1 117564063.297 8  22371699.156 1  91608368.125 8  22371699.227 1
22371704.133 1  87791370.625 8
G16  23615082.195 1 124098101.742 6  23615081.742 1  96699824.516 3
G20  22882282.758 1 120247205.602 7  22882283.719 1  93699128.914 5
```

```
G30  22671598.133 1 119140053.176 7  22671601.969 1  92836422.020 8  22671601.883 1
22671602.945 1  88968239.238 8
R 3  22944938.047 1 122826051.438 8  22944941.008 1  95531381.492 8
R 4  19888449.367 1 106501742.668 9  19888448.672 1  82834684.484 8
R 5  20572034.281 1 109969313.020 9  20572036.188 1  85531694.215 8
R13  23044461.445 1 123056137.941 6  23044468.109 1  95710353.258 6
R14  19875956.539 1 105950032.059 9  19875960.063 1  82405594.457 8
R15  21070419.820 1 112593937.316 8  21070422.570 1  87573072.340 8
R20  22254945.469 1 119007189.883 6  22254949.984 1  92561169.973 7
R21  23425655.805 1 125355412.781 8  23425657.992 1  97498665.621 8
C 5  38738507.477 1 201721570.066 7  38738507.531 1 163915302.598 7  38738505.719 1
155983910.242 7
C 7  40190830.172 1 209284196.957 7  40190826.180 1 170060541.566 6  40190827.867 1
161831817.539 7
C 9  39687619.047 1 206663853.219 7  39687617.109 1 167931298.652 7  39687620.391 1
159805600.664 7
C10  40359670.680 1 210163400.805 7  40359669.633 1 170774969.492 7  40359673.750 1
162511682.883 7
C12  25867371.484 1 134698191.941 7  25867370.336 1 109453309.770 7  25867372.859 1
104157192.090 8
C19  23490335.961 1 126239501.598 9  23490333.047 1 101185584.695 8
C21  24942998.289 1 133707873.828 8  24942995.266 1 108845187.340 8
C22  21940109.766 1 117323614.621 9  21940105.156 1  92379136.707 9
C36  22351712.555 1 117266168.723 9  22351718.820 1  92333747.188 9
C40  40470918.711 1 209562906.512 7  40470920.758 1 167845059.613 6
C45  24519212.055 1 125184649.203 8  24519207.711 1 100349943.219 8
C46  23765040.063 1 126249168.996 8  23765035.070 1 101193314.156 8
E 4  26616828.930 1 143042618.813 7  26616847.688 1 101077637.141 7  26616845.406 1
109474215.109 7
E 5  24850086.031 1 133933752.777 8  24850105.914 1 100540204.695 8  24850103.359 1
100534158.746 8
E 9  23801714.086 1 125950334.172 8  23801733.125 1  92453750.848 8  23801729.969 1
92455588.094 8
E24  27081030.953 1 142017562.781 7  27081050.969 1 108701266.859 7  27081048.398 1
108689288.574 8
E31  25403507.578 1 133932781.324 8  25403528.359 1 100539592.531 8  25403525.344 1
100533531.914 8
E34  25657562.125 1 134303231.621 7  25657582.328 1 100815831.961 8  25657580.188 1
100816973.051 8
E36  26051100.273 1 134776949.125 7  26051122.273 1 101169615.598 8  26051119.273 1
101179979.641 8
> 2022 12  2  9  0 11.0000000  0 36
G 3  24848364.984 1 130579035.516 6  24848371.898 1 101749923.125 7  24848370.977 1
24848373.891 1  97510344.133 7
G 4  22427819.633 1 117858986.398 7  22427822.477 1  91838179.469 8  22427822.336 1
22427826.578 1  88011607.457 8
G 6  22090543.695 1 116086587.996 8  22090547.445 1  90457098.445 8  22090547.883 1
22090549.031 1  86688057.445 8
G 7  20744845.859 1 109014899.430 8  20744846.086 1  84946675.164 8  20744846.055 1
G 9  20566513.570 1 108077757.133 8  20566516.258 1  84216444.129 8  20566516.172 1
20566517.445 1  80707429.398 9
G11  22371657.609 1 117563853.324 8  22371659.195 1  91608204.523 8  22371659.391 1
22371664.203 1  87791213.836 8
G16  23615230.953 1 124098882.410 6  23615230.258 1  96700432.848 3
G20  22881689.031 1 120244086.797 7  22881690.266 1  93696698.672 5
G30  22671035.164 1 119137095.367 7  22671039.125 1  92834117.258 8  22671039.164 1
22671040.070 1  88966030.488 8
R 3  22945471.484 1 122828908.023 8  22945474.563 1  95533603.270 8
R 4  19888587.031 1 106502479.559 9  19888586.273 1  82835257.621 8
```

```
R 5  20571632.719 1 109967166.078 9  20571634.578 1  85530024.379 8
R13  23045161.359 1 123059875.227 6  23045167.852 1  95713260.020 6
R14  19875968.789 1 105950097.590 9  19875972.375 1  82405645.422 9
R15  21069725.977 1 112590229.207 8  21069728.641 1  87570188.262 8
R20  22255381.711 1 119009523.531 6  22255386.180 1  92562985.035 7
R21  23425390.688 1 125353993.324 8  23425392.547 1  97497561.598 8
C 5  38738515.852 1 201721614.355 7  38738516.078 1 163915338.586 7  38738514.320 1
155983944.484 7
C 7  40190529.539 1 209282631.043 7  40190525.438 1 170059269.137 7  40190527.203 1
161830606.664 7
C 9  39687747.391 1 206664524.344 7  39687745.750 1 167931843.996 7  39687749.258 1
159806119.609 8
C10  40359345.844 1 210161708.012 7  40359344.391 1 170773593.980 7  40359348.859 1
162510373.902 7
C12  25867749.789 1 134700162.105 7  25867748.688 1 109454910.680 7  25867751.375 1
104158715.543 8
C19  23490703.602 1 126241415.551 9  23490700.586 1 101187139.938 8
C21  24942494.586 1 133705251.254 8  24942491.641 1 108843056.285 8
C22  21939981.367 1 117322945.422 9  21939976.617 1  92378592.930 9
C36  22351534.508 1 117265241.867 9  22351540.805 1  92332994.039 9
C40  40470582.359 1 209561153.930 7  40470584.258 1 167843635.496 6
C45  24518584.070 1 125181378.797 7  24518579.898 1 100347285.762 8
C46  23765419.938 1 126251147.566 8  23765415.031 1 101194921.902 8
E 4  26617212.891 1 143044638.547 7  26617232.203 1 101079145.375 7  26617229.711 1
109475762.691 7
E 5  24849796.781 1 133932233.137 8  24849816.797 1 100539069.891 8  24849814.141 1
100532994.352 8
E 9  23801805.297 1 125950813.012 8  23801824.211 1  92454108.418 8  23801821.109 1
92455954.996 8
E24  27080454.883 1 142014537.051 7  27080475.297 1 108699007.398 7  27080472.578 1
108686970.164 8
E31  25403223.383 1 133931287.266 8  25403244.102 1 100538476.840 8  25403241.047 1
100532387.109 8
E34  25657626.758 1 134303571.078 7  25657646.898 1 100816085.461 8  25657644.734 1
100817233.168 8
E36  26051603.586 1 134779592.602 7  26051625.242 1 101171589.605 8  26051622.242 1
101182005.152 8
> 2022 12  2  9  0 12.0000000  0 36
G 3  24849041.273 1 130582590.500 6  24849048.375 1 101752693.227 7  24849047.555 1
24849050.609 1  97512998.797 7
G 4  22428265.469 1 117861330.008 7  22428268.438 1  91840005.633 8  22428268.508 1
22428272.539 1  88013357.547 8
G 6  22090948.297 1 116088713.715 8  22090951.961 1  90458754.863 8  22090952.516 1
22090953.516 1  86689644.832 8
G 7  20744657.469 1 109013909.555 8  20744657.734 1  84945903.828 8  20744657.453 1
G 9  20566652.266 1 108078485.938 8  20566654.953 1  84217012.012 8  20566654.656 1
20566656.156 1  80707973.629 9
G11  22371617.945 1 117563643.699 8  22371619.305 1  91608041.160 8  22371619.258 1
22371624.336 1  87791057.293 8
G16  23615379.633 1 124099663.414 7  23615378.969 1  96701041.418 3
G20  22881095.516 1 120240967.961 7  22881096.758 1  93694268.414 5
G30  22670472.328 1 119134137.555 7  22670476.273 1  92831812.465 8  22670476.148 1
22670477.234 1  88963821.730 8
R 3  22946005.109 1 122831764.516 8  22946008.289 1  95535824.992 8
R 4  19888724.680 1 106503216.563 9  19888723.820 1  82835830.840 8
R 5  20571231.109 1 109965019.027 9  20571232.992 1  85528354.445 8
R13  23045861.055 1 123063612.555 6  23045867.867 1  95716166.844 6
R14  19875981.234 1 105950163.738 9  19875984.844 1  82405696.875 9
R15  21069031.984 1 112586521.266 8  21069034.836 1  87567304.313 8
```

```
R20  22255818.305 1 119011857.574 6  22255822.703 1  92564800.398 7
R21  23425125.594 1 125352574.336 8  23425127.500 1  97496457.949 8
C 5  38738524.164 1 201721658.328 7  38738524.422 1 163915374.320 7  38738522.766 1
155983978.477 7
C 7  40190228.609 1 209281064.930 7  40190224.789 1 170057996.520 7  40190226.570 1
161829395.645 7
C 9  39687876.070 1 206665195.133 7  39687874.555 1 167932389.047 7  39687878.023 1
159806638.297 8
C10  40359020.836 1 210160014.992 7  40359019.266 1 170772218.254 7  40359024.047 1
162509064.762 7
C12  25868128.281 1 134702132.262 7  25868126.961 1 109456511.602 7  25868129.469 1
104160239.000 8
C19  23491071.102 1 126243329.457 9  23491068.102 1 101188695.148 8
C21  24941990.805 1 133702628.418 8  24941987.953 1 108840925.027 8
C22  21939852.844 1 117322276.215 9  21939848.102 1  92378049.148 9
C36  22351356.656 1 117264315.230 9  22351362.836 1  92332241.074 9
C40  40470245.539 1 209559401.184 7  40470247.563 1 167842211.258 6
C45  24517956.195 1 125178108.273 7  24517951.961 1 100344628.191 8
C46  23765799.969 1 126253126.254 8  23765795.031 1 101196529.738 8
E 4  26617597.180 1 143046657.992 7  26617616.531 1 101080653.383 7  26617613.969 1
109477310.063 7
E 5  24849507.648 1 133930713.281 8  24849527.594 1 100537934.938 8  24849524.945 1
100531829.785 8
E 9  23801896.305 1 125951291.688 8  23801915.305 1  92454465.871 8  23801912.219 1
92456321.773 8
E24  27079878.922 1 142011511.082 7  27079899.445 1 108696747.734 7  27079896.797 1
108684651.559 8
E31  25402938.844 1 133929793.293 8  25402959.781 1 100537361.207 8  25402956.727 1
100531242.387 8
E34  25657691.273 1 134303910.730 7  25657711.570 1 100816339.094 8  25657709.391 1
100817493.406 8
E36  26052106.750 1 134782235.977 7  26052128.266 1 101173563.563 8  26052125.336 1
101184030.598 8
> 2022 12  2  9  0 13.0000000  0 36
G 3  24849718.320 1 130586145.289 6  24849724.781 1 101755463.223 7  24849724.273 1
24849727.016 1  97515653.363 7
G 4  22428711.617 1 117863673.492 7  22428714.391 1  91841831.742 8  22428713.891 1
22428718.477 1  88015107.551 8
G 6  22091352.945 1 116090839.652 8  22091356.523 1  90460411.434 8  22091356.891 1
22091358.063 1  86691232.383 8
G 7  20744469.250 1 109012919.875 8  20744469.391 1  84945132.645 8  20744469.375 1
G 9  20566791.047 1 108079214.777 8  20566793.648 1  84217579.934 8  20566793.313 1
20566794.883 1  80708517.898 9
G11  22371578.055 1 117563434.465 8  22371579.500 1  91607878.129 8  22371579.242 1
22371584.508 1  87790901.043 8
G16  23615527.500 1 124100444.840 6  23615527.695 1  96701650.289 3
G20  22880501.977 1 120237849.074 7  22880503.289 1  93691838.105 5
G30  22669909.484 1 119131179.766 7  22669913.430 1  92829507.688 8  22669913.359 1
22669914.336 1  88961612.988 8
R 3  22946538.617 1 122834620.961 8  22946541.953 1  95538046.668 8
R 4  19888862.375 1 106503953.676 9  19888861.398 1  82836404.148 8
R 5  20570829.367 1 109962871.918 9  20570831.250 1  85526684.480 8
R13  23046561.445 1 123067350.063 6  23046567.703 1  95719073.766 6
R14  19875993.719 1 105950230.547 9  19875997.328 1  82405748.836 8
R15  21068338.000 1 112582813.563 8  21068340.992 1  87564420.543 8
R20  22256254.742 1 119014191.984 6  22256259.352 1  92566616.047 7
R21  23424860.602 1 125351155.855 8  23424862.523 1  97495354.688 8
C 5  38738532.570 1 201721702.043 7  38738532.938 1 163915409.832 7  38738531.211 1
155984012.281 7
```

```
C 7  40189928.555 1 209279498.625 7  40189923.891 1 170056723.785 7  40189925.828 1
161828184.480 7
C 9  39688005.180 1 206665865.617 7  39688003.172 1 167932933.859 7  39688006.750 1
159807156.730 8
C10  40358695.328 1 210158321.770 7  40358694.164 1 170770842.383 7  40358698.703 1
162507755.457 7
C12  25868506.984 1 134704102.461 7  25868505.188 1 109458112.539 7  25868507.648 1
104161762.477 8
C19  23491438.586 1 126245243.348 9  23491435.641 1 101190250.344 8
C21  24941486.992 1 133700005.367 8  24941484.219 1 108838793.578 8
C22  21939724.289 1 117321607.031 9  21939719.594 1  92377505.383 9
C36  22351178.867 1 117263388.863 9  22351184.961 1  92331488.328 9
C40  40469909.563 1 209557648.293 7  40469911.031 1 167840786.891 6
C45  24517328.148 1 125174837.652 8  24517324.133 1 100341970.543 8
C46  23766180.086 1 126255105.086 8  23766175.094 1 101198137.711 8
E 4  26617981.570 1 143048677.227 7  26618000.891 1 101082161.262 7  26617998.234 1
109478857.262 7
E 5  24849218.320 1 133929193.254 8  24849238.367 1 100536799.844 8  24849235.664 1
100530665.086 8
E 9  23801987.477 1 125951770.234 8  23802006.320 1  92454823.219 8  23802003.320 1
92456688.445 8
E24  27079302.766 1 142008484.867 7  27079323.688 1 108694487.906 7  27079320.742 1
108682332.773 8
E31  25402654.578 1 133928299.461 8  25402675.586 1 100536245.691 8  25402672.391 1
100530097.766 8
E34  25657756.203 1 134304250.594 7  25657776.234 1 100816592.887 8  25657774.055 1
100817753.832 8
E36  26052609.750 1 134784879.316 7  26052631.266 1 101175537.473 8  26052628.281 1
101186056.004 8
> 2022 12  2  9  0 14.0000000  0 36
G 3  24850394.977 1 130589699.793 7  24850401.102 1 101758232.957 7  24850401.086 1
24850403.375 1  97518307.680 7
G 4  22429157.516 1 117866016.695 8  22429160.320 1  91843657.578 8  22429160.320 1
22429164.406 1  88016857.344 8
G 6  22091757.516 1 116092965.660 8  22091761.094 1  90462068.074 8  22091761.617 1
22091762.664 1  86692819.980 8
G 7  20744280.883 1 109011930.242 8  20744281.070 1  84944361.508 8  20744280.727 1
G 9  20566929.727 1 108079943.488 8  20566932.313 1  84218147.762 8  20566932.016 1
20566933.602 1  80709062.063 9
G11  22371538.344 1 117563225.457 8  22371539.742 1  91607715.266 8  22371539.633 1
22371544.781 1  87790744.969 8
G16  23615676.742 1 124101226.508 6  23615676.258 1  96702259.398 3
G20  22879908.414 1 120234730.000 7  22879909.711 1  93689407.660 5
G30  22669346.797 1 119128221.848 7  22669350.563 1  92827202.828 8  22669350.688 1
22669351.492 1  88959404.156 8
R 3  22947072.258 1 122837477.207 8  22947075.672 1  95540268.176 8
R 4  19888999.969 1 106504690.727 9  19888999.094 1  82836977.414 8
R 5  20570427.688 1 109960724.609 9  20570429.563 1  85525014.336 8
R13  23047261.281 1 123071087.520 6  23047267.523 1  95721980.680 6
R14  19876006.367 1 105950297.820 9  19876010.023 1  82405801.152 8
R15  21067644.227 1 112579105.926 8  21067647.016 1  87561536.820 8
R20  22256691.500 1 119016526.613 6  22256695.875 1  92568431.855 7
R21  23424595.523 1 125349737.734 8  23424597.531 1  97494251.711 8
C 5  38738540.758 1 201721745.324 7  38738541.281 1 163915445.004 7  38738539.414 1
155984045.758 7
C 7  40189627.492 1 209277931.996 7  40189623.195 1 170055450.766 7  40189624.281 1
161826973.047 7
C 9  39688134.078 1 206666535.594 7  39688131.898 1 167933478.281 7  39688135.680 1
159807674.824 8
```

```
C10  40358369.906 1 210156628.176 7  40358368.813 1 170769466.184 7  40358373.414 1
162506445.852 7
C12  25868885.383 1 134706072.543 7  25868883.547 1 109459713.387 7  25868886.359 1
104163285.859 8
C19  23491806.094 1 126247157.070 9  23491803.195 1 101191805.391 8
C21  24940983.227 1 133697381.941 8  24940980.383 1 108836661.828 8
C22  21939595.703 1 117320937.719 9  21939591.008 1  92376961.504 9
C36  22351000.852 1 117262462.598 9  22351007.063 1  92330735.648 9
C40  40469572.664 1 209555895.117 7  40469574.078 1 167839362.309 6
C45  24516700.156 1 125171566.770 8  24516696.195 1 100339312.684 8
C46  23766560.242 1 126257083.918 8  23766555.133 1 101199745.660 8
E 4  26618365.414 1 143050696.098 7  26618385.234 1 101083668.859 7  26618382.422 1
109480404.172 7
E 5  24848929.094 1 133927672.891 8  24848949.055 1 100535664.512 8  24848946.352 1
100529500.133 8
E 9  23802078.469 1 125952248.496 8  23802097.406 1  92455180.375 8  23802094.367 1
92457054.910 8
E24  27078726.828 1 142005458.309 7  27078747.859 1 108692227.816 7  27078744.820 1
108680013.715 8
E31  25402370.266 1 133926805.602 8  25402391.313 1 100535130.148 8  25402388.227 1
100528953.121 8
E34  25657820.984 1 134304590.547 7  25657840.914 1 100816846.738 8  25657838.766 1
100818014.313 8
E36  26053112.477 1 134787522.426 7  26053134.313 1 101177511.242 8  26053131.258 1
101188081.266 8
> 2022 12  2  9  0 15.0000000  0 36
G 3  24851071.563 1 130593255.840 6  24851077.711 1 101761003.906 7  24851076.906 1
24851080.063 1  97520963.164 7
G 4  22429603.672 1 117868361.477 7  22429606.531 1  91845484.684 8  22429606.063 1
22429610.602 1  88018608.301 8
G 6  22092162.477 1 116095093.570 8  22092166.039 1  90463726.176 8  22092166.406 1
22092167.625 1  86694409.004 8
G 7  20744092.930 1 109010942.516 8  20744093.125 1  84943591.859 8  20744093.023 1
G 9  20567068.656 1 108080673.930 8  20567071.297 1  84218716.941 8  20567071.133 1
20567072.586 1  80709607.520 9
G11  22371498.742 1 117563018.527 8  22371500.344 1  91607554.043 8  22371500.133 1
22371505.336 1  87790590.441 8
G16  23615826.234 1 124102010.301 7  23615825.359 1  96702870.137 3
G20  22879315.102 1 120231612.613 7  22879316.492 1  93686978.523 5
G30  22668784.086 1 119125265.645 7  22668788.016 1  92824899.293 8  22668788.016 1
22668788.953 1  88957196.609 8
R 3  22947606.172 1 122840335.105 8  22947609.609 1  95542490.992 8
R 4  19889138.039 1 106505429.586 9  19889137.039 1  82837552.082 8
R 5  20570026.195 1 109958578.945 9  20570028.156 1  85523345.492 8
R13  23047961.336 1 123074826.848 6  23047967.719 1  95724889.027 6
R14  19876019.414 1 105950367.430 9  19876022.984 1  82405855.289 8
R15  21066950.773 1 112575400.219 8  21066953.359 1  87558654.605 8
R20  22257128.547 1 119018863.336 6  22257132.781 1  92570249.281 7
R21  23424330.805 1 125348321.914 8  23424333.188 1  97493150.516 8
C 5  38738549.289 1 201721790.004 7  38738549.828 1 163915481.301 7  38738548.203 1
155984080.297 7
C 7  40189326.672 1 209276366.895 7  40189322.664 1 170054178.980 7  40189324.055 1
161825762.828 7
C 9  39688262.602 1 206667206.957 7  39688260.789 1 167934023.824 7  39688264.469 1
159808193.957 8
C10  40358044.680 1 210154936.055 7  40358043.914 1 170768091.195 7  40358048.383 1
162505137.410 7
C12  25869264.234 1 134708044.348 7  25869262.156 1 109461315.629 7  25869264.883 1
104164810.590 8
```

```
C19  23492173.922 1 126249072.453 9  23492170.969 1 101193361.797 8
C21  24940479.711 1 133694759.969 8  24940476.883 1 108834531.254 8
C22  21939467.438 1 117320270.102 9  21939462.789 1  92376419.016 9
C36  22350823.375 1 117261538.258 9  22350829.586 1  92329984.555 9
C40  40469236.281 1 209554143.449 7  40469237.766 1 167837938.902 7
C45  24516072.406 1 125168297.469 8  24516068.445 1 100336656.121 8
C46  23766940.477 1 126259064.566 8  23766935.609 1 101201355.109 8
E 4  26618749.570 1 143052716.418 7  26618769.867 1 101085177.535 7  26618766.914 1
109481952.219 7
E 5  24848640.141 1 133926154.047 8  24848659.984 1 100534530.313 8  24848657.328 1
100528336.340 8
E 9  23802169.867 1 125952728.336 8  23802188.695 1  92455538.684 8  23802185.586 1
92457422.570 8
E24  27078151.469 1 142002433.203 7  27078172.133 1 108689968.828 7  27078168.992 1
108677695.785 8
E31  25402086.430 1 133925313.586 8  25402107.523 1 100534015.973 8  25402104.406 1
100527809.887 8
E34  25657885.875 1 134304932.398 7  25657905.852 1 100817102.031 8  25657903.813 1
100818276.250 8
E36  26053615.695 1 134790167.238 7  26053637.461 1 101179486.238 8  26053634.563 1
101190107.781 8
> 2022 12  2  9  0 16.0000000  0 36
G 3  24851747.305 1 130596810.285 6  24851754.078 1 101763773.613 7  24851753.297 1
24851756.141 1  97523617.457 7
G 4  22430049.594 1 117870704.676 7  22430052.438 1  91847310.574 8  22430052.539 1
22430056.484 1  88020358.102 8
G 6  22092567.289 1 116097220.262 8  22092570.727 1  90465383.344 8  22092571.547 1
22092572.297 1  86695997.117 8
G 7  20743904.625 1 109009953.535 8  20743904.922 1  84942821.223 8  20743904.805 1
G 9  20567207.336 1 108081402.945 8  20567210.023 1  84219285.016 8  20567209.781 1
20567211.313 1  80710151.914 9
G11  22371459.320 1 117562810.535 8  22371460.711 1  91607391.977 8  22371460.609 1
22371465.742 1  87790435.125 8
G16  23615975.273 1 124102793.043 6  23615974.188 1  96703480.074 3
G20  22878722.070 1 120228493.723 7  22878722.977 1  93684548.227 5
G30  22668221.266 1 119122308.020 7  22668225.211 1  92822594.664 8  22668225.383 1
22668226.164 1  88954987.996 8
R 3  22948139.844 1 122843191.469 8  22948143.156 1  95544712.605 8
R 4  19889275.688 1 106506167.055 9  19889274.742 1  82838125.672 8
R 5  20569624.508 1 109956431.719 9  20569626.453 1  85521675.438 8
R13  23048661.477 1 123078564.824 6  23048667.852 1  95727796.359 6
R14  19876032.250 1 105950436.195 9  19876035.852 1  82405908.785 8
R15  21066257.047 1 112571693.242 8  21066259.563 1  87555771.410 8
R20  22257565.414 1 119021198.965 6  22257569.594 1  92572065.902 7
R21  23424066.047 1 125346905.164 8  23424068.484 1  97492048.602 8
C 5  38738557.664 1 201721832.953 7  38738558.188 1 163915516.223 7  38738556.523 1
155984113.520 7
C 7  40189025.570 1 209274800.164 7  40189022.031 1 170052905.910 7  40189023.688 1
161824551.340 7
C 9  39688391.297 1 206667876.555 7  39688389.398 1 167934567.945 7  39688393.094 1
159808711.738 8
C10  40357719.945 1 210153242.277 7  40357718.602 1 170766714.871 7  40357723.250 1
162503827.680 7
C12  25869642.172 1 134710014.746 7  25869640.547 1 109462916.734 7  25869643.133 1
104166334.215 8
C19  23492541.508 1 126250986.375 9  23492538.609 1 101194917.027 8
C21  24939975.977 1 133692136.320 8  24939973.078 1 108832399.348 8
C22  21939338.969 1 117319601.074 9  21939334.359 1  92375875.383 9
C36  22350645.695 1 117260612.746 9  22350651.867 1  92329232.512 9
```

```
C40  40468899.703 1 209552390.223 7  40468901.203 1 167836514.305 6
C45  24515444.023 1 125165026.637 8  24515440.328 1 100333998.316 8
C46  23767320.695 1 126261043.934 8  23767315.742 1 101202963.512 8
E 4  26619133.945 1 143054735.063 7  26619154.016 1 101086684.961 7  26619151.164 1
109483498.973 7
E 5  24848350.852 1 133924633.574 8  24848370.586 1 100533394.887 8  24848368.000 1
100527171.309 8
E 9  23802260.898 1 125953206.586 8  23802279.734 1  92455895.824 8  23802276.625 1
92457789.031 8
E24  27077575.367 1 141999406.445 7  27077596.102 1 108687708.578 7  27077592.938 1
108675376.602 8
E31  25401802.063 1 133923820.234 8  25401823.242 1 100532900.816 8  25401820.398 1
100526665.637 8
E34  25657950.664 1 134305273.047 7  25657970.750 1 100817356.402 8  25657968.656 1
100818537.258 8
E36  26054118.594 1 134792810.508 7  26054140.477 1 101181460.113 8  26054137.617 1
101192133.152 8
> 2022 12  2  9  0 17.0000000  0 36
G 3  24852423.969 1 130600366.000 6  24852430.703 1 101766544.289 7  24852430.281 1
24852432.414 1  97526272.684 7
G 4  22430495.664 1 117873049.160 7  22430498.578 1  91849137.457 8  22430498.563 1
22430502.641 1  88022108.855 8
G 6  22092972.055 1 116099348.578 8  22092975.734 1  90467041.781 8  22092976.219 1
22092977.305 1  86697586.441 8
G 7  20743716.750 1 109008966.180 8  20743717.047 1  84942051.871 8  20743716.977 1
G 9  20567346.297 1 108082133.410 8  20567349.039 1  84219854.199 9  20567348.617 1
20567350.258 1  80710697.387 9
G11  22371420.133 1 117562604.340 8  22371421.492 1  91607231.289 8  22371421.305 1
22371426.570 1  87790281.145 8
G16  23616124.516 1 124103577.625 6  23616123.523 1  96704091.453 3
G20  22878128.844 1 120225376.230 7  22878129.750 1  93682119.027 5
G30  22667658.727 1 119119351.828 7  22667662.672 1  92820291.121 8  22667663.109 1
22667663.648 1  88952780.449 8
R 3  22948673.719 1 122846049.180 8  22948677.055 1  95546935.270 8
R 4  19889413.602 1 106506906.086 9  19889412.586 1  82838700.469 8
R 5  20569223.109 1 109954285.852 9  20569224.953 1  85520006.430 8
R13  23049362.289 1 123082304.395 6  23049368.125 1  95730704.930 6
R14  19876045.563 1 105950507.051 9  19876049.156 1  82405963.898 8
R15  21065563.563 1 112567987.891 8  21065565.984 1  87552889.473 8
R20  22258002.164 1 119023536.402 6  22258006.656 1  92573883.902 7
R21  23423801.523 1 125345490.355 8  23423804.070 1  97490948.195 8
C 5  38738566.234 1 201721877.039 7  38738566.641 1 163915552.043 7  38738564.820 1
155984147.609 7
C 7  40188724.773 1 209273234.676 7  40188721.539 1 170051633.828 7  40188723.234 1
161823340.797 7
C 9  39688519.758 1 206668547.273 7  39688518.328 1 167935112.941 7  39688521.836 1
159809230.379 8
C10  40357395.086 1 210151549.691 7  40357393.656 1 170765339.508 7  40357397.602 1
162502518.867 7
C12  25870020.758 1 134711986.586 7  25870019.383 1 109464519.027 7  25870022.070 1
104167858.965 8
C19  23492909.281 1 126252901.691 9  23492906.469 1 101196473.379 8
C21  24939472.281 1 133689513.863 8  24939469.523 1 108830268.387 8
C22  21939210.852 1 117318933.477 9  21939206.211 1  92375332.906 9
C36  22350468.281 1 117259688.895 9  22350474.477 1  92328481.801 9
C40  40468563.234 1 209550638.262 7  40468564.945 1 167835090.695 6
C45  24514816.258 1 125161757.113 8  24514812.383 1 100331341.555 8
C46  23767701.102 1 126263024.844 8  23767696.148 1 101204573.152 8
E 4  26619518.359 1 143056754.887 7  26619538.516 1 101088193.273 7  26619535.742 1
```

```
109485046.633 7
E 5  24848061.797 1 133923114.348 8  24848081.617 1 100532260.406 8  24848079.055 1
100526007.230 8
E 9  23802352.156 1 125953686.121 8  23802370.930 1  92456253.922 8  23802367.969 1
92458156.473 8
E24  27077000.125 1 141996380.914 7  27077020.508 1 108685449.238 7  27077017.156 1
108673058.313 8
E31  25401518.172 1 133922328.441 8  25401539.305 1 100531786.820 8  25401536.648 1
100525522.578 8
E34  25658015.922 1 134305615.305 7  25658035.781 1 100817611.980 8  25658033.930 1
100818799.516 8
E36  26054621.766 1 134795455.152 7  26054643.820 1 101183435.016 8  26054640.992 1
101194159.570 8
> 2022 12  2  9  0 18.0000000  0 36
G 3  24853100.828 1 130603921.828 6  24853107.297 1 101769315.070 7  24853107.719 1
24853108.836 1  97528928.008 7
G 4  22430941.883 1 117875393.809 7  22430944.766 1  91850964.438 8  22430944.430 1
22430948.797 1  88023859.715 8
G 6  22093377.266 1 116101477.395 8  22093380.844 1  90468700.586 8  22093381.383 1
22093382.430 1  86699176.141 8
G 7  20743529.016 1 109007979.301 8  20743529.266 1  84941282.867 8  20743529.156 1
G 9  20567485.328 1 108082864.176 8  20567488.102 1  84220423.629 9  20567487.820 1
20567489.336 1  80711243.086 9
G11  22371381.023 1 117562398.816 8  22371382.391 1  91607071.152 8  22371382.211 1
22371387.383 1  87790127.656 8
G16  23616274.414 1 124104362.863 6  23616272.844 1  96704703.332 3
G20  22877535.445 1 120222258.980 7  22877536.563 1  93679690.016 5
G30  22667096.203 1 119116395.941 7  22667100.180 1  92817987.852 8  22667100.477 1
22667101.109 1  88950573.125 8
R 3  22949207.539 1 122848907.051 8  22949210.984 1  95549158.047 8
R 4  19889551.656 1 106507645.492 9  19889550.563 1  82839275.566 8
R 5  20568821.672 1 109952140.188 9  20568823.648 1  85518337.578 8
R13  23050061.984 1 123086044.367 6  23050068.469 1  95733613.789 6
R14  19876059.031 1 105950578.840 9  19876062.555 1  82406019.738 9
R15  21064870.219 1 112564283.027 8  21064872.617 1  87550007.902 8
R20  22258439.320 1 119025874.508 6  22258443.422 1  92575702.434 7
R21  23423536.945 1 125344076.297 8  23423539.586 1  97489848.379 8
C 5  38738574.875 1 201721921.109 7  38738575.117 1 163915587.855 7  38738573.336 1
155984181.691 7
C 7  40188424.172 1 209271669.289 7  40188420.914 1 170050361.809 7  40188423.180 1
161822130.328 7
C 9  39688648.352 1 206669217.969 7  39688646.969 1 167935657.949 7  39688650.930 1
159809748.980 8
C10  40357069.883 1 210149857.152 7  40357068.469 1 170763964.152 7  40357072.258 1
162501210.098 7
C12  25870399.711 1 134713958.738 7  25870398.211 1 109466121.543 7  25870400.656 1
104169383.961 8
C19  23493277.063 1 126254817.254 9  23493274.336 1 101198029.926 8
C21  24938968.586 1 133686891.441 8  24938965.984 1 108828137.449 8
C22  21939082.703 1 117318266.168 9  21939078.078 1  92374790.664 9
C36  22350290.953 1 117258765.566 9  22350297.172 1  92327731.527 9
C40  40468226.727 1 209548886.418 7  40468228.711 1 167833667.172 6
C45  24514188.609 1 125158487.750 8  24514184.367 1 100328684.934 8
C46  23768081.656 1 126265006.168 8  23768076.648 1 101206183.152 8
E 4  26619902.633 1 143058774.770 7  26619923.086 1 101089701.617 7  26619919.961 1
109486594.336 7
E 5  24847772.523 1 133921595.199 8  24847792.453 1 100531125.977 8  24847790.063 1
100524843.211 8
E 9  23802443.492 1 125954165.820 8  23802462.219 1  92456612.129 8  23802459.320 1
```

92458524.027 8
E24 27076423.891 1 141993355.402 7 27076444.727 1 108683189.945 7 27076441.477 1
108670740.082 8
E31 25401234.602 1 133920837.043 8 25401255.367 1 100530673.109 8 25401252.891 1
100524379.816 8
E34 25658080.922 1 134305958.074 7 25658101.078 1 100817867.949 8 25658099.195 1
100819062.152 8
E36 26055125.273 1 134798100.043 7 26055147.102 1 101185410.082 8 26055144.344 1
101196186.160 8
> 2022 12 2 9 0 19.0000000 0 36
G 3 24853776.906 1 130607478.707 6 24853784.148 1 101772086.645 7 24853784.586 1
24853785.563 1 97531584.105 7
G 4 22431388.477 1 117877739.516 7 22431391.133 1 91852792.297 8 22431390.734 1
22431395.109 1 88025611.379 8
G 6 22093782.484 1 116103607.613 8 22093786.219 1 90470360.492 8 22093786.828 1
22093787.758 1 86700766.871 8
G 7 20743341.438 1 109006993.813 8 20743341.734 1 84940514.945 8 20743341.563 1
G 9 20567624.742 1 108083596.164 8 20567627.398 1 84220994.004 9 20567627.156 1
20567628.656 1 80711789.699 9
G11 22371342.180 1 117562194.852 8 22371343.570 1 91606912.199 8 22371343.469 1
22371348.602 1 87789975.352 8
G16 23616423.375 1 124105149.699 6 23616422.492 1 96705316.449 3
G20 22876942.430 1 120219142.895 7 22876943.602 1 93677261.887 5
G30 22666533.844 1 119113441.262 8 22666537.898 1 92815685.492 8 22666538.125 1
22666538.875 1 88948366.719 8
R 3 22949741.406 1 122851766.035 8 22949745.063 1 95551381.703 8
R 4 19889689.914 1 106508386.223 9 19889688.922 1 82839851.684 8
R 5 20568420.492 1 109949995.664 9 20568422.367 1 85516669.613 8
R13 23050762.641 1 123089785.719 6 23050769.008 1 95736523.703 6
R14 19876072.820 1 105950652.445 9 19876076.336 1 82406076.980 8
R15 21064177.297 1 112560579.605 8 21064179.609 1 87547127.469 8
R20 22258877.219 1 119028214.207 6 22258881.328 1 92577522.203 7
R21 23423272.836 1 125342663.984 8 23423275.781 1 97488749.910 8
C 5 38738583.328 1 201721966.074 7 38738583.875 1 163915624.402 7 38738581.938 1
155984216.465 7
C 7 40188123.813 1 209270104.910 7 40188120.555 1 170049090.625 7 40188122.086 1
161820920.660 7
C 9 39688777.391 1 206669889.504 7 39688776.023 1 167936203.613 7 39688779.742 1
159810268.273 8
C10 40356745.023 1 210148165.613 7 40356743.609 1 170762589.664 7 40356747.695 1
162499902.082 7
C12 25870778.898 1 134715932.070 7 25870777.102 1 109467725.055 7 25870779.508 1
104170909.871 8
C19 23493645.133 1 126256733.973 9 23493642.516 1 101199587.414 8
C21 24938465.438 1 133684269.965 8 24938462.555 1 108826007.293 8
C22 21938954.797 1 117317600.063 9 21938950.180 1 92374249.391 9
C36 22350113.969 1 117257843.684 9 22350120.133 1 92326982.414 9
C40 40467890.117 1 209547135.613 7 40467892.406 1 167832244.516 7
C45 24513560.680 1 125155219.457 8 24513556.523 1 100326029.191 8
C46 23768462.344 1 126266988.824 8 23768457.391 1 101207794.219 8
E 4 26620286.984 1 143060795.617 7 26620307.820 1 101091210.691 7 26620304.508 1
109488142.777 7
E 5 24847483.781 1 133920077.078 8 24847503.484 1 100529992.313 8 24847501.133 1
100523679.969 8
E 9 23802534.977 1 125954646.566 8 23802553.703 1 92456971.129 8 23802550.766 1
92458892.391 8
E24 27075848.656 1 141990330.891 7 27075869.156 1 108680931.371 7 27075865.930 1
108668422.594 8
E31 25400951.102 1 133919346.973 8 25400971.797 1 100529560.398 8 25400969.391 1

100523238.082 8
E34 25658146.508 1 134306302.246 7 25658166.563 1 100818124.961 8 25658164.695 1
100819325.875 8
E36 26055628.828 1 134800746.055 7 26055650.586 1 101187385.988 8 26055647.914 1
101198213.621 8
> 2022 12 2 9 0 20.0000000 0 36
G 3 24854454.305 1 130611033.922 6 24854460.695 1 101774856.945 7 24854461.055 1
24854461.828 1 97534238.977 7
G 4 22431834.414 1 117880083.602 7 22431837.211 1 91854618.805 8 22431836.945 1
22431841.133 1 88027361.820 8
G 6 22094187.797 1 116105736.535 8 22094191.344 1 90472019.375 8 22094191.461 1
22094192.930 1 86702356.660 8
G 7 20743153.641 1 109006007.027 8 20743153.914 1 84939746.027 8 20743153.641 1
G 9 20567763.805 1 108084326.680 8 20567766.398 1 84221563.246 9 20567765.875 1
20567767.695 1 80712335.219 9
G11 22371303.297 1 117561989.777 8 22371304.570 1 91606752.422 8 22371304.477 1
22371309.484 1 87789822.211 8
G16 23616572.836 1 124105935.473 6 23616572.086 1 96705928.758 3
G20 22876349.258 1 120216025.289 7 22876350.445 1 93674832.574 5
G30 22665971.211 1 119110485.113 8 22665975.367 1 92813382.012 8 22665975.766 1
22665976.305 1 88946159.203 8
R 3 22950275.117 1 122854623.418 8 22950278.828 1 95553604.113 8
R 4 19889827.945 1 106509125.551 9 19889826.969 1 82840426.711 8
R 5 20568019.094 1 109947849.582 9 20568020.969 1 85515000.441 8
R13 23051463.305 1 123093525.676 6 23051469.188 1 95739432.555 6
R14 19876086.477 1 105950725.145 9 19876089.953 1 82406133.523 8
R15 21063484.023 1 112556874.895 8 21063486.430 1 87544246.027 8
R20 22259314.141 1 119030552.773 6 22259318.711 1 92579341.078 7
R21 23423008.641 1 125341250.723 8 23423011.727 1 97487650.715 8
C 5 38738591.648 1 201722009.309 7 38738592.141 1 163915659.523 7 38738590.273 1
155984249.883 7
C 7 40187823.688 1 209268538.887 7 40187819.898 1 170047818.102 7 40187821.766 1
161819709.699 7
C 9 39688905.383 1 206670559.246 7 39688904.664 1 167936747.820 7 39688908.469 1
159810786.156 8
C10 40356420.273 1 210146472.359 7 40356418.367 1 170761213.770 7 40356422.781 1
162498592.758 7
C12 25871157.531 1 134717903.992 7 25871155.867 1 109469327.398 7 25871158.352 1
104172434.676 8
C19 23494013.063 1 126258649.199 9 23494010.320 1 101201143.695 8
C21 24937961.555 1 133681646.793 8 24937958.766 1 108823875.754 8
C22 21938826.570 1 117316932.492 9 21938821.969 1 92373706.938 9
C36 22349936.688 1 117256920.574 9 22349942.867 1 92326232.316 9
C40 40467553.641 1 209545383.207 7 40467555.773 1 167830820.543 7
C45 24512932.586 1 125151949.605 8 24512928.297 1 100323372.164 8
C46 23768842.898 1 126268970.145 8 23768837.938 1 101209404.199 8
E 4 26620671.305 1 143062814.754 7 26620692.227 1 101092718.488 7 26620688.672 1
109489689.891 7
E 5 24847194.352 1 133918557.285 8 24847214.227 1 100528857.398 8 24847211.977 1
100522515.453 8
E 9 23802625.961 1 125955125.699 8 23802644.859 1 92457328.922 8 23802641.961 1
92459259.516 8
E24 27075272.703 1 141987304.641 7 27075293.313 1 108678671.520 7 27075290.117 1
108666103.785 8
E31 25400667.273 1 133917855.539 8 25400688.086 1 100528446.660 8 25400685.594 1
100522095.289 8
E34 25658211.703 1 134306645.148 7 25658231.859 1 100818381.020 8 25658229.898 1
100819588.617 8
E36 26056132.125 1 134803390.527 7 26056153.797 1 101189360.758 8 26056151.281 1

```
101200239.902 8
> 2022 12  2  9  0 21.0000000  0 36
G 3  24855130.281 1 130614590.867 6  24855137.594 1 101777628.598 7  24855138.609 1
24855138.258 1  97536895.125 7
G 4  22432280.664 1 117882429.434 7  22432283.609 1  91856446.734 8  22432283.227 1
22432287.500 1  88029113.594 8
G 6  22094593.227 1 116107867.566 8  22094596.859 1  90473679.938 8  22094597.297 1
22094598.414 1  86703948.004 8
G 7  20742966.320 1 109005022.316 8  20742966.523 1  84938978.719 8  20742966.367 1
G 9  20567903.133 1 108085059.105 8  20567905.789 1  84222133.961 9  20567905.492 1
20567907.008 1  80712882.160 9
G11  22371264.391 1 117561786.957 8  22371265.977 1  91606594.336 8  22371265.992 1
22371270.953 1  87789670.754 8
G16  23616723.250 1 124106723.516 6  23616721.836 1  96706542.793 3
G20  22875756.047 1 120212909.504 7  22875757.531 1  93672404.684 5
G30  22665409.133 1 119107530.852 7  22665413.180 1  92811079.996 8  22665413.719 1
22665414.141 1  88943953.102 8
R 3  22950809.164 1 122857482.668 8  22950812.969 1  95555827.965 8
R 4  19889966.336 1 106509866.863 9  19889965.359 1  82841003.293 8
R 5  20567617.891 1 109945705.348 9  20567619.906 1  85513332.703 8
R13  23052164.398 1 123097267.660 6  23052169.531 1  95742343.008 6
R14  19876100.586 1 105950800.352 9  19876104.086 1  82406192.020 8
R15  21062791.141 1 112553172.277 8  21062793.563 1  87541366.219 8
R20  22259751.930 1 119032893.625 6  22259756.773 1  92581161.734 7
R21  23422744.945 1 125339839.914 7  23422748.070 1  97486553.410 8
C 5  38738600.313 1 201722054.113 7  38738600.789 1 163915695.941 7  38738598.992 1
155984284.523 7
C 7  40187523.008 1 209266974.531 7  40187519.781 1 170046546.922 7  40187521.383 1
161818500.039 7
C 9  39689034.469 1 206671230.543 7  39689033.594 1 167937293.309 7  39689037.367 1
159811305.230 8
C10  40356095.445 1 210144780.730 7  40356093.703 1 170759839.176 7  40356098.164 1
162497284.672 7
C12  25871536.086 1 134719877.805 7  25871534.969 1 109470931.281 7  25871537.133 1
104173960.945 8
C19  23494381.219 1 126260566.266 9  23494378.430 1 101202701.465 8
C21  24937457.969 1 133679025.250 8  24937455.367 1 108821745.520 8
C22  21938698.727 1 117316266.797 9  21938694.172 1  92373166.012 9
C36  22349759.805 1 117255999.570 9  22349766.070 1  92325483.930 9
C40  40467217.680 1 209543632.484 7  40467219.719 1 167829397.930 7
C45  24512305.086 1 125148681.492 8  24512300.516 1 100320716.555 8
C46  23769223.844 1 126270953.465 8  23769218.750 1 101211015.805 8
E 4  26621055.445 1 143064835.531 7  26621076.805 1 101094227.496 7  26621073.336 1
109491238.270 7
E 5  24846905.695 1 133917039.180 8  24846925.438 1 100527723.758 8  24846923.148 1
100521352.238 8
E 9  23802717.602 1 125955606.566 8  23802736.391 1  92457688.008 8  23802733.516 1
92459627.973 8
E24  27074696.625 1 141984280.051 7  27074717.852 1 108676412.902 7  27074714.500 1
108663786.250 8
E31  25400383.711 1 133916366.102 8  25400404.688 1 100527334.430 8  25400402.141 1
100520954.039 8
E34  25658277.531 1 134306990.141 7  25658297.445 1 100818638.648 8  25658295.594 1
100819852.965 8
E36  26056635.938 1 134806036.805 7  26056657.242 1 101191336.879 8  26056654.781 1
101202267.586 8
> 2022 12  2  9  0 22.0000000  0 36
G 3  24855807.352 1 130618147.082 6  24855814.367 1 101780399.648 7  24855814.820 1
24855814.805 1  97539550.754 7
```

```
G 4  22432727.094 1 117884774.570 7  22432729.852 1  91858274.133 8  22432729.516 1
22432733.727 1  88030864.836 8
G 6  22094998.789 1 116109998.250 8  22095002.328 1  90475340.184 8  22095002.750 1
22095003.813 1  86705539.090 8
G 7  20742778.695 1 109004037.250 8  20742779.094 1  84938211.129 8  20742778.906 1
G 9  20568042.422 1 108085791.004 8  20568045.070 1  84222704.266 9  20568044.883 1
20568046.352 1  80713428.695 9
G11  22371225.703 1 117561583.965 8  22371227.344 1  91606436.199 8  22371227.078 1
22371232.297 1  87789519.172 8
G16  23616872.602 1 124107511.395 6  23616871.719 1  96707156.715 3
G20  22875163.055 1 120209793.156 7  22875164.555 1  93669976.375 5
G30  22664846.922 1 119104576.070 7  22664850.914 1  92808777.563 8  22664850.781 1
22664851.898 1  88941746.605 8
R 3  22951342.930 1 122860341.273 8  22951347.156 1  95558051.328 8
R 4  19890104.727 1 106510607.688 9  19890103.734 1  82841579.488 8
R 5  20567216.633 1 109943560.461 9  20567218.570 1  85511664.441 8
R13  23052864.648 1 123101009.188 6  23052870.414 1  95745253.102 6
R14  19876114.711 1 105950875.637 9  19876118.219 1  82406250.566 9
R15  21062098.172 1 112549469.266 8  21062100.500 1  87538486.094 8
R20  22260189.586 1 119035234.289 6  22260194.320 1  92582982.254 7
R21  23422481.156 1 125338429.047 7  23422484.195 1  97485456.074 8
C 5  38738608.602 1 201722098.070 7  38738609.055 1 163915731.652 7  38738607.367 1
155984318.523 7
C 7  40187222.359 1 209265409.434 7  40187219.305 1 170045275.172 7  40187221.273 1
161817289.813 7
C 9  39689163.078 1 206671900.957 7  39689162.258 1 167937838.074 7  39689165.961 1
159811823.660 8
C10  40355770.906 1 210143088.367 7  40355768.531 1 170758463.984 7  40355773.328 1
162495976.035 7
C12  25871915.102 1 134721851.063 7  25871914.023 1 109472534.734 7  25871916.172 1
104175486.813 8
C19  23494749.156 1 126262482.742 9  23494746.492 1 101204258.766 8
C21  24936954.219 1 133676402.922 8  24936951.758 1 108819614.672 8
C22  21938570.742 1 117315600.574 9  21938566.227 1  92372624.641 9
C36  22349582.828 1 117255078.277 9  22349589.109 1  92324735.297 9
C40  40466881.117 1 209541881.051 6  40466883.523 1 167827974.762 7
C45  24511677.102 1 125145412.730 8  24511672.570 1 100318060.418 8
C46  23769604.453 1 126272936.375 8  23769599.633 1 101212627.090 8
E 4  26621440.367 1 143066855.516 7  26621461.305 1 101095735.914 7  26621457.727 1
109492786.047 7
E 5  24846616.688 1 133915520.328 8  24846636.461 1 100526589.551 8  24846634.055 1
100520188.438 8
E 9  23802808.930 1 125956086.750 8  23802827.781 1  92458046.590 8  23802824.852 1
92459995.902 8
E24  27074120.914 1 141981254.688 7  27074142.047 1 108674153.691 7  27074138.727 1
108661468.109 8
E31  25400100.250 1 133914876.242 8  25400121.172 1 100526221.867 8  25400118.734 1
100519812.457 8
E34  25658343.148 1 134307334.797 7  25658363.055 1 100818896.023 8  25658361.133 1
100820117.055 8
E36  26057139.461 1 134808682.508 7  26057160.820 1 101193312.551 8  26057158.219 1
101204294.793 8
> 2022 12  2  9  0 23.0000000  0 36
G 3  24856484.297 1 130621703.512 6  24856491.156 1 101783170.898 7  24856491.492 1
24856491.352 1  97542206.504 7
G 4  22433173.188 1 117887119.941 8  22433176.156 1  91860101.664 8  22433176.055 1
22433179.992 1  88032616.227 8
G 6  22095404.211 1 116112129.477 8  22095407.891 1  90477000.883 8  22095408.359 1
22095409.500 1  86707130.598 8
```

```
G 7  20742591.453 1 109003052.723 8  20742591.734 1  84937443.980 8  20742591.523 1
G 9  20568181.586 1 108086523.254 8  20568184.414 1  84223274.836 9  20568184.047 1
20568185.656 1  80713975.504 9
G11  22371187.328 1 117561381.688 8  22371188.867 1  91606278.582 8  22371188.844 1
22371193.789 1  87789368.117 8
G16  23617022.867 1 124108300.016 7  23617021.719 1  96707771.234 3
G20  22874570.094 1 120206677.109 7  22874571.633 1  93667548.293 5
G30  22664285.008 1 119101621.637 7  22664288.711 1  92806475.406 8  22664288.969 1
22664289.664 1  88939540.371 8
R 3  22951876.805 1 122863200.129 8  22951881.273 1  95560274.879 8
R 4  19890243.164 1 106511348.953 9  19890242.188 1  82842156.035 8
R 5  20566815.484 1 109941415.809 9  20566817.414 1  85509996.402 8
R13  23053565.750 1 123104751.246 6  23053571.336 1  95748163.559 6
R14  19876129.039 1 105950951.883 9  19876132.570 1  82406309.879 9
R15  21061405.328 1 112545766.809 8  21061407.758 1  87535606.410 8
R20  22260627.555 1 119037575.688 6  22260631.813 1  92584803.332 7
R21  23422217.641 1 125337018.988 8  23422220.672 1  97484359.355 7
C 5  38738617.000 1 201722142.078 7  38738617.609 1 163915767.406 7  38738616.336 1
155984352.547 7
C 7  40186921.641 1 209263844.516 7  40186918.781 1 170044003.543 7  40186920.891 1
161816079.711 7
C 9  39689291.281 1 206672571.398 6  39689291.055 1 167938382.867 7  39689294.547 1
159812342.078 8
C10  40355445.813 1 210141396.102 7  40355443.664 1 170757088.883 7  40355447.883 1
162494667.484 7
C12  25872294.563 1 134723824.734 7  25872293.055 1 109474138.488 7  25872295.102 1
104177012.977 8
C19  23495117.359 1 126264399.547 9  23495114.531 1 101205816.316 8
C21  24936450.672 1 133673780.703 8  24936448.250 1 108817483.898 8
C22  21938442.906 1 117314934.703 9  21938438.352 1  92372083.566 9
C36  22349405.984 1 117254157.570 9  22349412.375 1  92323987.152 9
C40  40466544.891 1 209540129.836 7  40466547.492 1 167826551.766 7
C45  24511049.438 1 125142144.199 8  24511044.695 1 100315404.465 8
C46  23769985.461 1 126274919.758 8  23769980.453 1 101214238.738 8
E 4  26621824.391 1 143068875.594 7  26621845.695 1 101097244.422 7  26621842.016 1
109494333.902 7
E 5  24846327.664 1 133914001.645 8  24846347.430 1 100525455.473 8  24846345.008 1
100519024.773 8
E 9  23802900.305 1 125956567.145 8  23802919.219 1  92458405.320 8  23802916.234 1
92460363.992 8
E24  27073545.523 1 141978229.453 7  27073566.445 1 108671894.586 7  27073563.133 1
108659150.078 8
E31  25399816.984 1 133913386.840 8  25399837.734 1 100525109.652 8  25399835.305 1
100518671.219 8
E34  25658408.617 1 134307680.027 7  25658428.719 1 100819153.809 8  25658426.852 1
100820381.566 8
E36  26057642.672 1 134811328.461 7  26057664.352 1 101195288.434 8  26057661.695 1
101206322.211 8
> 2022 12  2  9  0 24.0000000  0 36
G 3  24857160.938 1 130625260.371 6  24857168.039 1 101785942.473 7  24857168.195 1
24857168.039 1  97544862.605 7
G 4  22433619.766 1 117889465.773 8  22433622.555 1  91861929.602 8  22433622.383 1
22433626.414 1  88034367.984 8
G 6  22095809.758 1 116114261.523 8  22095813.602 1  90478662.227 8  22095814.172 1
22095815.203 1  86708722.711 8
G 7  20742404.219 1 109002069.004 8  20742404.555 1  84936677.434 8  20742404.203 1
G 9  20568321.109 1 108087256.137 8  20568323.883 1  84223845.934 9  20568323.430 1
20568325.172 1  80714522.789 9
G11  22371149.313 1 117561180.398 8  22371150.555 1  91606121.734 8  22371150.445 1
```

```
22371155.398 1  87789217.805 8
G16  23617172.914 1 124109089.668 6  23617172.078 1  96708386.543 3
G20  22873977.281 1 120203561.629 7  22873978.750 1  93665120.645 5
G30  22663722.609 1 119098667.828 7  22663726.625 1  92804173.758 8  22663727.117 1
22663727.531 1  88937334.613 8
R 3  22952410.664 1 122866059.570 8  22952415.719 1  95562498.891 8
R 4  19890381.734 1 106512090.965 9  19890380.789 1  82842733.148 8
R 5  20566414.398 1 109939271.695 9  20566416.328 1  85508328.746 8
R13  23054266.406 1 123108493.996 6  23054272.320 1  95751074.590 6
R14  19876143.547 1 105951029.363 9  19876147.094 1  82406370.145 8
R15  21060712.641 1 112542065.199 8  21060715.281 1  87532727.383 8
R20  22261065.328 1 119039918.051 6  22261070.125 1  92586625.191 7
R21  23421954.266 1 125335610.035 8  23421957.313 1  97483263.523 7
C 5  38738625.242 1 201722186.418 7  38738626.047 1 163915803.438 7  38738624.633 1
155984386.844 7
C 7  40186620.906 1 209262280.023 7  40186618.344 1 170042732.289 7  40186620.547 1
161814869.938 7
C 9  39689420.094 1 206673242.117 7  39689419.742 1 167938927.895 7  39689423.516 1
159812860.727 8
C10  40355121.227 1 210139704.242 7  40355118.867 1 170755714.125 7  40355123.352 1
162493359.242 7
C12  25872673.547 1 134725799.004 7  25872672.258 1 109475742.754 7  25872674.391 1
104178539.602 8
C19  23495485.617 1 126266316.922 9  23495482.789 1 101207374.348 8
C21  24935947.047 1 133671158.859 8  24935944.742 1 108815353.441 8
C22  21938315.016 1 117314269.453 9  21938310.625 1  92371543.000 9
C36  22349229.328 1 117253237.719 9  22349235.695 1  92323239.699 9
C40  40466208.648 1 209538379.082 7  40466211.250 1 167825129.121 7
C45  24510421.656 1 125138876.168 8  24510417.047 1 100312748.926 8
C46  23770366.492 1 126276903.891 8  23770361.414 1 101215851.012 8
E 4  26622208.969 1 143070896.086 7  26622230.258 1 101098753.211 7  26622226.570 1
109495882.055 7
E 5  24846038.883 1 133912483.391 8  24846058.570 1 100524321.703 8  24846056.023 1
100517861.438 8
E 9  23802991.977 1 125957048.008 8  23803010.703 1  92458764.414 8  23803007.734 1
92460732.453 8
E24  27072969.992 1 141975204.613 7  27072990.688 1 108669635.789 7  27072987.617 1
108656832.340 8
E31  25399533.648 1 133911898.172 8  25399554.523 1 100523997.992 8  25399552.063 1
100517530.566 8
E34  25658474.609 1 134308026.066 7  25658494.641 1 100819412.223 8  25658492.719 1
100820646.711 8
E36  26058146.031 1 134813975.012 7  26058167.969 1 101197264.734 8  26058165.297 1
101208350.070 8
> 2022 12  2  9  0 25.0000000  0 36
G 3  24857837.836 1 130628817.000 6  24857844.852 1 101788713.836 7  24857844.938 1
24857844.594 1  97547518.527 7
G 4  22434066.250 1 117891811.395 8  22434068.922 1  91863757.363 8  22434069.078 1
22434072.602 1  88036119.586 8
G 6  22096215.656 1 116116393.711 8  22096219.359 1  90480323.656 8  22096219.953 1
22096221.000 1  86710314.930 8
G 7  20742216.945 1 109001085.391 8  20742217.352 1  84935910.992 8  20742217.297 1
G 9  20568460.563 1 108087988.965 8  20568463.336 1  84224416.973 9  20568463.086 1
20568464.570 1  80715070.027 9
G11  22371110.859 1 117560979.414 8  22371112.320 1  91605965.102 8  22371112.250 1
22371117.242 1  87789067.711 8
G16  23617322.953 1 124109879.617 6  23617322.359 1  96709002.086 3
G20  22873384.352 1 120200446.039 7  22873385.867 1  93662692.906 5
G30  22663160.688 1 119095713.949 7  22663164.523 1  92801872.016 8  22663164.664 1
```

```
22663165.539 1  88935128.801 8
R 3  22952944.383 1 122868918.840 7  22952949.820 1  95564722.754 8
R 4  19890520.227 1 106512832.969 9  19890519.344 1  82843310.262 8
R 5  20566013.195 1 109937127.391 9  20566015.195 1  85506660.961 8
R13  23054967.500 1 123112236.828 6  23054973.352 1  95753985.656 6
R14  19876158.164 1 105951107.375 9  19876161.781 1  82406430.813 8
R15  21060019.836 1 112538363.730 8  21060022.594 1  87529848.449 8
R20  22261503.438 1 119042260.766 6  22261508.117 1  92588447.266 7
R21  23421691.039 1 125334201.563 7  23421693.836 1  97482168.035 7
C 5  38738634.039 1 201722230.379 7  38738634.617 1 163915839.164 7  38738633.242 1
155984420.840 7
C 7  40186320.492 1 209260715.258 7  40186317.945 1 170041460.781 7  40186320.141 1
161813659.973 7
C 9  39689548.883 1 206673912.465 6  39689548.445 1 167939472.590 7  39689552.297 1
159813379.066 8
C10  40354795.836 1 210138012.086 7  40354793.883 1 170754339.086 7  40354798.469 1
162492050.738 7
C12  25873052.906 1 134727773.246 7  25873051.422 1 109477346.957 7  25873053.305 1
104180066.203 8
C19  23495853.836 1 126268234.191 9  23495851.016 1 101208932.281 8
C21  24935443.547 1 133668536.684 8  24935441.242 1 108813222.703 8
C22  21938187.359 1 117313604.141 9  21938182.875 1  92371002.375 9
C36  22349052.734 1 117252318.039 9  22349059.055 1  92322492.375 9
C40  40465871.984 1 209536628.063 6  40465875.055 1 167823706.301 7
C45  24509794.016 1 125135607.938 8  24509789.438 1 100310093.227 8
C46  23770747.539 1 126278888.078 8  23770742.406 1 101217463.320 8
E 4  26622593.508 1 143072916.227 7  26622614.828 1 101100261.777 7  26622610.969 1
109497429.953 7
E 5  24845749.563 1 133910964.863 8  24845769.617 1 100523187.738 8  24845767.117 1
100516697.883 8
E 9  23803083.313 1 125957528.660 8  23803102.164 1  92459123.336 8  23803099.250 1
92461100.738 8
E24  27072394.211 1 141972179.441 7  27072415.078 1 108667376.738 7  27072411.969 1
108654514.367 8
E31  25399250.391 1 133910409.555 8  25399271.313 1 100522886.367 8  25399268.813 1
100516389.930 8
E34  25658540.430 1 134308372.242 7  25658560.531 1 100819670.727 8  25658558.531 1
100820911.969 8
E36  26058649.758 1 134816621.371 7  26058671.531 1 101199240.922 8  26058668.914 1
101210377.816 8
> 2022 12  2  9  0 26.0000000  0 36
G 3  24858514.406 1 130632374.301 6  24858521.805 1 101791485.758 7  24858521.820 1
24858521.453 1  97550174.926 7
G 4  22434512.578 1 117894157.727 8  22434515.422 1  91865585.637 8  22434515.164 1
22434519.000 1  88037871.719 8
G 6  22096621.484 1 116118526.934 8  22096625.289 1  90481985.938 8  22096625.570 1
22096626.914 1  86711907.918 8
G 7  20742030.203 1 109000102.824 8  20742030.375 1  84935145.336 8  20742030.234 1
G 9  20568600.164 1 108088722.648 8  20568602.953 1  84224988.672 9  20568602.727 1
20568604.211 1  80715617.902 9
G11  22371072.805 1 117560779.637 8  22371074.305 1  91605809.449 8  22371074.422 1
22371079.203 1  87788918.527 8
G16  23617473.523 1 124110670.805 6  23617472.891 1  96709618.590 3
G20  22872791.711 1 120197331.250 7  22872793.141 1  93660265.801 5
G30  22662598.492 1 119092760.934 7  22662602.578 1  92799570.977 8  22662602.805 1
22662603.539 1  88932923.617 8
R 3  22953478.531 1 122871778.887 7  22953484.109 1  95566947.227 8
R 4  19890658.984 1 106513575.922 9  19890658.117 1  82843888.113 8
R 5  20565612.211 1 109934983.867 9  20565614.227 1  85504993.770 8
```

```
R13  23055668.375 1 123115980.566 6  23055674.258 1  95756897.457 6
R14  19876173.078 1 105951186.887 9  19876176.703 1  82406492.652 8
R15  21059327.469 1 112534663.336 8  21059330.016 1  87526970.367 8
R20  22261941.570 1 119044604.660 6  22261946.195 1  92590270.324 7
R21  23421427.898 1 125332794.496 7  23421430.906 1  97481073.648 7
C 5  38738642.703 1 201722274.914 7  38738643.117 1 163915875.348 7  38738641.641 1
155984455.273 7
C 7  40186020.211 1 209259151.180 7  40186017.633 1 170040189.828 7  40186019.797 1
161812450.508 7
C 9  39689677.773 1 206674583.313 6  39689677.422 1 167940017.695 7  39689680.945 1
159813897.805 8
C10  40354470.914 1 210136320.531 7  40354468.977 1 170752964.551 7  40354473.570 1
162490742.715 7
C12  25873432.328 1 134729748.320 7  25873430.547 1 109478951.883 7  25873432.734 1
104181593.477 8
C19  23496222.148 1 126270152.277 9  23496219.406 1 101210490.883 8
C21  24934940.422 1 133665915.125 8  24934937.789 1 108811092.480 8
C22  21938059.750 1 117312939.676 9  21938055.250 1  92370462.441 9
C36  22348876.352 1 117251399.438 9  22348882.648 1  92321745.941 9
C40  40465535.617 1 209534877.734 6  40465538.984 1 167822284.004 7
C45  24509166.578 1 125132340.449 8  24509161.953 1 100307438.121 8
C46  23771128.617 1 126280873.234 8  23771123.648 1 101219076.430 8
E 4  26622977.992 1 143074937.000 7  26622999.281 1 101101770.766 7  26622995.563 1
109498978.332 7
E 5  24845460.836 1 133909447.000 8  24845480.805 1 100522054.270 8  24845478.305 1
100515534.844 8
E 9  23803174.969 1 125958010.020 8  23803193.781 1  92459482.781 8  23803190.828 1
92461469.574 8
E24  27071818.758 1 141969154.902 7  27071839.398 1 108665118.156 7  27071836.367 1
108652196.875 8
E31  25398967.211 1 133908921.898 8  25398988.289 1 100521775.453 8  25398985.742 1
100515250.039 8
E34  25658606.273 1 134308719.480 7  25658626.555 1 100819930.020 8  25658624.602 1
100821178.020 8
E36  26059153.672 1 134819268.543 7  26059175.258 1 101201217.695 8  26059172.656 1
101212406.156 8
> 2022 12  2  9  0 27.0000000  0 36
G 3  24859191.336 1 130635930.840 6  24859198.578 1 101794257.102 7  24859198.734 1
24859198.281 1  97552830.797 7
G 4  22434958.930 1 117896503.328 8  22434961.773 1  91867413.375 8  22434961.320 1
22434965.508 1  88039623.293 8
G 6  22097027.484 1 116120659.773 8  22097031.172 1  90483647.863 8  22097031.414 1
22097032.813 1  86713500.613 8
G 7  20741843.125 1 108999119.852 8  20741843.313 1  84934379.398 8  20741843.211 1
G 9  20568739.672 1 108089455.750 8  20568742.445 1  84225559.918 9  20568742.359 1
20568743.703 1  80716165.355 9
G11  22371034.781 1 117560579.633 8  22371036.250 1  91605653.574 8  22371036.164 1
22371041.156 1  87788769.176 8
G16  23617624.258 1 124111461.797 6  23617623.719 1  96710234.945 3
G20  22872199.156 1 120194215.836 7  22872200.242 1  93657838.207 5
G30  22662036.469 1 119089807.332 7  22662040.500 1  92797269.477 8  22662040.758 1
22662041.453 1  88930718.016 8
R 3  22954012.320 1 122874638.215 7  22954018.234 1  95569171.141 8
R 4  19890797.578 1 106514318.352 9  19890796.797 1  82844465.555 8
R 5  20565211.133 1 109932839.652 9  20565213.016 1  85503326.055 8
R13  23056369.766 1 123119723.852 6  23056375.008 1  95759808.902 6
R14  19876188.047 1 105951266.418 9  19876191.586 1  82406554.508 8
R15  21058634.773 1 112530962.539 8  21058637.523 1  87524091.961 8
R20  22262379.852 1 119046948.359 6  22262384.484 1  92592093.184 7
```

```
R21  23421164.938 1 125331387.324 8  23421168.031 1  97479979.191 7
C 5  38738650.945 1 201722318.559 7  38738651.430 1 163915910.813 7  38738649.656 1
155984489.012 7
C 7  40185719.461 1 209257586.289 7  40185716.938 1 170038918.246 7  40185719.133 1
161811240.457 7
C 9  39689806.195 1 206675253.254 6  39689805.969 1 167940562.086 7  39689809.945 1
159814415.848 8
C10  40354145.773 1 210134628.176 7  40354143.961 1 170751589.371 7  40354148.445 1
162489434.070 7
C12  25873811.461 1 134731722.836 7  25873809.891 1 109480556.340 7  25873812.039 1
104183120.289 8
C19  23496590.422 1 126272069.738 9  23496587.547 1 101212048.980 8
C21  24934436.539 1 133663292.738 8  24934434.203 1 108808961.563 8
C22  21937931.969 1 117312274.625 9  21937927.531 1  92369922.035 9
C36  22348699.898 1 117250480.496 9  22348706.234 1  92320999.227 9
C40  40465199.219 1 209533126.680 6  40465202.906 1 167820861.156 7
C45  24508539.320 1 125129072.254 8  24508534.516 1 100304782.449 8
C46  23771509.656 1 126282857.953 8  23771504.820 1 101220689.156 8
E 4  26623361.883 1 143076956.914 7  26623383.766 1 101103279.156 7  26623380.102 1
109500526.070 7
E 5  24845172.164 1 133907928.340 8  24845191.766 1 100520920.207 8  24845189.281 1
100514371.195 8
E 9  23803266.430 1 125958490.637 8  23803285.281 1  92459841.688 8  23803282.297 1
92461837.832 8
E24  27071243.117 1 141966129.539 7  27071263.602 1 108662858.953 7  27071260.688 1
108649878.723 8
E31  25398684.086 1 133907433.777 8  25398705.063 1 100520664.188 8  25398702.516 1
100514109.785 8
E34  25658672.297 1 134309066.309 7  25658692.555 1 100820189.023 8  25658690.672 1
100821443.793 8
E36  26059657.289 1 134821915.059 7  26059678.914 1 101203193.992 8  26059676.258 1
101214434.008 8
> 2022 12  2  9  0 28.0000000  0 36
G 3  24859868.375 1 130639487.793 6  24859875.461 1 101797028.727 7  24859875.250 1
24859875.305 1  97555486.961 7
G 4  22435405.219 1 117898849.344 8  22435408.234 1  91869241.480 8  22435407.992 1
22435411.883 1  88041375.195 8
G 6  22097433.469 1 116122793.387 8  22097437.188 1  90485310.418 8  22097437.570 1
22097438.758 1  86715093.887 8
G 7  20741656.234 1 108998137.633 8  20741656.406 1  84933614.023 8  20741656.125 1
G 9  20568879.445 1 108090189.457 8  20568882.063 1  84226131.625 9  20568881.750 1
20568883.336 1  80716713.246 9
G11  22370996.953 1 117560380.566 8  22370998.367 1  91605498.484 8  22370997.930 1
22371003.273 1  87788620.523 8
G16  23617774.930 1 124112253.824 6  23617774.391 1  96710852.117 3
G20  22871606.273 1 120191100.934 7  22871607.523 1  93655411.012 5
G30  22661474.656 1 119086854.320 7  22661478.563 1  92794968.422 8  22661478.430 1
22661479.492 1  88928512.844 8
R 3  22954546.297 1 122877498.035 7  22954552.305 1  95571395.426 8
R 4  19890936.375 1 106515061.473 9  19890935.555 1  82845043.543 8
R 5  20564810.109 1 109930695.961 9  20564812.023 1  85501658.738 8
R13  23057070.500 1 123123467.832 6  23057076.195 1  95762720.875 6
R14  19876203.125 1 105951347.145 9  19876206.719 1  82406617.297 8
R15  21057942.281 1 112527262.484 8  21057945.148 1  87521214.152 8
R20  22262818.492 1 119049292.969 6  22262822.930 1  92593916.754 7
R21  23420902.242 1 125329981.258 8  23420905.258 1  97478885.582 7
C 5  38738659.234 1 201722362.469 7  38738659.844 1 163915946.488 7  38738658.156 1
155984522.957 7
C 7  40185418.750 1 209256021.816 6  40185416.563 1 170037646.977 7  40185419.094 1
```

161810030.688 7
C 9 39689935.031 1 206675923.434 6 39689934.563 1 167941106.641 7 39689938.297 1
159814934.051 8
C10 40353821.023 1 210132936.133 7 40353819.125 1 170750214.445 7 40353823.367 1
162488125.688 7
C12 25874190.984 1 134733697.938 7 25874189.156 1 109482161.266 7 25874191.297 1
104184647.555 8
C19 23496958.695 1 126273987.723 9 23496955.797 1 101213607.496 8
C21 24933933.172 1 133660670.668 8 24933930.695 1 108806830.926 8
C22 21937804.516 1 117311610.148 9 21937799.891 1 92369382.094 9
C36 22348523.555 1 117249562.355 9 22348529.852 1 92320253.160 9
C40 40464863.148 1 209531375.996 6 40464866.781 1 167819438.609 7
C45 24507911.898 1 125125804.496 8 24507907.117 1 100302127.137 8
C46 23771891.063 1 126284843.348 8 23771886.094 1 101222302.457 8
E 4 26623746.227 1 143078977.195 7 26623768.141 1 101104787.777 7 26623764.547 1
109502074.055 7
E 5 24844882.945 1 133906410.063 8 24844902.844 1 100519786.422 8 24844900.383 1
100513207.840 8
E 9 23803357.922 1 125958971.684 8 23803376.805 1 92460200.914 8 23803373.789 1
92462206.430 8
E24 27070667.711 1 141963104.520 7 27070687.938 1 108660600.016 7 27070685.063 1
108647560.852 8
E31 25398401.094 1 133905946.328 8 25398421.969 1 100519553.441 8 25398419.563 1
100512970.059 8
E34 25658738.328 1 134309413.941 7 25658758.781 1 100820448.609 8 25658756.758 1
100821710.145 8
E36 26060160.781 1 134824562.063 7 26060182.664 1 101205170.656 8 26060179.930 1
101216462.242 8
> 2022 12 2 9 0 29.0000000 0 36
G 3 24860545.188 1 130643043.887 6 24860552.164 1 101799799.703 7 24860552.148 1
24860552.094 1 97558142.473 7
G 4 22435851.805 1 117901194.531 8 22435854.531 1 91871068.891 8 22435854.289 1
22435858.211 1 88043126.465 8
G 6 22097839.469 1 116124926.492 8 22097843.094 1 90486972.590 8 22097843.500 1
22097844.648 1 86716686.801 8
G 7 20741469.203 1 108997154.906 8 20741469.414 1 84932848.273 8 20741469.156 1
G 9 20569018.719 1 108090922.461 8 20569021.547 1 84226702.793 9 20569021.195 1
20569022.875 1 80717260.621 9
G11 22370959.141 1 117560181.180 8 22370960.438 1 91605343.117 8 22370960.211 1
22370965.352 1 87788471.633 8
G16 23617925.875 1 124113045.449 6 23617925.023 1 96711468.961 3
G20 22871013.734 1 120187985.301 7 22871014.641 1 93652983.242 5
G30 22660912.570 1 119083900.605 7 22660916.500 1 92792666.816 8 22660916.344 1
22660917.508 1 88926307.145 8
R 3 22955080.438 1 122880357.090 7 22955086.180 1 95573619.125 8
R 4 19891075.063 1 106515803.996 9 19891074.258 1 82845621.059 8
R 5 20564408.898 1 109928551.488 9 20564410.875 1 85499990.809 8
R13 23057771.438 1 123127211.230 6 23057777.281 1 95765632.418 6
R14 19876218.305 1 105951427.809 9 19876221.797 1 82406680.035 8
R15 21057249.852 1 112523561.914 8 21057252.594 1 87518335.934 8
R20 22263257.008 1 119051637.270 6 22263261.273 1 92595740.098 7
R21 23420639.367 1 125328574.977 8 23420642.430 1 97477791.813 7
C 5 38738667.438 1 201722405.391 7 38738668.156 1 163915981.367 7 38738666.289 1
155984556.148 7
C 7 40185118.398 1 209254456.426 7 40185116.008 1 170036374.977 7 40185118.953 1
161808820.250 7
C 9 39690063.359 1 206676592.594 6 39690063.133 1 167941650.391 7 39690066.977 1
159815451.488 8
C10 40353495.969 1 210131243.176 7 40353494.016 1 170748838.770 7 40353498.445 1

```
162486816.582 7
C12  25874569.867 1 134735672.379 7  25874568.266 1 109483765.668 7  25874570.109 1
104186174.301 8
C19  23497326.742 1 126275904.984 9  23497324.016 1 101215165.430 8
C21  24933429.227 1 133658047.668 8  24933426.992 1 108804699.520 8
C22  21937676.797 1 117310944.996 9  21937672.156 1  92368841.605 9
C36  22348347.117 1 117248643.781 9  22348353.430 1  92319506.738 9
C40  40464526.383 1 209529624.516 7  40464530.461 1 167818015.359 7
C45  24507284.125 1 125122535.953 8  24507279.500 1 100299471.180 8
C46  23772272.195 1 126286828.180 8  23772267.297 1 101223915.305 8
E 4  26624130.656 1 143080996.500 7  26624152.367 1 101106295.715 7  26624148.680 1
109503621.313 7
E 5  24844593.820 1 133904890.902 8  24844613.641 1 100518651.984 8  24844611.250 1
100512043.809 8
E 9  23803449.281 1 125959451.887 8  23803468.125 1  92460559.508 8  23803465.180 1
92462574.383 8
E24  27070091.422 1 141960078.563 7  27070111.906 1 108658340.383 7  27070109.289 1
108645242.273 8
E31  25398117.711 1 133904458.309 8  25398138.875 1 100518442.250 8  25398136.414 1
100511829.887 8
E34  25658804.508 1 134309761.070 7  25658824.781 1 100820707.836 8  25658822.828 1
100821976.129 8
E36  26060664.313 1 134827208.316 7  26060686.250 1 101207146.742 8  26060683.523 1
101218489.879 8
> 2022 12  2  9  0 30.0000000  0 36
G 3  24861221.961 1 130646601.867 6  24861229.203 1 101802572.172 7  24861228.578 1
24861229.695 1  97560799.414 7
G 4  22436298.344 1 117903541.656 8  22436301.172 1  91872897.820 8  22436300.805 1
22436304.859 1  88044879.188 8
G 6  22098245.594 1 116127061.879 8  22098249.445 1  90488636.523 8  22098250.094 1
22098251.055 1  86718281.406 8
G 7  20741282.617 1 108996174.453 8  20741282.844 1  84932084.281 8  20741282.773 1
G 9  20569158.695 1 108091657.555 8  20569161.430 1  84227275.594 9  20569161.102 1
20569162.703 1  80717809.559 9
G11  22370921.734 1 117559984.234 8  22370922.953 1  91605189.652 8  22370922.727 1
22370927.875 1  87788324.559 8
G16  23618076.688 1 124113839.578 6  23618076.266 1  96712087.762 3
G20  22870420.906 1 120184871.695 7  22870422.125 1  93650557.063 5
G30  22660350.938 1 119080948.980 7  22660354.813 1  92790366.855 8  22660355.023 1
22660355.859 1  88924103.012 8
R 3  22955614.953 1 122883218.156 7  22955620.586 1  95575844.402 8
R 4  19891214.102 1 106516548.703 9  19891213.336 1  82846200.270 8
R 5  20564007.977 1 109926409.055 9  20564010.141 1  85498324.480 8
R13  23058472.922 1 123130956.910 6  23058478.773 1  95768545.688 6
R14  19876233.961 1 105951511.199 9  19876237.445 1  82406744.891 9
R15  21056557.805 1 112519863.652 8  21056560.406 1  87515459.500 8
R20  22263695.664 1 119053984.031 6  22263700.125 1  92597565.363 7
R21  23420377.242 1 125327171.336 8  23420379.953 1  97476700.078 7
C 5  38738676.359 1 201722450.074 7  38738676.695 1 163916017.684 7  38738675.016 1
155984590.711 7
C 7  40184817.750 1 209252892.930 6  40184815.672 1 170035104.516 7  40184818.711 1
161807611.250 7
C 9  39690191.977 1 206677263.461 6  39690191.961 1 167942195.547 7  39690195.836 1
159815970.270 8
C10  40353171.117 1 210129552.055 7  40353169.219 1 170747464.598 7  40353173.070 1
162485508.902 7
C12  25874949.273 1 134737648.887 7  25874947.914 1 109485371.734 7  25874950.188 1
104187702.680 8
C19  23497695.500 1 126277824.273 9  23497692.695 1 101216725.008 8
```

```
C21  24932925.984 1 133655426.469 8  24932923.617 1 108802569.602 8
C22  21937549.383 1 117310281.902 9  21937544.828 1  92368302.789 9
C36  22348171.156 1 117247727.496 9  22348177.508 1  92318762.184 9
C40  40464190.539 1 209527874.902 6  40464194.359 1 167816593.672 7
C45  24506656.852 1 125119269.348 8  24506652.281 1 100296816.789 8
C46  23772653.539 1 126288815.215 8  23772648.953 1 101225529.910 8
E 4  26624515.477 1 143083017.660 7  26624536.938 1 101107805.016 7  26624533.078 1
109505170.004 7
E 5  24844305.180 1 133903373.613 8  24844324.859 1 100517518.945 8  24844322.539 1
100510881.207 8
E 9  23803541.125 1 125959934.031 8  23803559.867 1  92460919.547 8  23803556.953 1
92462943.813 8
E24  27069516.148 1 141957054.453 7  27069536.508 1 108656082.121 7  27069533.805 1
108642925.098 8
E31  25397835.297 1 133902972.465 8  25397856.219 1 100517332.707 8  25397853.711 1
100510691.395 8
E34  25658871.102 1 134310110.477 7  25658891.328 1 100820968.758 8  25658889.297 1
100822243.859 8
E36  26061168.352 1 134829856.594 7  26061190.180 1 101209124.348 8  26061187.508 1
101220519.066 8
> 2022 12  2  9  0 31.0000000  0 36
G 3  24861899.273 1 130650158.832 6  24861906.031 1 101805343.789 7  24861905.383 1
24861906.688 1  97563455.578 7
G 4  22436744.867 1 117905887.758 8  22436747.617 1  91874725.934 8  22436747.359 1
22436751.164 1  88046631.152 8
G 6  22098651.797 1 116129196.586 8  22098655.688 1  90490299.918 8  22098655.953 1
22098657.328 1  86719875.504 8
G 7  20741095.859 1 108995193.301 8  20741096.070 1  84931319.750 8  20741096.023 1
G 9  20569298.539 1 108092391.789 8  20569301.156 1  84227847.707 9  20569300.945 1
20569302.445 1  80718357.844 9
G11  22370884.039 1 117559786.777 8  22370885.383 1  91605035.793 8  22370885.336 1
22370890.273 1  87788177.109 8
G16  23618227.820 1 124114633.246 6  23618227.406 1  96712706.215 3
G20  22869828.344 1 120181757.176 7  22869829.414 1  93648130.152 5
G30  22659788.977 1 119077996.488 7  22659792.992 1  92788066.238 8  22659793.125 1
22659793.984 1  88921898.227 8
R 3  22956149.484 1 122886078.262 7  22956154.742 1  95578068.922 8
R 4  19891353.063 1 106517292.586 9  19891352.289 1  82846778.840 8
R 5  20563606.969 1 109924265.648 9  20563609.148 1  85496657.375 8
R13  23059174.141 1 123134701.785 6  23059180.203 1  95771458.395 6
R14  19876249.461 1 105951594.320 9  19876253.117 1  82406809.539 9
R15  21055865.609 1 112516164.715 8  21055868.242 1  87512582.539 8
R20  22264134.438 1 119056330.242 6  22264138.852 1  92599390.191 7
R21  23420115.039 1 125325767.297 8  23420117.500 1  97475608.059 7
C 5  38738684.406 1 201722493.594 7  38738685.055 1 163916053.027 7  38738683.273 1
155984624.348 7
C 7  40184517.344 1 209251328.355 6  40184515.344 1 170033833.176 7  40184518.258 1
161806401.430 7
C 9  39690320.375 1 206677933.156 7  39690320.602 1 167942739.688 7  39690324.195 1
159816488.102 8
C10  40352846.109 1 210127859.848 7  40352844.453 1 170746089.535 7  40352848.461 1
162484200.383 7
C12  25875328.680 1 134739624.563 7  25875327.367 1 109486977.125 7  25875329.445 1
104189230.375 8
C19  23498063.930 1 126279742.660 9  23498061.016 1 101218283.844 8
C21  24932422.461 1 133652804.184 8  24932420.125 1 108800438.766 8
C22  21937421.820 1 117309617.945 9  21937417.367 1  92367763.254 9
C36  22347995.063 1 117246810.586 9  22348001.359 1  92318017.121 9
C40  40463854.797 1 209526124.277 7  40463858.180 1 167815171.156 7
```

```
C45  24506029.148 1 125116001.754 8  24506024.945 1 100294161.613 8
C46  23773034.969 1 126290801.500 8  23773030.453 1 101227143.930 8
E 4  26624899.797 1 143085037.688 7  26624921.242 1 101109313.473 7  26624917.617 1
109506717.809 7
E 5  24844016.344 1 133901855.258 8  24844036.063 1 100516385.109 8  24844033.641 1
100509717.793 8
E 9  23803632.578 1 125960415.148 8  23803651.445 1  92461278.820 8  23803648.547 1
92463312.457 8
E24  27068940.375 1 141954029.254 7  27068960.828 1 108653823.027 7  27068958.086 1
108640607.082 8
E31  25397552.398 1 133901485.879 8  25397573.336 1 100516222.590 8  25397570.828 1
100509552.313 8
E34  25658937.461 1 134310459.215 7  25658957.672 1 100821229.172 8  25658955.766 1
100822511.070 8
E36  26061672.070 1 134832503.918 7  26061693.883 1 101211101.234 8  26061691.297 1
101222547.527 8
> 2022 12  2  9  0 32.0000000  0 36
G 3  24862576.195 1 130653716.570 6  24862583.023 1 101808116.059 7  24862582.023 1
24862583.789 1  97566112.332 7
G 4  22437191.602 1 117908234.707 8  22437194.188 1  91876554.715 8  22437193.711 1
22437197.797 1  88048383.734 8
G 6  22099058.227 1 116131332.473 8  22099062.133 1  90491964.254 8  22099062.516 1
22099063.797 1  86721470.473 8
G 7  20740909.539 1 108994213.293 8  20740909.539 1  84930556.105 8  20740909.719 1
G 9  20569438.383 1 108093127.000 8  20569441.086 1  84228420.625 9  20569441.016 1
20569442.375 1  80718906.871 9
G11  22370846.523 1 117559590.668 8  22370848.039 1  91604882.973 8  22370847.602 1
22370852.891 1  87788030.648 8
G16  23618379.063 1 124115428.246 6  23618378.813 1  96713325.707 3
G20  22869235.648 1 120178643.578 7  22869236.883 1  93645703.977 5
G30  22659227.367 1 119075044.980 7  22659231.328 1  92785766.328 8  22659231.398 1
22659232.234 1  88919694.176 8
R 3  22956683.969 1 122888939.207 7  22956689.281 1  95580294.105 8
R 4  19891492.117 1 106518037.543 9  19891491.398 1  82847358.258 8
R 5  20563206.148 1 109922123.121 9  20563208.273 1  85494990.977 8
R13  23059875.539 1 123138447.766 6  23059881.844 1  95774371.902 6
R14  19876265.344 1 105951679.016 9  19876268.945 1  82406875.418 9
R15  21055173.656 1 112512466.957 8  21055176.273 1  87509706.520 8
R20  22264573.453 1 119058677.824 6  22264578.031 1  92601216.090 7
R21  23419853.211 1 125324364.746 8  23419855.461 1  97474517.191 7
C 5  38738693.406 1 201722537.797 7  38738693.375 1 163916088.953 7  38738691.695 1
155984658.531 7
C 7  40184217.234 1 209249764.594 6  40184215.141 1 170032562.473 7  40184217.719 1
161805192.230 7
C 9  39690449.398 1 206678603.496 6  39690449.453 1 167943284.426 7  39690452.641 1
159817006.457 8
C10  40352521.195 1 210126168.348 7  40352519.625 1 170744715.039 7  40352523.469 1
162482892.402 7
C12  25875708.320 1 134741601.164 7  25875707.172 1 109488583.293 7  25875708.930 1
104190758.832 7
C19  23498432.422 1 126281661.965 9  23498429.492 1 101219843.457 8
C21  24931919.055 1 133650182.609 7  24931916.523 1 108798308.523 8
C22  21937294.602 1 117308954.949 9  21937290.047 1  92367224.523 9
C36  22347819.180 1 117245894.871 9  22347825.602 1  92317273.031 9
C40  40463518.195 1 209524374.449 6  40463522.313 1 167813749.285 7
C45  24505401.703 1 125112735.004 8  24505397.617 1 100291507.117 8
C46  23773416.617 1 126292788.871 8  23773412.078 1 101228758.832 8
E 4  26625284.313 1 143087058.473 7  26625305.789 1 101110822.488 7  26625302.250 1
109508266.191 7
```

```
E 5  24843727.469 1 133900337.680 8  24843747.242 1 100515251.855 8  24843744.813 1
100508554.973 8
E 9  23803724.383 1 125960897.098 8  23803743.109 1  92461638.715 8  23803740.211 1
92463681.746 8
E24  27068365.109 1 141951004.789 7  27068385.070 1 108651564.504 7  27068382.648 1
108638289.621 8
E31  25397269.750 1 133900000.375 8  25397290.672 1 100515113.289 8  25397288.094 1
100508414.074 8
E34  25659003.750 1 134310809.145 7  25659024.305 1 100821490.484 8  25659022.305 1
100822779.188 8
E36  26062175.609 1 134835152.145 7  26062197.836 1 101213078.801 8  26062195.172 1
101224576.688 8
> 2022 12  2  9  0 33.0000000  0 36
G 3  24863253.805 1 130657273.129 6  24863259.789 1 101810887.414 7  24863259.023 1
24863260.453 1  97568768.203 7
G 4  22437637.977 1 117910580.500 8  22437640.523 1  91878382.598 8  22437640.195 1
22437644.242 1  88050135.457 8
G 6  22099464.711 1 116133467.543 8  22099468.430 1  90493627.949 8  22099469.242 1
22099470.031 1  86723064.844 8
G 7  20740722.805 1 108993232.492 8  20740722.906 1  84929791.848 8  20740723.086 1
G 9  20569578.188 1 108093861.234 8  20569580.734 1  84228992.742 9  20569580.391 1
20569582.047 1  80719455.160 9
G11  22370808.859 1 117559393.918 8  22370810.602 1  91604729.672 8  22370810.234 1
22370815.406 1  87787883.734 8
G16  23618531.063 1 124116222.625 6  23618530.156 1  96713944.699 3
G20  22868642.820 1 120175528.938 7  22868644.188 1  93643276.984 5
G30  22658665.414 1 119072092.477 7  22658669.500 1  92783465.672 8  22658669.938 1
22658670.406 1  88917489.383 8
R 3  22957218.398 1 122891799.113 7  22957223.523 1  95582518.457 8
R 4  19891631.055 1 106518781.598 9  19891630.375 1  82847936.969 8
R 5  20562805.195 1 109919979.477 9  20562807.234 1  85493323.691 8
R13  23060577.125 1 123142192.832 6  23060583.109 1  95777284.746 6
R14  19876281.211 1 105951763.313 9  19876284.797 1  82406940.980 8
R15  21054481.445 1 112508768.379 8  21054484.227 1  87506829.836 8
R20  22265012.148 1 119061024.738 6  22265017.109 1  92603041.465 7
R21  23419591.227 1 125322961.656 8  23419593.273 1  97473425.898 7
C 5  38738701.359 1 201722580.699 7  38738701.813 1 163916123.828 7  38738700.258 1
155984691.719 7
C 7  40183916.805 1 209248199.605 7  40183914.820 1 170031290.809 7  40183916.828 1
161803982.090 7
C 9  39690578.086 1 206679272.531 6  39690577.984 1 167943828.059 7  39690581.703 1
159817523.777 7
C10  40352196.273 1 210124475.629 7  40352194.750 1 170743339.574 7  40352198.695 1
162481583.500 7
C12  25876087.578 1 134743576.828 7  25876086.570 1 109490188.684 7  25876088.211 1
104192286.539 7
C19  23498800.727 1 126283580.258 9  23498797.914 1 101221402.223 8
C21  24931415.281 1 133647559.801 8  24931412.906 1 108796177.277 8
C22  21937167.125 1 117308290.980 9  21937162.500 1  92366684.996 9
C36  22347643.188 1 117244978.406 9  22347649.578 1  92316528.332 9
C40  40463181.852 1 209522623.469 6  40463185.992 1 167812326.469 7
C45  24504774.055 1 125109467.164 8  24504770.094 1 100288851.715 8
C46  23773798.063 1 126294775.387 8  23773793.578 1 101230373.020 8
E 4  26625668.539 1 143089078.008 7  26625690.125 1 101112330.574 7  26625686.727 1
109509813.609 7
E 5  24843438.422 1 133898818.910 8  24843458.211 1 100514117.703 8  24843455.797 1
100507391.238 8
E 9  23803815.875 1 125961377.898 8  23803834.609 1  92461997.758 8  23803831.766 1
92464050.145 8
```

```
E24  27067789.594 1 141947979.098 7  27067809.297 1 108649305.039 7  27067806.875 1
108635971.234 8
E31  25396987.070 1 133898513.992 8  25397007.766 1 100514003.313 8  25397005.219 1
100507275.156 8
E34  25659070.375 1 134311158.277 7  25659090.719 1 100821751.191 8  25659088.680 1
100823046.703 8
E36  26062679.547 1 134837799.309 7  26062701.656 1 101215055.578 8  26062698.852 1
101226605.031 8
> 2022 12  2  9  0 34.0000000  0 36
G 3  24863930.820 1 130660831.246 6  24863936.859 1 101813659.984 7  24863936.508 1
24863938.008 1  97571425.230 7
G 4  22438084.508 1 117912927.848 7  22438087.211 1  91880211.711 8  22438087.141 1
22438090.961 1  88051888.340 8
G 6  22099871.313 1 116135604.520 8  22099875.086 1  90495293.117 8  22099875.484 1
22099876.758 1  86724660.633 8
G 7  20740536.469 1 108992253.551 8  20740536.625 1  84929029.043 8  20740536.664 1
G 9  20569718.313 1 108094597.184 8  20569720.789 1  84229566.211 9  20569720.719 1
20569722.117 1  80720004.727 9
G11  22370772.055 1 117559199.230 8  22370773.555 1  91604577.965 8  22370773.523 1
22370778.422 1  87787738.352 8
G16  23618682.273 1 124117019.121 7  23618682.063 1  96714565.367 3
G20  22868050.391 1 120172415.949 7  22868051.734 1  93640851.281 5
G30  22658103.922 1 119069141.672 7  22658107.984 1  92781166.344 8  22658108.039 1
22658109.000 1  88915285.863 8
R 3  22957753.289 1 122894660.621 7  22957757.734 1  95584744.078 8
R 4  19891770.313 1 106519527.461 9  19891769.633 1  82848517.078 8
R 5  20562404.445 1 109917837.469 9  20562406.492 1  85491657.684 8
R13  23061278.977 1 123145939.727 6  23061284.805 1  95780198.996 6
R14  19876297.438 1 105951849.941 9  19876301.086 1  82407008.363 9
R15  21053789.703 1 112505071.699 8  21053792.539 1  87503954.648 8
R20  22265451.234 1 119063373.770 6  22265456.117 1  92604868.465 7
R21  23419329.617 1 125321560.824 8  23419331.313 1  97472336.371 7
C 5  38738709.891 1 201722624.996 7  38738710.227 1 163916159.824 7  38738708.617 1
155984725.980 7
C 7  40183616.383 1 209246636.121 6  40183614.586 1 170030020.363 7  40183617.219 1
161802773.117 7
C 9  39690706.594 1 206679942.914 6  39690706.625 1 167944372.781 7  39690710.313 1
159818042.160 7
C10  40351871.172 1 210122784.371 7  40351869.500 1 170741965.289 7  40351874.156 1
162480275.691 7
C12  25876467.523 1 134745554.203 7  25876466.375 1 109491795.461 7  25876468.242 1
104193815.570 7
C19  23499169.344 1 126285500.188 8  23499166.633 1 101222962.324 8
C21  24930911.750 1 133644938.453 8  24930909.484 1 108794047.207 8
C22  21937039.914 1 117307628.699 9  21937035.328 1  92366146.836 9
C36  22347467.531 1 117244063.875 9  22347473.953 1  92315785.195 9
C40  40462845.797 1 209520873.996 6  40462850.109 1 167810904.895 7
C45  24504146.469 1 125106200.879 8  24504142.914 1 100286197.602 8
C46  23774180.133 1 126296763.711 8  23774175.523 1 101231988.707 8
E 4  26626053.422 1 143091098.984 7  26626074.852 1 101113839.746 7  26626071.016 1
109511362.141 7
E 5  24843149.742 1 133897301.629 8  24843169.492 1 100512984.664 8  24843167.086 1
100506228.652 8
E 9  23803907.570 1 125961860.254 8  23803926.438 1  92462357.953 8  23803923.500 1
92464419.742 8
E24  27067213.914 1 141944954.840 7  27067233.961 1 108647046.688 7  27067231.172 1
108633653.953 8
E31  25396704.570 1 133897029.406 8  25396725.281 1 100512894.707 8  25396722.789 1
100506137.625 8
```

```
E34  25659137.242 1 134311509.289 7  25659157.500 1 100822013.320 8  25659155.531 1
100823315.672 8
E36  26063183.688 1 134840448.074 7  26063205.656 1 101217033.563 8  26063202.953 1
101228634.625 8
> 2022 12  2  9  0 35.0000000  0 36
G 3  24864607.703 1 130664388.770 6  24864613.789 1 101816432.066 7  24864612.375 1
24864615.359 1  97574081.840 7
G 4  22438531.031 1 117915274.645 8  22438533.805 1  91882040.375 8  22438533.633 1
22438537.484 1  88053640.820 8
G 6  22100278.141 1 116137741.301 8  22100281.719 1  90496958.125 8  22100282.047 1
22100283.359 1  86726256.281 8
G 7  20740350.156 1 108991274.402 8  20740350.297 1  84928266.066 8  20740350.055 1
G 9  20569858.148 1 108095332.730 8  20569860.750 1  84230139.363 9  20569860.711 1
20569862.094 1  80720553.996 9
G11  22370735.172 1 117559004.504 8  22370736.516 1  91604426.219 8  22370736.430 1
22370741.297 1  87787592.938 8
G16  23618833.742 1 124117815.559 7  23618833.688 1  96715185.969 3
G20  22867458.094 1 120169302.512 7  22867459.195 1  93638425.227 5
G30  22657542.102 1 119066190.465 7  22657546.391 1  92778866.723 8  22657546.375 1
22657547.422 1  88913082.039 8
R 3  22958287.945 1 122897521.633 7  22958292.070 1  95586969.301 8
R 4  19891909.555 1 106520272.984 9  19891908.742 1  82849096.918 8
R 5  20562003.742 1 109915694.965 9  20562005.719 1  85489991.293 8
R13  23061980.250 1 123149686.328 6  23061986.469 1  95783113.031 6
R14  19876313.820 1 105951936.773 9  19876317.344 1  82407075.891 8
R15  21053097.984 1 112501374.793 8  21053100.766 1  87501079.285 8
R20  22265890.383 1 119065722.699 6  22265895.398 1  92606695.426 7
R21  23419067.844 1 125320160.090 8  23419069.578 1  97471246.902 7
C 5  38738717.992 1 201722668.578 7  38738718.555 1 163916195.242 7  38738717.125 1
155984759.668 7
C 7  40183315.773 1 209245072.070 6  40183314.414 1 170028749.418 7  40183317.086 1
161801563.688 7
C 9  39690835.133 1 206680612.531 6  39690835.313 1 167944916.918 7  39690838.680 1
159818559.922 7
C10  40351546.375 1 210121092.480 7  40351544.602 1 170740590.473 7  40351549.484 1
162478967.434 7
C12  25876846.984 1 134747531.207 7  25876846.094 1 109493401.930 7  25876848.203 1
104195344.305 7
C19  23499537.875 1 126287419.676 8  23499535.297 1 101224522.063 8
C21  24930408.281 1 133642316.418 7  24930406.000 1 108791916.602 8
C22  21936912.602 1 117306966.012 9  21936908.063 1  92365608.348 9
C36  22347291.992 1 117243149.168 9  22347298.344 1  92315041.918 9
C40  40462509.430 1 209519124.004 6  40462513.727 1 167809482.902 7
C45  24503519.352 1 125102934.059 8  24503515.719 1 100283543.039 8
C46  23774561.859 1 126298751.754 8  23774557.289 1 101233604.152 8
E 4  26626438.469 1 143093119.281 7  26626459.023 1 101115348.398 7  26626455.398 1
109512910.184 7
E 5  24842860.820 1 133895783.750 8  24842880.648 1 100511851.199 8  24842878.273 1
100505065.609 8
E 9  23803999.297 1 125962342.059 8  23804018.141 1  92462717.738 8  23804015.172 1
92464788.906 8
E24  27066638.391 1 141941929.953 7  27066658.477 1 108644787.820 7  27066655.516 1
108631336.191 8
E31  25396422.094 1 133895544.543 8  25396442.820 1 100511785.875 8  25396440.188 1
100504999.867 8
E34  25659204.047 1 134311860.113 7  25659224.273 1 100822275.285 8  25659222.227 1
100823584.477 8
E36  26063687.617 1 134843096.398 7  26063709.602 1 101219011.191 8  26063706.813 1
101230663.844 8
```

```
> 2022 12  2  9  0 36.0000000  0 36
G 3  24865284.625 1 130667945.871 7  24865290.680 1 101819203.852 7  24865289.445 1
24865292.570 1  97576738.117 7
G 4  22438977.875 1 117917621.086 8  22438980.320 1  91883868.770 8  22438979.969 1
22438983.945 1  88055393.020 8
G 6  22100684.656 1 116139878.016 8  22100688.305 1  90498623.121 8  22100688.547 1
22100689.922 1  86727851.883 8
G 7  20740163.859 1 108990295.207 8  20740163.977 1  84927503.059 8  20740163.930 1
G 9  20569998.078 1 108096068.059 8  20570000.695 1  84230712.336 9  20570000.398 1
20570002.070 1  80721103.102 9
G11  22370698.102 1 117558809.918 8  22370699.516 1  91604274.586 8  22370699.672 1
22370704.352 1  87787447.629 8
G16  23618985.453 1 124118612.172 7  23618985.555 1  96715806.672 3
G20  22866865.922 1 120166188.809 7  22866866.688 1  93635998.953 5
G30  22656980.742 1 119063239.039 7  22656984.750 1  92776566.914 8  22656985.313 1
22656985.867 1  88910878.066 8
R 3  22958822.719 1 122900382.316 7  22958826.297 1  95589194.270 8
R 4  19892048.719 1 106521018.348 9  19892047.945 1  82849676.656 8
R 5  20561602.891 1 109913552.164 9  20561604.883 1  85488324.676 8
R13  23062681.914 1 123153432.859 6  23062688.461 1  95786026.953 6
R14  19876330.195 1 105952023.992 9  19876333.641 1  82407143.730 8
R15  21052406.117 1 112497677.848 8  21052408.891 1  87498203.875 8
R20  22266329.516 1 119068071.793 6  22266334.320 1  92608522.484 7
R21  23418806.063 1 125318759.645 8  23418807.969 1  97470157.664 7
C 5  38738726.211 1 201722711.664 7  38738726.844 1 163916230.238 7  38738725.461 1
155984792.996 7
C 7  40183015.016 1 209243507.602 6  40183013.758 1 170027478.168 7  40183017.008 1
161800353.934 7
C 9  39690962.977 1 206681281.613 7  39690963.602 1 167945460.582 7  39690967.320 1
159819077.316 8
C10  40351221.438 1 210119400.160 7  40351219.742 1 170739215.301 7  40351224.367 1
162477658.805 7
C12  25877226.508 1 134749507.965 7  25877225.789 1 109495008.227 7  25877227.992 1
104196872.879 7
C19  23499906.281 1 126289338.902 8  23499903.820 1 101226081.602 8
C21  24929904.742 1 133639693.938 7  24929902.367 1 108789785.613 8
C22  21936785.281 1 117306303.109 9  21936780.766 1  92365069.684 9
C36  22347116.266 1 117242234.480 9  22347122.734 1  92314298.672 9
C40  40462173.500 1 209517373.598 6  40462177.914 1 167808060.551 7
C45  24502891.922 1 125099666.934 8  24502888.141 1 100280888.223 8
C46  23774943.844 1 126300739.707 8  23774939.094 1 101235219.527 8
E 4  26626822.422 1 143095139.145 7  26626843.453 1 101116856.723 7  26626839.922 1
109514457.859 7
E 5  24842572.141 1 133894265.461 8  24842591.688 1 100510717.410 8  24842589.297 1
100503902.242 8
E 9  23804090.852 1 125962823.480 8  23804109.805 1  92463077.246 8  23804106.852 1
92465157.793 8
E24  27066062.617 1 141938904.613 7  27066082.602 1 108642528.660 7  27066079.773 1
108629018.082 8
E31  25396139.742 1 133894059.555 8  25396160.250 1 100510676.961 8  25396157.578 1
100503862.023 8
E34  25659270.828 1 134312210.922 7  25659291.102 1 100822537.258 8  25659288.977 1
100823853.270 8
E36  26064192.117 1 134845744.422 7  26064213.531 1 101220988.613 8  26064210.844 1
101232692.840 8
> 2022 12  2  9  0 37.0000000  0 36
G 3  24865961.484 1 130671504.340 6  24865967.805 1 101821976.672 7  24865967.352 1
24865969.859 1  97579395.395 7
G 4  22439424.492 1 117919968.867 8  22439427.023 1  91885698.207 8  22439426.570 1
```

```
22439430.633 1  88057146.246 8
G 6  22101091.578 1 116142016.457 8  22101095.242 1  90500289.434 8  22101095.781 1
22101096.844 1  86729448.773 8
G 7  20739977.625 1 108989317.699 8  20739977.961 1  84926741.363 8  20739977.992 1
G 9  20570138.133 1 108096804.906 8  20570140.906 1  84231286.512 8  20570140.781 1
20570142.281 1  80721653.344 9
G11  22370661.508 1 117558617.199 8  22370662.820 1  91604124.430 8  22370662.781 1
22370667.719 1  87787303.719 8
G16  23619137.531 1 124119410.688 7  23619137.586 1  96716428.871 4
G20  22866273.359 1 120163076.543 7  22866274.445 1  93633573.816 5
G30  22656419.383 1 119060289.137 7  22656423.414 1  92774268.281 8  22656424.023 1
22656424.547 1  88908675.207 8
R 3  22959357.406 1 122903244.391 7  22959360.977 1  95591420.309 8
R 4  19892188.242 1 106521765.340 9  19892187.328 1  82850257.648 8
R 5  20561202.289 1 109911410.797 9  20561204.297 1  85486659.168 8
R13  23063383.930 1 123157180.980 6  23063390.234 1  95788942.184 6
R14  19876347.008 1 105952113.352 9  19876350.430 1  82407213.234 8
R15  21051714.609 1 112493982.637 8  21051717.336 1  87495329.816 8
R20  22266769.266 1 119070422.773 6  22266774.141 1  92610351.020 7
R21  23418544.695 1 125317361.219 8  23418546.648 1  97469069.988 7
C 5  38738734.727 1 201722755.941 7  38738735.391 1 163916266.219 7  38738733.938 1
155984827.230 7
C 7  40182714.578 1 209241944.398 6  40182713.492 1 170026207.969 7  40182716.578 1
161799145.191 7
C 9  39691092.156 1 206681951.898 6  39691092.383 1 167946005.215 7  39691096.375 1
159819595.586 7
C10  40350896.563 1 210117709.098 7  40350895.078 1 170737841.176 7  40350899.352 1
162476351.156 7
C12  25877606.938 1 134751486.258 7  25877605.906 1 109496615.711 7  25877607.531 1
104198402.598 7
C19  23500275.305 1 126291259.598 8  23500272.563 1 101227642.320 8
C21  24929401.383 1 133637072.703 7  24929398.977 1 108787655.648 8
C22  21936658.367 1 117305641.711 9  21936653.797 1  92364532.238 9
C36  22346940.852 1 117241321.527 9  22346947.430 1  92313556.813 9
C40  40461837.563 1 209515624.516 6  40461841.977 1 167806639.297 7
C45  24502264.797 1 125096401.156 8  24502260.906 1 100278234.520 8
C46  23775325.805 1 126302729.277 8  23775321.234 1 101236836.211 8
E 4  26627206.992 1 143097160.246 7  26627228.156 1 101118366.000 7  26627224.617 1
109516006.504 7
E 5  24842283.289 1 133892748.469 8  24842303.094 1 100509584.594 8  24842300.633 1
100502739.871 8
E 9  23804182.672 1 125963306.273 8  23804201.695 1  92463437.770 8  23804198.695 1
92465527.723 8
E24  27065486.781 1 141935880.566 7  27065507.141 1 108640270.430 7  27065504.281 1
108626700.941 8
E31  25395857.539 1 133892576.199 8  25395877.883 1 100509569.254 8  25395875.391 1
100502725.426 8
E34  25659337.938 1 134312563.422 7  25659358.164 1 100822800.484 8  25659356.086 1
100824123.379 8
E36  26064696.344 1 134848393.879 7  26064717.766 1 101222967.102 8  26064715.016 1
101234722.945 8
> 2022 12  2  9  0 38.0000000  0 36
G 3  24866638.305 1 130675061.457 6  24866644.688 1 101824748.445 7  24866643.680 1
24866646.922 1  97582051.684 7
G 4  22439871.141 1 117922315.340 8  22439873.555 1  91887526.629 8  22439873.203 1
22439877.109 1  88058898.484 8
G 6  22101498.086 1 116144153.926 8  22101502.000 1  90501955.000 8  22101502.398 1
22101503.586 1  86731044.922 8
G 7  20739791.516 1 108988339.211 8  20739791.758 1  84925978.902 8  20739791.844 1
```

```
G 9  20570278.094 1 108097540.586 8  20570280.852 1  84231859.746 9  20570280.555 1
20570282.336 1  80722202.719 9
G11  22370624.617 1 117558423.691 8  22370625.992 1  91603973.629 8  22370625.906 1
22370630.805 1  87787159.199 8
G16  23619289.375 1 124120208.367 7  23619289.414 1  96717050.457 3
G20  22865681.117 1 120159963.082 7  22865681.938 1  93631147.734 5
G30  22655858.070 1 119057338.051 7  22655861.844 1  92771968.738 8  22655861.984 1
22655862.961 1  88906471.484 8
R 3  22959892.133 1 122906105.145 7  22959895.563 1  95593645.340 8
R 4  19892327.508 1 106522511.227 9  19892326.656 1  82850837.773 8
R 5  20560801.492 1 109909268.129 9  20560803.305 1  85484992.641 8
R13  23064085.164 1 123160928.031 6  23064092.086 1  95791856.555 6
R14  19876363.641 1 105952202.121 9  19876367.086 1  82407282.277 8
R15  21051022.867 1 112490286.449 8  21051025.609 1  87492454.992 8
R20  22267208.859 1 119072772.891 6  22267213.617 1  92612178.906 7
R21  23418283.055 1 125315962.105 8  23418285.391 1  97467981.801 7
C 5  38738743.531 1 201722798.766 7  38738743.703 1 163916301.004 7  38738742.016 1
155984860.336 7
C 7  40182413.883 1 209240379.887 6  40182412.922 1 170024936.648 7  40182416.313 1
161797935.398 7
C 9  39691220.406 1 206682620.629 6  39691220.742 1 167946548.652 7  39691224.648 1
159820112.719 7
C10  40350571.789 1 210116016.645 7  40350570.219 1 170736465.930 7  40350574.336 1
162475042.469 7
C12  25877986.055 1 134753463.383 7  25877985.672 1 109498222.301 7  25877987.328 1
104199931.445 7
C19  23500643.719 1 126293179.090 8  23500641.172 1 101229202.063 8
C21  24928897.734 1 133634450.059 8  24928895.305 1 108785524.551 8
C22  21936531.063 1 117304979.145 9  21936526.508 1  92363993.852 9
C36  22346765.297 1 117240407.656 9  22346771.930 1  92312814.219 9
C40  40461501.445 1 209513874.105 6  40461506.055 1 167805216.977 7
C45  24501637.664 1 125093134.094 8  24501633.492 1 100275579.777 8
C46  23775707.773 1 126304717.809 8  23775703.195 1 101238452.055 8
E 4  26627592.141 1 143099179.953 7  26627612.406 1 101119874.211 7  26627609.016 1
109517554.063 7
E 5  24841994.531 1 133891230.133 8  24842014.180 1 100508450.766 8  24842011.703 1
100501576.461 8
E 9  23804274.266 1 125963787.742 8  23804293.320 1  92463797.305 8  23804290.281 1
92465896.641 8
E24  27064910.938 1 141932855.066 7  27064931.297 1 108638011.145 7  27064928.578 1
108624382.719 8
E31  25395575.133 1 133891091.770 8  25395595.359 1 100508460.766 8  25395592.953 1
100501588.020 8
E34  25659405.133 1 134312914.965 7  25659425.164 1 100823062.988 8  25659422.930 1
100824392.734 8
E36  26065200.398 1 134851042.105 7  26065221.672 1 101224944.664 8  26065218.953 1
101236752.102 8
> 2022 12  2  9  0 39.0000000  0 36
G 3  24867315.352 1 130678621.500 6  24867322.141 1 101827522.496 7  24867321.508 1
24867324.508 1  97584710.148 7
G 4  22440318.055 1 117924664.770 8  22440320.602 1  91889357.316 8  22440320.203 1
22440324.094 1  88060652.914 8
G 6  22101905.633 1 116146294.684 8  22101909.367 1  90503623.102 8  22101909.750 1
22101910.961 1  86732643.531 8
G 7  20739605.977 1 108987363.992 8  20739606.188 1  84925218.980 8  20739606.242 1
G 9  20570418.758 1 108098279.367 8  20570421.406 1  84232435.445 9  20570421.125 1
20570422.930 1  80722754.402 9
G11  22370588.383 1 117558233.617 8  22370589.797 1  91603825.543 8  22370589.813 1
22370594.680 1  87787017.277 8
```

```
G16  23619441.359 1 124121009.582 7  23619441.922 1  96717674.805 4
G20  22865088.797 1 120156852.668 7  22865090.055 1  93628724.047 5
G30  22655296.883 1 119054390.086 8  22655300.867 1  92769671.605 8  22655301.039 1
22655302.016 1  88904270.082 8
R 3  22960427.484 1 122908968.988 8  22960430.391 1  95595872.762 8
R 4  19892467.469 1 106523260.344 9  19892466.492 1  82851420.418 8
R 5  20560401.109 1 109907128.492 9  20560403.008 1  85483328.484 8
R13  23064787.430 1 123164678.328 6  23064794.391 1  95794773.465 6
R14  19876380.961 1 105952294.617 9  19876384.430 1  82407354.211 8
R15  21050331.766 1 112486593.602 8  21050334.695 1  87489582.793 8
R20  22267649.102 1 119075126.543 6  22267653.617 1  92614009.500 7
R21  23418022.188 1 125314566.672 8  23418024.680 1  97466896.457 7
C 5  38738751.797 1 201722844.348 7  38738752.391 1 163916338.039 7  38738751.031 1
155984895.582 7
C 7  40182114.016 1 209238818.211 6  40182112.969 1 170023667.672 7  40182116.531 1
161796727.828 7
C 9  39691349.117 1 206683292.137 7  39691349.813 1 167947094.266 7  39691353.516 1
159820631.945 7
C10  40350247.492 1 210114327.012 7  40350245.797 1 170735092.977 7  40350249.500 1
162473735.934 7
C12  25878366.641 1 134755443.598 7  25878365.852 1 109499831.387 7  25878367.703 1
104201462.668 7
C19  23501013.086 1 126295101.609 8  23501010.453 1 101230764.270 8
C21  24928394.570 1 133631830.242 7  24928392.250 1 108783395.723 8
C22  21936404.398 1 117304319.652 9  21936399.883 1  92363457.957 9
C36  22346590.477 1 117239497.086 9  22346597.023 1  92312074.305 9
C40  40461165.578 1 209512126.637 6  40461170.547 1 167803797.008 7
C45  24501010.797 1 125089869.996 8  24501006.609 1 100272927.430 8
C46  23776090.289 1 126306709.539 8  23776085.563 1 101240070.488 8
E 4  26627976.953 1 143101202.500 7  26627997.180 1 101121384.547 7  26627994.000 1
109519103.805 7
E 5  24841706.234 1 133889714.664 8  24841725.758 1 100507319.086 8  24841723.352 1
100500415.266 8
E 9  23804366.469 1 125964272.160 8  23804385.453 1  92464159.047 8  23804382.453 1
92466267.816 8
E24  27064335.406 1 141929832.465 7  27064355.992 1 108635754.000 7  27064353.219 1
108622066.688 8
E31  25395293.289 1 133889610.563 8  25395313.484 1 100507354.660 8  25395311.109 1
100500453.055 8
E34  25659472.469 1 134313269.801 7  25659492.641 1 100823327.973 8  25659490.516 1
100824664.621 8
E36  26065704.828 1 134853693.313 7  26065726.227 1 101226924.484 8  26065723.484 1
101238783.566 8
> 2022 12  2  9  0 40.0000000  0 36
G 3  24867992.477 1 130682179.262 6  24867999.156 1 101830294.777 7  24867999.664 1
24868001.789 1  97587366.902 7
G 4  22440764.820 1 117927011.930 8  22440767.227 1  91891186.309 8  22440767.125 1
22440770.805 1  88062405.672 8
G 6  22102312.750 1 116148433.516 8  22102316.383 1  90505289.715 8  22102316.797 1
22102317.953 1  86734240.707 8
G 7  20739420.000 1 108986386.852 8  20739420.242 1  84924457.582 8  20739420.258 1
G 9  20570558.914 1 108099016.059 8  20570561.586 1  84233009.469 9  20570561.445 1
20570563.086 1  80723304.527 9
G11  22370551.859 1 117558041.805 8  22370553.273 1  91603676.070 8  22370553.742 1
22370558.164 1  87786874.035 8
G16  23619593.109 1 124121809.051 7  23619594.195 1  96718297.770 4
G20  22864496.727 1 120153740.082 7  22864497.742 1  93626298.652 5
G30  22654735.445 1 119051439.996 8  22654739.477 1  92767372.867 8  22654740.156 1
22654740.625 1  88902067.094 8
```

```
R 3  22960962.414 1 122911830.609 8  22960964.883 1  95598098.473 8
R 4  19892607.000 1 106524007.391 9  19892606.000 1  82852001.461 8
R 5  20560000.422 1 109904986.625 9  20560002.406 1  85481662.586 8
R13  23065490.070 1 123168426.617 6  23065496.320 1  95797688.785 6
R14  19876398.086 1 105952385.566 9  19876401.438 1  82407424.957 8
R15  21049640.344 1 112482898.809 8  21049643.234 1  87486709.063 8
R20  22268089.070 1 119077478.367 6  22268093.313 1  92615838.727 7
R21  23417761.133 1 125313169.578 8  23417763.711 1  97465809.824 7
C 5  38738759.930 1 201722887.535 7  38738760.734 1 163916373.141 7  38738759.047 1
155984928.973 7
C 7  40181813.648 1 209237254.277 6  40181812.703 1 170022396.855 7  40181816.336 1
161795518.496 8
C 9  39691477.992 1 206683961.188 7  39691478.125 1 167947637.965 7  39691482.039 1
159821149.328 8
C10  40349922.484 1 210112635.082 7  40349921.086 1 170733718.129 7  40349924.961 1
162472427.625 7
C12  25878746.898 1 134757421.750 7  25878745.711 1 109501438.789 7  25878747.281 1
104202992.301 7
C19  23501381.867 1 126297022.000 8  23501379.297 1 101232324.738 8
C21  24927890.711 1 133629208.090 8  24927888.688 1 108781265.012 8
C22  21936277.352 1 117303658.070 9  21936272.844 1  92362920.367 9
C36  22346415.211 1 117238584.664 9  22346421.773 1  92311332.891 9
C40  40460830.148 1 209510376.891 6  40460834.375 1 167802375.191 7
C45  24500383.742 1 125086603.691 8  24500379.258 1 100270273.297 8
C46  23776472.297 1 126308699.289 8  23776467.656 1 101241687.324 8
E 4  26628361.086 1 143103222.695 7  26628381.430 1 101122893.129 7  26628378.656 1
109520651.734 7
E 5  24841417.242 1 133888196.895 8  24841436.938 1 100506185.695 8  24841434.516 1
100499252.305 8
E 9  23804458.188 1 125964754.313 8  23804477.188 1  92464519.098 8  23804474.242 1
92466637.262 8
E24  27063759.773 1 141926807.496 7  27063780.469 1 108633495.102 7  27063777.750 1
108619748.867 8
E31  25395011.125 1 133888127.332 8  25395031.211 1 100506247.074 8  25395028.797 1
100499316.570 8
E34  25659539.813 1 134313622.730 7  25659559.813 1 100823591.523 8  25659557.625 1
100824935.051 8
E36  26066209.008 1 134856342.395 7  26066230.328 1 101228902.672 8  26066227.570 1
101240813.359 8
> 2022 12  2  9  0 41.0000000  0 36
G 3  24868669.633 1 130685736.680 6  24868676.117 1 101833066.801 7  24868677.164 1
24868678.875 1  97590023.398 7
G 4  22441211.352 1 117929358.793 8  22441213.813 1  91893015.012 8  22441213.570 1
22441217.391 1  88064158.199 8
G 6  22102719.641 1 116150572.375 8  22102723.406 1  90506956.363 8  22102723.813 1
22102725.031 1  86735837.922 8
G 7  20739234.172 1 108985409.727 8  20739234.313 1  84923696.188 8  20739234.156 1
G 9  20570699.180 1 108099752.582 8  20570701.750 1  84233583.391 9  20570701.539 1
20570703.211 1  80723854.531 9
G11  22370515.617 1 117557850.195 8  22370516.805 1  91603526.750 8  22370517.133 1
22370521.656 1  87786730.945 8
G16  23619745.711 1 124122608.734 7  23619746.375 1  96718920.895 3
G20  22863904.313 1 120150627.289 7  22863905.398 1  93623873.109 5
G30  22654174.250 1 119048489.758 8  22654178.070 1  92765073.961 8  22654178.539 1
22654179.203 1  88899863.996 8
R 3  22961497.414 1 122914691.961 8  22961499.656 1  95600323.957 8
R 4  19892746.531 1 106524754.344 9  19892745.508 1  82852582.426 8
R 5  20559599.820 1 109902844.508 9  20559601.742 1  85479996.488 8
R13  23066192.125 1 123172174.840 6  23066198.250 1  95800604.070 6
```

```
R14  19876415.250 1 105952476.953 9  19876418.625 1  82407496.027 8
R15  21048948.906 1 112479204.008 8  21048951.656 1  87483835.336 8
R20  22268528.930 1 119079830.434 6  22268533.398 1  92617668.070 7
R21  23417500.055 1 125311772.785 8  23417502.531 1  97464723.445 7
C 5  38738768.227 1 201722930.254 7  38738768.883 1 163916407.859 7  38738767.664 1
155984962.016 7
C 7  40181513.344 1 209235689.984 6  40181512.367 1 170021125.746 7  40181515.594 1
161794308.887 7
C 9  39691606.844 1 206684629.754 6  39691606.664 1 167948181.250 7  39691610.352 1
159821666.293 8
C10  40349597.594 1 210110942.695 7  40349595.992 1 170732342.918 7  40349599.813 1
162471118.977 7
C12  25879126.688 1 134759399.730 7  25879125.625 1 109503046.063 7  25879127.523 1
104204521.797 7
C19  23501750.602 1 126298942.176 8  23501748.023 1 101233885.047 8
C21  24927387.273 1 133626585.523 8  24927384.984 1 108779133.965 8
C22  21936150.281 1 117302996.332 9  21936145.703 1  92362382.652 9
C36  22346239.906 1 117237672.301 9  22346246.625 1  92310591.523 9
C40  40460493.781 1 209508626.789 6  40460498.180 1 167800953.129 7
C45  24499756.703 1 125083337.082 8  24499751.961 1 100267618.918 8
C46  23776854.508 1 126310689.008 8  23776849.781 1 101243304.145 8
E 4  26628746.227 1 143105242.457 7  26628765.617 1 101124401.391 7  26628763.086 1
109522199.352 7
E 5  24841128.594 1 133886678.762 8  24841148.039 1 100505052.035 8  24841145.594 1
100498089.063 8
E 9  23804550.133 1 125965236.152 8  23804568.875 1  92464878.914 8  23804565.859 1
92467006.461 8
E24  27063184.234 1 141923782.129 7  27063204.875 1 108631235.922 7  27063202.156 1
108617430.738 8
E31  25394728.898 1 133886644.074 8  25394749.023 1 100505139.438 8  25394746.477 1
100498180.043 8
E34  25659606.875 1 134313975.695 7  25659626.977 1 100823855.094 8  25659624.867 1
100825205.496 8
E36  26066712.656 1 134858991.223 7  26066734.273 1 101230880.684 8  26066731.688 1
101242842.977 8
> 2022 12  2  9  0 42.0000000  0 36
G 3  24869346.695 1 130689296.199 6  24869353.477 1 101835840.457 7  24869354.297 1
24869356.133 1  97592681.488 7
G 4  22441658.336 1 117931707.797 8  22441660.813 1  91894845.398 8  22441660.414 1
22441664.445 1  88065912.316 8
G 6  22103127.109 1 116152713.723 8  22103130.898 1  90508624.938 8  22103131.352 1
22103132.555 1  86737436.961 8
G 7  20739048.719 1 108984435.074 8  20739048.844 1  84922936.695 8  20739048.945 1
G 9  20570839.789 1 108100491.414 8  20570842.359 1  84234159.086 9  20570842.133 1
20570843.859 1  80724406.242 9
G11  22370479.578 1 117557661.234 8  22370480.852 1  91603379.500 8  22370480.656 1
22370485.703 1  87786589.832 8
G16  23619898.344 1 124123411.086 7  23619899.117 1  96719546.086 4
G20  22863312.445 1 120147516.750 7  22863313.461 1  93621449.309 5
G30  22653613.266 1 119045541.813 8  22653617.109 1  92762776.848 8  22653617.477 1
22653618.117 1  88897662.598 8
R 3  22962032.664 1 122917555.543 8  22962034.406 1  95602551.172 7
R 4  19892886.531 1 106525503.711 9  19892885.398 1  82853165.262 8
R 5  20559199.453 1 109900704.625 9  20559201.438 1  85478332.133 8
R13  23066894.195 1 123175925.480 6  23066900.578 1  95803521.203 6
R14  19876432.930 1 105952571.277 9  19876436.242 1  82407569.395 8
R15  21048258.000 1 112475511.727 8  21048260.813 1  87480963.563 8
R20  22268969.414 1 119082185.129 6  22268973.766 1  92619499.531 7
R21  23417239.508 1 125310378.852 8  23417242.188 1  97463639.250 7
```

```
C 5  38738776.734 1 201722974.949 7  38738777.469 1 163916444.180 7  38738775.789 1
155984996.570 7
C 7  40181212.883 1 209234127.715 6  40181212.344 1 170019856.313 7  40181215.516 1
161793100.875 8
C 9  39691735.602 1 206685300.273 6  39691735.633 1 167948726.055 7  39691739.008 1
159822184.773 7
C10  40349272.734 1 210109252.387 7  40349271.727 1 170730969.387 7  40349275.094 1
162469811.914 7
C12  25879506.836 1 134761379.984 7  25879505.859 1 109504655.203 7  25879508.125 1
104206053.070 7
C19  23502119.844 1 126300864.574 8  23502117.180 1 101235447.152 8
C21  24926884.234 1 133623964.965 8  24926881.844 1 108777004.539 8
C22  21936023.688 1 117302336.836 9  21936019.031 1  92361846.762 9
C36  22346065.258 1 117236762.441 9  22346071.820 1  92309852.188 9
C40  40460158.000 1 209506878.844 6  40460162.484 1 167799532.766 7
C45  24499129.609 1 125080072.629 8  24499125.180 1 100264966.289 8
C46  23777237.063 1 126312681.109 8  23777232.305 1 101244922.875 8
E 4  26629131.195 1 143107264.270 7  26629150.055 1 101125911.184 7  26629148.016 1
109523748.523 7
E 5  24840840.188 1 133885162.715 8  24840859.578 1 100503919.914 8  24840857.102 1
100496927.410 8
E 9  23804642.664 1 125965720.137 8  23804660.953 1  92465240.320 8  23804657.938 1
92467377.297 8
E24  27062608.773 1 141920758.828 7  27062629.680 1 108628978.238 7  27062627.023 1
108615114.176 8
E31  25394447.352 1 133885163.191 8  25394467.180 1 100504033.586 8  25394464.539 1
100497045.348 8
E34  25659674.664 1 134314331.133 7  25659694.570 1 100824120.520 8  25659692.516 1
100825477.844 8
E36  26067217.398 1 134861642.227 7  26067238.805 1 101232860.344 8  26067236.188 1
101244874.281 8
> 2022 12  2  9  0 43.0000000  0 36
G 3  24870023.906 1 130692853.984 6  24870030.586 1 101838612.730 7  24870031.164 1
24870032.930 1  97595338.246 7
G 4  22442105.242 1 117934055.066 8  22442107.492 1  91896674.453 8  22442107.125 1
22442111.242 1  88067665.137 8
G 6  22103534.617 1 116154853.680 8  22103538.125 1  90510292.434 8  22103538.766 1
22103539.781 1  86739034.977 8
G 7  20738863.109 1 108983459.008 8  20738863.109 1  84922176.148 8  20738863.023 1
G 9  20570980.289 1 108101228.664 8  20570982.664 1  84234733.574 9  20570982.453 1
20570984.039 1  80724956.789 9
G11  22370443.391 1 117557471.055 8  22370444.703 1  91603231.305 8  22370444.477 1
22370449.461 1  87786447.816 8
G16  23620050.688 1 124124212.250 7  23620051.672 1  96720170.379 4
G20  22862720.680 1 120144404.566 7  22862721.156 1  93619024.234 5
G30  22653052.109 1 119042592.277 8  22653055.828 1  92760478.516 8  22653056.109 1
22653056.820 1  88895460.020 8
R 3  22962567.594 1 122920417.426 8  22962569.063 1  95604777.109 7
R 4  19893026.273 1 106526251.563 9  19893025.117 1  82853746.926 8
R 5  20558798.875 1 109898563.063 9  20558800.852 1  85476666.477 8
R13  23067596.180 1 123179674.629 6  23067602.852 1  95806437.199 6
R14  19876450.508 1 105952664.645 9  19876453.820 1  82407642.008 8
R15  21047566.742 1 112471818.047 8  21047569.680 1  87478090.695 8
R20  22269409.359 1 119084538.637 6  22269414.023 1  92621330.020 7
R21  23416978.719 1 125308983.852 8  23416981.531 1  97462554.273 7
C 5  38738784.953 1 201723017.789 7  38738785.641 1 163916478.984 7  38738784.000 1
155985029.695 7
C 7  40180912.922 1 209232563.754 6  40180911.922 1 170018585.449 7  40180915.328 1
161791891.523 8
```

```
C 9  39691863.898 1 206685968.902 7  39691864.023 1 167949269.367 7  39691867.461 1
159822701.820 7
C10  40348947.508 1 210107560.289 7  40348946.648 1 170729594.453 7  40348950.016 1
162468503.488 7
C12  25879886.625 1 134763358.715 7  25879885.734 1 109506263.078 7  25879887.797 1
104207583.145 8
C19  23502488.641 1 126302785.391 8  23502486.203 1 101237007.969 8
C21  24926380.570 1 133621342.633 8  24926378.094 1 108774873.664 8
C22  21935896.742 1 117301675.813 9  21935892.133 1  92361309.625 9
C36  22345890.375 1 117235851.281 9  22345896.797 1  92309111.789 9
C40  40459822.328 1 209505129.141 7  40459826.469 1 167798110.996 7
C45  24498502.438 1 125076806.527 8  24498497.828 1 100262312.305 8
C46  23777619.477 1 126314671.773 8  23777614.625 1 101246540.457 8
E 4  26629515.539 1 143109284.254 7  26629534.578 1 101127419.613 7  26629532.484 1
109525296.309 7
E 5  24840551.672 1 133883644.906 8  24840570.781 1 100502786.469 8  24840568.266 1
100495764.406 8
E 9  23804734.477 1 125966202.391 8  23804752.766 1  92465600.445 8  23804749.797 1
92467746.824 8
E24  27062033.828 1 141917733.703 7  27062054.086 1 108626719.238 7  27062051.453 1
108612796.219 8
E31  25394165.297 1 133883680.863 8  25394185.102 1 100502926.652 8  25394182.375 1
100495909.535 8
E34  25659742.266 1 134314685.215 7  25659761.984 1 100824384.938 8  25659759.820 1
100825749.160 8
E36  26067721.242 1 134864291.645 7  26067742.969 1 101234838.793 8  26067740.211 1
101246904.336 8
> 2022 12  2  9  0 44.0000000  0 36
G 3  24870700.602 1 130696412.770 6  24870707.883 1 101841385.793 7  24870708.930 1
24870710.273 1  97597995.758 7
G 4  22442551.859 1 117936403.355 8  22442554.367 1  91898504.289 8  22442554.055 1
22442558.070 1  88069418.730 8
G 6  22103942.039 1 116156994.996 8  22103945.594 1  90511960.992 8  22103945.875 1
22103947.219 1  86740634.016 8
G 7  20738677.570 1 108982484.320 8  20738677.641 1  84921416.637 8  20738677.594 1
G 9  20571120.742 1 108101967.078 8  20571123.164 1  84235308.977 9  20571123.008 1
20571124.547 1  80725508.203 9
G11  22370407.547 1 117557282.410 8  22370408.852 1  91603084.301 8  22370408.867 1
22370413.617 1  87786306.941 8
G16  23620203.672 1 124125014.945 7  23620204.508 1  96720795.891 4
G20  22862128.641 1 120141293.504 7  22862129.188 1  93616600.020 5
G30  22652490.766 1 119039643.918 7  22652494.781 1  92758181.078 8  22652494.836 1
22652495.703 1  88893258.313 8
R 3  22963102.609 1 122923280.406 8  22963104.133 1  95607003.852 8
R 4  19893166.211 1 106527000.672 9  19893165.117 1  82854329.563 8
R 5  20558398.500 1 109896422.582 9  20558400.445 1  85475001.660 8
R13  23068299.078 1 123183425.047 6  23068304.898 1  95809354.188 6
R14  19876468.367 1 105952759.832 9  19876471.719 1  82407716.039 8
R15  21046875.781 1 112468125.746 8  21046878.742 1  87475218.910 8
R20  22269850.023 1 119086893.648 6  22269854.492 1  92623161.695 7
R21  23416718.328 1 125307590.547 8  23416721.055 1  97461470.570 7
C 5  38738793.484 1 201723061.480 7  38738793.906 1 163916514.480 7  38738792.492 1
155985063.469 7
C 7  40180613.258 1 209231000.750 6  40180611.727 1 170017315.395 7  40180615.180 1
161790682.898 8
C 9  39691993.164 1 206686638.355 6  39691992.766 1 167949813.336 7  39691996.117 1
159823219.457 8
C10  40348623.133 1 210105869.094 7  40348622.227 1 170728220.234 7  40348624.898 1
162467195.738 7
```

```
C12  25880267.000 1 134765338.574 7  25880265.828 1 109507871.863 7  25880267.906 1
104209114.090 8
C19  23502857.883 1 126304707.324 9  23502855.336 1 101238569.688 8
C21  24925877.039 1 133618721.172 8  24925874.680 1 108772743.527 8
C22  21935770.117 1 117301015.941 9  21935765.391 1  92360773.414 9
C36  22345715.766 1 117234941.496 9  22345722.008 1  92308372.508 9
C40  40459486.516 1 209503380.445 6  40459490.633 1 167796690.043 7
C45  24497875.266 1 125073541.422 8  24497870.664 1 100259659.145 8
C46  23778001.859 1 126316663.727 8  23777997.008 1 101248159.078 8
E 4  26629899.945 1 143111305.164 7  26629918.742 1 101128928.723 7  26629917.414 1
109526844.781 7
E 5  24840263.063 1 133882128.063 8  24840282.047 1 100501653.766 8  24840279.656 1
100494602.152 8
E 9  23804826.484 1 125966685.664 8  23804844.617 1  92465961.328 8  23804841.789 1
92468117.125 8
E24  27061458.594 1 141914709.504 7  27061478.539 1 108624460.906 7  27061476.203 1
108610478.984 8
E31  25393883.258 1 133882199.797 8  25393903.133 1 100501820.668 8  25393900.531 1
100494774.691 8
E34  25659809.781 1 134315040.652 7  25659829.602 1 100824650.355 8  25659827.492 1
100826021.500 8
E36  26068225.969 1 134866942.117 7  26068247.414 1 101236818.043 8  26068244.602 1
101248935.211 8
> 2022 12  2  9  0 45.0000000  0 36
G 3  24871377.945 1 130699972.848 6  24871385.367 1 101844159.898 7  24871386.234 1
24871387.477 1  97600654.281 7
G 4  22442999.070 1 117938752.992 8  22443001.492 1  91900335.180 8  22443000.938 1
22443005.242 1  88071173.332 8
G 6  22104349.570 1 116159138.004 8  22104353.406 1  90513630.859 8  22104353.563 1
22104354.875 1  86742234.316 8
G 7  20738492.406 1 108981511.281 8  20738492.477 1  84920658.453 8  20738492.477 1
G 9  20571261.477 1 108102707.016 8  20571263.984 1  84235885.559 9  20571263.953 1
20571265.352 1  80726060.758 9
G11  22370371.875 1 117557095.613 8  22370373.305 1  91602938.766 8  22370372.938 1
22370378.047 1  87786167.453 8
G16  23620355.992 1 124125819.516 6  23620357.648 1  96721422.828 3
G20  22861536.555 1 120138183.879 7  22861537.430 1  93614176.945 5
G30  22651930.180 1 119036697.039 7  22651934.016 1  92755884.809 8  22651934.297 1
22651934.906 1  88891057.746 8
R 3  22963637.602 1 122926144.813 8  22963639.508 1  95609231.746 8
R 4  19893306.391 1 106527751.379 9  19893305.219 1  82854913.445 8
R 5  20557998.320 1 109894283.566 9  20558000.234 1  85473337.984 8
R13  23069001.383 1 123187177.094 6  23069007.422 1  95812272.441 6
R14  19876486.641 1 105952857.148 9  19876489.977 1  82407791.734 8
R15  21046185.172 1 112464435.141 8  21046188.133 1  87472348.445 8
R20  22270291.109 1 119089250.547 6  22270295.367 1  92624994.824 7
R21  23416458.383 1 125306199.250 8  23416460.969 1  97460388.465 7
C 5  38738802.070 1 201723106.352 7  38738802.664 1 163916550.938 7  38738800.914 1
155985098.184 7
C 7  40180313.148 1 209229439.027 6  40180311.906 1 170016046.387 7  40180314.930 1
161789475.293 8
C 9  39692121.945 1 206687308.941 7  39692121.391 1 167950358.270 7  39692124.930 1
159823737.996 8
C10  40348298.648 1 210104179.184 7  40348297.969 1 170726847.016 7  40348299.969 1
162465888.988 7
C12  25880647.289 1 134767319.969 7  25880646.227 1 109509481.910 7  25880648.195 1
104210646.215 8
C19  23503227.289 1 126306630.684 9  23503224.688 1 101240132.578 8
C21  24925373.688 1 133616100.957 8  24925371.469 1 108770614.395 8
```

```
C22  21935643.688 1 117300357.539 9  21935639.031 1  92360238.418 9
C36  22345541.469 1 117234033.441 9  22345547.664 1  92307634.641 9
C40  40459150.961 1 209501633.043 6  40459154.961 1 167795270.152 7
C45  24497248.227 1 125070277.707 8  24497243.867 1 100257007.105 8
C46  23778384.781 1 126318657.277 8  23778379.859 1 101249779.000 8
E 4  26630284.578 1 143113327.324 7  26630303.375 1 101130438.785 7  26630302.359 1
109528394.219 7
E 5  24839974.172 1 133880612.504 8  24839993.734 1 100500522.020 8  24839991.250 1
100493440.887 8
E 9  23804918.469 1 125967170.285 8  23804936.789 1  92466323.223 8  23804934.000 1
92468488.453 8
E24  27060883.203 1 141911686.594 7  27060903.203 1 108622203.531 7  27060901.023 1
108608162.715 8
E31  25393601.328 1 133880720.348 8  25393621.500 1 100500715.883 8  25393618.977 1
100493641.090 8
E34  25659877.445 1 134315397.785 7  25659897.445 1 100824917.051 8  25659895.492 1
100826295.148 8
E36  26068730.500 1 134869594.027 7  26068752.102 1 101238798.355 8  26068749.242 1
101250967.195 8
> 2022 12  2  9  0 46.0000000  0 36
G 3  24872055.664 1 130703531.820 6  24872062.695 1 101846933.105 7  24872063.359 1
24872064.406 1  97603311.930 7
G 4  22443446.125 1 117941101.539 8  22443448.414 1  91902165.207 8  22443448.008 1
22443452.078 1  88072927.117 8
G 6  22104757.602 1 116161280.262 8  22104761.063 1  90515300.156 8  22104761.320 1
22104762.633 1  86743834.047 8
G 7  20738307.047 1 108980537.484 8  20738307.172 1  84919899.621 8  20738307.141 1
G 9  20571402.102 1 108103446.004 8  20571404.617 1  84236461.367 9  20571404.477 1
20571405.977 1  80726612.598 9
G11  22370336.305 1 117556908.227 8  22370337.648 1  91602792.754 8  22370337.617 1
22370342.539 1  87786027.531 8
G16  23620509.016 1 124126623.535 6  23620510.742 1  96722049.348 3
G20  22860944.188 1 120135073.293 7  22860945.461 1  93611753.117 5
G30  22651368.891 1 119033749.238 7  22651373.063 1  92753587.859 8  22651373.039 1
22651374.000 1  88888856.461 8
R 3  22964171.961 1 122929008.141 8  22964174.609 1  95611458.773 8
R 4  19893446.492 1 106528501.199 9  19893445.406 1  82855496.645 8
R 5  20557597.914 1 109892143.477 9  20557599.813 1  85471673.469 8
R13  23069703.945 1 123190928.289 6  23069709.938 1  95815190.031 6
R14  19876504.852 1 105952954.109 9  19876508.242 1  82407867.148 9
R15  21045494.375 1 112460743.766 8  21045497.258 1  87469477.375 8
R20  22270731.172 1 119091606.840 6  22270736.063 1  92626827.508 7
R21  23416198.289 1 125304807.477 8  23416200.703 1  97459305.965 7
C 5  38738810.586 1 201723149.980 7  38738811.297 1 163916586.414 7  38738809.273 1
155985131.918 7
C 7  40180013.633 1 209227876.180 7  40180011.711 1 170014776.426 7  40180014.977 1
161788266.809 8
C 9  39692250.695 1 206687978.262 7  39692249.906 1 167950902.117 7  39692253.273 1
159824255.555 7
C10  40347973.969 1 210102488.074 7  40347973.234 1 170725472.859 7  40347975.711 1
162464581.320 7
C12  25881027.422 1 134769300.441 7  25881026.625 1 109511091.184 7  25881028.609 1
104212177.617 8
C19  23503596.445 1 126308553.086 9  23503593.883 1 101241694.680 8
C21  24924870.297 1 133613479.566 8  24924867.961 1 108768484.293 8
C22  21935516.969 1 117299698.203 9  21935512.430 1  92359702.652 9
C36  22345367.000 1 117233124.672 9  22345373.195 1  92306896.195 9
C40  40458814.727 1 209499884.570 6  40458819.125 1 167793849.387 7
C45  24496621.273 1 125067012.922 8  24496616.914 1 100254354.203 8
```

```
C46  23778767.547 1 126320650.016 8  23778762.453 1 101251398.266 8
E 4  26630669.500 1 143115348.289 7  26630687.891 1 101131947.945 7  26630686.984 1
109529942.754 7
E 5  24839685.438 1 133879095.813 8  24839705.031 1 100499389.418 8  24839702.641 1
100492278.734 8
E 9  23805010.563 1 125967653.805 8  23805028.875 1  92466684.293 8  23805025.961 1
92468858.949 8
E24  27060307.977 1 141908662.465 7  27060327.695 1 108619945.262 7  27060325.406 1
108605845.539 8
E31  25393319.594 1 133879240.070 8  25393339.836 1 100499610.488 8  25393337.305 1
100492506.844 8
E34  25659945.398 1 134315754.168 7  25659965.313 1 100825183.180 8  25659963.281 1
100826568.223 8
E36  26069235.164 1 134872244.918 7  26069256.500 1 101240777.910 8  26069253.727 1
101252998.383 8
> 2022 12  2  9  0 47.0000000  0 36
G 3  24872733.406 1 130707090.953 6  24872740.039 1 101849706.438 7  24872740.617 1
24872741.484 1  97605969.707 7
G 4  22443893.055 1 117943450.273 8  22443895.273 1  91903995.383 8  22443894.977 1
22443899.023 1  88074681.039 8
G 6  22105165.133 1 116163423.039 8  22105168.836 1  90516969.852 8  22105169.414 1
22105170.406 1  86745434.156 8
G 7  20738121.852 1 108979564.219 8  20738121.969 1  84919141.215 8  20738121.797 1
G 9  20571542.805 1 108104185.332 8  20571545.313 1  84237037.477 9  20571545.180 1
20571546.641 1  80727164.691 9
G11  22370300.781 1 117556721.555 8  22370302.070 1  91602647.273 8  22370302.117 1
22370306.938 1  87785888.113 8
G16  23620661.703 1 124127428.293 6  23620664.070 1  96722676.422 3
G20  22860352.227 1 120131962.957 7  22860353.531 1  93609329.480 5
G30  22650808.180 1 119030801.770 7  22650812.156 1  92751291.098 8  22650811.875 1
22650813.063 1  88886655.422 8
R 3  22964706.586 1 122931871.734 7  22964709.469 1  95613685.980 8
R 4  19893586.555 1 106529251.445 9  19893585.516 1  82856080.164 8
R 5  20557197.594 1 109890003.613 9  20557199.531 1  85470009.121 8
R13  23070406.406 1 123194679.957 6  23070412.555 1  95818107.988 6
R14  19876523.180 1 105953051.996 9  19876526.547 1  82407943.277 9
R15  21044803.617 1 112457052.930 8  21044806.742 1  87466606.723 8
R20  22271172.031 1 119093963.805 6  22271176.594 1  92628660.699 7
R21  23415938.227 1 125303416.563 8  23415940.797 1  97458224.129 7
C 5  38738819.063 1 201723193.625 7  38738819.617 1 163916621.879 7  38738817.820 1
155985165.672 7
C 7  40179713.625 1 209226313.457 7  40179711.563 1 170013506.570 7  40179715.023 1
161787058.414 7
C 9  39692379.523 1 206688647.570 7  39692378.500 1 167951445.992 7  39692381.844 1
159824773.094 8
C10  40347649.039 1 210100797.063 7  40347648.570 1 170724098.758 7  40347650.156 1
162463273.723 7
C12  25881407.328 1 134771281.215 7  25881406.930 1 109512700.754 7  25881408.922 1
104213709.289 8
C19  23503965.828 1 126310475.746 9  23503963.156 1 101243257.004 8
C21  24924366.930 1 133610858.242 8  24924364.539 1 108766354.258 8
C22  21935390.445 1 117299039.191 9  21935385.859 1  92359167.156 9
C36  22345192.477 1 117232216.457 9  22345198.758 1  92306158.203 9
C40  40458479.391 1 209498136.246 6  40458483.438 1 167792428.742 7
C45  24495994.531 1 125063748.332 8  24495989.891 1 100251701.469 8
C46  23779150.180 1 126322643.191 8  23779145.328 1 101253017.879 8
E 4  26631053.836 1 143117369.332 7  26631072.453 1 101133457.152 7  26631071.688 1
109531491.340 7
E 5  24839396.859 1 133877579.234 8  24839416.438 1 100498256.922 8  24839414.031 1
```

100491116.695 8
E 9 23805102.461 1 125968137.504 8 23805120.969 1 92467045.496 8 23805118.023 1
92469229.574 8
E24 27059732.828 1 141905638.445 7 27059752.250 1 108617687.070 7 27059750.000 1
108603528.438 8
E31 25393038.000 1 133877760.203 8 25393058.227 1 100498505.402 8 25393055.766 1
100491372.934 8
E34 25660013.438 1 134316111.094 7 25660033.203 1 100825449.715 8 25660031.180 1
100826841.707 8
E36 26069739.836 1 134874896.055 7 26069761.039 1 101242757.656 8 26069758.211 1
101255029.781 8
> 2022 12 2 9 0 48.0000000 0 36
G 3 24873410.375 1 130710649.988 6 24873417.352 1 101852479.695 7 24873417.875 1
24873418.648 1 97608627.434 7
G 4 22444340.102 1 117945798.961 8 22444342.211 1 91905825.543 8 22444342.211 1
22444345.945 1 88076434.938 8
G 6 22105572.898 1 116165566.105 8 22105576.617 1 90518639.785 8 22105577.055 1
22105578.203 1 86747034.508 8
G 7 20737936.828 1 108978591.223 8 20737936.828 1 84918383.059 8 20737936.773 1
G 9 20571683.508 1 108104924.781 8 20571686.039 1 84237613.672 9 20571685.617 1
20571687.383 1 80727716.875 9
G11 22370265.133 1 117556535.332 8 22370266.648 1 91602502.184 8 22370266.563 1
22370271.484 1 87785749.066 8
G16 23620815.070 1 124128233.516 6 23620817.414 1 96723303.879 3
G20 22859760.523 1 120128852.699 7 22859761.656 1 93606905.895 5
G30 22650247.555 1 119027854.410 7 22650251.289 1 92748994.473 8 22650251.695 1
22650252.195 1 88884454.484 8
R 3 22965241.016 1 122934735.313 7 22965244.492 1 95615913.211 8
R 4 19893726.656 1 106530001.883 9 19893725.539 1 82856663.828 8
R 5 20556797.344 1 109887863.742 9 20556799.305 1 85468344.781 8
R13 23071109.203 1 123198431.816 6 23071115.313 1 95821026.121 6
R14 19876541.633 1 105953150.582 9 19876545.109 1 82408019.957 8
R15 21044113.016 1 112453362.383 8 21044116.156 1 87463736.301 8
R20 22271612.633 1 119096321.258 6 22271617.180 1 92630494.250 7
R21 23415678.359 1 125302026.270 8 23415680.758 1 97457142.785 7
C 5 38738827.375 1 201723237.121 7 38738827.914 1 163916657.223 7 38738825.922 1
155985199.301 7
C 7 40179413.453 1 209224750.652 7 40179411.406 1 170012236.684 7 40179414.742 1
161785849.949 8
C 9 39692507.828 1 206689316.656 7 39692507.039 1 167951989.664 7 39692510.477 1
159825290.484 8
C10 40347324.508 1 210099105.926 7 40347323.859 1 170722724.578 7 40347325.328 1
162461966.035 7
C12 25881788.219 1 134773262.164 7 25881787.352 1 109514310.391 7 25881789.320 1
104215241.063 8
C19 23504335.133 1 126312398.500 9 23504332.461 1 101244819.391 8
C21 24923863.617 1 133608236.793 8 24923861.063 1 108764224.117 8
C22 21935263.852 1 117298380.305 9 21935259.313 1 92358631.746 9
C36 22345018.102 1 117231308.613 9 22345024.383 1 92305420.488 9
C40 40458143.750 1 209496387.887 7 40458147.664 1 167791008.039 7
C45 24495367.688 1 125060483.750 8 24495362.906 1 100249048.723 8
C46 23779532.992 1 126324636.621 8 23779528.102 1 101254637.688 8
E 4 26631438.391 1 143119390.234 7 26631457.023 1 101134966.258 7 26631456.313 1
109533039.805 7
E 5 24839108.031 1 133876062.578 8 24839127.922 1 100497124.344 8 24839125.375 1
100489954.574 8
E 9 23805194.320 1 125968621.172 8 23805213.047 1 92467406.672 8 23805210.094 1
92469600.172 8
E24 27059157.102 1 141902614.320 7 27059176.891 1 108615428.777 7 27059174.430 1

108601211.238 8
E31 25392756.148 1 133876280.590 8 25392776.602 1 100497400.484 8 25392774.102 1
100490239.195 8
E34 25660081.219 1 134316468.313 7 25660101.180 1 100825716.465 8 25660099.156 1
100827115.418 8
E36 26070244.398 1 134877547.242 7 26070265.461 1 101244737.426 8 26070262.773 1
101257061.203 8
> 2022 12 2 9 0 49.0000000 0 36
G 3 24874087.898 1 130714210.012 6 24874094.875 1 101855253.750 7 24874095.398 1
24874095.781 1 97611285.895 7
G 4 22444787.102 1 117948148.660 8 22444789.281 1 91907656.457 8 22444789.023 1
22444793.266 1 88078189.563 8
G 6 22105980.867 1 116167710.527 8 22105984.688 1 90520310.754 8 22105985.211 1
22105986.289 1 86748635.852 8
G 7 20737751.820 1 108977619.551 8 20737751.922 1 84917625.922 8 20737751.711 1
G 9 20571824.328 1 108105665.379 8 20571826.961 1 84238190.762 9 20571826.719 1
20571828.398 1 80728269.914 9
G11 22370229.984 1 117556350.629 8 22370231.500 1 91602358.254 8 22370231.328 1
22370236.367 1 87785611.137 8
G16 23620968.422 1 124129040.273 6 23620971.008 1 96723932.496 3
G20 22859168.859 1 120125743.516 7 22859170.023 1 93604483.160 5
G30 22649686.930 1 119024908.199 7 22649690.648 1 92746698.723 8 22649690.688 1
22649691.508 1 88882254.391 8
R 3 22965775.672 1 122937599.961 7 22965779.656 1 95618141.289 8
R 4 19893867.016 1 106530753.566 9 19893866.000 1 82857248.469 8
R 5 20556397.188 1 109885724.965 9 20556399.211 1 85466681.297 8
R13 23071812.289 1 123202184.984 6 23071817.781 1 95823945.227 6
R14 19876560.414 1 105953250.930 9 19876563.836 1 82408098.008 8
R15 21043422.602 1 112449673.211 8 21043425.773 1 87460866.941 8
R20 22272054.070 1 119098680.188 6 22272058.078 1 92632328.996 7
R21 23415418.813 1 125300637.648 7 23415421.133 1 97456062.758 7
C 5 38738835.938 1 201723281.430 7 38738836.359 1 163916693.219 7 38738834.633 1
155985233.555 7
C 7 40179113.531 1 209223188.773 7 40179111.313 1 170010967.535 7 40179114.492 1
161784642.223 8
C 9 39692636.711 1 206689986.535 7 39692635.664 1 167952534.016 7 39692639.047 1
159825808.484 8
C10 40347000.258 1 210097415.727 7 40346999.492 1 170721351.133 7 40347000.367 1
162460659.027 7
C12 25882168.617 1 134775244.219 7 25882168.219 1 109515920.969 7 25882170.102 1
104216773.711 8
C19 23504704.555 1 126314322.332 9 23504701.914 1 101246382.668 8
C21 24923360.398 1 133605616.234 8 24923357.750 1 108762094.695 8
C22 21935137.547 1 117297722.551 9 21935132.977 1 92358097.266 9
C36 22344844.070 1 117230402.125 9 22344850.320 1 92304683.898 9
C40 40457808.305 1 209494640.500 7 40457811.922 1 167789588.129 7
C45 24494740.875 1 125057220.172 8 24494736.164 1 100246396.801 8
C46 23779915.984 1 126326631.293 8 23779911.078 1 101256258.523 8
E 4 26631823.109 1 143121412.016 7 26631841.836 1 101136476.035 7 26631841.188 1
109534588.977 7
E 5 24838819.805 1 133874546.867 8 24838839.414 1 100495992.477 8 24838836.992 1
100488793.180 8
E 9 23805286.664 1 125969105.832 8 23805305.250 1 92467768.594 8 23805302.266 1
92469971.531 8
E24 27058581.242 1 141899591.078 7 27058601.656 1 108613171.168 7 27058599.055 1
108598894.734 8
E31 25392474.641 1 133874802.215 8 25392495.250 1 100496296.516 8 25392492.648 1
100489106.422 8
E34 25660149.500 1 134316826.883 7 25660169.508 1 100825984.227 8 25660167.383 1

100827390.172 8
E36 26070748.773 1 134880199.477 7 26070770.148 1 101246718.012 8 26070767.430 1
101259093.441 8
> 2022 12 2 9 0 50.0000000 0 36
G 3 24874765.125 1 130717770.137 6 24874772.352 1 101858027.852 7 24874772.383 1
24874773.078 1 97613944.410 7
G 4 22445233.969 1 117950498.434 8 22445236.430 1 91909487.473 8 22445236.086 1
22445240.430 1 88079944.281 8
G 6 22106389.031 1 116169855.379 8 22106392.836 1 90521982.055 8 22106393.063 1
22106394.352 1 86750237.527 8
G 7 20737566.953 1 108976648.316 8 20737567.109 1 84916869.117 8 20737566.922 1
G 9 20571965.383 1 108106406.223 8 20571967.945 1 84238768.051 9 20571967.563 1
20571969.313 1 80728823.152 9
G11 22370194.930 1 117556166.535 8 22370196.469 1 91602214.801 8 22370196.398 1
22370201.336 1 87785473.664 8
G16 23621121.797 1 124129847.656 6 23621124.594 1 96724561.605 3
G20 22858577.508 1 120122634.539 7 22858578.414 1 93602060.578 5
G30 22649126.297 1 119021962.234 7 22649130.047 1 92744403.180 8 22649130.133 1
22649130.922 1 88880054.484 8
R 3 22966310.398 1 122940464.770 7 22966314.813 1 95620369.469 8
R 4 19894007.461 1 106531505.559 9 19894006.430 1 82857833.355 8
R 5 20555997.117 1 109883586.371 9 20555999.125 1 85465017.938 8
R13 23072515.125 1 123205938.488 6 23072520.859 1 95826864.625 6
R14 19876579.391 1 105953352.191 9 19876582.820 1 82408176.762 8
R15 21042732.289 1 112445984.477 8 21042735.289 1 87457997.926 8
R20 22272495.352 1 119101039.711 6 22272499.570 1 92634164.188 7
R21 23415159.195 1 125299249.766 7 23415161.992 1 97454983.293 7
C 5 38738844.492 1 201723325.676 7 38738844.930 1 163916729.164 7 38738843.047 1
155985267.777 7
C 7 40178813.164 1 209221626.961 7 40178811.242 1 170009698.449 7 40178814.961 1
161783434.531 8
C 9 39692765.289 1 206690656.309 7 39692764.313 1 167953078.258 7 39692767.906 1
159826326.410 8
C10 40346675.430 1 210095725.480 7 40346674.891 1 170719977.676 7 40346675.867 1
162459352.027 7
C12 25882549.719 1 134777226.504 7 25882548.844 1 109517531.758 7 25882551.195 1
104218306.555 8
C19 23505074.063 1 126316246.375 9 23505071.391 1 101247946.109 8
C21 24922857.141 1 133602995.660 8 24922854.539 1 108759965.270 8
C22 21935011.367 1 117297065.043 9 21935006.758 1 92357562.988 9
C36 22344670.063 1 117229496.113 9 22344676.375 1 92303947.688 9
C40 40457472.445 1 209492893.188 7 40457476.375 1 167788168.297 7
C45 24494113.945 1 125053956.715 8 24494109.477 1 100243744.977 8
C46 23780299.227 1 126328626.328 8 23780294.188 1 101257879.648 8
E 4 26632207.789 1 143123433.820 7 26632226.688 1 101137985.828 7 26632225.922 1
109536138.145 7
E 5 24838531.336 1 133873031.191 8 24838551.055 1 100494860.652 8 24838548.523 1
100487631.832 8
E 9 23805378.945 1 125969590.590 8 23805397.461 1 92468130.582 8 23805394.578 1
92470342.965 8
E24 27058006.000 1 141896567.832 7 27058026.328 1 108610913.578 7 27058023.531 1
108596578.230 8
E31 25392193.469 1 133873324.199 8 25392213.852 1 100495192.809 8 25392211.391 1
100487973.914 8
E34 25660217.695 1 134317185.902 7 25660237.836 1 100826252.320 8 25660235.703 1
100827665.270 8
E36 26071253.406 1 134882851.910 7 26071274.922 1 101248698.707 8 26071272.164 1
101261125.816 8
> 2022 12 2 9 0 51.0000000 0 36

```
G 3  24875442.523 1 130721330.156 6  24875449.805 1 101860801.879 7  24875450.078 1
24875450.203 1  97616602.863 7
G 4  22445681.016 1 117952848.184 8  22445683.508 1  91911318.438 8  22445683.352 1
22445687.578 1  88081698.969 8
G 6  22106797.172 1 116172000.523 8  22106801.047 1  90523653.605 8  22106801.586 1
22106802.617 1  86751839.426 8
G 7  20737382.000 1 108975677.367 8  20737382.352 1  84916112.516 8  20737382.563 1
G 9  20572106.313 1 108107147.188 8  20572108.914 1  84239345.422 9  20572108.773 1
20572110.328 1  80729376.465 9
G11  22370160.117 1 117555982.902 8  22370161.531 1  91602071.699 8  22370161.320 1
22370166.453 1  87785336.543 8
G16  23621275.328 1 124130655.543 6  23621278.328 1  96725191.145 3
G20  22857985.930 1 120119525.633 7  22857986.781 1  93599638.055 5
G30  22648565.391 1 119019016.406 7  22648569.477 1  92742107.707 8  22648569.773 1
22648570.406 1  88877854.668 8
R 3  22966845.133 1 122943329.602 7  22966849.984 1  95622597.664 8
R 4  19894147.891 1 106532257.766 9  19894146.859 1  82858418.410 8
R 5  20555597.070 1 109881447.813 9  20555599.000 1  85463354.613 8
R13  23073217.844 1 123209692.207 6  23073223.766 1  95829784.195 6
R14  19876598.531 1 105953454.188 9  19876601.883 1  82408256.094 8
R15  21042042.141 1 112442296.039 8  21042044.875 1  87455129.145 8
R20  22272936.375 1 119103399.738 6  22272940.852 1  92635999.742 7
R21  23414900.094 1 125297862.492 8  23414902.813 1  97453904.313 7
C 5  38738853.414 1 201723369.746 7  38738853.461 1 163916764.980 7  38738851.734 1
155985301.855 7
C 7  40178513.281 1 209220065.078 7  40178511.141 1 170008429.297 7  40178515.063 1
161782226.793 8
C 9  39692893.930 1 206691325.891 7  39692892.969 1 167953622.355 7  39692896.219 1
159826844.164 8
C10  40346350.906 1 210094035.133 7  40346350.438 1 170718604.152 7  40346351.063 1
162458044.930 7
C12  25882929.867 1 134779208.969 7  25882929.594 1 109519142.664 7  25882931.734 1
104219839.504 8
C19  23505443.453 1 126318170.488 9  23505440.852 1 101249509.598 8
C21  24922353.945 1 133600374.953 8  24922351.328 1 108757835.734 8
C22  21934885.047 1 117296407.648 9  21934880.453 1  92357028.801 9
C36  22344496.086 1 117228590.457 9  22344502.453 1  92303211.766 9
C40  40457137.039 1 209491145.797 7  40457140.750 1 167786748.422 7
C45  24493487.500 1 125050693.258 8  24493482.734 1 100241093.164 8
C46  23780682.438 1 126330621.590 8  23780677.398 1 101259500.973 8
E 4  26632592.531 1 143125455.477 7  26632611.500 1 101139495.504 7  26632610.648 1
109537687.203 7
E 5  24838242.867 1 133871515.441 8  24838262.570 1 100493728.758 8  24838260.109 1
100486470.410 8
E 9  23805471.063 1 125970075.301 8  23805489.758 1  92468492.551 8  23805486.844 1
92470714.371 8
E24  27057430.023 1 141893544.484 7  27057451.016 1 108608655.867 7  27057448.164 1
108594261.633 8
E31  25391912.273 1 133871846.402 8  25391932.625 1 100494089.258 8  25391930.266 1
100486841.590 8
E34  25660285.961 1 134317545.230 7  25660306.172 1 100826520.652 8  25660304.164 1
100827940.598 8
E36  26071758.031 1 134885504.391 7  26071779.648 1 101250679.438 8  26071776.930 1
101263158.219 8
> 2022 12  2  9  0 52.0000000  0 36
G 3  24876120.102 1 130724888.934 6  24876127.023 1 101863574.945 7  24876127.219 1
24876127.445 1  97619260.383 7
G 4  22446127.719 1 117955196.707 8  22446130.352 1  91913148.453 8  22446130.320 1
22446134.539 1  88083452.719 8
```

```
G 6  22107205.352 1 116174144.781 8  22107209.102 1  90525324.453 8  22107209.570 1
22107210.617 1  86753440.652 8
G 7  20737197.117 1 108974705.523 8  20737197.414 1  84915355.242 8  20737197.320 1
G 9  20572247.078 1 108107887.082 8  20572249.719 1  84239921.957 9  20572249.383 1
20572251.109 1  80729928.977 9
G11  22370125.219 1 117555798.566 8  22370126.453 1  91601928.074 8  22370126.508 1
22370131.320 1  87785198.879 8
G16  23621428.938 1 124131462.688 6  23621432.094 1  96725820.113 3
G20  22857394.203 1 120116415.590 7  22857394.961 1  93597214.652 5
G30  22648004.992 1 119016069.473 7  22648008.680 1  92739811.406 8  22648009.094 1
22648009.570 1  88875654.039 8
R 3  22967379.641 1 122946193.223 7  22967384.891 1  95624824.914 8
R 4  19894288.164 1 106533008.984 9  19894287.117 1  82859002.691 8
R 5  20555196.797 1 109879308.039 9  20555198.766 1  85461690.348 8
R13  23073921.141 1 123213444.926 6  23073926.672 1  95832702.992 6
R14  19876617.531 1 105953555.672 9  19876620.914 1  82408335.027 8
R15  21041351.758 1 112438606.684 8  21041354.438 1  87452259.641 8
R20  22273377.813 1 119105758.988 6  22273382.141 1  92637834.715 7
R21  23414640.773 1 125296474.621 8  23414643.469 1  97452824.855 7
C 5  38738861.258 1 201723412.430 7  38738861.539 1 163916799.668 7  38738859.984 1
155985334.867 7
C 7  40178213.398 1 209218501.898 7  40178210.922 1 170007159.098 7  40178215.078 1
161781018.055 7
C 9  39693023.094 1 206691994.066 7  39693021.227 1 167954165.293 7  39693024.773 1
159827360.832 8
C10  40346025.773 1 210092343.480 7  40346025.531 1 170717229.539 7  40346025.703 1
162456736.859 6
C12  25883311.156 1 134781190.320 7  25883310.211 1 109520752.676 7  25883312.375 1
104221371.609 8
C19  23505812.594 1 126320093.477 9  23505810.047 1 101251072.195 8
C21  24921850.258 1 133597752.918 8  24921847.797 1 108755705.113 8
C22  21934758.563 1 117295749.172 9  21934754.008 1  92356493.742 9
C36  22344322.016 1 117227683.957 9  22344328.367 1  92302475.160 9
C40  40456801.625 1 209489397.172 7  40456804.797 1 167785327.543 7
C45  24492860.547 1 125047428.602 8  24492855.820 1 100238440.363 8
C46  23781065.156 1 126332615.910 8  23781060.305 1 101261121.512 8
E 4  26632976.766 1 143127475.824 7  26632996.188 1 101141004.199 7  26632995.250 1
109539235.246 8
E 5  24837954.133 1 133869998.398 8  24837973.906 1 100492595.898 8  24837971.359 1
100485307.992 8
E 9  23805563.063 1 125970558.777 8  23805581.680 1  92468853.582 8  23805578.820 1
92471084.820 8
E24  27056854.648 1 141890519.820 7  27056875.586 1 108606397.176 7  27056872.430 1
108591944.039 8
E31  25391630.781 1 133870367.633 8  25391651.234 1 100492984.984 8  25391648.883 1
100485708.508 8
E34  25660354.242 1 134317903.680 7  25660374.500 1 100826788.320 8  25660372.336 1
100828215.242 8
E36  26072262.180 1 134888155.668 7  26072284.133 1 101252659.305 8  26072281.555 1
101265189.730 8
> 2022 12  2  9  0 53.0000000  0 36
G 3  24876797.898 1 130728449.137 7  24876804.547 1 101866349.105 7  24876804.797 1
24876804.914 1  97621918.965 7
G 4  22446575.141 1 117957546.672 8  22446577.555 1  91914979.594 8  22446577.375 1
22446581.898 1  88085207.563 8
G 6  22107613.719 1 116176290.844 8  22107617.469 1  90526996.699 8  22107617.633 1
22107619.008 1  86755043.223 8
G 7  20737012.578 1 108973735.441 8  20737012.805 1  84914599.336 8  20737012.453 1
G 9  20572388.188 1 108108628.574 8  20572390.820 1  84240499.758 9  20572390.625 1
```

```
20572392.250 1  80730482.688 9
G11  22370090.453 1 117555616.180 8  22370091.750 1  91601785.949 8  22370091.852 1
22370096.648 1  87785062.684 8
G16  23621583.219 1 124132271.867 6  23621586.219 1  96726450.645 3
G20  22856802.484 1 120113307.105 7  22856803.445 1  93594792.461 5
G30  22647444.336 1 119013124.145 7  22647448.195 1  92737516.363 8  22647448.156 1
22647449.086 1  88873454.609 8
R 3  22967915.008 1 122949058.387 7  22967919.992 1  95627053.367 8
R 4  19894428.836 1 106533761.918 9  19894427.656 1  82859588.301 8
R 5  20554796.773 1 109877169.770 9  20554798.758 1  85460027.250 8
R13  23074623.711 1 123217199.418 6  23074629.852 1  95835623.109 6
R14  19876637.008 1 105953659.367 9  19876640.406 1  82408415.676 8
R15  21040661.781 1 112434919.156 8  21040664.266 1  87449391.570 8
R20  22273819.313 1 119108120.223 6  22273823.828 1  92639671.234 7
R21  23414381.898 1 125295088.895 8  23414384.477 1  97451747.063 7
C 5  38738869.445 1 201723456.402 7  38738869.953 1 163916835.398 7  38738868.469 1
155985368.863 7
C 7  40177913.938 1 209216940.160 7  40177911.125 1 170005890.039 7  40177914.672 1
161779810.418 8
C 9  39693151.563 1 206692663.500 7  39693149.820 1 167954709.262 7  39693153.398 1
159827878.473 8
C10  40345700.727 1 210090653.191 7  40345701.117 1 170715856.035 7  40345700.695 1
162455429.816 6
C12  25883691.867 1 134783173.285 7  25883691.188 1 109522364.000 7  25883693.141 1
104222904.977 8
C19  23506182.219 1 126322018.023 9  23506179.641 1 101252636.035 8
C21  24921347.188 1 133595132.230 8  24921344.555 1 108753575.598 8
C22  21934632.539 1 117295092.293 9  21934627.859 1  92355959.965 9
C36  22344148.313 1 117226779.273 9  22344154.633 1  92301740.035 9
C40  40456466.055 1 209487649.977 7  40456469.250 1 167783907.801 7
C45  24492234.242 1 125044165.422 8  24492229.133 1 100235788.758 8
C46  23781448.500 1 126334611.945 8  23781443.523 1 101262743.449 8
E 4  26633361.578 1 143129497.500 7  26633381.211 1 101142513.887 7  26633379.953 1
109540784.316 7
E 5  24837665.820 1 133868482.754 8  24837685.492 1 100491464.098 8  24837682.992 1
100484146.660 8
E 9  23805655.336 1 125971043.715 8  23805673.977 1  92469215.707 8  23805671.063 1
92471456.398 8
E24  27056279.438 1 141887496.512 7  27056300.328 1 108604139.527 7  27056297.031 1
108589627.469 8
E31  25391349.805 1 133868890.590 8  25391370.078 1 100491881.996 8  25391367.719 1
100484576.746 8
E34  25660422.703 1 134318263.918 7  25660443.086 1 100827057.332 8  25660440.898 1
100828491.273 8
E36  26072767.016 1 134890808.508 7  26072788.953 1 101254640.316 8  26072786.422 1
101267222.422 8
> 2022 12  2  9  0 54.0000000  0 36
G 3  24877475.172 1 130732008.746 7  24877481.922 1 101869122.836 7  24877482.133 1
24877482.359 1  97624577.105 7
G 4  22447022.313 1 117959896.082 8  22447024.602 1  91916810.309 8  22447024.445 1
22447029.055 1  88086961.988 8
G 6  22108022.102 1 116178436.676 8  22108025.836 1  90528668.785 8  22108026.461 1
22108027.281 1  86756645.637 8
G 7  20736827.945 1 108972765.148 8  20736828.172 1  84913843.273 8  20736828.172 1
G 9  20572529.156 1 108109369.672 8  20572531.859 1  84241077.207 9  20572531.719 1
20572533.258 1  80731036.109 9
G11  22370055.898 1 117555433.746 8  22370057.047 1  91601643.801 8  22370057.117 1
22370061.898 1  87784926.453 8
G16  23621737.055 1 124133081.012 6  23621740.352 1  96727081.121 3
```

```
G20  22856211.023 1 120110198.160 7  22856211.805 1  93592369.902 5
G30  22646883.711 1 119010178.418 7  22646887.648 1  92735220.965 8  22646887.531 1
22646888.523 1  88871254.879 8
R 3  22968450.219 1 122951923.012 7  22968455.211 1  95629281.410 8
R 4  19894569.289 1 106534514.469 9  19894568.203 1  82860173.625 8
R 5  20554396.586 1 109875030.977 9  20554398.734 1  85458363.742 8
R13  23075326.875 1 123220953.574 6  23075332.633 1  95838543.016 6
R14  19876656.469 1 105953763.246 9  19876659.922 1  82408496.473 8
R15  21039971.570 1 112431231.430 8  21039973.922 1  87446523.336 8
R20  22274261.031 1 119110481.426 6  22274265.203 1  92641507.707 7
R21  23414123.125 1 125293703.258 8  23414125.586 1  97450669.332 7
C 5  38738877.781 1 201723499.664 7  38738878.234 1 163916870.551 7  38738877.063 1
155985402.305 7
C 7  40177614.258 1 209215377.781 7  40177610.945 1 170004620.477 7  40177615.063 1
161778602.297 7
C 9  39693279.680 1 206693332.172 7  39693278.156 1 167955252.613 7  39693281.594 1
159828395.539 8
C10  40345376.109 1 210088962.234 7  40345376.570 1 170714482.000 7  40345376.289 1
162454122.293 6
C12  25884072.539 1 134785155.863 7  25884071.859 1 109523975.008 7  25884073.789 1
104224438.016 8
C19  23506551.703 1 126323942.109 9  23506549.086 1 101254199.520 8
C21  24920843.711 1 133592510.902 8  24920841.180 1 108751445.547 8
C22  21934506.336 1 117294435.004 9  21934501.641 1  92355425.867 9
C36  22343974.625 1 117225874.434 9  22343980.891 1  92301004.777 9
C40  40456130.555 1 209485902.211 7  40456133.539 1 167782487.598 7
C45  24491607.391 1 125040901.699 8  24491602.539 1 100233136.730 8
C46  23781831.750 1 126336607.691 8  23781826.797 1 101264365.148 8
E 4  26633746.039 1 143131518.527 7  26633765.930 1 101144023.102 7  26633764.344 1
109542332.891 7
E 5  24837377.383 1 133866966.500 8  24837396.961 1 100490331.828 8  24837394.445 1
100482984.863 8
E 9  23805747.414 1 125971528.082 8  23805766.172 1  92469577.418 8  23805763.211 1
92471827.547 8
E24  27055704.305 1 141884472.563 7  27055725.125 1 108601881.387 7  27055721.516 1
108587310.426 8
E31  25391068.672 1 133867413.246 8  25391088.859 1 100490778.785 8  25391086.555 1
100483444.754 8
E34  25660491.273 1 134318623.973 7  25660511.547 1 100827326.191 8  25660509.383 1
100828767.145 8
E36  26073271.813 1 134893460.848 7  26073293.680 1 101256620.961 8  26073291.078 1
101269254.727 8
> 2022 12  2  9  0 55.0000000  0 36
G 3  24878153.164 1 130735569.031 7  24878159.430 1 101871897.070 7  24878159.234 1
24878159.688 1  97627235.770 7
G 4  22447469.289 1 117962246.203 8  22447471.781 1  91918641.543 8  22447471.750 1
22447476.438 1  88088716.949 8
G 6  22108430.648 1 116180583.566 8  22108434.359 1  90530341.664 8  22108434.680 1
22108435.883 1  86758248.828 8
G 7  20736643.430 1 108971795.891 8  20736643.742 1  84913088.012 8  20736643.742 1
G 9  20572670.469 1 108110111.633 8  20572673.055 1  84241655.363 9  20572672.984 1
20572674.375 1  80731590.164 9
G11  22370021.453 1 117555252.539 8  22370022.570 1  91601502.594 8  22370022.656 1
22370027.438 1  87784791.129 8
G16  23621890.773 1 124133891.375 6  23621894.852 1  96727712.578 3
G20  22855619.461 1 120107090.039 7  22855620.336 1  93589947.984 5
G30  22646323.453 1 119007233.543 7  22646327.258 1  92732926.270 8  22646327.305 1
22646328.125 1  88869055.789 8
R 3  22968985.469 1 122954788.445 7  22968990.453 1  95631510.074 8
```

```
R 4  19894709.938 1 106535267.965 9  19894708.969 1  82860759.680 8
R 5  20553996.625 1 109872892.973 9  20553998.820 1  85456700.852 8
R13  23076030.086 1 123224708.734 6  23076035.938 1  95841463.676 6
R14  19876676.211 1 105953868.586 9  19876679.688 1  82408578.402 8
R15  21039281.750 1 112427544.750 8  21039284.055 1  87443655.918 8
R20  22274703.047 1 119112843.773 6  22274707.367 1  92643345.117 7
R21  23413864.664 1 125292318.996 8  23413866.914 1  97449592.699 7
C 5  38738886.258 1 201723543.484 7  38738886.805 1 163916906.160 7  38738885.039 1
155985436.195 7
C 7  40177314.305 1 209213816.070 7  40177310.992 1 170003351.457 7  40177315.000 1
161777394.691 7
C 9  39693408.055 1 206694001.363 7  39693406.711 1 167955796.375 7  39693409.922 1
159828912.988 8
C10  40345051.781 1 210087271.941 7  40345052.008 1 170713108.508 7  40345051.805 1
162452815.211 6
C12  25884453.125 1 134787139.320 7  25884452.688 1 109525586.707 7  25884454.906 1
104225971.742 8
C19  23506921.461 1 126325867.016 8  23506918.805 1 101255763.660 8
C21  24920340.320 1 133589890.164 8  24920337.828 1 108749315.988 8
C22  21934380.117 1 117293778.563 9  21934375.578 1  92354892.453 9
C36  22343800.930 1 117224970.676 9  22343807.383 1  92300270.395 9
C40  40455795.227 1 209484155.145 7  40455798.039 1 167781067.984 7
C45  24490980.680 1 125037638.730 8  24490975.844 1 100230485.293 8
C46  23782215.172 1 126338604.395 8  23782210.125 1 101265987.645 8
E 4  26634130.375 1 143133540.152 7  26634150.703 1 101145532.750 7  26634149.016 1
109543881.930 7
E 5  24837088.891 1 133865450.930 8  24837108.523 1 100489200.063 8  24837106.016 1
100481823.570 8
E 9  23805839.742 1 125972013.164 8  23805858.453 1  92469939.648 8  23805855.539 1
92472199.223 8
E24  27055128.906 1 141881449.219 7  27055149.844 1 108599623.676 7  27055146.125 1
108584993.832 8
E31  25390787.898 1 133865936.867 8  25390807.898 1 100489676.293 8  25390805.570 1
100482313.496 8
E34  25660560.094 1 134318985.055 7  25660580.320 1 100827595.832 8  25660578.102 1
100829043.820 8
E36  26073776.523 1 134896113.980 7  26073798.648 1 101258602.203 8  26073795.875 1
101271287.656 8
> 2022 12  2  9  0 56.0000000  0 36
G 3  24878830.219 1 130739129.551 7  24878836.969 1 101874671.504 7  24878836.766 1
24878837.266 1  97629894.605 7
G 4  22447916.734 1 117964596.582 8  22447919.055 1  91920473.027 8  22447919.055 1
22447923.742 1  88090472.105 8
G 6  22108839.227 1 116182731.059 8  22108843.031 1  90532015.035 8  22108843.469 1
22108844.531 1  86759852.461 8
G 7  20736459.281 1 108970827.223 8  20736459.406 1  84912333.211 8  20736459.578 1
G 9  20572811.852 1 108110854.016 8  20572814.336 1  84242233.852 9  20572814.227 1
20572815.641 1  80732144.535 9
G11  22369986.867 1 117555072.102 8  22369988.227 1  91601362.000 8  22369987.773 1
22369993.094 1  87784656.383 8
G16  23622045.414 1 124134702.602 6  23622049.258 1  96728344.703 3
G20  22855028.023 1 120103982.285 7  22855029.000 1  93587526.355 5
G30  22645762.781 1 119004289.098 7  22645766.953 1  92730631.867 8  22645766.859 1
22645767.875 1  88866857.012 8
R 3  22969520.969 1 122957654.203 7  22969525.680 1  95633738.977 8
R 4  19894850.625 1 106536021.961 9  19894849.797 1  82861346.109 8
R 5  20553596.805 1 109870755.320 9  20553598.898 1  85455038.230 8
R13  23076733.633 1 123228464.371 6  23076739.227 1  95844384.719 6
R14  19876696.156 1 105953974.926 9  19876699.648 1  82408661.105 8
```

```
R15  21038591.883 1 112423858.664 8  21038594.258 1  87440788.961 8
R20  22275144.945 1 119115206.969 6  22275149.172 1  92645183.137 7
R21  23413606.250 1 125290935.688 8  23413608.172 1  97448516.801 7
C 5  38738894.938 1 201723587.418 7  38738895.078 1 163916941.836 7  38738893.469 1
155985470.156 7
C 7  40177015.094 1 209212254.586 7  40177011.195 1 170002082.633 7  40177014.953 1
161776187.246 8
C 9  39693536.859 1 206694670.633 7  39693535.469 1 167956340.227 7  39693538.328 1
159829430.504 8
C10  40344727.055 1 210085581.785 7  40344727.211 1 170711735.109 7  40344726.672 1
162451508.254 6
C12  25884834.367 1 134789123.172 7  25884833.617 1 109527198.766 7  25884835.688 1
104227505.793 8
C19  23507291.078 1 126327792.289 8  23507288.602 1 101257328.098 8
C21  24919837.023 1 133587269.602 8  24919834.586 1 108747186.551 8
C22  21934254.164 1 117293122.535 9  21934249.570 1  92354359.375 9
C36  22343627.531 1 117224067.563 9  22343633.883 1  92299536.547 9
C40  40455459.594 1 209482408.301 7  40455462.453 1 167779648.527 7
C45  24490354.102 1 125034376.035 8  24490349.375 1 100227834.090 8
C46  23782598.711 1 126340601.641 8  23782593.703 1 101267610.563 8
E 4  26634514.719 1 143135561.961 7  26634535.766 1 101147042.523 7  26634533.711 1
109545431.098 7
E 5  24836800.617 1 133863935.547 8  24836820.148 1 100488068.449 8  24836817.633 1
100480662.441 8
E 9  23805932.094 1 125972498.512 8  23805950.836 1  92470302.078 8  23805947.867 1
92472571.109 8
E24  27054553.820 1 141878426.078 7  27054574.617 1 108597366.148 7  27054570.781 1
108582677.406 8
E31  25390506.813 1 133864461.012 8  25390527.109 1 100488574.184 8  25390524.719 1
100481182.648 8
E34  25660628.977 1 134319346.762 7  25660649.188 1 100827865.934 8  25660646.969 1
100829320.973 8
E36  26074282.008 1 134898767.465 7  26074303.594 1 101260583.680 8  26074300.891 1
101273320.824 8
> 2022 12  2  9  0 57.0000000  0 36
G 3  24879508.336 1 130742689.891 7  24879514.445 1 101877445.793 7  24879514.188 1
24879514.773 1  97632553.305 7
G 4  22448363.672 1 117966946.813 7  22448366.250 1  91922304.395 8  22448366.305 1
22448371.016 1  88092227.137 8
G 6  22109247.797 1 116184878.723 8  22109251.719 1  90533688.551 8  22109252.172 1
22109253.289 1  86761456.242 8
G 7  20736275.078 1 108969858.730 8  20736275.117 1  84911578.539 8  20736274.977 1
G 9  20572952.891 1 108111596.371 8  20572955.594 1  84242812.305 9  20572955.320 1
20572956.891 1  80732698.898 9
G11  22369952.648 1 117554892.016 8  22369953.977 1  91601221.652 8  22369953.789 1
22369958.867 1  87784521.906 8
G16  23622199.945 1 124135514.152 6  23622203.641 1  96728977.070 3
G20  22854437.063 1 120100874.449 7  22854437.602 1  93585104.676 5
G30  22645202.617 1 119001344.621 7  22645206.648 1  92728337.496 8  22645206.680 1
22645207.641 1  88864658.227 8
R 3  22970056.305 1 122960519.832 7  22970061.164 1  95635967.793 8
R 4  19894991.422 1 106536776.035 9  19894990.633 1  82861932.617 8
R 5  20553196.922 1 109868617.582 9  20553198.953 1  85453375.551 8
R13  23077436.906 1 123232220.117 6  23077442.828 1  95847305.855 6
R14  19876716.211 1 105954081.887 9  19876719.672 1  82408744.301 8
R15  21037902.219 1 112420172.777 8  21037904.539 1  87437922.164 8
R20  22275587.102 1 119117570.477 6  22275590.828 1  92647021.410 7
R21  23413347.813 1 125289552.879 8  23413349.688 1  97447441.289 7
C 5  38738903.070 1 201723631.008 7  38738903.477 1 163916977.281 7  38738901.852 1
```

155985503.879 7
C 7 40176715.563 1 209210692.895 7 40176711.109 1 170000813.629 6 40176715.227 1
161774979.645 8
C 9 39693665.352 1 206695339.559 7 39693663.625 1 167956883.781 7 39693666.891 1
159829947.781 8
C10 40344402.188 1 210083891.379 7 40344402.484 1 170710361.527 7 40344401.906 1
162450201.156 6
C12 25885215.531 1 134791107.020 7 25885214.469 1 109528810.805 7 25885216.578 1
104229039.828 8
C19 23507660.852 1 126329717.500 9 23507658.320 1 101258892.504 8
C21 24919333.625 1 133584648.762 8 24919331.289 1 108745056.914 8
C22 21934128.141 1 117292466.500 9 21934123.656 1 92353826.289 9
C36 22343454.180 1 117223164.668 9 22343460.445 1 92298802.871 9
C40 40455124.117 1 209480661.297 7 40455127.227 1 167778228.965 7
C45 24489727.219 1 125031113.230 8 24489722.805 1 100225182.785 8
C46 23782982.500 1 126342599.008 8 23782977.266 1 101269233.570 8
E 4 26634899.047 1 143137583.488 7 26634920.672 1 101148552.098 7 26634918.281 1
109546980.055 7
E 5 24836512.063 1 133862419.957 8 24836531.750 1 100486936.676 8 24836529.258 1
100479501.145 8
E 9 23806024.375 1 125972983.695 8 23806043.148 1 92470664.395 8 23806040.305 1
92472942.875 8
E24 27053978.211 1 141875402.684 7 27053999.164 1 108595108.418 7 27053995.484 1
108580360.770 8
E31 25390226.094 1 133862985.258 8 25390246.305 1 100487472.164 8 25390243.891 1
100480051.875 8
E34 25660697.820 1 134319708.648 7 25660717.961 1 100828136.176 8 25660715.797 1
100829598.262 8
E36 26074786.656 1 134901420.863 7 26074808.484 1 101262565.102 8 26074805.922 1
101275353.945 8
> 2022 12 2 9 0 58.0000000 0 36
G 3 24880185.813 1 130746250.953 6 24880192.094 1 101880220.668 7 24880191.328 1
24880192.406 1 97635212.543 7
G 4 22448811.203 1 117969297.797 7 22448813.625 1 91924136.320 8 22448813.891 1
22448818.445 1 88093982.742 8
G 6 22109657.008 1 116187027.492 8 22109660.617 1 90535362.918 8 22109660.969 1
22109662.242 1 86763060.848 8
G 7 20736090.898 1 108968891.332 8 20736091.023 1 84910824.711 8 20736091.125 1
G 9 20573094.313 1 108112339.672 8 20573097.055 1 84243391.496 9 20573096.617 1
20573098.375 1 80733253.953 9
G11 22369918.422 1 117554713.199 8 22369919.938 1 91601082.316 8 22369920.039 1
22369924.820 1 87784388.375 8
G16 23622354.680 1 124136327.000 6 23622358.484 1 96729610.449 3
G20 22853845.469 1 120097767.484 7 22853846.391 1 93582683.664 5
G30 22644642.383 1 118998401.090 7 22644646.516 1 92726043.820 8 22644646.547 1
22644647.438 1 88862460.129 8
R 3 22970591.461 1 122963386.281 7 22970596.555 1 95638197.254 8
R 4 19895132.492 1 106537531.145 9 19895131.656 1 82862519.918 8
R 5 20552797.156 1 109866480.676 9 20552799.234 1 85451713.516 8
R13 23078140.719 1 123235976.887 6 23078146.234 1 95850227.781 6
R14 19876736.555 1 105954190.410 9 19876740.008 1 82408828.707 8
R15 21037212.531 1 112416487.996 8 21037215.047 1 87435056.223 8
R20 22276029.500 1 119119935.262 6 22276033.234 1 92648860.699 7
R21 23413089.625 1 125288171.473 8 23413091.594 1 97446366.848 7
C 5 38738911.281 1 201723675.227 7 38738911.906 1 163917013.195 7 38738910.281 1
155985538.063 7
C 7 40176414.883 1 209209131.910 7 40176411.336 1 169999545.191 7 40176415.578 1
161773772.594 7
C 9 39693794.258 1 206696009.063 7 39693792.305 1 167957427.793 7 39693795.414 1

159830465.461 8
C10 40344077.320 1 210082201.688 7 40344078.109 1 170708988.473 7 40344077.570 1
162448894.563 6
C12 25885596.320 1 134793091.801 7 25885595.586 1 109530423.582 7 25885597.750 1
104230574.574 8
C19 23508030.813 1 126331643.578 9 23508028.078 1 101260457.582 8
C21 24918830.820 1 133582028.582 8 24918828.117 1 108742927.801 8
C22 21934002.328 1 117291811.363 9 21933997.828 1 92353293.938 9
C36 22343281.031 1 117222262.918 9 22343287.203 1 92298070.121 9
C40 40454789.133 1 209478915.039 7 40454791.711 1 167776809.984 7
C45 24489100.727 1 125027851.184 8 24489096.367 1 100222532.109 8
C46 23783366.375 1 126344597.375 8 23783361.047 1 101270857.418 8
E 4 26635283.867 1 143139605.695 7 26635305.539 1 101150062.211 7 26635303.047 1
109548529.539 7
E 5 24836223.727 1 133860905.086 8 24836243.422 1 100485805.441 8 24836240.961 1
100478340.391 8
E 9 23806117.039 1 125973469.637 8 23806135.570 1 92471027.270 8 23806132.766 1
92473315.219 8
E24 27053403.180 1 141872379.953 7 27053423.820 1 108592851.184 7 27053420.258 1
108578044.656 8
E31 25389945.273 1 133861510.516 8 25389965.602 1 100486370.906 8 25389963.156 1
100478921.887 8
E34 25660766.945 1 134320071.656 7 25660787.031 1 100828407.246 8 25660784.852 1
100829876.402 8
E36 26075292.031 1 134904075.070 7 26075313.516 1 101264547.148 8 26075311.000 1
101277387.688 8
> 2022 12 2 9 0 59.0000000 0 36
G 3 24880863.313 1 130749811.996 6 24880869.680 1 101882995.477 7 24880868.875 1
24880870.094 1 97637871.750 7
G 4 22449258.492 1 117971648.766 8 22449260.977 1 91925968.211 8 22449260.766 1
22449265.758 1 88095738.324 8
G 6 22110065.820 1 116189176.582 8 22110069.594 1 90537037.508 8 22110070.188 1
22110071.266 1 86764665.672 8
G 7 20735906.844 1 108967924.223 8 20735907.000 1 84910071.109 8 20735906.945 1
G 9 20573235.844 1 108113083.074 8 20573238.516 1 84243970.773 9 20573238.422 1
20573239.891 1 80733809.098 9
G11 22369884.438 1 117554534.859 8 22369886.023 1 91600943.355 8 22369886.023 1
22369890.906 1 87784255.195 8
G16 23622509.258 1 124137140.348 6 23622513.313 1 96730244.262 3
G20 22853254.313 1 120094660.602 7 22853255.172 1 93580262.711 5
G30 22644082.445 1 118995457.664 7 22644086.406 1 92723750.250 8 22644086.422 1
22644087.328 1 88860262.113 8
R 3 22971126.906 1 122966252.762 7 22971132.156 1 95640426.719 8
R 4 19895273.531 1 106538286.469 9 19895272.633 1 82863107.395 8
R 5 20552397.406 1 109864343.766 9 20552399.414 1 85450051.477 8
R13 23078843.750 1 123239733.891 6 23078849.930 1 95853149.895 6
R14 19876757.070 1 105954299.691 9 19876760.445 1 82408913.707 8
R15 21036522.805 1 112412803.535 8 21036525.719 1 87432190.527 8
R20 22276471.852 1 119122300.508 6 22276475.617 1 92650700.332 7
R21 23412831.523 1 125286790.652 7 23412833.547 1 97445292.871 7
C 5 38738919.820 1 201723719.246 7 38738920.430 1 163917048.984 7 38738918.828 1
155985572.109 7
C 7 40176115.180 1 209207570.816 7 40176111.469 1 169998276.703 7 40176115.430 1
161772565.477 7
C 9 39693923.195 1 206696678.371 7 39693920.891 1 167957971.641 7 39693923.875 1
159830983.000 8
C10 40343752.758 1 210080511.813 7 40343753.750 1 170707615.355 7 40343753.227 1
162447587.813 6
C12 25885977.281 1 134795076.695 7 25885976.586 1 109532036.473 7 25885978.938 1

104232109.414 8
C19 23508400.789 1 126333569.738 9 23508397.922 1 101262022.746 8
C21 24918327.672 1 133579408.281 8 24918324.945 1 108740798.590 8
C22 21933876.641 1 117291156.340 9 21933872.023 1 92352761.680 9
C36 22343107.945 1 117221361.516 9 22343114.227 1 92297337.656 9
C40 40454453.852 1 209477168.715 7 40454456.156 1 167775390.949 7
C45 24488473.930 1 125024589.152 8 24488469.984 1 100219881.441 8
C46 23783750.148 1 126346595.984 8 23783744.773 1 101272481.449 8
E 4 26635668.984 1 143141627.754 7 26635690.602 1 101151572.168 7 26635687.797 1
109550078.910 7
E 5 24835935.539 1 133859390.125 8 24835955.172 1 100484674.148 8 24835952.711 1
100477179.582 8
E 9 23806209.398 1 125973955.543 8 23806228.086 1 92471390.117 8 23806225.188 1
92473687.531 8
E24 27052827.500 1 141869357.117 7 27052848.492 1 108590593.883 7 27052845.094 1
108575728.453 8
E31 25389664.766 1 133860035.996 8 25389684.961 1 100485269.809 8 25389682.570 1
100477792.066 8
E34 25660836.125 1 134320434.957 7 25660856.070 1 100828678.559 8 25660853.977 1
100830154.781 8
E36 26075797.328 1 134906729.340 7 26075818.641 1 101266529.223 8 26075816.039 1
101279421.477 8
> 2022 12 2 9 1 0.0000000 0 36
G 3 24881540.641 1 130753373.117 6 24881547.219 1 101885770.402 7 24881546.398 1
24881547.914 1 97640530.992 7
G 4 22449705.680 1 117973999.863 7 22449708.383 1 91927800.215 8 22449708.203 1
22449713.211 1 88097494.012 8
G 6 22110475.031 1 116191326.137 8 22110478.641 1 90538712.496 8 22110479.078 1
22110480.250 1 86766270.848 8
G 7 20735722.797 1 108966957.586 8 20735723.055 1 84909317.887 8 20735723.078 1
G 9 20573377.398 1 108113826.785 8 20573380.055 1 84244550.285 9 20573380.016 1
20573381.414 1 80734364.461 9
G11 22369850.813 1 117554357.172 8 22369852.203 1 91600804.887 8 22369852.086 1
22369857.055 1 87784122.508 8
G16 23622665.125 1 124137954.367 6 23622668.289 1 96730878.535 3
G20 22852663.102 1 120091553.945 7 22852663.977 1 93577841.930 5
G30 22643522.328 1 118992514.516 7 22643526.344 1 92721456.906 8 22643526.797 1
22643527.289 1 88858064.309 8
R 3 22971662.203 1 122969119.453 7 22971667.422 1 95642656.375 8
R 4 19895414.633 1 106539042.164 9
R 5 20551997.773 1 109862207.055 9 20551999.742 1 85448389.574 8
R13 23079547.430 1 123243491.281 6 23079553.578 1 95856072.305 6
R14 19876777.766 1 105954409.887 9 19876781.164 1 82408999.406 8
R15 21035833.461 1 112409119.574 8 21035836.359 1 87429325.215 8
R20 22276913.813 1 119124666.445 6 22276918.203 1 92652540.465 7
R21 23412573.391 1 125285410.664 7 23412575.391 1 97444219.535 7
C 5 38738927.992 1 201723763.254 7 38738929.000 1 163917084.746 7 38738927.258 1
155985606.152 7
C 7 40175815.805 1 209206009.824 7 40175811.570 1 169997008.281 7 40175815.617 1
161771358.422 7
C 9 39694051.625 1 206697347.563 7 39694049.391 1 167958515.449 7 39694052.531 1
159831500.496 7
C10 40343428.078 1 210078822.012 7 40343429.195 1 170706242.250 7 40343428.188 1
162446281.184 6
C12 25886358.766 1 134797061.871 7 25886357.773 1 109533649.578 7 25886360.734 1
104233644.484 8
C19 23508770.523 1 126335496.121 9 23508767.977 1 101263588.113 8
C21 24917824.266 1 133576787.996 8 24917821.688 1 108738669.402 8
C22 21933750.953 1 117290501.609 9 21933746.297 1 92352229.656 9

```
C36  22342934.969 1 117220460.633 9  22342941.211 1  92296605.617 9
C40  40454118.602 1 209475422.512 7  40454121.164 1 167773972.051 7
C45  24487847.516 1 125021327.258 8  24487843.570 1 100217230.906 8
C46  23784133.914 1 126348594.992 8  23784128.711 1 101274105.805 8
E 4  26636053.672 1 143143649.871 7  26636075.398 1 101153082.180 7  26636072.523 1
109551628.297 7
E 5  24835647.422 1 133857875.230 8  24835666.859 1 100483542.895 8  24835664.398 1
100476018.828 8
E 9  23806301.922 1 125974441.582 8  23806320.539 1  92471753.074 8  23806317.750 1
92474059.957 8
E24  27052253.094 1 141866334.313 7  27052273.250 1 108588336.590 7  27052269.938 1
108573412.293 8
E31  25389384.203 1 133858561.895 8  25389404.375 1 100484169.016 8  25389402.039 1
100476662.547 8
E34  25660905.352 1 134320798.762 7  25660925.453 1 100828950.227 8  25660923.273 1
100830433.547 8
E36  26076302.602 1 134909383.793 7  26076323.773 1 101268511.453 8  26076321.117 1
101281455.418 8
> 2022 12  2  9  1  1.0000000  0 36
G 3  24882217.641 1 130756934.406 6  24882224.828 1 101888545.414 7  24882223.500 1
24882225.680 1  97643190.414 7
G 4  22450153.305 1 117976351.152 7  22450155.820 1  91929632.418 8  22450155.930 1
22450160.711 1  88099249.840 8
G 6  22110884.219 1 116193476.203 8  22110887.797 1  90540387.859 8  22110888.094 1
22110889.352 1  86767876.426 8
G 7  20735539.008 1 108965991.473 8  20735539.203 1  84908565.082 8  20735539.305 1
G 9  20573518.977 1 108114570.840 8  20573521.641 1  84245130.074 9  20573521.438 1
20573523.023 1  80734920.078 9
G11  22369816.992 1 117554180.184 8  22369818.523 1  91600667.000 8  22369818.648 1
22369823.344 1  87783990.344 8
G16  23622820.453 1 124138769.078 6  23622823.555 1  96731513.352 4
G20  22852071.820 1 120088447.582 7  22852072.898 1  93575421.391 5
G30  22642962.320 1 118989571.734 7  22642966.281 1  92719163.816 8  22642966.297 1
22642967.398 1  88855866.770 8
R 3  22972197.898 1 122971986.367 7  22972203.070 1  95644886.184 8
R 4  19895555.875 1 106539798.258 9  19895555.008 1  82864283.223 8
R 5  20551598.078 1 109860070.594 9  20551600.070 1  85446727.883 8
R13  23080250.984 1 123247249.125 6  23080257.719 1  95858995.078 6
R14  19876798.641 1 105954521.012 9  19876802.031 1  82409085.836 8
R15  21035144.148 1 112405436.141 8  21035147.156 1  87426460.324 8
R20  22277356.305 1 119127033.051 6  22277360.664 1  92654381.184 7
R21  23412315.289 1 125284031.504 8  23412317.695 1  97443146.867 7
C 5  38738936.438 1 201723807.332 7  38738937.289 1 163917120.539 7  38738936.070 1
155985640.223 7
C 7  40175515.945 1 209204449.023 7  40175511.844 1 169995739.945 7  40175516.086 1
161770151.500 7
C 9  39694180.008 1 206698016.840 7  39694177.914 1 167959059.277 7  39694180.516 1
159832017.988 7
C10  40343103.383 1 210077132.340 7  40343104.711 1 170704869.270 7  40343103.313 1
162444974.637 6
C12  25886740.258 1 134799047.402 7  25886739.234 1 109535263.004 7  25886741.852 1
104235179.832 8
C19  23509140.469 1 126337422.824 9  23509137.938 1 101265153.707 8
C21  24917321.070 1 133574167.828 8  24917318.609 1 108736540.301 8
C22  21933625.313 1 117289847.227 9  21933620.617 1  92351697.914 9
C36  22342762.086 1 117219560.328 9  22342768.281 1  92295874.051 9
C40  40453783.414 1 209473676.512 7  40453785.789 1 167772553.270 7
C45  24487221.297 1 125018065.613 8  24487217.320 1 100214580.535 8
C46  23784517.766 1 126350594.473 8  23784512.672 1 101275730.551 8
```

```
E 4  26636438.453 1 143145672.047 7  26636460.281 1 101154592.238 7  26636457.297 1
109553177.781 8
E 5  24835359.023 1 133856360.516 8  24835378.641 1 100482411.762 8  24835376.156 1
100474858.188 8
E 9  23806394.477 1 125974927.824 8  23806413.109 1  92472116.168 8  23806410.266 1
92474432.523 8
E24  27051678.094 1 141863311.645 7  27051697.727 1 108586079.387 7  27051694.672 1
108571096.199 8
E31  25389103.711 1 133857088.230 8  25389123.953 1 100483068.547 8  25389121.547 1
100475533.379 8
E34  25660974.930 1 134321163.105 7  25660994.750 1 100829222.289 8  25660992.469 1
100830712.715 8
E36  26076808.000 1 134912038.543 7  26076828.938 1 101270493.891 8  26076826.250 1
101283489.574 8
> 2022 12  2  9  1  2.0000000  0 36
G 3  24882895.359 1 130760495.273 6  24882902.359 1 101891320.082 7  24882901.969 1
24882903.336 1  97645849.496 7
G 4  22450600.914 1 117978702.031 7  22450603.180 1  91931464.250 8  22450603.148 1
22450607.945 1  88101005.359 8
G 6  22111293.172 1 116195626.215 8  22111296.922 1  90542063.211 8  22111297.531 1
22111298.492 1  86769481.961 8
G 7  20735355.055 1 108965025.270 8  20735355.352 1  84907812.184 8  20735355.523 1
G 9  20573660.586 1 108115314.633 8  20573663.188 1  84245709.648 9  20573662.961 1
20573664.500 1  80735475.512 9
G11  22369783.320 1 117554003.301 8  22369784.867 1  91600529.152 8  22369785.117 1
22369789.633 1  87783858.246 8
G16  23622975.227 1 124139583.953 6  23622978.805 1  96732148.328 4
G20  22851480.766 1 120085340.902 7  22851481.727 1  93573000.602 5
G30  22642402.344 1 118986628.684 7  22642406.234 1  92716870.531 8  22642406.273 1
22642407.320 1  88853669.047 8
R 3  22972733.656 1 122974852.902 7  22972738.609 1  95647115.707 8
R 4  19895697.047 1 106540554.180 9  19895696.188 1  82864871.168 8
R 5  20551198.273 1 109857933.781 9  20551200.430 1  85445065.926 8
R13  23080955.242 1 123251006.805 6  23080961.383 1  95861917.750 6
R14  19876819.523 1 105954632.445 9  19876822.961 1  82409172.508 8
R15  21034454.828 1 112401752.652 8  21034458.016 1  87423595.395 8
R20  22277799.133 1 119129399.699 6  22277803.273 1  92656221.910 7
R21  23412057.547 1 125282652.598 8  23412060.047 1  97442074.379 7
C 5  38738945.344 1 201723850.824 7  38738945.547 1 163917155.887 7  38738943.977 1
155985673.863 7
C 7  40175215.930 1 209202887.762 7  40175211.930 1 169994471.320 7  40175216.328 1
161768944.223 7
C 9  39694308.625 1 206698685.465 7  39694306.508 1 167959602.602 7  39694309.250 1
159832535.031 7
C10  40342778.695 1 210075442.172 7  40342780.086 1 170703495.852 7  40342778.484 1
162443667.664 6
C12  25887121.539 1 134801032.684 7  25887120.594 1 109536876.191 7  25887123.000 1
104236714.973 8
C19  23509510.313 1 126339349.227 8  23509507.750 1 101266719.066 8
C21  24916817.742 1 133571547.145 8  24916815.336 1 108734410.773 8
C22  21933499.570 1 117289192.578 9  21933494.859 1  92351165.957 9
C36  22342589.094 1 117218660.000 9  22342595.391 1  92295142.457 9
C40  40453448.078 1 209471930.063 7  40453450.297 1 167771134.152 7
C45  24486594.820 1 125014803.578 8  24486590.813 1 100211929.879 8
C46  23784901.836 1 126352593.816 8  23784896.664 1 101277355.176 8
E 4  26636822.867 1 143147693.746 7  26636844.875 1 101156101.945 7  26636842.031 1
109554726.867 8
E 5  24835070.820 1 133854845.328 8  24835090.383 1 100481280.297 8  24835087.766 1
100473697.207 8
```

```
E 9  23806486.844 1 125975413.652 8  23806505.617 1  92472478.961 8  23806502.758 1
92474804.781 8
E24  27051102.273 1 141860288.480 7  27051122.414 1 108583821.813 7  27051119.273 1
108568779.758 8
E31  25388823.258 1 133855614.414 8  25388843.531 1 100481967.980 8  25388841.141 1
100474404.098 8
E34  25661043.969 1 134321527.387 7  25661064.070 1 100829494.332 8  25661061.797 1
100830991.844 8
E36  26077313.102 1 134914692.953 7  26077334.055 1 101272476.074 8  26077331.391 1
101285523.465 8
> 2022 12  2  9  1  3.0000000  0 36
G 3  24883573.203 1 130764056.238 6  24883579.891 1 101894094.914 7  24883579.102 1
24883581.234 1  97648508.660 7
G 4  22451048.063 1 117981053.078 7  22451050.578 1  91933296.246 8  22451050.875 1
22451055.328 1  88102761.016 8
G 6  22111702.375 1 116197776.730 8  22111706.156 1  90543738.930 8  22111706.664 1
22111707.781 1  86771087.859 8
G 7  20735171.367 1 108964059.559 8  20735171.578 1  84907059.699 8  20735171.734 1
G 9  20573802.203 1 108116058.762 8  20573804.789 1  84246289.492 9  20573804.750 1
20573806.117 1  80736031.191 9
G11  22369750.188 1 117553827.086 8  22369751.344 1  91600391.855 8  22369751.359 1
22369756.125 1  87783726.660 8
G16  23623130.664 1 124140399.492 6  23623133.961 1  96732783.809 4
G20  22850889.461 1 120082234.516 7  22850890.594 1  93570580.035 5
G30  22641842.289 1 118983685.941 7  22641846.250 1  92714577.496 8  22641846.492 1
22641847.406 1  88851471.551 8
R 3  22973269.328 1 122977719.637 7  22973274.039 1  95649345.387 8
R 4  19895838.266 1 106541310.496 9  19895837.453 1  82865459.414 8
R 5  20550798.609 1 109855797.211 9  20550800.656 1  85443404.152 8
R13  23081658.867 1 123254764.973 6  23081664.797 1  95864840.723 6
R14  19876840.563 1 105954744.785 9  19876844.031 1  82409259.887 8
R15  21033765.680 1 112398069.688 8  21033768.883 1  87420730.875 8
R20  22278241.992 1 119131767.094 6  22278245.992 1  92658063.195 7
R21  23411799.992 1 125281274.504 8  23411802.531 1  97441002.539 7
C 5  38738953.867 1 201723894.332 7  38738954.023 1 163917191.242 7  38738952.609 1
155985707.488 7
C 7  40174915.773 1 209201326.605 7  40174912.094 1 169993202.723 6  40174916.539 1
161767737.063 7
C 9  39694437.063 1 206699354.086 7  39694434.984 1 167960145.910 7  39694437.711 1
159833052.063 7
C10  40342454.531 1 210073752.055 7  40342455.578 1 170702122.508 7  40342454.148 1
162442360.758 6
C12  25887502.813 1 134803018.281 7  25887501.977 1 109538489.668 7  25887504.125 1
104238250.355 8
C19  23509880.391 1 126341275.891 8  23509877.773 1 101268284.641 8
C21  24916314.625 1 133568926.535 8  24916311.875 1 108732281.305 8
C22  21933373.836 1 117288538.246 9  21933369.211 1  92350634.250 9
C36  22342416.305 1 117217760.215 9  22342422.570 1  92294411.309 9
C40  40453112.609 1 209470183.770 7  40453115.000 1 167769715.152 7
C45  24485968.594 1 125011541.738 8  24485964.289 1 100209279.367 8
C46  23785286.008 1 126354593.586 8  23785280.633 1 101278980.148 8
E 4  26637208.039 1 143149715.504 7  26637229.625 1 101157611.695 7  26637226.711 1
109556276.008 8
E 5  24834782.555 1 133853330.227 8  24834802.008 1 100480148.906 8  24834799.500 1
100472536.293 8
E 9  23806579.359 1 125975899.637 8  23806598.047 1  92472841.871 8  23806595.273 1
92475177.164 8
E24  27050527.180 1 141857265.355 7  27050547.297 1 108581564.305 7  27050544.031 1
108566463.340 8
```

```
E31  25388542.914 1 133854141.035 8  25388563.133 1 100480867.727 8  25388560.852 1
100473275.145 8
E34  25661113.500 1 134321892.180 7  25661133.547 1 100829766.734 8  25661131.227 1
100831271.355 8
E36  26077817.891 1 134917347.609 7  26077839.164 1 101274458.438 8  26077836.633 1
101287557.543 8
> 2022 12  2  9  1  4.0000000  0 36
G 3  24884251.086 1 130767617.203 6  24884257.375 1 101896869.664 7  24884257.438 1
24884259.031 1  97651167.797 7
G 4  22451495.469 1 117983404.113 7  22451498.016 1  91935128.227 8  22451498.172 1
22451502.766 1  88104516.652 8
G 6  22112111.875 1 116199927.566 8  22112115.453 1  90545414.910 8  22112116.078 1
22112117.000 1  86772694.004 8
G 7  20734987.734 1 108963094.164 8  20734987.875 1  84906307.441 8  20734987.805 1
G 9  20573943.844 1 108116803.012 8  20573946.391 1  84246869.426 9  20573946.047 1
20573947.664 1  80736586.961 9
G11  22369716.609 1 117553651.367 8  22369717.922 1  91600254.922 8  22369718.023 1
22369722.664 1  87783595.438 8
G16  23623286.070 1 124141215.555 6  23623289.266 1  96733419.695 4
G20  22850298.453 1 120079128.199 7  22850299.500 1  93568159.523 5
G30  22641282.219 1 118980743.355 7  22641286.305 1  92712284.547 8  22641286.672 1
22641287.477 1  88849274.152 8
R 3  22973804.805 1 122980586.449 7  22973809.352 1  95651575.109 8
R 4  19895979.516 1 106542066.996 9  19895978.797 1  82866047.801 8
R 5  20550398.938 1 109853660.703 9  20550400.953 1  85441742.418 8
R13  23082362.609 1 123258523.309 6  23082368.594 1  95867763.867 6
R14  19876861.711 1 105954857.867 9  19876865.219 1  82409347.832 8
R15  21033076.570 1 112394387.031 8  21033079.695 1  87417866.586 8
R20  22278684.992 1 119134134.930 6  22278688.969 1  92659904.855 7
R21  23411542.750 1 125279897.082 8  23411545.164 1  97439931.227 7
C 5  38738962.234 1 201723937.648 7  38738962.234 1 163917226.453 7  38738960.492 1
155985741.008 7
C 7  40174616.148 1 209199765.355 7  40174612.141 1 169991934.098 7  40174616.398 1
161766529.797 7
C 9  39694565.586 1 206700022.516 7  39694563.297 1 167960689.055 7  39694566.336 1
159833568.926 7
C10  40342130.078 1 210072061.848 7  40342130.984 1 170700749.074 7  40342129.672 1
162441053.793 6
C12  25887884.117 1 134805004.055 7  25887883.297 1 109540103.242 7  25887885.773 1
104239785.859 8
C19  23510250.328 1 126343202.652 8  23510247.766 1 101269850.281 8
C21  24915811.398 1 133566305.793 8  24915808.586 1 108730151.738 8
C22  21933248.273 1 117287884.039 9  21933243.547 1  92350102.664 9
C36  22342243.516 1 117216860.809 9  22342249.828 1  92293680.465 9
C40  40452777.406 1 209468437.445 7  40452779.602 1 167768296.109 7
C45  24485342.094 1 125008279.902 7  24485337.719 1 100206628.859 8
C46  23785670.031 1 126356593.605 8  23785664.797 1 101280605.324 8
E 4  26637592.828 1 143151737.152 7  26637614.344 1 101159121.344 7  26637611.133 1
109557825.035 8
E 5  24834494.133 1 133851815.086 8  24834513.727 1 100479017.457 8  24834511.164 1
100471375.336 8
E 9  23806671.859 1 125976385.609 8  23806690.477 1  92473204.770 8  23806687.719 1
92475549.527 9
E24  27049951.773 1 141854242.145 7  27049972.016 1 108579306.719 7  27049969.016 1
108564146.859 8
E31  25388262.555 1 133852667.883 8  25388282.914 1 100479767.656 8  25388280.352 1
100472146.375 8
E34  25661182.875 1 134322257.309 7  25661203.047 1 100830039.387 8  25661200.766 1
100831551.125 8
```

```
E36  26078322.703 1 134920002.297 7  26078344.344 1 101276440.844 8  26078341.883 1
101289591.660 8
> 2022 12  2  9  1  5.0000000  0 36
G 3  24884929.195 1 130771178.617 6  24884935.008 1 101899644.797 7  24884934.516 1
24884936.891 1  97653827.293 7
G 4  22451942.914 1 117985755.645 7  22451945.547 1  91936960.578 8  22451945.445 1
22451950.227 1  88106272.652 8
G 6  22112521.141 1 116202079.250 8  22112524.906 1  90547091.516 8  22112525.398 1
22112526.445 1  86774300.773 8
G 7  20734804.063 1 108962129.598 8  20734804.336 1  84905555.836 8  20734804.305 1
G 9  20574085.461 1 108117547.922 8  20574088.148 1  84247449.871 9  20574087.867 1
20574089.422 1  80737143.223 9
G11  22369683.391 1 117553476.652 8  22369684.664 1  91600118.793 8  22369684.383 1
22369689.414 1  87783464.969 8
G16  23623441.977 1 124142032.664 6  23623444.961 1  96734056.398 4
G20  22849707.422 1 120076022.480 7  22849708.500 1  93565739.488 5
G30  22640722.492 1 118977801.410 7  22640726.477 1  92709992.156 8  22640726.539 1
22640727.609 1  88847077.246 8
R 3  22974340.688 1 122983453.820 7  22974345.008 1  95653805.277 8
R 4  19896120.961 1 106542824.234 9  19896120.250 1  82866636.762 8
R 5  20549999.297 1 109851524.770 9  20550001.328 1  85440081.133 8
R13  23083066.508 1 123262282.438 6  23083072.602 1  95870687.621 6
R14  19876883.227 1 105954972.223 9  19876886.672 1  82409436.781 8
R15  21032387.609 1 112390705.203 8  21032390.727 1  87415002.934 8
R20  22279127.758 1 119136503.777 6  22279131.930 1  92661747.301 7
R21  23411285.891 1 125278520.824 8  23411287.891 1  97438860.777 7
C 5  38738970.164 1 201723981.344 7  38738970.641 1 163917261.926 7  38738969.000 1
155985774.781 7
C 7  40174316.813 1 209198204.555 7  40174312.258 1 169990665.824 6  40174316.609 1
161765322.910 7
C 9  39694694.039 1 206700691.246 7  39694691.734 1 167961232.441 7  39694694.492 1
159834086.023 7
C10  40341805.227 1 210070372.078 7  40341806.625 1 170699375.996 7  40341804.266 1
162439747.109 6
C12  25888265.273 1 134806990.445 7  25888264.797 1 109541717.359 7  25888266.961 1
104241321.871 8
C19  23510620.563 1 126345130.004 8  23510617.836 1 101271416.414 8
C21  24915308.016 1 133563685.453 8  24915305.430 1 108728022.496 8
C22  21933122.758 1 117287230.473 9  21933118.086 1  92349571.586 9
C36  22342071.023 1 117215962.266 9  22342077.250 1  92292950.328 9
C40  40452442.367 1 209466691.590 7  40452444.422 1 167766877.453 7
C45  24484715.813 1 125005018.582 7  24484711.203 1 100203978.777 8
C46  23786054.258 1 126358594.387 8  23786048.984 1 101282231.121 8
E 4  26637977.250 1 143153759.176 7  26637999.234 1 101160631.301 7  26637995.813 1
109559374.387 8
E 5  24834206.000 1 133850300.383 8  24834225.492 1 100477886.348 8  24834222.930 1
100470214.719 8
E 9  23806764.227 1 125976872.082 8  23806783.000 1  92473568.043 8  23806780.297 1
92475922.273 9
E24  27049376.219 1 141851219.359 7  27049396.703 1 108577049.434 7  27049393.891 1
108561830.680 8
E31  25387982.047 1 133851195.492 8  25388002.703 1 100478668.145 8  25388000.266 1
100471018.180 8
E34  25661252.523 1 134322623.277 7  25661272.625 1 100830312.668 8  25661270.344 1
100831831.543 8
E36  26078827.789 1 134922657.566 7  26078849.547 1 101278423.668 8  26078847.125 1
101291626.215 8
> 2022 12  2  9  1  6.0000000  0 36
G 3  24885606.328 1 130774740.891 6  24885612.836 1 101902420.594 7  24885612.539 1
```

```
24885614.891 1  97656487.434 7
G 4  22452390.664 1 117988108.078 7  22452393.211 1  91938793.648 8  22452393.453 1
22452397.938 1  88108029.340 8
G 6  22112930.984 1 116204232.184 8  22112934.617 1  90548769.113 8  22112935.117 1
22112936.219 1  86775908.465 8
G 7  20734620.875 1 108961166.270 8  20734621.016 1  84904805.180 8  20734621.000 1
G 9  20574227.359 1 108118293.902 8  20574230.117 1  84248031.152 9  20574229.922 1
20574231.391 1  80737700.277 9
G11  22369650.281 1 117553303.359 8  22369651.695 1  91599983.742 8  22369651.430 1
22369656.438 1  87783335.559 8
G16  23623597.414 1 124142851.176 6  23623600.922 1  96734694.219 4
G20  22849116.406 1 120072917.781 7  22849117.664 1  93563320.246 5
G30  22640162.914 1 118974860.527 7  22640166.836 1  92707700.539 8  22640167.102 1
22640167.992 1  88844881.137 8
R 3  22974876.938 1 122986322.172 7  22974880.734 1  95656036.195 8
R 4  19896262.570 1 106543582.668 9  19896261.836 1  82867226.652 8
R 5  20549599.922 1 109849389.813 9  20549602.000 1  85438420.613 8
R13  23083770.563 1 123266042.715 6  23083776.664 1  95873612.285 6
R14  19876905.102 1 105955088.297 9  19876908.492 1  82409527.051 8
R15  21031698.844 1 112387024.645 8  21031701.820 1  87412140.277 8
R20  22279571.227 1 119138874.086 6  22279575.438 1  92663590.832 7
R21  23411029.250 1 125277146.117 8  23411031.000 1  97437791.559 7
C 5  38738978.516 1 201724025.746 7  38738979.055 1 163917298.027 7  38738977.578 1
155985809.117 7
C 7  40174017.273 1 209196644.625 7  40174012.445 1 169989398.246 6  40174016.820 1
161764116.664 7
C 9  39694822.742 1 206701360.684 7  39694820.234 1 167961776.430 7  39694823.180 1
159834603.684 7
C10  40341480.336 1 210068683.066 7  40341482.305 1 170698003.555 7  40341480.492 1
162438441.070 6
C12  25888646.898 1 134808977.875 7  25888646.570 1 109543332.305 7  25888648.508 1
104242858.680 8
C19  23510990.844 1 126347058.355 8  23510988.281 1 101272983.367 8
C21  24914804.969 1 133561065.891 8  24914802.336 1 108725893.895 8
C22  21932997.445 1 117286577.949 9  21932992.781 1  92349041.359 9
C36  22341898.555 1 117215065.000 9  22341904.906 1  92292221.227 9
C40  40452106.789 1 209464946.602 7  40452109.164 1 167765459.543 7
C45  24484089.641 1 125001758.188 8  24484085.016 1 100201329.457 8
C46  23786438.750 1 126360596.332 8  23786433.445 1 101283857.871 8
E 4  26638362.328 1 143155782.031 7  26638384.109 1 101162141.863 7  26638380.617 1
109560924.348 8
E 5  24833917.766 1 133848786.531 8  24833937.398 1 100476755.879 8  24833934.797 1
100469054.754 8
E 9  23806857.094 1 125977359.449 8  23806875.797 1  92473931.984 8  23806873.094 1
92476295.711 8
E24  27048801.313 1 141848197.379 7  27048821.539 1 108574792.773 7  27048818.938 1
108559515.145 8
E31  25387701.859 1 133849724.277 8  25387722.586 1 100477569.512 8  25387720.266 1
100469890.883 8
E34  25661322.164 1 134322990.500 7  25661342.547 1 100830586.906 8  25661340.258 1
100832112.922 8
E36  26079332.883 1 134925313.820 7  26079355.078 1 101280407.234 8  26079352.703 1
101293661.523 8
> 2022 12  2  9  1  7.0000000  0 36
G 3  24886283.500 1 130778301.848 6  24886290.477 1 101905195.348 7  24886290.867 1
24886292.711 1  97659146.570 7
G 4  22452838.281 1 117990459.180 7  22452840.617 1  91940625.660 8  22452840.742 1
22452845.227 1  88109785.031 8
G 6  22113340.508 1 116206384.086 8  22113344.102 1  90550445.953 8  22113344.711 1
```

```
22113345.688 1  86777515.422 8
G 7  20734437.477 1 108960201.922 8  20734437.516 1  84904053.758 8  20734437.391 1
G 9  20574369.281 1 108119038.676 8  20574371.828 1  84248611.492 8  20574371.727 1
20574373.156 1  80738256.445 9
G11  22369617.039 1 117553129.223 8  22369618.563 1  91599848.066 8  22369618.281 1
22369623.305 1  87783205.539 8
G16  23623753.594 1 124143668.934 7  23623756.648 1  96735331.441 4
G20  22848525.422 1 120069811.820 7  22848526.609 1  93560900.023 5
G30  22639602.969 1 118971918.438 7  22639606.953 1  92705407.996 8  22639606.984 1
22639608.133 1  88842684.129 8
R 3  22975412.805 1 122989189.184 7  22975416.148 1  95658266.098 8
R 4  19896404.008 1 106544339.961 9  19896403.320 1  82867815.664 8
R 5  20549200.273 1 109847253.527 9  20549202.430 1  85436759.059 8
R13  23084474.477 1 123269801.859 6  23084480.609 1  95876536.055 6
R14  19876926.797 1 105955203.750 9  19876930.164 1  82409616.855 8
R15  21031009.938 1 112383343.082 8  21031012.789 1  87409276.836 8
R20  22280014.180 1 119141243.504 6  22280018.484 1  92665433.730 7
R21  23410772.555 1 125275770.703 8  23410773.922 1  97436721.789 7
C 5  38738986.859 1 201724068.711 7  38738987.594 1 163917332.922 7  38738985.711 1
155985842.320 7
C 7  40173717.398 1 209195083.320 7  40173712.758 1 169988129.551 6  40173716.961 1
161762909.352 7
C 9  39694951.180 1 206702028.617 7  39694948.547 1 167962319.184 7  39694951.320 1
159835120.164 7
C10  40341156.211 1 210066992.664 7  40341157.766 1 170696629.961 7  40341155.984 1
162437133.941 6
C12  25889028.781 1 134810964.184 7  25889027.930 1 109544946.324 7  25889029.984 1
104244394.598 8
C19  23511360.930 1 126348985.492 8  23511358.422 1 101274549.324 8
C21  24914301.711 1 133558444.918 8  24914299.039 1 108723764.148 8
C22  21932871.961 1 117285924.258 9  21932867.219 1  92348510.184 9
C36  22341726.023 1 117214166.801 9  22341732.414 1  92291491.371 9
C40  40451771.227 1 209463200.301 7  40451773.891 1 167764040.512 7
C45  24483463.352 1 124998496.520 8  24483458.594 1 100198679.078 8
C46  23786823.039 1 126362597.223 8  23786817.750 1 101285483.754 8
E 4  26638747.234 1 143157803.430 7  26638768.922 1 101163651.348 7  26638765.203 1
109562473.211 8
E 5  24833629.578 1 133847271.289 8  24833648.969 1 100475624.375 8  24833646.469 1
100467893.730 8
E 9  23806949.594 1 125977845.477 8  23806968.320 1  92474294.926 8  23806965.578 1
92476668.121 8
E24  27048226.141 1 141845173.969 7  27048245.977 1 108572535.035 7  27048243.781 1
108557198.523 8
E31  25387422.188 1 133848251.973 8  25387442.305 1 100476470.059 8  25387440.086 1
100468762.766 8
E34  25661391.914 1 134323356.719 7  25661412.172 1 100830860.387 8  25661409.953 1
100832393.531 8
E36  26079838.273 1 134927968.840 7  26079860.266 1 101282389.848 8  26079857.992 1
101295695.867 8
> 2022 12  2  9  1  8.0000000  0 36
G 3  24886961.484 1 130781863.961 6  24886968.344 1 101907971.027 7  24886968.813 1
24886970.664 1  97661806.570 7
G 4  22453285.648 1 117992811.496 8  22453288.227 1  91942458.641 8  22453288.367 1
22453292.906 1  88111541.633 8
G 6  22113750.234 1 116208537.574 8  22113753.898 1  90552123.984 8  22113754.352 1
22113755.453 1  86779123.531 8
G 7  20734254.125 1 108959239.137 8  20734254.297 1  84903303.523 8  20734254.438 1
G 9  20574511.133 1 108119784.840 8  20574513.836 1  84249192.922 9  20574513.570 1
20574515.195 1  80738813.645 9
```

```
G11  22369584.156 1 117552956.840 8  22369585.695 1  91599713.723 8  22369586.008 1
22369590.508 1  87783076.801 8
G16  23623909.211 1 124144488.406 7  23623912.688 1  96735970.004 4
G20  22847934.625 1 120066707.211 7  22847935.813 1  93558480.840 5
G30  22639043.281 1 118968977.742 7  22639047.352 1  92703116.551 8  22639047.352 1
22639048.500 1  88840488.148 8
R 3  22975949.031 1 122992057.523 8  22975951.953 1  95660497.023 8
R 4  19896545.711 1 106545098.742 9  19896545.078 1  82868405.820 8
R 5  20548800.828 1 109845118.531 9  20548803.023 1  85435098.508 8
R13  23085179.258 1 123273562.516 6  23085184.828 1  95879461.016 6
R14  19876948.836 1 105955321.211 9  19876952.297 1  82409708.211 8
R15  21030321.227 1 112379663.141 8  21030324.070 1  87406414.672 8
R20  22280457.750 1 119143614.691 6  22280461.734 1  92667277.961 7
R21  23410516.086 1 125274397.195 8  23410517.195 1  97435653.520 7
C 5  38738995.281 1 201724112.688 7  38738995.945 1 163917368.660 7  38738994.430 1
155985876.344 7
C 7  40173417.875 1 209193523.176 7  40173413.219 1 169986861.824 6  40173417.664 1
161761702.953 7
C 9  39695079.594 1 206702697.559 7  39695077.023 1 167962862.766 7  39695079.922 1
159835637.465 7
C10  40340831.633 1 210065303.402 6  40340833.258 1 170695257.297 7  40340832.563 1
162435827.672 6
C12  25889410.727 1 134812951.836 6  25889409.453 1 109546561.461 7  25889411.859 1
104245931.570 8
C19  23511731.359 1 126350913.953 8  23511728.781 1 101276116.344 8
C21  24913798.547 1 133555825.066 8  24913795.891 1 108721635.293 8
C22  21932746.578 1 117285271.934 9  21932741.938 1  92347980.109 9
C36  22341553.859 1 117213270.199 9  22341560.188 1  92290762.805 9
C40  40451435.969 1 209461455.180 7  40451438.547 1 167762622.484 7
C45  24482837.266 1 124995236.098 8  24482832.523 1 100196029.703 8
C46  23787207.531 1 126364599.598 8  23787202.313 1 101287110.844 8
E 4  26639131.984 1 143159825.969 7  26639153.750 1 101165161.660 7  26639150.016 1
109564022.949 8
E 5  24833341.086 1 133845757.238 8  24833360.891 1 100474493.730 8  24833358.398 1
100466733.609 8
E 9  23807042.250 1 125978332.730 8  23807060.992 1  92474658.793 8  23807058.305 1
92477041.469 8
E24  27047650.742 1 141842151.711 7  27047670.672 1 108570278.145 7  27047668.688 1
108554882.758 8
E31  25387142.188 1 133846781.160 8  25387162.414 1 100475371.730 8  25387160.148 1
100467635.781 8
E34  25661462.039 1 134323724.523 7  25661482.227 1 100831135.043 8  25661479.977 1
100832675.359 8
E36  26080344.078 1 134930625.113 7  26080365.758 1 101284373.438 8  26080363.344 1
101297731.195 8
> 2022 12  2  9  1  9.0000000  0 36
G 3  24887638.828 1 130785425.438 6  24887646.102 1 101910746.172 7  24887646.086 1
24887648.375 1  97664466.105 7
G 4  22453733.203 1 117995163.188 7  22453735.734 1  91944291.141 8  22453735.875 1
22453740.477 1  88113297.762 8
G 6  22114159.852 1 116210690.746 8  22114163.641 1  90553801.777 8  22114164.281 1
22114165.156 1  86780731.430 8
G 7  20734070.820 1 108958276.047 8  20734071.047 1  84902553.051 8  20734071.219 1
G 9  20574652.938 1 108120530.527 8  20574655.734 1  84249773.973 9  20574655.594 1
20574657.094 1  80739370.488 9
G11  22369551.398 1 117552784.324 8  22369552.859 1  91599579.305 8  22369553.070 1
22369557.664 1  87782947.977 8
G16  23624065.141 1 124145307.820 7  23624068.609 1  96736608.480 4
G20  22847344.016 1 120063602.063 7  22847344.922 1  93556061.250 5
```

```
G30  22638483.680 1 118966036.551 7  22638487.664 1  92700824.738 8  22638487.852 1
22638488.883 1  88838291.816 8
R 3  22976484.938 1 122994925.281 8  22976487.664 1  95662727.480 8
R 4  19896687.352 1 106545857.090 9  19896686.625 1  82868995.645 8
R 5  20548401.492 1 109842982.934 9  20548403.469 1  85433437.488 8
R13  23085883.586 1 123277322.805 6  23085888.938 1  95882385.695 6
R14  19876970.914 1 105955438.754 9  19876974.281 1  82409799.633 8
R15  21029632.555 1 112375982.910 8  21029635.297 1  87403552.262 8
R20  22280901.250 1 119145985.719 6  22280905.344 1  92669122.117 7
R21  23410259.594 1 125273023.734 8  23410260.461 1  97434585.250 7
C 5  38739004.109 1 201724155.906 7  38739004.242 1 163917403.773 7  38739002.797 1
155985909.766 7
C 7  40173118.336 1 209191962.359 7  40173113.203 1 169985593.539 6  40173117.656 1
161760496.035 7
C 9  39695207.844 1 206703365.711 7  39695205.297 1 167963405.676 7  39695208.141 1
159836154.090 7
C10  40340507.031 1 210063613.387 7  40340508.711 1 170693884.047 7  40340507.695 1
162434520.891 6
C12  25889792.148 1 134814939.012 6  25889791.063 1 109548176.180 7  25889793.578 1
104247468.172 8
C19  23512101.492 1 126352841.895 9  23512098.992 1 101277682.957 8
C21  24913295.344 1 133553204.480 8  24913292.656 1 108719505.855 8
C22  21932621.172 1 117284619.129 9  21932616.602 1  92347449.648 9
C36  22341381.688 1 117212373.344 9  22341387.969 1  92290034.035 9
C40  40451100.875 1 209459709.414 7  40451103.336 1 167761203.910 7
C45  24482210.625 1 124991975.059 8  24482206.383 1 100193379.859 8
C46  23787592.000 1 126366601.605 8  23787586.789 1 101288737.641 8
E 4  26639516.563 1 143161847.758 7  26639538.602 1 101166671.426 7  26639534.594 1
109565572.105 8
E 5  24833053.008 1 133844242.480 8  24833072.586 1 100473362.590 8  24833070.078 1
100465572.949 8
E 9  23807134.852 1 125978819.352 8  23807153.609 1  92475022.176 8  23807150.852 1
92477414.332 8
E24  27047075.734 1 141839128.707 7  27047095.336 1 108568020.715 7  27047093.344 1
108552566.422 8
E31  25386862.297 1 133845309.977 8  25386882.563 1 100474273.121 8  25386880.031 1
100466508.508 8
E34  25661532.109 1 134324092.059 7  25661552.180 1 100831409.492 8  25661549.805 1
100832956.965 8
E36  26080849.711 1 134933280.840 7  26080871.141 1 101286356.613 8  26080868.664 1
101299766.102 8
> 2022 12  2  9  1 10.0000000  0 35
G 4  22454180.891 1 117997515.594 7  22454183.406 1  91946124.164 8  22454183.789 1
22454187.961 1  88115054.434 8
G 6  22114569.867 1 116212844.996 8  22114573.586 1  90555480.406 8  22114573.797 1
22114575.086 1  86782340.121 8
G 7  20733887.859 1 108957313.992 8  20733887.961 1  84901803.410 8  20733888.063 1
G 9  20574795.148 1 108121277.074 8  20574797.797 1  84250355.711 9  20574797.555 1
20574799.141 1  80739927.977 9
G11  22369518.891 1 117552613.039 8  22369520.289 1  91599445.820 8  22369520.375 1
22369525.141 1  87782820.059 8
G16  23624221.078 1 124146128.457 7  23624224.898 1  96737247.965 4
G20  22846752.992 1 120060497.703 7  22846754.180 1  93553642.277 5
G30  22637924.320 1 118963096.230 7  22637928.141 1  92698533.578 8  22637928.195 1
22637929.328 1  88836096.129 8
R 3  22977021.336 1 122997793.836 8  22977023.523 1  95664958.566 8
R 4  19896829.133 1 106546616.395 9  19896828.453 1  82869586.223 8
R 5  20548002.125 1 109840848.109 9  20548004.109 1  85431777.063 8
R13  23086587.750 1 123281084.082 6  23086593.242 1  95885311.098 6
```

```
R14  19876993.227 1 105955557.777 9  19876996.516 1  82409892.207 8
R15  21028944.102 1 112372303.723 8  21028946.773 1  87400690.676 8
R20  22281344.336 1 119148358.020 6  22281348.688 1  92670967.199 7
R21  23410003.563 1 125271651.621 8  23410004.258 1  97433518.066 7
C 5  38739012.000 1 201724199.676 7  38739012.383 1 163917439.344 7  38739010.969 1
155985943.605 7
C 7  40172818.633 1 209190402.207 7  40172813.641 1 169984325.781 6  40172817.742 1
161759289.641 7
C 9  39695336.281 1 206704034.387 7  39695333.594 1 167963949.008 7  39695336.578 1
159836671.145 7
C10  40340182.484 1 210061924.012 6  40340184.242 1 170692511.258 7  40340183.391 1
162433214.508 6
C12  25890173.977 1 134816927.027 7  25890172.742 1 109549791.641 7  25890175.461 1
104249005.441 8
C19  23512471.961 1 126354770.637 8  23512469.359 1 101279250.223 8
C21  24912792.203 1 133550584.496 8  24912789.516 1 108717376.910 8
C22  21932495.938 1 117283967.168 9  21932491.344 1  92346919.879 9
C36  22341209.648 1 117211477.590 9  22341216.016 1  92289306.152 9
C40  40450765.492 1 209457964.340 7  40450768.406 1 167759785.906 7
C45  24481584.344 1 124988714.750 8  24481580.469 1 100190730.590 8
C46  23787976.609 1 126368604.590 8  23787971.461 1 101290365.223 8
E 4  26639901.727 1 143163870.168 7  26639923.266 1 101168181.676 7  26639919.305 1
109567121.738 8
E 5  24832764.688 1 133842728.387 8  24832784.492 1 100472231.938 8  24832782.047 1
100464412.797 8
E 9  23807227.602 1 125979306.676 8  23807246.359 1  92475386.078 8  23807243.516 1
92477787.738 8
E24  27046500.477 1 141836106.340 7  27046520.266 1 108565763.766 7  27046518.344 1
108550250.605 8
E31  25386582.539 1 133843839.746 8  25386602.820 1 100473175.234 8  25386600.164 1
100465381.969 8
E34  25661602.109 1 134324460.625 7  25661622.266 1 100831684.719 8  25661619.961 1
100833239.375 8
E36  26081355.461 1 134935937.344 7  26081376.695 1 101288340.367 8  26081374.148 1
101301801.602 8
> 2022 12  2  9  1 11.0000000  0 35
G 4  22454628.336 1 117999867.543 7  22454630.953 1  91947956.863 8  22454631.391 1
22454635.422 1  88116810.758 8
G 6  22114980.109 1 116214999.113 8  22114983.516 1  90557158.949 8  22114983.813 1
22114985.047 1  86783948.711 8
G 7  20733704.633 1 108956351.816 8  20733704.875 1  84901053.660 8  20733704.930 1
G 9  20574937.141 1 108122023.332 8  20574939.813 1  84250937.211 9  20574939.641 1
20574941.141 1  80740485.242 9
G11  22369486.617 1 117552441.805 8  22369487.695 1  91599312.402 8  22369487.438 1
22369492.648 1  87782692.188 8
G16  23624377.945 1 124146949.195 6  23624381.242 1  96737887.500 4
G20  22846162.227 1 120057393.016 7  22846163.414 1  93551223.043 5
G30  22637364.383 1 118960155.617 7  22637368.570 1  92696242.184 8  22637368.609 1
22637369.672 1  88833900.207 8
R 3  22977557.195 1 123000661.973 8  22977559.289 1  95667189.344 8
R 4  19896970.859 1 106547375.480 9  19896970.188 1  82870176.617 8
R 5  20547602.719 1 109838712.918 9  20547604.719 1  85430116.367 8
R13  23087291.852 1 123284845.145 6  23087297.484 1  95888236.363 6
R14  19877015.609 1 105955677.129 9  19877018.953 1  82409985.035 8
R15  21028255.688 1 112368624.398 8  21028258.242 1  87397828.973 8
R20  22281788.016 1 119150730.270 6  22281792.391 1  92672812.324 7
R21  23409747.391 1 125270279.695 8  23409747.789 1  97432451.020 7
C 5  38739020.414 1 201724242.848 7  38739020.766 1 163917474.430 7  38739019.000 1
155985976.992 7
```

```
C 7  40172519.031 1 209188841.555 7  40172513.539 1 169983057.609 6  40172518.266 1
161758082.840 7
C 9  39695464.141 1 206704702.406 7  39695462.000 1 167964491.848 7  39695464.523 1
159837187.707 7
C10  40339857.789 1 210060234.109 6  40339859.695 1 170691138.090 7  40339858.789 1
162431907.773 6
C12  25890555.570 1 134818914.809 7  25890554.500 1 109551406.836 7  25890557.484 1
104250542.508 8
C19  23512842.313 1 126356699.039 8  23512839.625 1 101280817.207 8
C21  24912288.875 1 133547963.973 8  24912286.258 1 108715247.516 8
C22  21932370.703 1 117283314.918 9  21932366.109 1  92346389.871 9
C36  22341037.609 1 117210581.762 9  22341044.000 1  92288578.227 9
C40  40450430.297 1 209456218.797 7  40450433.328 1 167758367.508 7
C45  24480958.023 1 124985454.043 8  24480954.586 1 100188080.996 8
C46  23788361.430 1 126370607.398 8  23788356.102 1 101291992.664 8
E 4  26640286.461 1 143165892.008 7  26640308.063 1 101169691.492 7  26640303.820 1
109568670.941 7
E 5  24832476.570 1 133841213.789 8  24832496.359 1 100471100.918 8  24832493.883 1
100463252.270 8
E 9  23807320.289 1 125979793.555 8  23807339.008 1  92475749.660 8  23807336.188 1
92478160.805 8
E24  27045925.516 1 141833083.434 7  27045945.305 1 108563506.402 7  27045942.984 1
108547934.355 8
E31  25386302.766 1 133842369.340 8  25386323.078 1 100472077.191 8  25386320.445 1
100464255.301 8
E34  25661672.086 1 134324829.078 7  25661692.367 1 100831959.871 8  25661690.117 1
100833521.707 8
E36  26081861.289 1 134938593.473 7  26081882.180 1 101290323.840 8  26081879.617 1
101303836.824 8
> 2022 12  2  9  1 12.0000000  0 35
G 4  22455076.188 1 118002220.012 7  22455078.625 1  91949789.945 8  22455078.938 1
22455083.148 1  88118567.469 8
G 6  22115390.109 1 116217154.098 8  22115393.594 1  90558838.145 8  22115394.047 1
22115395.078 1  86785557.941 8
G 7  20733521.672 1 108955390.492 8  20733521.953 1  84900304.563 8  20733522.039 1
G 9  20575079.297 1 108122770.246 8  20575081.945 1  84251519.211 9  20575081.758 1
20575083.258 1  80741043.008 9
G11  22369454.070 1 117552271.598 8  22369455.313 1  91599179.773 8  22369455.398 1
22369460.164 1  87782565.090 8
G16  23624534.320 1 124147770.941 7  23624537.703 1  96738527.813 4
G20  22845571.727 1 120054288.945 7  22845572.727 1  93548804.285 5
G30  22636805.109 1 118957215.680 7  22636809.117 1  92693951.309 8  22636809.016 1
22636810.305 1  88831704.793 8
R 3  22978093.484 1 123003530.652 8  22978095.305 1  95669420.539 8
R 4  19897112.758 1 106548135.305 9  19897112.109 1  82870767.594 8
R 5  20547203.461 1 109836578.348 9  20547205.422 1  85428456.141 8
R13  23087996.336 1 123288606.969 6  23088002.227 1  95891162.242 6
R14  19877038.273 1 105955797.750 9  19877041.570 1  82410078.855 9
R15  21027567.305 1 112364945.922 8  21027570.109 1  87394967.938 8
R20  22282231.844 1 119153103.621 6  22282236.133 1  92674658.238 7
R21  23409491.078 1 125268908.953 8  23409491.836 1  97431384.883 7
C 5  38739028.953 1 201724286.379 7  38739029.195 1 163917509.809 7  38739027.555 1
155986010.648 7
C 7  40172219.367 1 209187281.363 7  40172213.852 1 169981789.840 6  40172218.820 1
161756876.414 7
C 9  39695592.734 1 206705370.758 7  39695590.172 1 167965034.945 7  39695592.945 1
159837704.512 7
C10  40339532.805 1 210058544.621 6  40339535.172 1 170689765.246 7  40339534.320 1
162430601.371 6
```

```
C12  25890937.609 1 134820903.180 7  25890936.336 1 109553022.590 7  25890939.336 1
104252080.078 8
C19  23513212.766 1 126358628.063 8  23513210.234 1 101282384.703 8
C21  24911785.789 1 133545343.863 8  24911783.133 1 108713118.465 8
C22  21932245.641 1 117282663.324 9  21932240.961 1  92345860.398 9
C36  22340865.750 1 117209686.832 9  22340872.172 1  92287851.023 9
C40  40450095.320 1 209454473.754 7  40450098.008 1 167756949.531 7
C45  24480331.844 1 124982193.859 7  24480328.664 1 100185431.820 8
C46  23788746.258 1 126372610.980 8  23788740.813 1 101293620.734 8
E 4  26640671.203 1 143167914.293 7  26640692.688 1 101171201.625 7  26640688.625 1
109570220.480 7
E 5  24832188.398 1 133839699.668 8  24832208.188 1 100469970.234 8  24832205.766 1
100462092.090 8
E 9  23807413.094 1 125980280.949 8  23807431.727 1  92476113.613 8  23807428.938 1
92478534.254 8
E24  27045350.531 1 141830060.984 7  27045370.219 1 108561249.371 7  27045367.758 1
108545618.445 8
E31  25386023.148 1 133840899.711 8  25386043.406 1 100470979.746 8  25386040.805 1
100463129.219 8
E34  25661742.227 1 134325198.430 7  25661762.727 1 100832235.684 8  25661760.461 1
100833804.707 8
E36  26082366.547 1 134941250.207 7  26082387.563 1 101292307.758 8  26082385.117 1
101305872.496 8
> 2022 12  2  9  1 13.0000000  0 35
G 4  22455523.992 1 118004573.359 7  22455526.508 1  91951623.723 8  22455526.352 1
22455530.938 1  88120324.836 8
G 6  22115800.203 1 116219310.293 8  22115803.906 1  90560518.293 8  22115804.531 1
22115805.320 1  86787168.086 8
G 7  20733339.109 1 108954430.367 8  20733339.250 1  84899556.422 8  20733339.211 1
G 9  20575221.781 1 108123518.223 8  20575224.289 1  84252102.047 9  20575224.133 1
20575225.617 1  80741601.547 9
G11  22369421.773 1 117552102.781 8  22369423.172 1  91599048.234 8  22369423.133 1
22369428.070 1  87782439.027 8
G16  23624690.727 1 124148594.125 7  23624694.430 1  96739169.246 4
G20  22844980.969 1 120051185.852 7  22844982.172 1  93546386.289 5
G30  22636245.867 1 118954276.762 7  22636249.859 1  92691661.258 8  22636249.805 1
22636251.063 1  88829510.160 8
R 3  22978629.719 1 123006400.324 8  22978631.414 1  95671652.492 8
R 4  19897254.859 1 106548896.266 9  19897254.289 1  82871359.445 8
R 5  20546804.336 1 109834444.750 9  20546806.305 1  85426796.680 8
R13  23088701.414 1 123292369.969 6  23088706.891 1  95894088.992 6
R14  19877061.203 1 105955919.996 9  19877064.484 1  82410173.930 8
R15  21026879.063 1 112361268.711 8  21026882.086 1  87392107.891 8
R20  22282675.688 1 119155478.285 6  22282680.102 1  92676505.238 7
R21  23409235.242 1 125267539.793 8  23409235.945 1  97430319.977 7
C 5  38739037.750 1 201724330.625 7  38739037.680 1 163917545.750 7  38739036.266 1
155986044.855 7
C 7  40171919.781 1 209185722.023 7  40171914.531 1 169980522.734 6  40171919.117 1
161755670.629 7
C 9  39695721.414 1 206706039.801 7  39695718.711 1 167965578.594 7  39695721.500 1
159838221.867 7
C10  40339208.297 1 210056855.922 6  40339210.953 1 170688393.043 7  40339210.414 1
162429295.551 6
C12  25891319.539 1 134822892.656 7  25891318.336 1 109554639.160 7  25891320.953 1
104253618.434 8
C19  23513583.258 1 126360558.078 8  23513580.867 1 101283952.984 8
C21  24911282.891 1 133542724.520 8  24911280.117 1 108710990.035 8
C22  21932120.625 1 117282012.758 9  21932116.055 1  92345331.758 9
C36  22340694.125 1 117208793.156 9  22340700.563 1  92287124.840 9
```

```
C40  40449760.070 1 209452729.563 7  40449763.125 1 167755532.250 7
C45  24479705.867 1 124978934.574 7  24479702.883 1 100182783.406 8
C46  23789130.969 1 126374615.699 8  23789125.891 1 101295249.738 8
E 4  26641056.250 1 143169937.328 7  26641077.609 1 101172712.324 7  26641073.438 1
109571770.594 7
E 5  24831900.266 1 133838186.367 8  24831920.258 1 100468840.176 8  24831917.750 1
100460932.555 8
E 9  23807506.031 1 125980769.215 8  23807524.648 1  92476478.230 8  23807521.859 1
92478908.375 8
E24  27044775.742 1 141827039.305 7  27044795.375 1 108558992.926 7  27044792.688 1
108543303.141 8
E31  25385743.703 1 133839431.219 8  25385763.906 1 100469883.156 8  25385761.273 1
100462004.016 8
E34  25661812.969 1 134325568.988 7  25661833.297 1 100832512.387 8  25661830.992 1
100834088.637 8
E36  26082872.273 1 134943907.871 7  26082893.391 1 101294292.379 8  26082890.828 1
101307908.887 8
> 2022 12  2  9  1 14.0000000  0 35
G 4  22455971.531 1 118006926.445 7  22455974.289 1  91953457.270 8  22455974.461 1
22455978.617 1  88122082.004 8
G 6  22116210.367 1 116221466.547 8  22116214.242 1  90562198.496 8  22116214.727 1
22116215.633 1  86788778.281 8
G 7  20733156.383 1 108953470.309 8  20733156.555 1  84898808.332 8  20733156.398 1
G 9  20575363.938 1 108124266.066 8  20575366.609 1  84252684.773 9  20575366.367 1
20575367.953 1  80742160.008 9
G11  22369389.594 1 117551934.188 8  22369391.094 1  91598916.859 8  22369391.195 1
22369395.977 1  87782313.141 8
G16  23624847.406 1 124149417.563 7  23624851.180 1  96739810.883 4
G20  22844390.414 1 120048082.590 7  22844391.602 1  93543968.160 5
G30  22635686.719 1 118951337.730 7  22635690.594 1  92689371.102 8  22635690.734 1
22635691.781 1  88827315.422 8
R 3  22979165.836 1 123009269.746 8  22979167.547 1  95673884.273 8
R 4  19897396.969 1 106549657.184 9  19897396.266 1  82871951.273 8
R 5  20546405.063 1 109832310.945 9  20546407.156 1  85425137.051 8
R13  23089406.313 1 123296132.891 6  23089411.359 1  95897015.715 6
R14  19877084.172 1 105956042.738 9  19877087.555 1  82410269.410 8
R15  21026190.813 1 112357591.598 8  21026194.016 1  87389247.910 8
R20  22283119.695 1 119157853.250 6  22283124.469 1  92678352.406 7
R21  23408979.508 1 125266171.043 8  23408980.180 1  97429255.395 7
C 5  38739046.148 1 201724374.449 7  38739046.148 1 163917581.367 7  38739044.648 1
155986078.746 7
C 7  40171620.141 1 209184162.359 7  40171614.852 1 169979255.375 6  40171619.617 1
161754464.605 7
C 9  39695849.789 1 206706708.391 7  39695847.055 1 167966121.867 7  39695849.914 1
159838738.855 7
C10  40338883.734 1 210055166.879 6  40338886.477 1 170687020.559 7  40338886.461 1
162427989.480 6
C12  25891701.734 1 134824881.980 7  25891700.367 1 109556255.660 7  25891703.039 1
104255156.703 8
C19  23513953.703 1 126362487.918 8  23513951.539 1 101285521.141 8
C21  24910779.711 1 133540104.809 8  24910777.023 1 108708861.305 8
C22  21931995.711 1 117281362.066 9  21931991.086 1  92344803.020 9
C36  22340522.445 1 117207899.598 9  22340528.898 1  92286398.750 9
C40  40449425.734 1 209450985.105 7  40449428.375 1 167754114.734 7
C45  24479079.852 1 124975675.051 7  24479076.938 1 100180134.777 8
C46  23789515.813 1 126376620.434 8  23789510.922 1 101296878.738 8
E 4  26641441.242 1 143171960.023 7  26641462.375 1 101174222.770 7  26641458.438 1
109573320.457 7
E 5  24831612.500 1 133836672.754 8  24831632.219 1 100467709.875 8  24831629.781 1
```

100459772.773 8
E 9 23807598.859 1 125981257.207 8 23807617.500 1 92476842.641 8 23807614.727 1
92479282.297 8
E24 27044200.891 1 141824017.285 7 27044220.414 1 108556736.215 7 27044217.539 1
108540987.563 8
E31 25385464.320 1 133837962.723 8 25385484.367 1 100468786.543 8 25385481.820 1
100460878.809 8
E34 25661883.188 1 134325939.633 7 25661903.758 1 100832789.164 8 25661901.563 1
100834372.637 8
E36 26083377.961 1 134946565.352 7 26083399.023 1 101296276.855 8 26083396.547 1
101309945.133 8
> 2022 12 2 9 1 15.0000000 0 35
G 4 22456419.281 1 118009278.875 8 22456421.984 1 91955290.328 8 22456421.773 1
22456426.227 1 88123838.691 8
G 6 22116620.664 1 116223622.500 8 22116624.508 1 90563878.469 8 22116624.750 1
22116625.914 1 86790388.242 8
G 7 20732973.531 1 108952509.926 8 20732973.813 1 84898059.992 8 20732973.828 1
G 9 20575506.305 1 108125013.430 8 20575508.820 1 84253267.137 9 20575508.523 1
20575510.148 1 80742718.105 9
G11 22369357.523 1 117551765.492 8 22369358.992 1 91598785.395 8 22369358.867 1
22369363.844 1 87782187.160 8
G16 23625004.539 1 124150240.867 7 23625007.961 1 96740452.418 4
G20 22843800.133 1 120044978.777 7 22843800.977 1 93541549.602 5
G30 22635127.078 1 118948398.211 7 22635131.219 1 92687080.570 8 22635131.602 1
22635132.336 1 88825120.324 8
R 3 22979702.047 1 123012138.555 8 22979703.438 1 95676115.559 8
R 4 19897538.961 1 106550417.691 9 19897538.313 1 82872542.777 8
R 5 20546005.805 1 109830176.531 9 20546007.805 1 85423476.949 8
R13 23090110.930 1 123299895.473 6 23090116.070 1 95899942.141 6
R14 19877107.203 1 105956165.613 9 19877110.609 1 82410364.969 8
R15 21025502.578 1 112353914.199 8 21025505.922 1 87386387.715 8
R20 22283563.688 1 119160228.043 6 22283568.680 1 92680199.465 7
R21 23408723.539 1 125264802.281 8 23408724.656 1 97428190.805 7
C 5 38739054.031 1 201724417.480 7 38739054.289 1 163917616.340 7 38739052.602 1
155986112.031 7
C 7 40171320.336 1 209182602.023 7 40171315.344 1 169977987.461 6 40171319.773 1
161753258.035 7
C 9 39695977.883 1 206707376.137 7 39695975.219 1 167966664.484 7 39695977.922 1
159839255.219 7
C10 40338559.695 1 210053477.117 6 40338561.945 1 170685647.496 7 40338561.406 1
162426682.852 6
C12 25892083.852 1 134826870.828 7 25892082.328 1 109557871.770 7 25892084.758 1
104256694.621 8
C19 23514324.367 1 126364417.227 8 23514322.102 1 101287088.867 8
C21 24910276.438 1 133537484.363 8 24910273.805 1 108706731.977 8
C22 21931870.672 1 117280710.891 9 21931866.016 1 92344273.887 9
C36 22340350.828 1 117207005.789 9 22340357.359 1 92285672.457 9
C40 40449090.578 1 209449239.980 7 40449093.211 1 167752696.688 7
C45 24478454.008 1 124972414.926 7 24478450.906 1 100177485.664 8
C46 23789900.828 1 126378624.781 8 23789895.852 1 101298507.430 8
E 4 26641826.070 1 143173981.945 7 26641847.195 1 101175732.660 7 26641843.219 1
109574869.715 7
E 5 24831324.289 1 133835158.434 8 24831344.094 1 100466579.055 8 24831341.578 1
100458612.449 8
E 9 23807691.617 1 125981744.559 8 23807710.258 1 92477206.574 8 23807707.531 1
92479655.727 8
E24 27043625.898 1 141820994.508 7 27043645.219 1 108554478.957 7 27043642.250 1
108538671.422 8
E31 25385184.672 1 133836493.832 8 25385204.773 1 100467689.656 8 25385202.453 1

```
100459753.297 8
E34  25661953.813 1 134326309.977 7  25661974.211 1 100833065.719 8  25661971.977 1
100834656.414 8
E36  26083883.359 1 134949222.254 7  26083904.688 1 101298260.902 8  26083902.172 1
101311980.938 8
> 2022 12  2  9  1 16.0000000  0 35
G 4  22456867.281 1 118011632.469 7  22456869.867 1  91957124.328 8  22456869.656 1
22456874.125 1  88125596.254 8
G 6  22117031.234 1 116225779.961 8  22117035.063 1  90565559.582 8  22117035.422 1
22117036.508 1  86791999.324 8
G 7  20732791.055 1 108951551.047 8  20732791.336 1  84897312.797 8  20732791.336 1
G 9  20575648.773 1 108125762.109 8  20575651.305 1  84253850.531 9  20575651.133 1
20575652.617 1  80743277.180 9
G11  22369325.773 1 117551598.457 8  22369327.203 1  91598655.246 8  22369327.273 1
22369332.141 1  87782062.426 8
G16  23625160.930 1 124151065.895 7  23625164.961 1  96741095.301 4
G20  22843209.383 1 120041876.242 7  22843210.586 1  93539132.047 5
G30  22634568.156 1 118945460.000 7  22634572.102 1  92684791.043 8  22634572.273 1
22634573.219 1  88822926.215 8
R 3  22980238.266 1 123015008.602 8  22980239.766 1  95678347.809 8
R 4  19897681.250 1 106551179.617 9  19897680.563 1  82873135.387 8
R 5  20545606.773 1 109828043.309 9  20545608.844 1  85421817.785 8
R13  23090815.898 1 123303659.414 6  23090820.930 1  95902869.684 6
R14  19877130.570 1 105956290.430 9  19877134.008 1  82410462.047 8
R15  21024814.672 1 112350238.320 8  21024818.055 1  87383528.703 8
R20  22284008.477 1 119162604.520 6  22284013.070 1  92682047.824 7
R21  23408468.094 1 125263435.328 8  23408469.336 1  97427127.609 7
C 5  38739062.547 1 201724461.523 7  38739062.953 1 163917652.113 7  38739060.914 1
155986146.074 7
C 7  40171020.609 1 209181042.746 7  40171015.867 1 169976720.414 6  40171020.281 1
161752052.320 7
C 9  39696106.414 1 206708044.867 7  39696103.602 1 167967207.883 7  39696106.375 1
159839772.313 7
C10  40338235.508 1 210051788.430 6  40338237.758 1 170684275.289 7  40338237.953 1
162425377.031 6
C12  25892466.242 1 134828860.969 7  25892464.617 1 109559488.934 7  25892466.711 1
104258233.531 8
C19  23514695.141 1 126366347.797 8  23514692.867 1 101288657.609 8
C21  24909773.633 1 133534864.969 8  24909770.820 1 108704603.500 8
C22  21931745.836 1 117280061.012 9  21931741.266 1  92343745.809 9
C36  22340179.523 1 117206113.512 9  22340186.000 1  92284947.410 9
C40  40448755.594 1 209447495.984 7  40448758.328 1 167751279.559 7
C45  24477828.688 1 124969155.969 7  24477825.039 1 100174837.500 8
C46  23790285.797 1 126380630.563 8  23790281.086 1 101300137.289 8
E 4  26642210.984 1 143176004.945 7  26642232.031 1 101177243.328 7  26642228.016 1
109576419.809 7
E 5  24831036.398 1 133833645.223 8  24831056.148 1 100465449.066 8  24831053.641 1
100457452.980 8
E 9  23807784.477 1 125982233.074 8  23807803.266 1  92477571.375 8  23807800.445 1
92480030.035 8
E24  27043050.813 1 141817972.844 7  27043070.180 1 108552222.512 7  27043067.195 1
108536356.105 8
E31  25384905.398 1 133835026.375 8  25384925.555 1 100466593.832 8  25384923.305 1
100458628.883 8
E34  25662024.820 1 134326681.832 7  25662044.945 1 100833343.398 8  25662042.781 1
100834941.332 8
E36  26084388.773 1 134951880.395 7  26084410.516 1 101300245.887 8  26084407.992 1
101314017.699 8
> 2022 12  2  9  1 17.0000000  0 35
```

```
G 4  22457315.180 1 118013985.930 7  22457317.727 1  91958958.180 8  22457317.586 1
22457322.023 1  88127353.691 8
G 6  22117441.703 1 116227937.605 8  22117445.648 1  90567240.875 8  22117446.203 1
22117447.164 1  86793610.563 8
G 7  20732608.633 1 108950592.348 8  20732608.914 1  84896565.758 8  20732609.055 1
G 9  20575791.141 1 108126510.797 8  20575793.773 1  84254433.910 9  20575793.531 1
20575795.008 1  80743836.266 9
G11  22369294.047 1 117551431.777 8  22369295.500 1  91598525.352 8  22369295.516 1
22369300.438 1  87781937.961 8
G16  23625318.508 1 124151891.281 7  23625322.102 1  96741738.449 4
G20  22842619.133 1 120038773.648 7  22842620.141 1  93536714.441 5
G30  22634008.773 1 118942521.809 7  22634012.977 1  92682501.566 8  22634013.328 1
22634014.180 1  88820732.102 8
R 3  22980774.367 1 123017878.539 8  22980775.695 1  95680579.977 8
R 4  19897823.594 1 106551941.629 9  19897822.938 1  82873728.063 8
R 5  20545207.711 1 109825909.973 9  20545209.719 1  85420158.516 8
R13  23091520.750 1 123307423.543 6  23091525.813 1  95905797.305 6
R14  19877154.063 1 105956415.859 9  19877157.555 1  82410559.602 8
R15  21024126.836 1 112346562.621 8  21024130.289 1  87380669.820 8
R20  22284452.523 1 119164981.352 6  22284457.563 1  92683896.461 7
R21  23408212.656 1 125262068.871 8  23408213.977 1  97426064.805 7
C 5  38739070.648 1 201724505.258 7  38739071.258 1 163917687.672 7  38739069.164 1
155986179.910 7
C 7  40170721.273 1 209179483.324 7  40170716.141 1 169975453.270 6  40170720.680 1
161750846.480 7
C 9  39696234.547 1 206708713.277 7  39696231.969 1 167967751.000 7  39696234.844 1
159840289.172 7
C10  40337911.656 1 210050099.469 7  40337913.273 1 170682902.879 7  40337913.344 1
162424071.039 6
C12  25892848.102 1 134830851.152 7  25892846.898 1 109561106.109 7  25892849.102 1
104259772.453 8
C19  23515065.852 1 126368278.328 8  23515063.586 1 101290226.328 8
C21  24909270.422 1 133532245.340 8  24909267.734 1 108702474.840 8
C22  21931621.016 1 117279411.141 9  21931616.461 1  92343217.738 9
C36  22340008.219 1 117205221.480 9  22340014.695 1  92284222.559 9
C40  40448420.148 1 209445751.855 7  40448423.445 1 167749862.301 7
C45  24477202.820 1 124965896.918 8  24477199.117 1 100172189.254 8
C46  23790670.977 1 126382636.457 8  23790666.336 1 101301767.246 8
E 4  26642596.188 1 143178027.699 7  26642616.742 1 101178753.836 7  26642613.094 1
109577969.707 7
E 5  24830748.578 1 133832131.832 8  24830768.156 1 100464318.938 8  24830765.695 1
100456293.367 8
E 9  23807877.438 1 125982721.445 8  23807896.195 1  92477936.066 8  23807893.367 1
92480404.238 8
E24  27042475.797 1 141814950.934 7  27042495.250 1 108549965.887 7  27042492.133 1
108534040.625 8
E31  25384625.992 1 133833559.023 8  25384646.445 1 100465498.090 8  25384644.016 1
100457504.559 8
E34  25662095.641 1 134327053.891 7  25662115.688 1 100833621.230 8  25662113.539 1
100835226.410 8
E36  26084894.438 1 134954538.465 7  26084916.336 1 101302230.805 8  26084913.766 1
101316054.402 8
> 2022 12  2  9  1 18.0000000  0 35
G 4  22457763.172 1 118016339.465 7  22457765.586 1  91960792.102 8  22457765.445 1
22457769.875 1  88129111.203 8
G 6  22117852.516 1 116230095.680 8  22117856.320 1  90568922.480 8  22117856.773 1
22117857.766 1  86795222.098 8
G 7  20732426.242 1 108949634.055 8  20732426.555 1  84895819.035 8  20732426.500 1
G 9  20575933.523 1 108127259.715 8  20575936.297 1  84255017.488 9  20575936.180 1
```

```
20575937.555 1  80744395.520 9
G11  22369262.438 1 117551265.707 8  22369263.852 1  91598395.949 8  22369263.891 1
22369268.828 1  87781813.938 8
G16  23625475.680 1 124152717.305 7  23625479.258 1  96742382.090 4
G20  22842028.594 1 120035671.223 7  22842029.742 1  93534296.969 5
G30  22633449.836 1 118939583.828 7  22633453.867 1  92680212.215 8  22633454.180 1
22633455.070 1  88818538.160 8
R 3  22981310.445 1 123020748.621 8  22981311.586 1  95682812.262 8
R 4  19897965.984 1 106552703.949 9  19897965.289 1  82874320.977 8
R 5  20544808.602 1 109823776.770 9  20544810.609 1  85418499.355 8
R13  23092225.508 1 123311187.980 6  23092231.023 1  95908725.219 6
R14  19877177.734 1 105956542.102 9  19877181.234 1  82410657.781 8
R15  21023439.133 1 112342887.332 8  21023442.516 1  87377811.262 8
R20  22284897.383 1 119167358.750 6  22284902.180 1  92685745.531 7
R21  23407957.320 1 125260703.164 8  23407958.836 1  97425002.590 7
C 5  38739079.125 1 201724548.926 7  38739079.578 1 163917723.152 7  38739077.836 1
155986213.672 7
C 7  40170422.211 1 209177923.918 7  40170416.766 1 169974186.125 6  40170420.969 1
161749640.641 7
C 9  39696363.188 1 206709381.563 7  39696360.328 1 167968294.047 7  39696362.891 1
159840805.930 7
C10  40337587.055 1 210048410.500 6  40337588.922 1 170681530.480 7  40337589.031 1
162422765.016 6
C12  25893230.031 1 134832841.574 7  25893229.070 1 109562723.488 7  25893231.375 1
104261311.559 8
C19  23515436.539 1 126370209.055 8  23515434.359 1 101291795.191 8
C21  24908767.344 1 133529625.684 8  24908764.641 1 108700346.156 8
C22  21931496.422 1 117278761.504 9  21931491.711 1  92342689.848 9
C36  22339837.063 1 117204329.902 9  22339843.484 1  92283498.078 9
C40  40448085.656 1 209444007.754 7  40448088.570 1 167748445.090 7
C45  24476577.016 1 124962637.965 8  24476573.141 1 100169541.094 8
C46  23791056.414 1 126384642.703 8  23791051.602 1 101303397.477 8
E 4  26642981.047 1 143180050.449 7  26643001.516 1 101180264.313 7  26642997.969 1
109579519.602 7
E 5  24830460.484 1 133830618.465 8  24830480.172 1 100463188.816 8  24830477.672 1
100455133.766 8
E 9  23807970.352 1 125983209.891 8  23807989.164 1  92478300.805 8  23807986.281 1
92480778.504 8
E24  27041900.422 1 141811929.031 7  27041920.313 1 108547709.262 7  27041916.984 1
108531725.121 8
E31  25384346.750 1 133832092.023 8  25384367.359 1 100464402.602 8  25384364.813 1
100456380.492 8
E34  25662166.375 1 134327426.367 7  25662186.672 1 100833899.379 8  25662184.438 1
100835511.824 8
E36  26085399.930 1 134957196.711 7  26085422.125 1 101304215.832 8  26085419.625 1
101318091.227 8
> 2022 12  2  9  1 19.0000000  0 35
G 4  22458210.828 1 118018693.313 7  22458213.516 1  91962626.262 8  22458213.461 1
22458217.914 1  88130868.938 8
G 6  22118263.539 1 116232254.387 8  22118267.117 1  90570604.609 8  22118267.672 1
22118268.602 1  86796834.121 8
G 7  20732244.102 1 108948676.406 8  20732244.328 1  84895072.813 8  20732244.102 1
G 9  20576076.203 1 108128009.102 8  20576078.906 1  84255601.430 9  20576078.875 1
20576080.203 1  80744955.129 9
G11  22369231.211 1 117551100.445 8  22369232.414 1  91598267.172 8  22369232.445 1
22369237.352 1  87781690.523 8
G16  23625632.734 1 124153544.145 7  23625636.711 1  96743026.391 4
G20  22841438.273 1 120032569.230 7  22841439.492 1  93531879.836 5
G30  22632890.805 1 118936646.336 7  22632894.891 1  92677923.250 8  22632895.063 1
```

```
22632896.133 1  88816344.582 8
R 3  22981846.891 1 123023619.098 8  22981847.570 1  95685044.859 7
R 4  19898108.367 1 106553466.840 9  19898107.703 1  82874914.340 8
R 5  20544409.641 1 109821643.957 9  20544411.625 1  85416840.508 8
R13  23092930.391 1 123314953.004 6  23092935.656 1  95911653.570 6
R14  19877201.617 1 105956669.426 9  19877205.031 1  82410756.820 8
R15  21022751.563 1 112339212.719 8  21022754.844 1  87374953.223 8
R20  22285341.664 1 119169736.988 6  22285346.680 1  92687595.277 7
R21  23407702.258 1 125259338.441 8  23407703.961 1  97423941.141 7
C 5  38739087.578 1 201724592.762 7  38739087.945 1 163917758.762 7  38739086.195 1
155986247.566 7
C 7  40170122.453 1 209176364.773 7  40170116.992 1 169972919.195 6  40170121.773 1
161748435.020 7
C 9  39696491.625 1 206710049.996 7  39696488.555 1 167968837.211 7  39696491.469 1
159841322.797 7
C10  40337262.664 1 210046721.797 7  40337264.617 1 170680158.254 7  40337265.648 1
162421459.223 7
C12  25893611.883 1 134834832.457 7  25893611.391 1 109564341.246 7  25893613.352 1
104262851.051 8
C19  23515807.500 1 126372140.188 8  23515805.219 1 101293364.402 8
C21  24908264.133 1 133527006.246 8  24908261.766 1 108698217.648 8
C22  21931371.742 1 117278112.328 9  21931367.016 1  92342162.340 9
C36  22339665.969 1 117203439.027 9  22339672.336 1  92282774.168 9
C40  40447750.773 1 209442263.965 7  40447753.633 1 167747028.133 7
C45  24475951.289 1 124959379.348 8  24475947.156 1 100166893.211 8
C46  23791441.648 1 126386649.523 8  23791437.039 1 101305028.176 8
E 4  26643366.648 1 143182073.395 7  26643386.227 1 101181774.949 7  26643383.086 1
109581069.645 7
E 5  24830172.578 1 133829105.355 8  24830192.227 1 100462058.898 8  24830189.781 1
100453974.371 8
E 9  23808063.172 1 125983698.648 8  23808082.195 1  92478665.793 8  23808079.281 1
92481153.004 8
E24  27041325.266 1 141808907.340 7  27041345.352 1 108545452.809 7  27041341.953 1
108529409.809 8
E31  25384067.813 1 133830625.594 8  25384088.398 1 100463307.543 8  25384085.625 1
100455256.855 8
E34  25662237.477 1 134327799.523 7  25662257.695 1 100834178.035 8  25662255.414 1
100835797.742 8
E36  26085905.758 1 134959855.320 7  26085928.047 1 101306201.156 8  26085925.531 1
101320128.340 8
> 2022 12  2  9  1 20.0000000  0 35
G 4  22458658.875 1 118021047.793 7  22458661.594 1  91964460.938 8  22458661.609 1
22458665.820 1  88132627.156 8
G 6  22118674.273 1 116234414.074 8  22118678.094 1  90572287.465 8  22118678.703 1
22118679.633 1  86798446.859 8
G 7  20732062.070 1 108947719.711 8  20732062.281 1  84894327.336 8  20732062.102 1
G 9  20576218.938 1 108128759.273 8  20576221.656 1  84256185.965 9  20576221.609 1
20576222.930 1  80745515.313 9
G11  22369200.000 1 117550936.320 8  22369201.188 1  91598139.293 8  22369201.375 1
22369206.156 1  87781567.965 8
G16  23625790.211 1 124154372.156 7  23625794.383 1  96743671.590 4
G20  22840848.008 1 120029467.961 7  22840849.352 1  93529463.270 5
G30  22632332.008 1 118933709.625 8  22632336.055 1  92675634.902 8  22632336.180 1
22632337.227 1  88814151.582 8
R 3  22982383.305 1 123026490.285 8  22982383.625 1  95687278.004 7
R 4  19898251.047 1 106554230.582 9  19898250.438 1  82875508.359 8
R 5  20544010.734 1 109819511.859 9  20544012.852 1  85415182.215 8
R13  23093635.531 1 123318718.902 6  23093640.789 1  95914582.613 6
R14  19877225.813 1 105956798.156 9  19877229.203 1  82410856.941 8
```

```
R15  21022064.164 1 112335539.113 8  21022067.406 1  87372095.977 8
R20  22285786.594 1 119172116.348 6  22285791.711 1  92689445.887 7
R21  23407447.336 1 125257975.004 8  23407449.133 1  97422880.691 7
C 5  38739096.086 1 201724637.051 7  38739096.570 1 163917794.754 7  38739094.320 1
155986281.797 7
C 7  40169823.172 1 209174806.215 7  40169817.813 1 169971652.727 6  40169822.039 1
161747229.848 7
C 9  39696619.930 1 206710718.836 7  39696616.961 1 167969380.703 7  39696620.086 1
159841840.004 7
C10  40336938.133 1 210045033.625 6  40336940.508 1 170678786.477 7  40336940.680 1
162420153.820 7
C12  25893994.891 1 134836824.109 7  25893993.820 1 109565959.609 7  25893995.813 1
104264391.113 7
C19  23516178.484 1 126374072.055 8  23516176.164 1 101294934.199 8
C21  24907761.297 1 133524387.332 8  24907758.836 1 108696089.555 8
C22  21931247.188 1 117277463.918 9  21931242.516 1  92341635.449 9
C36  22339495.141 1 117202549.152 9  22339501.438 1  92282051.066 9
C40  40447416.453 1 209440520.766 7  40447418.828 1 167745611.648 7
C45  24475325.656 1 124956121.410 8  24475321.453 1 100164245.855 8
C46  23791827.133 1 126388657.230 8  23791822.617 1 101306659.594 8
E 4  26643751.938 1 143184096.867 7  26643771.031 1 101183285.988 7  26643768.484 1
109582620.102 7
E 5  24829884.938 1 133827592.828 8  24829904.398 1 100460929.418 8  24829901.953 1
100452815.422 8
E 9  23808156.336 1 125984188.027 8  23808175.281 1  92479031.242 8  23808172.438 1
92481527.984 8
E24  27040749.789 1 141805886.191 7  27040770.430 1 108543196.766 7  27040766.992 1
108527094.895 8
E31  25383788.898 1 133829160.043 8  25383809.594 1 100462213.133 8  25383806.609 1
100454133.906 8
E34  25662308.578 1 134328173.637 7  25662328.750 1 100834457.414 8  25662326.547 1
100836084.395 8
E36  26086412.563 1 134962514.625 7  26086434.125 1 101308187.004 8  26086431.594 1
101322165.980 8
> 2022 12  2  9  1 21.0000000  0 35
G 4  22459106.688 1 118023400.273 7  22459109.258 1  91966294.012 8  22459109.203 1
22459113.445 1  88134383.871 8
G 6  22119084.891 1 116236572.094 8  22119088.742 1  90573969.039 8  22119089.195 1
22119090.297 1  86800058.367 8
G 7  20731879.703 1 108946761.359 8  20731879.914 1  84893580.566 8  20731879.867 1
G 9  20576361.461 1 108129507.598 8  20576364.063 1  84256769.090 9  20576363.852 1
20576365.375 1  80746074.129 9
G11  22369168.477 1 117550770.715 8  22369169.680 1  91598010.242 8  22369169.523 1
22369174.641 1  87781444.285 8
G16  23625947.484 1 124155198.715 7  23625951.742 1  96744315.672 4
G20  22840257.992 1 120026364.805 7  22840258.828 1  93527045.223 5
G30  22631772.984 1 118930771.059 8  22631776.875 1  92673345.109 8  22631776.945 1
22631777.992 1  88811957.191 8
R 3  22982919.219 1 123029359.500 8  22982919.031 1  95689509.602 7
R 4  19898393.336 1 106554992.500 9  19898392.641 1  82876100.953 8
R 5  20543611.570 1 109817377.801 9  20543613.617 1  85413522.383 8
R13  23094340.695 1 123322483.035 6  23094345.828 1  95917510.262 6
R14  19877249.602 1 105956925.613 9  19877253.063 1  82410956.074 8
R15  21021376.391 1 112331863.820 8  21021379.602 1  87369237.426 8
R20  22286231.563 1 119174494.156 6  22286236.406 1  92691295.305 7
R21  23407192.250 1 125256610.203 8  23407194.023 1  97421819.172 8
C 5  38739103.914 1 201724679.195 7  38739104.695 1 163917828.992 7  38739102.484 1
155986314.398 7
C 7  40169523.914 1 209173245.633 7  40169518.273 1 169970384.629 6  40169522.852 1
```

161746023.129 7
C 9 39696748.250 1 206711385.523 7 39696744.813 1 167969922.430 7 39696747.766 1
159842355.523 7
C10 40336613.914 1 210043343.395 6 40336615.945 1 170677413.035 7 40336616.641 1
162418846.820 7
C12 25894376.727 1 134838813.914 7 25894375.961 1 109567576.512 7 25894377.859 1
104265929.766 7
C19 23516549.000 1 126376002.031 8 23516546.852 1 101296502.473 8
C21 24907257.875 1 133521766.320 8 24907255.617 1 108693959.789 8
C22 21931122.273 1 117276813.664 9 21931117.602 1 92341107.070 9
C36 22339323.930 1 117201657.672 9 22339330.297 1 92281326.672 9
C40 40447081.719 1 209438775.590 7 40447083.430 1 167744193.547 7
C45 24474699.469 1 124952861.496 8 24474695.227 1 100161596.906 8
C46 23792212.359 1 126390663.211 8 23792207.789 1 101308289.633 8
E 4 26644136.586 1 143186118.230 7 26644155.242 1 101184795.426 7 26644153.305 1
109584168.938 7
E 5 24829596.703 1 133826078.234 8 24829616.133 1 100459798.387 8 24829613.672 1
100451654.887 8
E 9 23808249.180 1 125984675.406 8 23808267.969 1 92479395.184 8 23808265.195 1
92481901.430 8
E24 27040174.773 1 141802862.945 7 27040195.156 1 108540939.156 7 27040191.773 1
108524778.398 8
E31 25383509.602 1 133827692.754 8 25383530.398 1 100461117.438 8 25383527.359 1
100453009.629 8
E34 25662379.414 1 134328546.094 7 25662399.711 1 100834735.555 8 25662397.492 1
100836369.793 8
E36 26086918.609 1 134965172.012 7 26086939.773 1 101310171.406 8 26086937.266 1
101324202.156 8
> 2022 12 2 9 1 22.0000000 0 35
G 4 22459554.367 1 118025754.840 7 22459557.352 1 91968128.742 8 22459557.703 1
22459561.523 1 88136142.141 8
G 6 22119496.109 1 116238732.535 8 22119499.844 1 90575652.504 8 22119500.211 1
22119501.430 1 86801671.680 8
G 7 20731697.922 1 108945805.414 8 20731698.008 1 84892835.676 8 20731698.109 1
G 9 20576504.336 1 108130258.172 8 20576506.898 1 84257353.934 9 20576506.641 1
20576508.195 1 80746634.613 9
G11 22369137.375 1 117550607.691 8 22369138.664 1 91597883.207 8 22369138.906 1
22369143.547 1 87781322.555 8
G16 23626105.719 1 124156027.855 7 23626109.539 1 96744961.746 4
G20 22839667.781 1 120023263.828 7 22839668.711 1 93524628.879 5
G30 22631214.219 1 118927834.730 7 22631218.109 1 92671057.078 8 22631218.023 1
22631219.281 1 88809764.480 8
R 3 22983455.594 1 123032230.883 8 22983455.297 1 95691742.906 7
R 4 19898536.102 1 106555756.758 9 19898535.242 1 82876695.383 8
R 5 20543212.789 1 109815245.906 9 20543214.852 1 85411864.242 8
R13 23095046.109 1 123326249.520 6 23095051.477 1 95920439.738 6
R14 19877274.063 1 105957055.930 9 19877277.602 1 82411057.430 9
R15 21020689.023 1 112328191.012 8 21020692.211 1 87366380.793 8
R20 22286676.719 1 119176874.617 6 22286681.625 1 92693146.789 7
R21 23406937.719 1 125255248.156 8 23406939.672 1 97420759.816 8
C 5 38739112.750 1 201724723.270 7 38739113.102 1 163917864.805 7 38739111.422 1
155986348.469 7
C 7 40169224.109 1 209171687.082 7 40169218.750 1 169969118.164 6 40169223.430 1
161744817.938 7
C 9 39696876.867 1 206712054.098 7 39696873.133 1 167970465.703 7 39696876.500 1
159842872.512 7
C10 40336289.961 1 210041655.133 7 40336291.375 1 170676041.211 7 40336292.320 1
162417541.379 7
C12 25894759.367 1 134840805.961 7 25894758.563 1 109569195.211 7 25894760.641 1

```
104267470.137 7
C19  23516920.242 1 126377934.195 8  23516917.922 1 101298072.508 8
C21  24906754.820 1 133519147.297 8  24906752.625 1 108691831.605 8
C22  21930997.828 1 117276165.641 9  21930993.148 1  92340580.500 9
C36  22339153.258 1 117200768.660 9  22339159.555 1  92280604.270 9
C40  40446746.453 1 209437032.469 7  40446748.773 1 167742777.129 7
C45  24474073.797 1 124949603.699 8  24474069.555 1 100158949.668 8
C46  23792597.875 1 126392671.547 8  23792593.391 1 101309921.555 8
E 4  26644521.516 1 143188141.594 7  26644540.047 1 101186306.379 7  26644538.477 1
109585719.301 8
E 5  24829309.016 1 133824565.688 8  24829328.367 1 100458668.887 8  24829325.836 1
100450495.922 8
E 9  23808342.195 1 125985164.879 8  23808361.148 1  92479760.699 8  23808358.352 1
92482276.477 8
E24  27039599.820 1 141799841.711 7  27039620.164 1 108538683.027 7  27039616.953 1
108522463.414 8
E31  25383230.891 1 133826227.828 8  25383251.602 1 100460023.496 8  25383248.602 1
100451887.148 8
E34  25662450.727 1 134328920.996 7  25662471.086 1 100835015.504 8  25662468.820 1
100836657.051 8
E36  26087425.125 1 134967831.563 7  26087445.930 1 101312157.426 8  26087443.453 1
101326239.988 8
> 2022 12  2  9  1 23.0000000  0 35
G 4  22460002.469 1 118028109.859 7  22460005.508 1  91969963.832 8  22460005.594 1
22460009.695 1  88137900.766 8
G 6  22119907.469 1 116240893.773 8  22119911.109 1  90577336.559 8  22119911.656 1
22119912.773 1  86803285.586 8
G 7  20731515.859 1 108944850.250 8  20731516.242 1  84892091.406 8  20731516.406 1
G 9  20576647.258 1 108131009.344 8  20576649.859 1  84257939.273 9  20576649.633 1
20576651.109 1  80747195.559 9
G11  22369106.484 1 117550445.648 8  22369107.828 1  91597756.941 8  22369107.914 1
22369112.695 1  87781201.539 8
G16  23626263.289 1 124156858.008 7  23626267.641 1  96745608.625 4
G20  22839077.500 1 120020163.414 7  22839078.680 1  93522212.969 5
G30  22630655.602 1 118924899.012 7  22630659.461 1  92668769.508 8  22630659.391 1
22630660.609 1  88807572.227 8
R 3  22983992.117 1 123035102.770 8  22983991.664 1  95693976.586 7
R 4  19898678.945 1 106556521.742 9  19898678.055 1  82877290.367 8
R 5  20542814.070 1 109813114.547 9  20542816.141 1  85410206.523 8
R13  23095751.633 1 123330016.723 6  23095756.867 1  95923369.766 6
R14  19877298.703 1 105957187.477 9  19877302.219 1  82411159.738 9
R15  21020001.836 1 112324518.992 8  21020004.945 1  87363524.785 8
R20  22287121.883 1 119179256.027 6  22287126.750 1  92694999.008 7
R21  23406683.203 1 125253887.258 8  23406685.477 1  97419701.336 8
C 5  38739121.281 1 201724767.648 7  38739121.773 1 163917900.863 7  38739119.836 1
155986382.785 7
C 7  40168924.625 1 209170128.941 7  40168919.742 1 169967852.059 6  40168924.102 1
161743613.078 7
C 9  39697005.039 1 206712722.938 7  39697001.617 1 167971009.172 7  39697005.094 1
159843389.691 7
C10  40335966.469 1 210039967.262 7  40335967.172 1 170674669.668 7  40335968.234 1
162416236.184 7
C12  25895142.211 1 134842798.621 7  25895141.211 1 109570814.391 7  25895143.273 1
104269010.988 8
C19  23517291.289 1 126379866.914 8  23517289.070 1 101299643.000 8
C21  24906252.070 1 133516528.625 8  24906249.766 1 108689703.719 8
C22  21930873.547 1 117275518.219 9  21930868.875 1  92340054.410 9
C36  22338982.578 1 117199880.477 9  22338989.016 1  92279882.551 9
C40  40446411.430 1 209435289.766 7  40446413.945 1 167741361.055 7
```

```
C45  24473448.227 1 124946346.363 8  24473444.000 1 100156302.828 8
C46  23792983.961 1 126394680.582 8  23792979.148 1 101311554.066 8
E 4  26644906.969 1 143190165.301 7  26644925.086 1 101187817.609 7  26644923.844 1
109587269.941 8
E 5  24829021.328 1 133823053.551 8  24829040.578 1 100457539.691 8  24829038.047 1
100449337.277 8
E 9  23808435.555 1 125985654.805 8  23808454.367 1  92480126.547 8  23808451.609 1
92482651.871 8
E24  27039024.750 1 141796820.863 7  27039045.320 1 108536427.199 7  27039042.125 1
108520148.734 8
E31  25382952.383 1 133824763.594 8  25382973.031 1 100458930.086 8  25382969.945 1
100450765.215 8
E34  25662522.484 1 134329296.707 7  25662542.586 1 100835296.066 8  25662540.297 1
100836944.930 8
E36  26087931.602 1 134970491.617 7  26087952.125 1 101314143.840 8  26087949.648 1
101328278.219 8
> 2022 12  2  9  1 24.0000000  0 35
G 4  22460450.414 1 118030463.875 7  22460453.484 1  91971798.121 8  22460453.172 1
22460457.688 1  88139658.633 8
G 6  22120318.672 1 116243054.340 8  22120322.266 1  90579020.129 8  22120322.688 1
22120323.852 1  86804899.000 8
G 7  20731333.953 1 108943894.410 8  20731334.367 1  84891346.590 8  20731334.633 1
G 9  20576789.953 1 108131759.676 8  20576792.641 1  84258523.949 9  20576792.453 1
20576793.938 1  80747755.871 9
G11  22369075.508 1 117550283.109 8  22369076.938 1  91597630.305 8  22369076.938 1
22369081.789 1  87781080.164 8
G16  23626421.625 1 124157687.684 7  23626425.469 1  96746255.117 4
G20  22838487.516 1 120017062.109 7  22838488.508 1  93519796.379 5
G30  22630096.734 1 118921962.449 7  22630100.656 1  92666481.266 8  22630100.523 1
22630101.813 1  88805379.332 8
R 3  22984528.461 1 123037973.652 8  22984527.836 1  95696209.496 7
R 4  19898821.648 1 106557285.969 9  19898820.781 1  82877884.766 8
R 5  20542415.133 1 109810982.230 9  20542417.156 1  85408548.055 8
R13  23096456.969 1 123333783.137 6  23096462.141 1  95926299.238 6
R14  19877323.367 1 105957318.797 9  19877326.938 1  82411261.879 9
R15  21019314.539 1 112320846.293 8  21019317.586 1  87360668.238 8
R20  22287567.422 1 119181636.949 6  22287571.938 1  92696850.809 7
R21  23406428.672 1 125252526.000 8  23406431.141 1  97418642.574 8
C 5  38739129.602 1 201724810.883 7  38739130.000 1 163917935.988 7  38739127.992 1
155986416.219 7
C 7  40168624.719 1 209168569.727 7  40168620.289 1 169966585.074 6  40168624.703 1
161742407.426 7
C 9  39697133.484 1 206713390.594 7  39697129.891 1 167971551.719 7  39697133.289 1
159843905.965 7
C10  40335641.641 1 210038278.262 7  40335642.813 1 170673297.227 7  40335643.719 1
162414930.176 7
C12  25895525.055 1 134844790.445 7  25895523.680 1 109572432.906 7  25895526.055 1
104270551.176 7
C19  23517662.273 1 126381798.754 8  23517660.055 1 101301212.777 8
C21  24905748.984 1 133513908.859 8  24905746.633 1 108687574.941 8
C22  21930749.000 1 117274869.957 9  21930744.344 1  92339527.641 9
C36  22338811.938 1 117198991.680 9  22338818.328 1  92279160.332 9
C40  40446076.742 1 209433546.074 7  40446079.219 1 167739944.148 7
C45  24472822.438 1 124943088.066 8  24472818.383 1 100153655.203 8
C46  23793369.695 1 126396688.898 8  23793364.648 1 101313185.988 8
E 4  26645291.703 1 143192187.949 7  26645309.945 1 101189328.004 7  26645308.828 1
109588819.742 8
E 5  24828733.148 1 133821540.344 8  24828752.586 1 100456409.707 8  24828750.148 1
100448177.809 8
```

```
E 9  23808528.414 1 125986143.730 8  23808547.383 1  92480491.652 8  23808544.625 1
92483026.496 8
E24  27038449.633 1 141793798.910 7  27038470.047 1 108534170.543 7  27038466.992 1
108517833.219 8
E31  25382673.555 1 133823298.645 8  25382694.273 1 100457836.129 8  25382691.203 1
100449642.715 8
E34  25662593.633 1 134329671.750 7  25662613.898 1 100835576.133 8  25662611.664 1
100837232.305 8
E36  26088437.563 1 134973150.754 7  26088458.188 1 101316129.563 8  26088455.641 1
101330315.738 8
> 2022 12  2  9  1 25.0000000  0 35
G 4  22460898.680 1 118032819.051 7  22460901.664 1  91973633.324 8  22460901.648 1
22460905.766 1  88141417.359 8
G 6  22120730.055 1 116245216.383 8  22120733.680 1  90580704.848 8  22120734.086 1
22120735.250 1  86806513.520 8
G 7  20731152.445 1 108942940.055 8  20731152.758 1  84890602.930 8  20731152.789 1
G 9  20576932.953 1 108132511.316 8  20576935.672 1  84259109.633 9  20576935.461 1
20576936.898 1  80748317.156 9
G11  22369044.961 1 117550122.234 8  22369046.305 1  91597504.930 8  22369046.617 1
22369051.172 1  87780960.031 8
G16  23626579.492 1 124158519.027 7  23626583.766 1  96746902.922 4
G20  22837897.516 1 120013962.055 7  22837898.563 1  93517380.742 5
G30  22629538.320 1 118919027.172 7  22629542.102 1  92664194.047 8  22629542.172 1
22629543.242 1  88803187.414 8
R 3  22985064.797 1 123040845.750 8  22985064.492 1  95698443.352 7
R 4  19898964.617 1 106558051.594 9  19898963.797 1  82878480.250 8
R 5  20542016.484 1 109808851.125 9  20542018.508 1  85406890.527 8
R13  23097162.414 1 123337551.035 6  23097167.813 1  95929229.801 6
R14  19877348.359 1 105957452.023 9  19877351.781 1  82411365.500 8
R15  21018627.398 1 112317175.109 8  21018630.289 1  87357812.875 8
R20  22288012.781 1 119184019.547 6  22288017.477 1  92698703.918 7
R21  23406174.781 1 125251166.539 8  23406177.219 1  97417585.219 8
C 5  38739138.180 1 201724855.090 7  38739138.594 1 163917971.926 7  38739136.625 1
155986450.398 7
C 7  40168325.266 1 209167011.660 7  40168321.203 1 169965319.004 6  40168325.492 1
161741202.602 7
C 9  39697261.695 1 206714059.191 7  39697258.352 1 167972095.004 7  39697261.594 1
159844422.965 7
C10  40335317.586 1 210036590.344 7  40335318.633 1 170671925.633 7  40335319.625 1
162413624.941 7
C12  25895907.664 1 134846783.551 7  25895906.508 1 109574052.477 7  25895908.570 1
104272092.379 7
C19  23518033.398 1 126383731.832 8  23518031.266 1 101302783.563 8
C21  24905246.164 1 133511290.121 8  24905243.813 1 108685447.004 8
C22  21930624.766 1 117274222.980 9  21930620.102 1  92339001.922 9
C36  22338641.430 1 117198104.410 9  22338647.914 1  92278439.352 9
C40  40445742.164 1 209431803.496 7  40445744.711 1 167738528.152 7
C45  24472196.977 1 124939830.949 7  24472192.992 1 100151008.523 8
C46  23793755.703 1 126398698.621 8  23793750.672 1 101314819.047 8
E 4  26645676.211 1 143194211.594 7  26645694.609 1 101190839.160 7  26645694.148 1
109590370.340 8
E 5  24828445.227 1 133820028.250 8  24828464.859 1 100455280.551 8  24828462.414 1
100447019.188 8
E 9  23808621.734 1 125986633.797 8  23808640.594 1  92480857.605 8  23808637.859 1
92483401.996 8
E24  27037874.781 1 141790778.035 7  27037895.211 1 108531914.695 7  27037892.156 1
108515518.520 8
E31  25382394.820 1 133821835.098 8  25382415.758 1 100456743.219 8  25382412.703 1
100448521.297 8
```

```
E34  25662665.539 1 134330048.301 7  25662685.586 1 100835857.316 8  25662683.359 1
100837520.824 8
E36  26088943.695 1 134975811.113 7  26088964.445 1 101318116.195 8  26088961.828 1
101332354.203 8
> 2022 12  2  9  1 26.0000000  0 35
G 4  22461346.938 1 118035174.496 7  22461349.906 1  91975468.742 8  22461350.047 1
22461354.008 1  88143176.301 8
G 6  22121141.664 1 116247379.059 8  22121145.242 1  90582390.059 8  22121145.695 1
22121146.773 1  86808128.500 8
G 7  20730970.992 1 108941986.297 8  20730971.273 1  84889859.730 8  20730971.078 1
G 9  20577075.969 1 108133263.387 8  20577078.797 1  84259695.652 9  20577078.813 1
20577080.039 1  80748878.766 9
G11  22369014.500 1 117549962.133 8  22369015.828 1  91597380.164 8  22369015.883 1
22369020.766 1  87780840.480 8
G16  23626737.984 1 124159351.223 7  23626742.227 1  96747551.371 4
G20  22837307.414 1 120010862.395 7  22837308.742 1  93514965.426 5
G30  22628979.664 1 118916092.344 7  22628983.625 1  92661907.164 8  22628983.656 1
22628984.742 1  88800995.820 8
R 3  22985601.125 1 123043718.191 8  22985600.672 1  95700677.461 7
R 4  19899107.711 1 106558817.711 9  19899106.813 1  82879076.117 8
R 5  20541617.828 1 109806720.355 9  20541619.945 1  85405233.266 8
R13  23097867.883 1 123341319.465 6  23097873.609 1  95932160.785 6
R14  19877373.484 1 105957586.273 9  19877376.945 1  82411469.918 8
R15  21017940.328 1 112313504.578 8  21017943.352 1  87354958.008 8
R20  22288458.352 1 119186402.887 6  22288463.297 1  92700557.637 7
R21  23405920.680 1 125249808.023 8  23405923.617 1  97416528.594 8
C 5  38739146.406 1 201724899.426 7  38739147.023 1 163918007.953 7  38739145.172 1
155986484.695 7
C 7  40168026.148 1 209165453.777 7  40168021.906 1 169964053.098 6  40168026.305 1
161739997.961 7
C 9  39697390.164 1 206714727.902 7  39697386.867 1 167972638.398 7  39697389.922 1
159844940.055 7
C10  40334993.688 1 210034902.613 7  40334994.453 1 170670554.227 7  40334995.922 1
162412319.871 7
C12  25896290.078 1 134848777.078 7  25896289.211 1 109575672.387 7  25896291.336 1
104273633.902 7
C19  23518404.695 1 126385665.289 8  23518402.570 1 101304354.656 8
C21  24904743.406 1 133508671.578 8  24904740.891 1 108683319.223 8
C22  21930500.531 1 117273576.426 9  21930495.977 1  92338476.543 9
C36  22338471.266 1 117197217.797 9  22338477.617 1  92277718.906 9
C40  40445407.250 1 209430061.156 7  40445410.219 1 167737112.391 7
C45  24471571.555 1 124936574.129 8  24471567.609 1 100148362.090 8
C46  23794141.922 1 126400708.891 8  23794136.758 1 101316452.547 8
E 4  26646061.859 1 143196235.445 7  26646079.516 1 101192350.488 7  26646079.344 1
109591921.070 8
E 5  24828157.609 1 133818516.387 8  24828177.211 1 100454151.555 8  24828174.766 1
100445860.746 8
E 9  23808715.070 1 125987124.133 8  23808733.953 1  92481223.770 8  23808731.180 1
92483777.715 8
E24  27037299.805 1 141787757.340 7  27037320.383 1 108529658.996 7  27037317.328 1
108513203.969 8
E31  25382116.398 1 133820372.086 8  25382137.406 1 100455650.711 8  25382134.266 1
100447400.293 8
E34  25662736.977 1 134330425.477 7  25662757.289 1 100836138.973 8  25662755.180 1
100837809.828 8
E36  26089449.281 1 134978471.828 7  26089470.758 1 101320103.094 8  26089468.141 1
101334392.926 8
> 2022 12  2  9  1 27.0000000  0 35
G 4  22461795.375 1 118037529.395 7  22461798.102 1  91977303.715 8  22461798.031 1
```

```
22461802.195 1  88144934.828 8
G 6  22121553.141 1 116249541.520 8  22121556.734 1  90584075.078 8  22121557.188 1
22121558.344 1  86809743.320 8
G 7  20730789.375 1 108941032.340 8  20730789.742 1  84889116.406 8  20730789.633 1
G 9  20577218.977 1 108134015.055 8  20577221.836 1  84260281.375 9  20577221.539 1
20577223.109 1  80749440.078 9
G11  22368984.070 1 117549802.008 8  22368985.367 1  91597255.395 8  22368985.070 1
22368990.320 1  87780720.898 8
G16  23626896.070 1 124160183.352 7  23626900.594 1  96748199.797 4
G20  22836717.461 1 120007762.289 7  22836718.820 1  93512549.766 5
G30  22628421.063 1 118913157.113 7  22628425.047 1  92659619.988 8  22628425.531 1
22628426.211 1  88798803.945 8
R 3  22986137.328 1 123046590.145 8  22986136.867 1  95702911.199 7
R 4  19899250.789 1 106559583.469 9  19899249.813 1  82879671.711 8
R 5  20541219.117 1 109804589.102 9  20541221.219 1  85403575.625 8
R13  23098573.359 1 123345087.570 6  23098579.281 1  95935091.547 6
R14  19877398.734 1 105957720.754 9  19877402.156 1  82411574.512 8
R15  21017253.430 1 112309833.828 8  21017256.313 1  87352102.996 8
R20  22288904.320 1 119188786.199 6  22288909.172 1  92702411.324 7
R21  23405666.594 1 125248449.652 8  23405669.648 1  97415472.074 8
C 5  38739154.891 1 201724943.066 7  38739155.242 1 163918043.414 7  38739153.430 1
155986518.441 7
C 7  40167727.227 1 209163895.316 7  40167722.289 1 169962786.727 6  40167726.742 1
161738792.859 7
C 9  39697518.266 1 206715395.891 7  39697514.758 1 167973181.164 7  39697518.219 1
159845456.590 7
C10  40334669.711 1 210033214.266 7  40334670.055 1 170669182.301 7  40334671.875 1
162411014.336 7
C12  25896673.219 1 134850770.230 7  25896672.031 1 109577291.984 7  25896674.141 1
104275175.125 7
C19  23518776.078 1 126387598.316 8  23518773.750 1 101305925.395 8
C21  24904240.367 1 133506052.383 8  24904237.820 1 108681190.918 8
C22  21930376.375 1 117272929.484 9  21930371.750 1  92337950.844 9
C36  22338301.039 1 117196331.031 9  22338307.336 1  92276998.336 9
C40  40445073.000 1 209428318.273 7  40445075.453 1 167735696.156 7
C45  24470945.828 1 124933316.797 8  24470942.234 1 100145715.242 8
C46  23794527.680 1 126402718.879 8  23794522.742 1 101318085.832 8
E 4  26646447.250 1 143198258.621 7  26646464.406 1 101193861.309 7  26646464.469 1
109593471.309 8
E 5  24827869.961 1 133817003.906 8  24827889.383 1 100453022.113 8  24827886.891 1
100444701.836 8
E 9  23808808.570 1 125987613.926 8  23808827.141 1  92481589.527 8  23808824.383 1
92484153.016 8
E24  27036725.508 1 141784736.008 7  27036745.414 1 108527402.809 7  27036742.398 1
108510888.922 8
E31  25381838.297 1 133818908.777 8  25381858.953 1 100454558.000 8  25381855.828 1
100446279.070 8
E34  25662808.891 1 134330802.449 7  25662829.047 1 100836420.477 8  25662826.883 1
100838098.680 8
E36  26089955.617 1 134981132.063 7  26089976.906 1 101322089.625 8  26089974.414 1
101336431.289 8
> 2022 12  2  9  1 28.0000000  0 35
G 4  22462243.313 1 118039884.141 7  22462246.203 1  91979138.574 8  22462246.297 1
22462250.328 1  88146693.238 8
G 6  22121964.711 1 116251704.168 8  22121968.289 1  90585760.250 8  22121968.883 1
22121969.875 1  86811358.281 8
G 7  20730608.016 1 108940078.547 8  20730608.242 1  84888373.195 8  20730608.141 1
G 9  20577362.266 1 108134766.734 8  20577364.883 1  84260867.117 9  20577364.445 1
20577366.156 1  80750001.395 9
```

```
G11  22368953.664 1 117549642.238 8  22368954.969 1  91597130.895 8  22368954.898 1
22368959.875 1  87780601.590 8
G16  23627054.820 1 124161015.879 7  23627059.039 1  96748848.500 4
G20  22836128.063 1 120004662.129 7  22836128.883 1  93510134.055 5
G30  22627862.492 1 118910221.918 7  22627866.500 1  92657332.781 8  22627866.484 1
22627867.703 1  88796612.055 8
R 3  22986673.492 1 123049462.008 8  22986673.523 1  95705144.910 7
R 4  19899393.820 1 106560349.324 9  19899392.758 1  82880267.371 8
R 5  20540820.367 1 109802457.773 9  20540822.539 1  85401917.918 8
R13  23099278.828 1 123348855.754 6  23099284.766 1  95938022.371 6
R14  19877424.094 1 105957855.855 9  19877427.469 1  82411679.582 8
R15  21016566.461 1 112306163.289 8  21016569.453 1  87349248.125 8
R20  22289350.063 1 119191169.852 6  22289354.766 1  92704265.258 7
R21  23405412.742 1 125247091.758 8  23405416.094 1  97414415.949 8
C 5  38739163.117 1 201724986.406 7  38739163.742 1 163918078.625 7  38739161.930 1
155986551.945 7
C 7  40167427.875 1 209162336.637 7  40167423.250 1 169961520.152 6  40167427.563 1
161737587.602 7
C 9  39697646.320 1 206716063.516 7  39697642.922 1 167973723.684 7  39697646.531 1
159845972.855 7
C10  40334345.734 1 210031525.660 7  40334345.422 1 170667810.203 7  40334348.242 1
162409708.625 7
C12  25897056.031 1 134852763.406 7  25897054.688 1 109578911.590 7  25897056.852 1
104276716.371 7
C19  23519147.141 1 126389531.301 8  23519144.945 1 101307496.098 8
C21  24903737.055 1 133503432.945 8  24903734.789 1 108679062.402 8
C22  21930252.133 1 117272282.531 9  21930247.508 1  92337425.148 9
C36  22338130.781 1 117195444.496 9  22338137.063 1  92276277.949 9
C40  40444738.148 1 209426575.230 7  40444740.922 1 167734279.809 7
C45  24470320.383 1 124930059.352 7  24470316.875 1 100143068.305 8
C46  23794913.906 1 126404728.992 8  23794908.672 1 101319719.207 8
E 4  26646832.188 1 143200281.582 7  26646849.094 1 101195371.957 7  26646849.586 1
109595021.355 8
E 5  24827582.211 1 133815491.246 8  24827601.586 1 100451892.520 8  24827599.102 1
100443542.777 8
E 9  23808901.797 1 125988103.570 8  23808920.414 1  92481955.168 8  23808917.555 1
92484528.191 8
E24  27036150.906 1 141781714.438 7  27036170.414 1 108525146.445 7  27036167.313 1
108508573.715 8
E31  25381559.883 1 133817445.602 8  25381580.578 1 100453465.363 8  25381577.383 1
100445157.930 8
E34  25662880.984 1 134331179.617 7  25662900.859 1 100836702.129 8  25662898.625 1
100838387.676 8
E36  26090461.367 1 134983792.219 7  26090483.211 1 101324076.102 8  26090480.664 1
101338469.594 8
> 2022 12  2  9  1 29.0000000  0 35
G 4  22462691.477 1 118042239.656 7  22462694.445 1  91980974.043 8  22462694.195 1
22462698.523 1  88148452.215 8
G 6  22122376.281 1 116253867.914 8  22122380.031 1  90587446.285 8  22122380.492 1
22122381.555 1  86812974.063 8
G 7  20730426.805 1 108939125.859 8  20730426.961 1  84887630.824 8  20730427.141 1
G 9  20577505.328 1 108135519.328 8  20577508.102 1  84261453.531 9  20577507.773 1
20577509.383 1  80750563.398 9
G11  22368923.359 1 117549483.738 8  22368924.805 1  91597007.383 8  22368924.758 1
22368929.656 1  87780483.227 8
G16  23627213.344 1 124161849.699 7  23627217.836 1  96749498.230 4
G20  22835538.148 1 120001562.844 7  22835539.039 1  93507719.016 5
G30  22627304.320 1 118907287.609 7  22627308.125 1  92655046.328 8  22627308.664 1
22627309.289 1  88794420.848 8
```

```
R 3  22987210.086 1 123052334.727 8  22987210.039 1  95707379.215 7
R 4  19899537.023 1 106561116.219 9  19899535.898 1  82880863.844 8
R 5  20540421.867 1 109800327.281 9  20540423.953 1  85400260.871 8
R13  23099984.570 1 123352624.996 6  23099990.633 1  95940953.965 6
R14  19877449.695 1 105957992.488 9  19877453.148 1  82411785.852 8
R15  21015879.742 1 112302493.879 8  21015882.750 1  87346394.141 8
R20  22289796.148 1 119193554.754 6  22289800.945 1  92706120.180 7
R21  23405159.180 1 125245735.277 8  23405162.547 1  97413360.898 8
C 5  38739171.258 1 201725030.328 7  38739172.094 1 163918114.324 7  38739170.609 1
155986585.910 7
C 7  40167128.438 1 209160778.684 7  40167124.352 1 169960254.199 6  40167128.109 1
161736382.883 7
C 9  39697775.289 1 206716731.711 7  39697771.258 1 167974266.641 7  39697774.727 1
159846489.539 7
C10  40334021.484 1 210029837.746 7  40334021.414 1 170666438.602 7  40334023.859 1
162408403.395 7
C12  25897438.547 1 134854757.457 7  25897437.711 1 109580531.930 7  25897439.859 1
104278258.305 7
C19  23519518.578 1 126391465.141 8  23519516.328 1 101309067.504 8
C21  24903234.086 1 133500814.156 8  24903231.898 1 108676934.430 8
C22  21930128.023 1 117271636.492 9  21930123.445 1  92336900.180 9
C36  22337960.672 1 117194559.098 9  22337967.078 1  92275558.492 9
C40  40444403.586 1 209424832.918 7  40444406.133 1 167732864.043 7
C45  24469695.375 1 124926802.684 7  24469691.555 1 100140422.000 8
C46  23795300.164 1 126406740.121 8  23795294.945 1 101321353.406 8
E 4  26647216.906 1 143202305.176 7  26647234.219 1 101196883.074 7  26647234.563 1
109596571.898 8
E 5  24827294.313 1 133813979.273 8  24827313.836 1 100450763.457 8  24827311.375 1
100442384.262 8
E 9  23808994.969 1 125988593.973 8  23809013.711 1  92482321.367 8  23809010.852 1
92484903.945 8
E24  27035575.953 1 141778693.570 7  27035595.602 1 108522890.590 7  27035592.492 1
108506259.000 8
E31  25381281.664 1 133815983.430 8  25381302.328 1 100452373.488 8  25381299.203 1
100444037.566 8
E34  25662952.938 1 134331557.895 7  25662972.836 1 100836984.609 8  25662970.578 1
100838677.520 8
E36  26090967.359 1 134986453.211 7  26090989.539 1 101326063.199 8  26090987.023 1
101340508.523 8
> 2022 12  2  9  1 30.0000000  0 35
G 4  22463139.914 1 118044595.363 7  22463142.688 1  91982809.664 8  22463142.406 1
22463146.805 1  88150211.352 8
G 6  22122788.125 1 116256032.188 8  22122791.891 1  90589132.723 8  22122792.211 1
22122793.445 1  86814590.234 8
G 7  20730245.602 1 108938173.688 8  20730245.758 1  84886888.879 8  20730245.688 1
G 9  20577648.594 1 108136272.273 8  20577651.352 1  84262040.250 9  20577651.039 1
20577652.648 1  80751125.656 9
G11  22368893.313 1 117549325.938 8  22368894.797 1  91596884.434 8  22368894.688 1
22368899.594 1  87780365.387 8
G16  23627372.422 1 124162684.254 7  23627376.789 1  96750148.551 4
G20  22834948.281 1 119998463.855 7  22834949.328 1  93505304.227 5
G30  22626745.875 1 118904353.633 7  22626749.805 1  92652760.113 8  22626750.047 1
22626750.992 1  88792229.906 8
R 3  22987746.742 1 123055207.672 8  22987746.875 1  95709613.727 7
R 4  19899680.305 1 106561883.559 9  19899679.102 1  82881460.656 8
R 5  20540023.398 1 109798197.043 9  20540025.430 1  85398604.012 8
R13  23100690.586 1 123356394.664 6  23100696.438 1  95943885.930 6
R14  19877475.500 1 105958130.070 9  19877478.883 1  82411892.859 8
R15  21015193.227 1 112298825.004 8  21015196.203 1  87343540.563 8
```

```
R20  22290242.219 1 119195940.367 6  22290246.883 1  92707975.637 7
R21  23404905.875 1 125244379.660 8  23404909.180 1  97412306.531 8
C 5  38739180.000 1 201725074.305 7  38739180.453 1 163918150.047 7  38739178.727 1
155986619.910 7
C 7  40166829.164 1 209159220.895 7  40166825.156 1 169958988.367 6  40166828.625 1
161735178.320 7
C 9  39697903.305 1 206717399.906 7  39697899.727 1 167974809.629 7  39697903.023 1
159847006.242 7
C10  40333696.859 1 210028149.930 7  40333697.016 1 170665067.113 7  40333699.266 1
162407098.281 7
C12  25897821.805 1 134856751.848 7  25897820.641 1 109582152.539 7  25897822.805 1
104279800.488 7
C19  23519890.008 1 126393399.277 8  23519887.789 1 101310639.152 8
C21  24902731.148 1 133498195.457 8  24902728.953 1 108674806.523 8
C22  21930004.000 1 117270990.793 9  21929999.430 1  92336375.504 9
C36  22337790.789 1 117193674.281 9  22337797.109 1  92274839.504 9
C40  40444069.133 1 209423090.773 7  40444071.609 1 167731448.426 7
C45  24469070.188 1 124923546.230 7  24469066.398 1 100137775.875 8
C46  23795686.422 1 126408751.695 8  23795681.133 1 101322987.984 8
E 4  26647602.203 1 143204328.898 7  26647619.305 1 101198394.293 7  26647619.781 1
109598122.527 8
E 5  24827006.750 1 133812467.445 8  24827026.227 1 100449634.492 8  24827023.641 1
100441225.852 8
E 9  23809088.523 1 125989084.563 8  23809107.016 1  92482687.723 8  23809104.227 1
92485279.859 8
E24  27035001.352 1 141775672.789 7  27035020.773 1 108520634.813 7  27035017.438 1
108503944.383 8
E31  25381003.648 1 133814521.723 8  25381024.219 1 100451281.957 8  25381021.094 1
100442917.566 8
E34  25663025.094 1 134331936.711 7  25663045.023 1 100837267.480 8  25663042.719 1
100838967.785 8
E36  26091473.570 1 134989114.484 7  26091495.961 1 101328050.504 8  26091493.430 1
101342547.672 8
> 2022 12  2  9  1 31.0000000  0 35
G 4  22463588.258 1 118046951.574 7  22463591.070 1  91984645.668 8  22463590.930 1
22463595.258 1  88151970.848 8
G 6  22123200.227 1 116258197.305 8  22123203.906 1  90590819.848 8  22123203.961 1
22123205.391 1  86816207.039 8
G 7  20730064.430 1 108937222.352 8  20730064.742 1  84886147.566 8  20730064.469 1
G 9  20577791.945 1 108137025.883 8  20577794.758 1  84262627.473 9  20577794.445 1
20577796.102 1  80751688.414 9
G11  22368863.586 1 117549169.152 8  22368864.953 1  91596762.242 8  22368864.688 1
22368869.891 1  87780248.313 8
G16  23627530.906 1 124163519.816 7  23627535.789 1  96750799.645 4
G20  22834358.531 1 119995365.473 7  22834359.750 1  93502889.914 5
G30  22626188.008 1 118901420.332 7  22626191.617 1  92650474.422 8  22626191.617 1
22626192.844 1  88790039.457 8
R 3  22988283.266 1 123058081.176 8  22988283.688 1  95711848.684 7
R 4  19899823.750 1 106562651.629 9  19899822.508 1  82882058.047 8
R 5  20539624.930 1 109796067.379 9  20539627.055 1  85396947.609 8
R13  23101397.086 1 123360165.098 6  23101402.508 1  95946818.492 6
R14  19877501.531 1 105958268.895 9  19877504.953 1  82412000.836 8
R15  21014506.688 1 112295156.977 8  21014509.742 1  87340687.648 8
R20  22290688.711 1 119198326.977 6  22290693.219 1  92709831.891 7
R21  23404652.625 1 125243025.223 8  23404656.031 1  97411253.094 8
C 5  38739188.547 1 201725118.633 7  38739189.016 1 163918186.078 7  38739187.305 1
155986654.203 7
C 7  40166530.031 1 209157663.539 7  40166526.313 1 169957722.910 6  40166529.352 1
161733974.086 7
```

```
C 9  39698031.609 1 206718068.430 7  39698027.961 1 167975352.832 7  39698031.563 1
159847523.172 7
C10  40333372.961 1 210026462.535 7  40333372.781 1 170663695.961 7  40333375.836 1
162405793.473 7
C12  25898204.820 1 134858746.945 7  25898203.805 1 109583773.703 7  25898206.125 1
104281343.203 8
C19  23520261.484 1 126395334.035 8  23520259.250 1 101312211.293 8
C21  24902228.547 1 133495577.168 8  24902226.086 1 108672678.945 8
C22  21929880.227 1 117270345.746 9  21929875.563 1  92335851.344 9
C36  22337621.102 1 117192790.340 9  22337627.383 1  92274121.230 9
C40  40443734.328 1 209421349.160 7  40443737.227 1 167730033.191 7
C45  24468444.805 1 124920290.324 7  24468441.141 1 100135130.180 8
C46  23796072.961 1 126410764.059 8  23796067.547 1 101324623.184 8
E 4  26647986.961 1 143206353.000 7  26648004.555 1 101199905.777 7  26648005.125 1
109599673.465 8
E 5  24826719.148 1 133810956.090 8  24826738.656 1 100448505.875 8  24826736.148 1
100440067.797 8
E 9  23809181.773 1 125989575.664 8  23809200.531 1  92483054.445 8  23809197.648 1
92485656.148 8
E24  27034426.344 1 141772652.441 7  27034446.148 1 108518379.371 7  27034442.555 1
108501630.090 8
E31  25380725.383 1 133813060.773 8  25380746.203 1 100450190.992 8  25380743.266 1
100441798.148 8
E34  25663096.953 1 134332316.398 7  25663117.266 1 100837550.996 8  25663114.945 1
100839258.699 8
E36  26091979.977 1 134991776.324 7  26092002.664 1 101330038.227 8  26092000.023 1
101344587.258 8
> 2022 12  2  9  1 32.0000000  0 35
G 4  22464036.461 1 118049306.484 7  22464039.203 1  91986480.656 8  22464039.133 1
22464043.336 1  88153729.391 8
G 6  22123612.047 1 116260361.453 8  22123615.727 1  90592506.199 8  22123615.711 1
22123617.211 1  86817823.125 8
G 7  20729883.211 1 108936270.043 8  20729883.523 1  84885405.531 8  20729883.297 1
G 9  20577935.313 1 108137778.348 8  20577937.945 1  84263213.805 9  20577937.672 1
20577939.258 1  80752250.320 9
G11  22368833.797 1 117549011.590 8  22368834.969 1  91596639.484 8  22368834.930 1
22368839.852 1  87780130.645 8
G16  23627690.305 1 124164354.609 7  23627694.688 1  96751450.129 4
G20  22833768.797 1 119992265.902 7  22833769.930 1  93500474.656 5
G30  22625629.453 1 118898485.887 7  22625633.211 1  92648187.855 8  22625633.328 1
22625634.484 1  88787848.152 8
R 3  22988819.656 1 123060953.383 8  22988820.281 1  95714082.621 7
R 4  19899966.930 1 106563418.586 9  19899965.727 1  82882654.574 8
R 5  20539226.313 1 109793936.461 9  20539228.422 1  85395290.227 8
R13  23102102.695 1 123363934.477 6  23102108.313 1  95949750.227 6
R14  19877527.469 1 105958407.129 9  19877530.875 1  82412108.352 8
R15  21013820.133 1 112291487.961 8  21013823.203 1  87337833.980 8
R20  22291134.781 1 119200712.754 6  22291139.414 1  92711687.520 7
R21  23404399.422 1 125241670.156 8  23404402.633 1  97410199.152 8
C 5  38739196.711 1 201725161.523 7  38739197.336 1 163918220.910 7  38739195.438 1
155986687.348 7
C 7  40166231.039 1 209156104.871 7  40166227.023 1 169956456.348 6  40166230.180 1
161732768.820 7
C 9  39698159.766 1 206718735.480 7  39698156.148 1 167975894.871 7  39698159.797 1
159848038.980 7
C10  40333049.063 1 210024773.750 7  40333048.227 1 170662323.703 7  40333051.242 1
162404487.609 7
C12  25898588.180 1 134860740.887 7  25898586.695 1 109585393.934 7  25898589.016 1
104282885.047 7
```

```
C19  23520632.766 1 126397267.598 8  23520630.641 1 101313782.480 8
C21  24901725.438 1 133492957.488 8  24901722.992 1 108670550.246 8
C22  21929756.094 1 117269699.563 9  21929751.469 1  92335326.270 9
C36  22337451.289 1 117191905.508 9  22337457.453 1  92273402.234 9
C40  40443399.758 1 209419606.176 7  40443402.508 1 167728616.906 7
C45  24467819.508 1 124917033.145 8  24467815.680 1 100132483.477 8
C46  23796459.109 1 126412775.387 8  23796453.773 1 101326257.555 8
E 4  26648371.508 1 143208375.715 7  26648389.398 1 101201416.250 7  26648390.078 1
109601223.320 8
E 5  24826431.180 1 133809443.371 8  24826450.797 1 100447376.254 8  24826448.266 1
100438908.699 8
E 9  23809275.008 1 125990065.461 8  23809293.781 1  92483420.207 8  23809290.883 1
92486031.453 8
E24  27033851.586 1 141769630.727 7  27033871.164 1 108516122.875 7  27033867.547 1
108499314.746 8
E31  25380447.102 1 133811598.789 8  25380468.180 1 100449099.270 8  25380465.070 1
100440677.922 8
E34  25663169.070 1 134332695.102 7  25663189.453 1 100837833.816 8  25663186.938 1
100839548.887 8
E36  26092486.500 1 134994436.934 7  26092508.992 1 101332025.051 8  26092506.305 1
101346625.902 8
> 2022 12  2  9  1 33.0000000  0 35
G 4  22464484.953 1 118051662.672 7  22464487.570 1  91988316.648 8  22464487.453 1
22464491.641 1  88155488.883 8
G 6  22124024.000 1 116262527.219 8  22124027.875 1  90594193.785 8  22124028.344 1
22124029.430 1  86819440.414 8
G 7  20729702.164 1 108935319.344 8  20729702.617 1  84884664.711 8  20729702.516 1
G 9  20578078.773 1 108138532.242 8  20578081.414 1  84263801.258 8  20578081.117 1
20578082.758 1  80752813.293 9
G11  22368803.891 1 117548855.809 8  22368805.344 1  91596518.090 8  22368805.547 1
22368810.227 1  87780014.305 8
G16  23627849.523 1 124165191.258 7  23627853.852 1  96752102.043 4
G20  22833179.242 1 119989167.711 7  22833180.328 1  93498060.473 5
G30  22625071.281 1 118895552.883 7  22625075.086 1  92645902.375 8  22625075.398 1
22625076.328 1  88785657.914 8
R 3  22989356.250 1 123063826.953 8  22989357.242 1  95716317.629 7
R 4  19900110.484 1 106564187.090 9  19900109.313 1  82883252.297 8
R 5  20538827.984 1 109791806.887 9  20538830.031 1  85393633.895 8
R13  23102808.703 1 123367705.426 6  23102814.508 1  95952683.172 6
R14  19877553.758 1 105958547.406 9  19877557.211 1  82412217.465 8
R15  21013133.797 1 112287820.621 8  21013137.141 1  87334981.605 8
R20  22291581.570 1 119203100.359 6  22291585.922 1  92713544.535 7
R21  23404146.547 1 125240317.031 7  23404149.859 1  97409146.707 8
C 5  38739205.297 1 201725205.516 7  38739205.875 1 163918256.676 7  38739203.625 1
155986721.371 7
C 7  40165931.805 1 209154547.414 7  40165927.961 1 169955190.777 6  40165930.969 1
161731564.496 7
C 9  39698287.977 1 206719403.609 7  39698284.188 1 167976437.793 7  39698287.680 1
159848555.609 7
C10  40332724.844 1 210023086.133 7  40332724.023 1 170660952.375 7  40332727.828 1
162403182.652 7
C12  25898971.320 1 134862736.234 7  25898970.047 1 109587015.332 7  25898972.297 1
104284427.988 7
C19  23521004.430 1 126399202.539 8  23521002.172 1 101315354.766 8
C21  24901222.875 1 133490338.988 8  24901220.188 1 108668422.500 8
C22  21929632.328 1 117269054.793 9  21929627.648 1  92334802.344 9
C36  22337281.609 1 117191022.320 9  22337287.820 1  92272684.566 9
C40  40443065.203 1 209417864.492 7  40443067.922 1 167727201.645 7
C45  24467194.125 1 124913777.281 8  24467190.359 1 100129837.816 8
```

```
C46  23796845.672 1 126414788.250 8  23796840.281 1 101327893.172 8
E 4  26648756.484 1 143210399.602 7  26648774.594 1 101202927.594 7  26648775.367 1
109602774.090 8
E 5  24826143.289 1 133807931.875 8  24826163.078 1 100446247.539 8  24826160.641 1
100437750.547 8
E 9  23809368.469 1 125990556.535 8  23809387.141 1  92483786.914 8  23809384.352 1
92486407.730 8
E24  27033276.672 1 141766610.168 7  27033296.305 1 108513867.266 7  27033292.969 1
108497000.289 8
E31  25380169.156 1 133810138.355 8  25380190.234 1 100448008.676 8  25380187.039 1
100439558.898 8
E34  25663241.633 1 134333075.449 7  25663261.633 1 100838117.828 8  25663259.313 1
100839840.316 8
E36  26092993.750 1 134997098.898 7  26093015.336 1 101334012.875 8  26093012.750 1
101348665.578 8
> 2022 12  2  9  1 34.0000000  0 35
G 4  22464933.031 1 118054018.125 7  22464935.805 1  91990152.059 8  22464935.789 1
22464939.836 1  88157247.813 8
G 6  22124436.133 1 116264692.574 8  22124439.914 1  90595881.074 8  22124440.195 1
22124441.438 1  86821057.395 8
G 7  20729521.266 1 108934368.238 8  20729521.633 1  84883923.574 8  20729521.563 1
G 9  20578222.102 1 108139285.543 8  20578224.742 1  84264388.242 8  20578224.492 1
20578226.102 1  80753375.824 9
G11  22368774.305 1 117548699.797 8  22368775.648 1  91596396.520 8  22368775.859 1
22368780.555 1  87779897.813 8
G16  23628009.219 1 124166027.645 7  23628013.063 1  96752753.754 4
G20  22832589.313 1 119986068.891 7  22832590.672 1  93495645.813 5
G30  22624512.984 1 118892619.285 7  22624516.844 1  92643616.473 8  22624516.883 1
22624518.086 1  88783467.242 8
R 3  22989893.055 1 123066699.820 8  22989894.203 1  95718552.066 7
R 4  19900253.961 1 106564955.086 9  19900252.727 1  82883849.621 8
R 5  20538429.484 1 109789676.605 9  20538431.586 1  85391977.008 8
R13  23103514.945 1 123371475.859 6  23103520.742 1  95955615.742 6
R14  19877580.109 1 105958687.723 9  19877583.492 1  82412326.594 8
R15  21012447.484 1 112284152.898 8  21012450.844 1  87332128.934 8
R20  22292027.656 1 119205487.688 6  22292031.938 1  92715401.344 7
R21  23403893.477 1 125238963.766 7  23403897.023 1  97408094.180 8
C 5  38739213.664 1 201725248.648 7  38739214.141 1 163918291.723 7  38739212.117 1
155986754.719 7
C 7  40165632.719 1 209152989.180 6  40165628.914 1 169953924.625 6  40165631.703 1
161730359.574 7
C 9  39698416.273 1 206720070.816 7  39698412.523 1 167976979.949 7  39698415.859 1
159849071.559 7
C10  40332400.977 1 210021397.746 7  40332399.734 1 170659580.391 7  40332403.867 1
162401877.047 7
C12  25899354.258 1 134864731.039 7  25899353.258 1 109588636.250 7  25899355.531 1
104285970.469 8
C19  23521375.898 1 126401136.852 8  23521373.633 1 101316926.559 8
C21  24900719.844 1 133487719.648 8  24900717.141 1 108666294.066 8
C22  21929508.297 1 117268409.441 9  21929503.711 1  92334277.938 9
C36  22337111.953 1 117190138.781 9  22337118.109 1  92271966.621 9
C40  40442730.500 1 209416122.039 7  40442733.117 1 167725785.766 7
C45  24466568.773 1 124910520.703 8  24466564.813 1 100127191.582 8
C46  23797232.258 1 126416800.652 8  23797226.742 1 101329528.406 8
E 4  26649141.688 1 143212422.625 7  26649159.641 1 101204438.301 7  26649160.273 1
109604324.215 8
E 5  24825855.320 1 133806419.602 8  24825875.250 1 100445118.242 8  24825872.914 1
100436591.785 8
E 9  23809461.648 1 125991046.871 8  23809480.461 1  92484153.066 8  23809477.633 1
```

92486783.434 8
E24 27032701.328 1 141763588.828 7 27032721.555 1 108511611.059 7 27032717.992 1
108494685.223 8
E31 25379891.305 1 133808677.438 8 25379912.211 1 100446917.738 8 25379909.070 1
100438439.484 8
E34 25663313.852 1 134333455.395 7 25663333.867 1 100838401.555 8 25663331.719 1
100840131.441 8
E36 26093500.719 1 134999760.188 7 26093521.750 1 101336000.199 8 26093519.148 1
101350704.742 8
> 2022 12 2 9 1 35.0000000 0 35
G 4 22465381.531 1 118056374.977 7 22465384.336 1 91991988.563 8 22465384.320 1
22465388.313 1 88159007.797 8
G 6 22124848.484 1 116266859.684 8 22124852.328 1 90597569.723 8 22124852.656 1
22124853.773 1 86822675.688 8
G 7 20729340.609 1 108933418.859 8 20729340.977 1 84883183.777 8 20729340.859 1
G 9 20578365.727 1 108140040.410 8 20578368.383 1 84264976.418 8 20578368.188 1
20578369.727 1 80753939.512 9
G11 22368745.063 1 117548545.703 8 22368746.344 1 91596276.441 8 22368746.320 1
22368751.258 1 87779782.734 8
G16 23628169.055 1 124166866.004 7 23628172.703 1 96753407.027 4
G20 22831999.711 1 119982971.578 7 22832001.281 1 93493232.328 5
G30 22623954.813 1 118889687.238 7 22623958.898 1 92641331.773 8 22623959.000 1
22623960.070 1 88781277.723 8
R 3 22990430.086 1 123069574.160 8 22990431.164 1 95720787.688 7
R 4 19900397.672 1 106565724.746 9 19900396.359 1 82884448.242 8
R 5 20538031.250 1 109787547.816 9 20538033.336 1 85390321.281 8
R13 23104221.328 1 123375247.980 6 23104227.109 1 95958549.590 6
R14 19877606.828 1 105958830.230 9 19877610.211 1 82412437.438 8
R15 21011761.508 1 112280486.945 8 21011764.805 1 87329277.629 8
R20 22292474.555 1 119207876.988 6 22292479.117 1 92717259.656 7
R21 23403641.250 1 125237612.602 7 23403644.469 1 97407043.277 8
C 5 38739222.344 1 201725292.992 7 38739222.695 1 163918327.766 7 38739220.477 1
155986789.020 7
C 7 40165333.398 1 209151432.289 7 40165330.000 1 169952659.512 6 40165332.773 1
161729155.695 7
C 9 39698544.492 1 206720739.242 7 39698540.703 1 167977523.102 7 39698544.172 1
159849588.418 7
C10 40332076.688 1 210019710.641 7 40332075.781 1 170658209.484 6 40332079.516 1
162400572.484 7
C12 25899737.398 1 134866727.340 7 25899736.617 1 109590258.426 7 25899738.555 1
104287514.145 8
C19 23521747.680 1 126403072.660 8 23521745.398 1 101318499.559 8
C21 24900216.852 1 133485101.602 8 24900214.352 1 108664166.688 8
C22 21929384.633 1 117267765.633 9 21929380.078 1 92333754.789 9
C36 22336942.516 1 117189257.016 9 22336948.836 1 92271250.109 9
C40 40442396.070 1 209414380.973 7 40442398.781 1 167724371.012 7
C45 24465943.398 1 124907265.566 8 24465939.508 1 100124546.504 8
C46 23797618.977 1 126418814.711 8 23797613.656 1 101331164.988 8
E 4 26649526.594 1 143214446.992 7 26649545.023 1 101205949.984 7 26649545.531 1
109605875.328 8
E 5 24825568.078 1 133804908.676 8 24825587.727 1 100443989.949 8 24825585.391 1
100435434.066 8
E 9 23809555.242 1 125991538.605 8 23809574.016 1 92484520.277 8 23809571.258 1
92487160.219 8
E24 27032126.422 1 141760568.766 7 27032146.945 1 108509355.836 7 27032143.281 1
108492371.156 8
E31 25379613.805 1 133807218.195 8 25379634.672 1 100445828.035 8 25379631.406 1
100437321.359 8
E34 25663386.398 1 134333837.102 7 25663406.445 1 100838686.586 8 25663404.375 1

100840423.918 8
E36 26094007.797 1 135002422.949 7 26094028.492 1 101337988.629 8 26094025.805 1
101352745.039 8
> 2022 12 2 9 1 36.0000000 0 35
G 4 22465829.844 1 118058731.719 7 22465832.805 1 91993824.988 8 22465832.828 1
22465836.648 1 88160767.703 8
G 6 22125260.766 1 116269027.004 8 22125264.742 1 90599258.547 8 22125265.023 1
22125266.242 1 86824294.141 8
G 7 20729160.055 1 108932469.711 8 20729160.367 1 84882444.207 8 20729160.211 1
G 9 20578509.414 1 108140795.324 8 20578512.047 1 84265564.691 8 20578511.789 1
20578513.422 1 80754503.250 9
G11 22368715.594 1 117548391.996 8 22368717.094 1 91596156.672 8 22368717.133 1
22368722.031 1 87779667.965 8
G16 23628328.656 1 124167704.781 7 23628332.359 1 96754060.637 4
G20 22831410.805 1 119979874.266 7 22831411.906 1 93490818.844 5
G30 22623396.633 1 118886755.230 7 22623400.961 1 92639047.090 8 22623400.945 1
22623402.148 1 88779088.254 8
R 3 22990967.266 1 123072448.469 8 22990968.586 1 95723023.246 7
R 4 19900541.367 1 106566494.508 9 19900540.148 1 82885046.949 8
R 5 20537633.000 1 109785419.008 9 20537635.109 1 85388665.543 8
R13 23104928.039 1 123379020.199 6 23104933.586 1 95961483.551 6
R14 19877633.695 1 105958973.395 9 19877637.008 1 82412548.781 8
R15 21011075.633 1 112276821.215 8 21011078.922 1 87326426.516 8
R20 22292921.438 1 119210266.609 6 22292925.891 1 92719118.281 7
R21 23403388.727 1 125236261.992 7 23403392.039 1 97405992.801 8
C 5 38739230.898 1 201725337.094 7 38739231.039 1 163918363.598 7 38739229.313 1
155986823.125 7
C 7 40165033.656 1 209149875.242 6 40165030.758 1 169951394.270 6 40165033.938 1
161727951.676 7
C 9 39698672.609 1 206721407.367 7 39698669.172 1 167978066.020 7 39698672.695 1
159850105.047 7
C10 40331752.867 1 210018023.363 7 40331751.430 1 170656838.430 7 40331755.148 1
162399267.766 7
C12 25900121.148 1 134868723.727 7 25900120.031 1 109591880.629 7 25900122.141 1
104289057.871 8
C19 23522119.531 1 126405008.477 8 23522117.141 1 101320072.559 8
C21 24899713.953 1 133482483.352 8 24899711.664 1 108662039.152 8
C22 21929261.055 1 117267121.867 9 21929256.484 1 92333231.680 9
C36 22336773.195 1 117188375.535 9 22336779.531 1 92270533.836 9
C40 40442061.992 1 209412639.770 7 40442064.469 1 167722956.160 7
C45 24465318.023 1 124904010.336 8 24465314.180 1 100121901.371 8
C46 23798005.641 1 126420828.922 8 23798000.453 1 101332801.703 8
E 4 26649911.602 1 143216471.148 7 26649930.531 1 101207461.527 7 26649930.727 1
109607426.293 8
E 5 24825280.258 1 133803397.578 8 24825300.219 1 100442861.543 8 24825297.828 1
100434276.215 8
E 9 23809648.875 1 125992030.227 8 23809667.641 1 92484887.395 8 23809664.813 1
92487536.914 8
E24 27031551.836 1 141757548.543 7 27031572.328 1 108507100.457 7 27031568.469 1
108490056.961 8
E31 25379336.148 1 133805759.086 8 25379357.039 1 100444738.449 8 25379353.773 1
100436203.355 8
E34 25663459.094 1 134334219.043 7 25663479.164 1 100838971.809 8 25663477.070 1
100840716.570 8
E36 26094514.461 1 135005085.668 7 26094535.141 1 101339977.023 8 26094532.523 1
101354785.316 8
> 2022 12 2 9 1 37.0000000 0 35
G 4 22466278.438 1 118061086.988 7 22466281.023 1 91995660.266 8 22466280.797 1
22466284.930 1 88162526.512 8

```
G 6  22125673.117 1 116271193.203 8  22125676.977 1  90600946.492 8  22125677.102 1
22125678.461 1  86825911.754 8
G 7  20728979.273 1 108931519.418 8  20728979.539 1  84881703.723 8  20728979.453 1
G 9  20578652.789 1 108141548.910 8  20578655.461 1  84266151.902 8  20578655.352 1
20578656.781 1  80755066.000 9
G11  22368686.195 1 117548237.332 8  22368687.695 1  91596036.164 8  22368687.781 1
22368692.617 1  87779552.469 8
G16  23628488.195 1 124168542.590 7  23628491.859 1  96754713.473 4
G20  22830821.133 1 119976775.578 7  22830822.266 1  93488404.281 5
G30  22622838.773 1 118883821.922 7  22622842.773 1  92636761.391 8  22622842.961 1
22622843.922 1  88776897.797 8
R 3  22991504.109 1 123075321.348 8  22991505.578 1  95725257.719 7
R 4  19900684.883 1 106567262.984 9  19900683.586 1  82885644.656 8
R 5  20537234.484 1 109783288.762 9  20537236.578 1  85387008.684 8
R13  23105634.133 1 123382791.180 6  23105639.883 1  95964416.520 6
R14  19877660.414 1 105959115.840 9  19877663.867 1  82412659.566 8
R15  21010389.531 1 112273154.348 8  21010392.797 1  87323574.512 8
R20  22293368.461 1 119212655.281 6  22293372.922 1  92720976.137 7
R21  23403136.172 1 125234910.570 7  23403139.414 1  97404941.699 8
C 5  38739238.859 1 201725379.570 7  38739239.227 1 163918398.113 7  38739237.484 1
155986855.965 7
C 7  40164734.359 1 209148316.703 6  40164731.578 1 169950127.840 7  40164734.547 1
161726746.520 7
C 9  39698801.117 1 206722073.859 7  39698797.086 1 167978607.578 7  39698800.508 1
159850620.418 7
C10  40331428.797 1 210016334.539 7  40331427.000 1 170655466.121 7  40331430.703 1
162397961.855 7
C12  25900504.188 1 134870718.797 7  25900503.141 1 109593501.789 7  25900505.250 1
104290600.582 8
C19  23522491.047 1 126406942.926 8  23522488.641 1 101321644.469 8
C21  24899211.055 1 133479863.551 8  24899208.492 1 108659910.355 8
C22  21929137.180 1 117266476.797 9  21929132.594 1  92332707.508 9
C36  22336603.688 1 117187492.969 9  22336610.078 1  92269816.680 9
C40  40441727.281 1 209410897.113 7  40441729.758 1 167721540.098 7
C45  24464692.344 1 124900753.695 8  24464688.648 1 100119255.074 8
C46  23798392.484 1 126422841.945 8  23798387.070 1 101334437.434 8
E 4  26650296.594 1 143218493.719 7  26650315.750 1 101208971.871 7  26650315.578 1
109608976.051 8
E 5  24824992.703 1 133801884.977 8  24825012.422 1 100441732.004 8  24825009.961 1
100433117.207 8
E 9  23809742.016 1 125992520.379 8  23809760.898 1  92485253.422 8  23809758.070 1
92487912.488 8
E24  27030976.563 1 141754526.727 7  27030997.328 1 108504843.930 7  27030993.508 1
108487741.566 8
E31  25379058.172 1 133804298.770 8  25379079.063 1 100443647.961 8  25379075.781 1
100435084.422 8
E34  25663531.539 1 134334599.852 7  25663551.727 1 100839256.180 8  25663549.531 1
100841008.367 8
E36  26095020.836 1 135007746.996 7  26095041.617 1 101341964.387 8  26095038.969 1
101356824.512 8
> 2022 12  2  9  1 38.0000000  0 35
G 4  22466726.859 1 118063444.617 7  22466729.672 1  91997497.375 8  22466729.375 1
22466733.352 1  88164287.090 8
G 6  22126085.992 1 116273362.082 8  22126089.695 1  90602636.527 8  22126090.094 1
22126091.211 1  86827531.375 8
G 7  20728798.914 1 108930571.797 8  20728799.211 1  84880965.324 8  20728799.523 1
G 9  20578796.492 1 108142305.016 8  20578799.336 1  84266741.078 9  20578799.281 1
20578800.625 1  80755630.621 9
G11  22368657.180 1 117548085.547 8  22368658.820 1  91595917.887 8  22368658.820 1
```

22368663.688 1 87779439.113 8
G16 23628648.211 1 124169383.320 7 23628651.945 1 96755368.586 4
G20 22830231.805 1 119973679.352 7 22830233.047 1 93485991.633 5
G30 22622280.945 1 118880891.121 7 22622285.063 1 92634477.645 8 22622285.289 1
22622286.250 1 88774709.203 8
R 3 22992041.445 1 123078196.684 8 22992043.047 1 95727494.066 7
R 4 19900828.828 1 106568034.094 9 19900827.648 1 82886244.406 8
R 5 20536836.477 1 109781160.961 9 20536838.461 1 85385353.730 8
R13 23106340.711 1 123386564.801 6 23106346.383 1 95967351.563 6
R14 19877687.727 1 105959261.445 9 19877691.117 1 82412772.813 8
R15 21009703.852 1 112269490.230 8 21009706.938 1 87320724.641 8
R20 22293815.469 1 119215046.809 6 22293820.172 1 92722836.219 7
R21 23402884.391 1 125233562.195 7 23402887.266 1 97403892.953 8
C 5 38739247.328 1 201725424.238 7 38739247.797 1 163918434.402 7 38739245.945 1
155986890.500 7
C 7 40164435.125 1 209146760.410 6 40164432.734 1 169948863.234 7 40164435.734 1
161725543.109 7
C 9 39698929.273 1 206722742.492 7 39698925.484 1 167979150.898 7 39698928.922 1
159851137.465 7
C10 40331104.906 1 210014647.953 7 40331102.969 1 170654095.605 6 40331106.500 1
162396657.699 7
C12 25900887.430 1 134872716.352 7 25900886.836 1 109595124.965 7 25900888.648 1
104292145.215 8
C19 23522863.023 1 126408879.828 8 23522860.648 1 101323218.359 8
C21 24898708.477 1 133477245.965 8 24898705.875 1 108657783.355 8
C22 21929013.914 1 117265834.203 9 21929009.219 1 92332185.348 9
C36 22336434.844 1 117186613.133 9 22336441.141 1 92269101.742 9
C40 40441392.992 1 209409156.758 7 40441395.625 1 167720125.934 7
C45 24464067.125 1 124897499.410 8 24464063.617 1 100116610.703 8
C46 23798779.375 1 126424857.566 8 23798774.172 1 101336075.293 8
E 4 26650682.172 1 143220518.547 7 26650701.039 1 101210483.922 7 26650700.844 1
109610527.539 8
E 5 24824705.352 1 133800374.664 8 24824725.047 1 100440604.180 8 24824722.609 1
100431959.961 8
E 9 23809835.797 1 125993012.887 8 23809854.625 1 92485621.203 8 23809851.727 1
92488289.863 8
E24 27030402.102 1 141751507.215 7 27030422.820 1 108502589.102 7 27030419.016 1
108485427.895 8
E31 25378780.664 1 133802841.086 8 25378801.711 1 100442559.426 8 25378798.305 1
100433967.488 8
E34 25663604.391 1 134334983.379 7 25663624.563 1 100839542.578 8 25663622.398 1
100841302.230 8
E36 26095527.734 1 135010410.746 7 26095548.430 1 101343953.539 8 26095545.883 1
101358865.570 8
> 2022 12 2 9 1 39.0000000 0 35
G 4 22467175.070 1 118065800.773 7 22467178.008 1 91999333.355 8 22467177.953 1
22467181.688 1 88166046.547 8
G 6 22126498.453 1 116275529.828 8 22126502.219 1 90604325.664 8 22126502.781 1
22126503.719 1 86829150.133 8
G 7 20728618.234 1 108929623.047 8 20728618.672 1 84880226.039 8 20728618.430 1
G 9 20578940.234 1 108143059.805 8 20578942.977 1 84267329.215 8 20578942.750 1
20578944.266 1 80756194.262 9
G11 22368628.461 1 117547932.793 8 22368629.750 1 91595798.863 8 22368629.469 1
22368634.633 1 87779325.047 8
G16 23628808.063 1 124170223.098 7 23628811.797 1 96756022.961 4
G20 22829642.617 1 119970581.762 7 22829643.594 1 93483577.922 5
G30 22621723.000 1 118877959.000 7 22621727.117 1 92632192.867 8 22621726.766 1
22621728.336 1 88772519.625 8
R 3 22992578.195 1 123081070.570 8 22992580.406 1 95729729.324 7

```
R 4  19900972.539 1 106568803.941 9  19900971.398 1  82886843.172 8
R 5  20536438.125 1 109779031.711 9  20536440.109 1  85383697.645 8
R13  23107047.500 1 123390337.137 6  23107052.602 1  95970285.613 6
R14  19877714.898 1 105959406.313 9  19877718.367 1  82412885.488 8
R15  21009018.188 1 112265824.957 8  21009021.125 1  87317873.867 8
R20  22294262.617 1 119217437.363 6  22294267.250 1  92724695.535 7
R21  23402632.328 1 125232212.941 7  23402635.039 1  97402843.539 8
C 5  38739255.602 1 201725467.285 7  38739256.039 1 163918469.383 7  38739254.273 1
155986923.789 7
C 7  40164136.063 1 209145202.637 6  40164133.727 1 169947597.422 7  40164136.344 1
161724338.551 7
C 9  39699057.344 1 206723409.465 7  39699053.469 1 167979692.875 7  39699056.961 1
159851653.199 7
C10  40330780.633 1 210012959.816 7  40330778.469 1 170652723.863 6  40330782.555 1
162395352.313 7
C12  25901270.672 1 134874712.609 7  25901270.188 1 109596747.074 7  25901272.172 1
104293688.840 8
C19  23523234.734 1 126410815.367 8  23523232.320 1 101324791.141 8
C21  24898205.391 1 133474626.848 8  24898202.859 1 108655655.098 8
C22  21928890.164 1 117265190.305 9  21928885.555 1  92331662.121 9
C36  22336265.547 1 117185732.211 9  22336271.984 1  92268385.914 9
C40  40441058.336 1 209407414.914 7  40441061.000 1 167718710.543 7
C45  24463441.992 1 124894243.703 8  24463438.188 1 100113965.164 8
C46  23799166.195 1 126426871.996 8  23799160.977 1 101337712.180 8
E 4  26651067.125 1 143222541.797 7  26651086.234 1 101211994.785 7  26651085.820 1
109612077.813 8
E 5  24824417.531 1 133798862.840 8  24824437.438 1 100439475.207 8  24824434.875 1
100430801.539 8
E 9  23809929.383 1 125993503.918 8  23809948.094 1  92485987.875 8  23809945.125 1
92488666.113 8
E24  27029827.383 1 141748486.125 7  27029847.961 1 108500333.090 7  27029844.328 1
108483113.043 8
E31  25378503.383 1 133801382.180 8  25378524.219 1 100441469.984 8  25378520.820 1
100432849.621 8
E34  25663677.094 1 134335365.773 7  25663697.406 1 100839828.129 8  25663695.211 1
100841595.230 8
E36  26096034.281 1 135013073.109 7  26096055.117 1 101345941.656 8  26096052.570 1
101360905.551 8
> 2022 12  2  9  1 40.0000000  0 35
G 4  22467623.688 1 118068158.199 7  22467626.609 1  92001170.289 8  22467626.172 1
22467630.250 1  88167806.953 8
G 6  22126910.930 1 116277699.172 8  22126915.031 1  90606016.086 8  22126915.289 1
22126916.563 1  86830770.102 8
G 7  20728438.141 1 108928675.875 8  20728438.438 1  84879487.980 8  20728438.406 1
G 9  20579084.273 1 108143816.004 8  20579086.875 1  84267918.473 8  20579086.633 1
20579088.133 1  80756758.957 9
G11  22368599.625 1 117547781.809 8  22368601.016 1  91595681.191 8  22368600.859 1
22368605.883 1  87779212.289 8
G16  23628968.258 1 124171064.668 7  23628971.945 1  96756678.715 4
G20  22829053.320 1 119967485.535 7  22829054.367 1  93481165.277 5
G30  22621165.508 1 118875028.293 7  22621169.414 1  92629909.203 8  22621169.711 1
22621170.672 1  88770331.121 8
R 3  22993115.680 1 123083945.789 8  22993117.875 1  95731965.586 7
R 4  19901116.555 1 106569575.355 9  19901115.492 1  82887443.160 8
R 5  20536040.039 1 109776903.801 9  20536042.125 1  85382042.609 8
R13  23107754.484 1 123394111.051 6  23107759.633 1  95973220.855 6
R14  19877742.484 1 105959553.191 9  19877745.883 1  82412999.730 8
R15  21008332.633 1 112262161.285 8  21008335.422 1  87315024.352 8
R20  22294710.211 1 119219829.684 6  22294714.547 1  92726556.211 7
```

```
R21  23402380.617 1 125230865.637 7  23402383.352 1  97401795.641 8
C 5  38739263.930 1 201725511.438 7  38739264.594 1 163918505.250 7  38739262.766 1
155986957.934 7
C 7  40163837.445 1 209143646.098 6  40163835.039 1 169946332.594 7  40163837.102 1
161723134.918 7
C 9  39699185.703 1 206724077.512 7  39699181.844 1 167980235.734 7  39699185.070 1
159852169.781 7
C10  40330456.523 1 210011272.867 7  40330454.484 1 170651353.090 6  40330458.602 1
162394047.852 7
C12  25901654.672 1 134876710.266 7  25901653.805 1 109598370.336 7  25901655.719 1
104295233.543 8
C19  23523606.688 1 126412752.270 8  23523604.250 1 101326365.039 8
C21  24897702.500 1 133472008.867 8  24897700.125 1 108653527.777 8
C22  21928766.742 1 117264547.805 9  21928762.133 1  92331140.039 9
C36  22336096.797 1 117184852.930 9  22336103.094 1  92267671.430 9
C40  40440724.117 1 209405674.340 7  40440726.648 1 167717296.188 7
C45  24462817.164 1 124890989.254 7  24462813.234 1 100111320.680 8
C46  23799553.305 1 126428887.941 8  23799548.172 1 101339350.305 8
E 4  26651452.039 1 143224566.223 7  26651471.719 1 101213506.539 7  26651471.023 1
109613628.992 8
E 5  24824130.148 1 133797352.223 8  24824149.883 1 100438347.156 8  24824147.461 1
100429644.063 8
E 9  23810023.086 1 125993996.211 8  23810041.719 1  92486355.500 8  23810038.875 1
92489043.320 8
E24  27029252.789 1 141745466.223 7  27029273.313 1 108498077.969 7  27029269.617 1
108480799.090 8
E31  25378225.938 1 133799924.797 8  25378246.875 1 100440381.684 8  25378243.508 1
100431732.934 8
E34  25663750.063 1 134335749.773 7  25663770.391 1 100840114.883 8  25663768.297 1
100841889.465 8
E36  26096540.594 1 135015736.789 7  26096562.039 1 101347930.773 8  26096559.453 1
101362946.555 8
> 2022 12  2  9  1 41.0000000  0 35
G 4  22468072.250 1 118070515.027 7  22468075.055 1  92003006.777 8  22468074.852 1
22468078.828 1  88169566.918 8
G 6  22127323.961 1 116279868.273 8  22127327.797 1  90607706.273 8  22127327.836 1
22127329.336 1  86832389.883 8
G 7  20728257.641 1 108927728.457 8  20728258.164 1  84878749.738 8  20728258.094 1
G 9  20579228.117 1 108144571.781 8  20579230.703 1  84268507.379 8  20579230.563 1
20579231.992 1  80757323.332 9
G11  22368570.930 1 117547630.742 8  22368572.273 1  91595563.496 8  22368572.188 1
22368577.148 1  87779099.492 8
G16  23629128.398 1 124171906.180 7  23629132.117 1  96757334.445 4
G20  22828464.078 1 119964388.832 7  22828465.055 1  93478752.270 5
G30  22620607.516 1 118872097.141 7  22620611.633 1  92627625.199 8  22620611.930 1
22620612.875 1  88768142.277 8
R 3  22993652.727 1 123086820.465 8  22993655.000 1  95734201.457 7
R 4  19901260.508 1 106570346.406 9  19901259.523 1  82888042.867 8
R 5  20535641.828 1 109774775.371 9  20535643.953 1  85380387.168 8
R13  23108461.086 1 123397884.613 6  23108466.297 1  95976155.875 6
R14  19877770.063 1 105959700.199 9  19877773.508 1  82413114.070 8
R15  21007646.844 1 112258497.383 8  21007649.664 1  87312174.648 8
R20  22295157.297 1 119222221.910 6  22295161.891 1  92728416.840 7
R21  23402128.914 1 125229518.422 7  23402131.320 1  97400747.813 8
C 5  38739272.625 1 201725554.852 7  38739273.023 1 163918540.531 7  38739270.672 1
155986991.500 7
C 7  40163538.336 1 209142088.902 6  40163535.977 1 169945067.270 7  40163538.297 1
161721930.816 7
C 9  39699313.766 1 206724744.785 7  39699309.945 1 167980777.922 7  39699313.539 1
```

159852685.762 7
C10 40330132.227 1 210009585.234 7 40330130.219 1 170649981.730 6 40330134.445 1
162392742.895 7
C12 25902038.180 1 134878707.473 7 25902037.391 1 109599993.234 7 25902039.281 1
104296777.930 8
C19 23523978.523 1 126414688.699 8 23523976.164 1 101327938.539 8
C21 24897199.727 1 133469390.215 8 24897197.250 1 108651399.910 8
C22 21928643.250 1 117263904.871 9 21928638.656 1 92330617.602 9
C36 22335927.891 1 117183973.449 9 22335934.195 1 92266956.781 9
C40 40440390.117 1 209403933.148 7 40440392.164 1 167715881.340 7
C45 24462192.391 1 124887734.270 7 24462188.188 1 100108675.742 8
C46 23799940.500 1 126430903.570 8 23799935.289 1 101340988.164 8
E 4 26651837.164 1 143226589.941 7 26651856.898 1 101215017.750 7 26651855.977 1
109615179.637 8
E 5 24823842.531 1 133795840.965 8 24823862.320 1 100437218.625 8 24823859.828 1
100428486.086 8
E 9 23810116.648 1 125994487.922 8 23810135.359 1 92486722.684 8 23810132.461 1
92489420.086 8
E24 27028677.531 1 141742445.656 7 27028698.383 1 108495822.352 7 27028695.031 1
108478484.633 8
E31 25377948.617 1 133798467.086 8 25377969.523 1 100439293.145 8 25377966.172 1
100430615.992 8
E34 25663823.055 1 134336133.543 7 25663843.477 1 100840401.473 8 25663841.313 1
100842183.527 8
E36 26097047.484 1 135018399.969 7 26097068.859 1 101349919.500 8 26097066.211 1
101364987.164 8
> 2022 12 2 9 1 42.0000000 0 35
G 4 22468520.727 1 118072872.203 7 22468523.625 1 92004843.535 8 22468523.398 1
22468527.398 1 88171327.156 8
G 6 22127736.930 1 116282038.031 8 22127740.695 1 90609396.988 8 22127741.203 1
22127742.164 1 86834010.156 8
G 7 20728077.563 1 108926781.707 8 20728078.000 1 84878012.000 8 20728077.859 1
G 9 20579371.898 1 108145328.051 8 20579374.625 1 84269096.691 8 20579374.516 1
20579375.969 1 80757888.078 9
G11 22368542.430 1 117547480.539 8 22368543.703 1 91595446.449 8 22368543.492 1
22368548.555 1 87778987.324 8
G16 23629288.938 1 124172748.570 7 23629292.477 1 96757990.859 4
G20 22827874.859 1 119961292.594 7 22827875.891 1 93476339.621 5
G30 22620049.766 1 118869166.512 7 22620053.953 1 92625341.570 8 22620054.023 1
22620055.109 1 88765953.813 8
R 3 22994189.797 1 123089695.516 8 22994192.258 1 95736437.602 7
R 4 19901404.641 1 106571118.020 9 19901403.625 1 82888643.012 8
R 5 20535243.672 1 109772647.355 9 20535245.828 1 85378732.047 8
R13 23109167.789 1 123401658.828 6 23109173.219 1 95979091.340 6
R14 19877797.797 1 105959848.316 9 19877801.242 1 82413229.270 8
R15 21006961.211 1 112254834.184 8 21006964.109 1 87309325.496 8
R20 22295604.461 1 119224614.980 6 22295609.492 1 92730278.113 7
R21 23401877.164 1 125228172.250 7 23401879.867 1 97399700.789 8
C 5 38739281.461 1 201725598.445 7 38739281.344 1 163918575.953 7 38739279.688 1
155987025.215 7
C 7 40163239.320 1 209140531.980 6 40163237.086 1 169943802.156 7 40163239.703 1
161720726.922 7
C 9 39699441.984 1 206725412.215 7 39699437.953 1 167981320.273 7 39699441.727 1
159853201.848 7
C10 40329808.297 1 210007897.836 7 40329805.922 1 170648610.559 6 40329810.211 1
162391438.086 7
C12 25902421.609 1 134880705.195 7 25902421.031 1 109601616.551 7 25902422.883 1
104298322.688 8
C19 23524350.516 1 126416625.566 8 23524348.141 1 101329512.402 8

```
C21  24896696.891 1 133466771.797 8  24896694.414 1 108649272.230 8
C22  21928519.883 1 117263262.434 9  21928515.313 1  92330095.570 9
C36  22335759.211 1 117183094.691 9  22335765.445 1  92266242.715 9
C40  40440055.648 1 209402192.277 7  40440057.656 1 167714466.730 7
C45  24461567.438 1 124884479.645 7  24461563.320 1 100106031.098 8
C46  23800327.547 1 126432919.797 8  23800322.625 1 101342626.512 8
E 4  26652222.250 1 143228613.926 7  26652242.313 1 101216529.168 7  26652240.992 1
109616730.465 8
E 5  24823555.141 1 133794330.008 8  24823574.773 1 100436090.301 8  24823572.313 1
100427328.336 8
E 9  23810210.195 1 125994979.965 8  23810229.023 1  92487090.117 8  23810226.094 1
92489797.105 8
E24  27028103.133 1 141739425.352 7  27028123.547 1 108493566.922 7  27028120.391 1
108476170.371 8
E31  25377671.328 1 133797009.984 8  25377692.109 1 100438205.051 8  25377688.883 1
100429499.516 8
E34  25663896.258 1 134336517.988 7  25663916.727 1 100840688.559 8  25663914.492 1
100842478.102 8
E36  26097553.938 1 135021063.555 7  26097575.766 1 101351908.539 8  26097573.164 1
101367028.094 8
> 2022 12  2  9  1 43.0000000  0 35
G 4  22468969.516 1 118075230.023 7  22468972.305 1  92006680.820 8  22468971.867 1
22468976.008 1  88173087.855 8
G 6  22128149.820 1 116284208.793 8  22128153.781 1  90611088.512 8  22128154.195 1
22128155.313 1  86835631.176 8
G 7  20727897.633 1 108925835.945 8  20727898.031 1  84877275.023 8  20727897.758 1
G 9  20579516.078 1 108146085.133 8  20579518.695 1  84269686.625 8  20579518.469 1
20579520.086 1  80758453.422 9
G11  22368513.984 1 117547331.500 8  22368515.344 1  91595330.313 8  22368515.398 1
22368520.164 1  87778876.027 8
G16  23629449.305 1 124173592.137 7  23629452.953 1  96758648.180 5
G20  22827285.867 1 119958197.082 7  22827286.844 1  93473927.531 5
G30  22619492.234 1 118866236.664 7  22619496.438 1  92623058.605 8  22619496.352 1
22619497.500 1  88763765.949 8
R 3  22994727.141 1 123092571.316 8  22994729.617 1  95738674.324 7
R 4  19901548.859 1 106571890.516 9  19901548.008 1  82889243.840 8
R 5  20534845.742 1 109770520.055 9  20534847.875 1  85377077.477 8
R13  23109874.719 1 123405433.922 6  23109880.172 1  95982027.535 6
R14  19877825.789 1 105959997.887 9  19877829.391 1  82413345.602 8
R15  21006275.867 1 112251172.016 8  21006278.727 1  87306477.141 8
R20  22296052.352 1 119227009.227 6  22296057.203 1  92732140.273 7
R21  23401625.688 1 125226827.387 7  23401628.609 1  97398654.781 8
C 5  38739289.539 1 201725642.547 7  38739289.719 1 163918611.785 7  38739288.148 1
155987059.297 7
C 7  40162940.688 1 209138975.707 6  40162938.281 1 169942537.547 7  40162940.484 1
161719523.496 7
C 9  39699570.258 1 206726080.102 7  39699566.195 1 167981862.977 7  39699569.945 1
159853718.301 7
C10  40329483.977 1 210006211.008 7  40329482.250 1 170647239.883 6  40329485.914 1
162390133.695 7
C12  25902805.352 1 134882703.711 7  25902804.828 1 109603240.500 7  25902806.797 1
104299868.063 8
C19  23524722.469 1 126418563.195 8  23524720.250 1 101331086.887 8
C21  24896194.133 1 133464153.941 8  24896191.727 1 108647145.008 8
C22  21928396.672 1 117262620.789 9  21928392.063 1  92329574.184 9
C36  22335590.570 1 117182216.969 9  22335596.852 1  92265529.496 9
C40  40439721.211 1 209400452.047 7  40439723.305 1 167713052.652 7
C45  24460942.461 1 124881225.715 7  24460938.547 1 100103387.020 8
C46  23800714.742 1 126434936.941 8  23800710.070 1 101344265.602 8
```

```
E 4  26652607.586 1 143230638.445 7  26652627.719 1 101218040.984 7  26652626.094 1
109618281.730 8
E 5  24823267.703 1 133792819.645 8  24823287.352 1 100434962.445 8  24823284.891 1
100426171.055 8
E 9  23810303.938 1 125995472.664 8  23810322.766 1  92487458.047 8  23810319.852 1
92490174.629 8
E24  27027528.391 1 141736405.598 7  27027548.773 1 108491311.922 7  27027545.836 1
108473856.539 8
E31  25377394.094 1 133795553.809 8  25377415.031 1 100437117.648 8  25377411.750 1
100428383.742 8
E34  25663969.719 1 134336903.453 7  25663990.016 1 100840976.387 8  25663987.766 1
100842773.449 8
E36  26098060.688 1 135023727.875 7  26098082.680 1 101353898.121 8  26098080.195 1
101369069.574 8
> 2022 12  2  9  1 44.0000000  0 35
G 4  22469418.078 1 118077587.445 7  22469420.906 1  92008517.773 8  22469420.641 1
22469424.656 1  88174848.273 8
G 6  22128562.961 1 116286379.465 8  22128566.813 1  90612779.938 8  22128567.063 1
22128568.352 1  86837252.141 8
G 7  20727717.586 1 108924890.086 8  20727718.039 1  84876538.020 8  20727717.938 1
G 9  20579659.961 1 108146841.945 8  20579662.719 1  84270276.348 8  20579662.555 1
20579664.063 1  80759018.582 9
G11  22368485.633 1 117547182.551 8  22368487.016 1  91595214.266 8  22368487.102 1
22368491.797 1  87778764.797 8
G16  23629610.094 1 124174435.828 7  23629613.500 1  96759305.617 5
G20  22826696.789 1 119955101.277 7  22826697.695 1  93471515.211 5
G30  22618934.719 1 118863306.566 7  22618938.859 1  92620775.395 8  22618938.563 1
22618940.008 1  88761577.891 8
R 3  22995264.367 1 123095446.750 8  22995266.883 1  95740910.777 7
R 4  19901693.031 1 106572662.828 9  19901692.109 1  82889844.527 8
R 5  20534447.703 1 109768392.398 9  20534449.742 1  85375422.629 8
R13  23110581.164 1 123409208.844 6  23110587.086 1  95984963.578 6
R14  19877853.953 1 105960147.836 9  19877857.430 1  82413462.234 8
R15  21005590.430 1 112247509.797 8  21005593.297 1  87303628.750 8
R20  22296500.109 1 119229403.520 6  22296505.000 1  92734002.527 7
R21  23401374.320 1 125225482.730 7  23401377.414 1  97397608.941 7
C 5  38739297.508 1 201725686.070 7  38739297.977 1 163918647.176 7  38739296.195 1
155987092.969 7
C 7  40162641.391 1 209137418.969 6  40162639.297 1 169941272.566 7  40162641.516 1
161718319.727 7
C 9  39699698.250 1 206726747.402 7  39699694.477 1 167982405.227 7  39699698.406 1
159854234.297 7
C10  40329160.492 1 210004523.684 7  40329157.961 1 170645868.781 6  40329161.820 1
162388828.945 7
C12  25903189.141 1 134884701.980 7  25903188.477 1 109604864.262 7  25903190.695 1
104301413.242 8
C19  23525094.477 1 126420500.520 8  23525092.297 1 101332661.121 8
C21  24895691.328 1 133461535.570 8  24895688.969 1 108645017.363 8
C22  21928273.375 1 117261978.895 9  21928268.836 1  92329052.594 9
C36  22335422.023 1 117181339.223 9  22335428.313 1  92264816.258 9
C40  40439386.977 1 209398711.387 7  40439389.227 1 167711638.250 7
C45  24460317.781 1 124877971.398 7  24460313.836 1 100100742.621 8
C46  23801102.180 1 126436953.945 8  23801097.484 1 101345904.578 8
E 4  26652992.766 1 143232662.480 7  26653012.922 1 101219552.422 7  26653011.180 1
109619832.598 8
E 5  24822980.320 1 133791308.828 8  24822999.914 1 100433834.227 8  24822997.352 1
100425013.406 8
E 9  23810397.789 1 125995964.953 8  23810416.406 1  92487825.656 8  23810413.492 1
92490551.832 8
```

```
E24  27026953.813 1 141733385.367 7  27026974.000 1 108489056.543 7  27026971.070 1
108471542.332 8
E31  25377116.781 1 133794097.477 8  25377137.898 1 100436030.125 8  25377134.672 1
100427267.848 8
E34  25664043.156 1 134337288.840 7  25664063.398 1 100841264.184 8  25664061.133 1
100843068.746 8
E36  26098567.727 1 135026391.832 7  26098589.734 1 101355887.445 8  26098587.047 1
101371110.793 8
> 2022 12  2  9  1 45.0000000  0 35
G 4  22469866.680 1 118079945.008 7  22469869.508 1  92010354.813 8  22469869.258 1
22469873.203 1  88176608.789 8
G 6  22128976.078 1 116288550.637 8  22128979.992 1  90614471.758 8  22128980.359 1
22128981.492 1  86838873.465 8
G 7  20727537.820 1 108923944.719 8  20727538.156 1  84875801.367 8  20727537.719 1
G 9  20579804.031 1 108147599.078 8  20579806.789 1  84270866.313 9  20579806.648 1
20579808.133 1  80759583.969 9
G11  22368457.531 1 117547034.277 8  22368458.750 1  91595098.699 8  22368458.750 1
22368463.602 1  87778654.066 8
G16  23629770.750 1 124175280.191 7  23629774.172 1  96759963.547 5
G20  22826107.813 1 119952005.734 7  22826108.633 1  93469103.105 5
G30  22618377.398 1 118860376.797 7  22618381.344 1  92618492.461 8  22618381.242 1
22618382.445 1  88759390.070 8
R 3  22995801.625 1 123098322.367 8  22995804.164 1  95743147.363 7
R 4  19901837.352 1 106573435.547 9  19901836.516 1  82890445.527 8
R 5  20534049.703 1 109766264.953 9  20534051.891 1  85373767.945 8
R13  23111288.836 1 123412984.168 6  23111294.109 1  95987899.945 6
R14  19877882.258 1 105960298.699 9  19877885.766 1  82413579.570 8
R15  21004904.922 1 112243848.082 8  21004908.000 1  87300780.750 8
R20  22296947.961 1 119231798.488 6  22296952.719 1  92735865.270 7
R21  23401122.977 1 125224138.863 7  23401126.219 1  97396563.711 7
C 5  38739306.102 1 201725729.605 7  38739306.289 1 163918682.527 7  38739304.633 1
155987126.633 7
C 7  40162342.367 1 209135862.320 6  40162340.625 1 169940007.680 7  40162342.477 1
161717116.043 7
C 9  39699826.391 1 206727414.668 7  39699822.516 1 167982947.441 7  39699826.547 1
159854750.285 7
C10  40328836.258 1 210002836.422 7  40328834.063 1 170644497.754 6  40328837.656 1
162387524.289 7
C12  25903572.703 1 134886700.547 7  25903572.125 1 109606488.258 7  25903574.430 1
104302958.672 8
C19  23525466.555 1 126422438.102 8  23525464.414 1 101334235.570 8
C21  24895188.484 1 133458917.250 8  24895186.063 1 108642889.773 8
C22  21928150.211 1 117261337.297 9  21928145.625 1  92328531.238 9
C36  22335253.602 1 117180462.012 9  22335259.813 1  92264103.445 9
C40  40439052.656 1 209396970.863 7  40439054.781 1 167710223.918 7
C45  24459692.898 1 124874717.270 8  24459689.023 1 100098098.379 8
C46  23801489.844 1 126438971.375 8  23801484.992 1 101347543.891 8
E 4  26653378.164 1 143234686.531 7  26653398.406 1 101221063.895 7  26653396.273 1
109621383.496 8
E 5  24822692.922 1 133789798.098 8  24822712.484 1 100432706.090 8  24822709.867 1
100423855.836 8
E 9  23810491.539 1 125996457.391 8  23810510.086 1  92488193.391 8  23810507.195 1
92490929.156 8
E24  27026379.063 1 141730365.203 7  27026399.164 1 108486801.234 7  27026396.250 1
108469228.180 8
E31  25376839.734 1 133792641.547 8  25376860.859 1 100434942.922 8  25376857.633 1
100426152.281 8
E34  25664116.555 1 134337674.738 7  25664136.820 1 100841552.352 8  25664134.563 1
100843364.430 8
```

```
E36  26099074.648 1 135029056.043 7  26099096.648 1 101357876.934 8  26099094.031 1
101373152.188 8
> 2022 12  2  9  1 46.0000000  0 35
G 4  22470315.289 1 118082303.000 7  22470318.258 1  92012192.191 8  22470318.242 1
22470321.961 1  88178369.613 8
G 6  22129389.359 1 116290722.543 8  22129393.281 1  90616164.156 8  22129393.492 1
22129394.805 1  86840495.340 8
G 7  20727357.930 1 108923000.098 8                                  20727358.195 1
84875065.305 8
G 9  20579948.313 1 108148356.777 8  20579950.984 1  84271456.730 8  20579950.898 1
20579952.313 1  80760149.781 9
G11  22368429.313 1 117546886.906 8  22368430.695 1  91594983.883 8  22368430.539 1
22368435.578 1  87778544.020 8
G16  23629931.539 1 124176125.523 7  23629934.977 1  96760622.246 4
G20  22825518.922 1 119948910.707 7  22825519.672 1  93466691.398 5
G30  22617819.836 1 118857447.578 7  22617823.938 1  92616209.961 8  22617823.727 1
22617825.016 1  88757202.676 8
R 3  22996338.930 1 123101198.441 8  22996341.508 1  95745384.297 7
R 4  19901981.805 1 106574208.910 9  19901981.023 1  82891047.031 8
R 5  20533651.781 1 109764137.977 9  20533653.969 1  85372113.637 8
R13  23111996.063 1 123416760.145 6  23112001.828 1  95990836.813 6
R14  19877910.719 1 105960450.695 9  19877914.250 1  82413697.789 8
R15  21004219.836 1 112240187.133 8  21004222.781 1  87297933.344 8
R20  22297395.695 1 119234194.391 6  22297400.719 1  92737728.738 7
R21  23400872.016 1 125222796.090 7  23400875.375 1  97395519.336 7
C 5  38739314.688 1 201725773.383 7  38739314.789 1 163918718.109 7  38739313.102 1
155987160.492 7
C 7  40162043.383 1 209134306.051 6  40162041.844 1 169938743.070 7  40162043.852 1
161715912.625 7
C 9  39699954.500 1 206728082.176 7  39699950.766 1 167983489.816 7  39699954.688 1
159855266.430 7
C10  40328512.523 1 210001149.531 7  40328510.063 1 170643126.996 6  40328513.727 1
162386219.848 7
C12  25903957.016 1 134888699.688 7  25903956.195 1 109608112.723 7  25903958.406 1
104304504.531 8
C19  23525838.758 1 126424376.199 8  23525836.539 1 101335810.426 8
C21  24894685.750 1 133456299.238 8  24894683.375 1 108640762.426 8
C22  21928027.094 1 117260696.266 9  21928022.484 1  92328010.344 9
C36  22335085.234 1 117179585.594 9  22335091.516 1  92263391.285 9
C40  40438718.625 1 209395230.730 7  40438720.531 1 167708809.934 7
C45  24459068.109 1 124871463.582 8  24459064.375 1 100095454.496 8
C46  23801877.383 1 126440989.457 8  23801872.602 1 101349183.762 8
E 4  26653763.359 1 143236710.922 7  26653783.898 1 101222575.605 7  26653781.367 1
109622934.645 8
E 5  24822405.375 1 133788287.742 8  24822425.047 1 100431578.230 8  24822422.461 1
100422698.551 8
E 9  23810585.164 1 125996950.242 8  23810603.852 1  92488561.422 8  23810600.953 1
92491306.793 8
E24  27025804.008 1 141727345.363 7  27025824.391 1 108484546.156 7  27025821.492 1
108466914.270 8
E31  25376562.977 1 133791186.305 8  25376583.914 1 100433856.215 8  25376580.602 1
100425037.223 8
E34  25664190.273 1 134338061.383 7  25664210.391 1 100841841.078 8  25664208.156 1
100843660.695 8
E36  26099582.172 1 135031720.711 7  26099603.672 1 101359866.781 8  26099601.180 1
101375193.953 8
> 2022 12  2  9  1 47.0000000  0 35
G 4  22470764.031 1 118084661.305 7  22470767.000 1  92014029.820 8  22470766.633 1
22470770.820 1  88180130.691 8
```

```
G 6  22129802.844 1 116292895.125 8  22129806.719 1  90617857.070 8  22129807.156 1
22129808.219 1  86842117.715 8
G 7  20727178.477 1 108922056.121 8  20727178.773 1  84874331.715 9
G 9  20580092.445 1 108149114.953 8  20580095.273 1  84272047.500 9  20580095.078 1
20580096.578 1  80760715.949 9
G11  22368401.352 1 117546740.387 8  22368402.813 1  91594869.699 8  22368402.781 1
22368407.688 1  87778434.605 8
G16  23630092.156 1 124176971.680 7  23630095.977 1  96761281.605 5
G20  22824929.813 1 119945816.105 7  22824930.805 1  93464280.027 5
G30  22617262.852 1 118854518.840 7  22617266.617 1  92613927.816 8  22617266.773 1
22617267.680 1  88755015.629 8
R 3  22996876.289 1 123104074.910 8  22996878.797 1  95747621.551 8
R 4  19902126.328 1 106574982.820 9  19902125.586 1  82891648.961 8
R 5  20533253.930 1 109762011.406 9  20533256.234 1  85370459.633 8
R13  23112703.000 1 123420536.691 6  23112709.000 1  95993774.121 6
R14  19877939.359 1 105960603.750 9  19877942.891 1  82413816.824 8
R15  21003534.977 1 112236526.828 8  21003537.781 1  87295086.438 8
R20  22297844.102 1 119236591.066 6  22297849.094 1  92739592.832 7
R21  23400621.273 1 125221454.328 7  23400624.625 1  97394475.750 8
C 5  38739322.914 1 201725817.352 7  38739323.172 1 163918753.828 7  38739321.727 1
155987194.480 7
C 7  40161744.609 1 209132750.055 6  40161743.141 1 169937478.699 7  40161745.164 1
161714709.445 7
C 9  39700082.711 1 206728749.789 7  39700078.922 1 167984032.332 7  39700083.023 1
159855782.688 7
C10  40328188.375 1 209999462.836 7  40328186.352 1 170641756.398 6  40328189.984 1
162384915.605 6
C12  25904341.078 1 134890699.301 7  25904340.211 1 109609737.563 7  25904342.477 1
104306050.754 8
C19  23526210.992 1 126426314.727 8  23526208.867 1 101337385.641 8
C21  24894183.016 1 133453681.461 8  24894180.609 1 108638635.262 8
C22  21927904.023 1 117260055.695 9  21927899.500 1  92327489.832 9
C36  22334917.031 1 117178709.887 9  22334923.352 1  92262679.691 9
C40  40438384.266 1 209393490.906 7  40438386.414 1 167707396.195 7
C45  24458443.609 1 124868210.266 8  24458439.719 1 100092810.895 8
C46  23802264.820 1 126443008.133 8  23802260.266 1 101350824.098 8
E 4  26654148.688 1 143238735.516 7  26654169.328 1 101224087.465 7  26654166.383 1
109624485.953 8
E 5  24822117.734 1 133786777.648 8  24822137.633 1 100430450.555 8  24822135.078 1
100421541.465 8
E 9  23810679.055 1 125997443.406 8  23810697.688 1  92488929.695 8  23810694.844 1
92491684.668 8
E24  27025229.484 1 141724325.766 7  27025249.711 1 108482291.262 7  27025246.883 1
108464600.551 8
E31  25376285.977 1 133789731.645 8  25376307.039 1 100432769.941 8  25376303.969 1
100423922.617 8
E34  25664264.008 1 134338448.699 7  25664284.039 1 100842130.305 8  25664281.945 1
100843957.461 8
E36  26100089.563 1 135034385.766 7  26100110.766 1 101361856.926 8  26100108.289 1
101377236.004 8
> 2022 12  2  9  1 48.0000000  0 35
G 4  22471212.633 1 118087019.203 7  22471215.633 1  92015867.172 8  22471215.148 1
22471219.461 1  88181891.457 8
G 6  22130216.305 1 116295067.633 8  22130220.148 1  90619549.914 8  22130220.563 1
22130221.648 1  86843740.035 8
G 7  20726998.914 1 108921112.078 8  20726999.141 1  84873595.125 8  20726999.258 1
G 9  20580236.734 1 108149872.883 8  20580239.508 1  84272638.113 9  20580239.383 1
20580240.820 1  80761281.934 9
G11  22368373.547 1 117546593.973 8  22368374.961 1  91594755.605 8  22368375.133 1
```

```
22368379.844 1  87778325.262 8
G16  23630253.844 1 124177817.980 7  23630257.094 1  96761941.055 5
G20  22824340.758 1 119942721.215 7  22824341.891 1  93461868.426 5
G30  22616705.242 1 118851589.879 7  22616709.250 1  92611645.504 8  22616709.109 1
22616710.367 1  88752828.406 8
R 3  22997413.602 1 123106951.047 8  22997416.070 1  95749858.527 7
R 4  19902270.789 1 106575756.559 9  19902270.102 1  82892250.754 8
R 5  20532856.078 1 109759884.496 9  20532858.328 1  85368805.371 8
R13  23113410.414 1 123424313.098 6  23113416.180 1  95996711.316 6
R14  19877968.188 1 105960757.168 9  19877971.727 1  82413936.156 8
R15  21002850.063 1 112232866.480 8  21002852.719 1  87292239.500 8
R20  22298292.273 1 119238987.891 6  22298297.711 1  92741457.012 7
R21  23400370.695 1 125220112.824 7  23400373.875 1  97393432.352 8
C 5  38739331.125 1 201725860.766 7  38739331.664 1 163918789.102 7  38739330.094 1
155987228.051 7
C 7  40161446.273 1 209131193.598 6  40161444.297 1 169936213.973 7  40161446.320 1
161713505.906 7
C 9  39700211.000 1 206729416.828 7  39700207.016 1 167984574.348 7  39700211.258 1
159856298.480 7
C10  40327864.461 1 209997775.668 7  40327862.258 1 170640385.438 6  40327865.438 1
162383610.945 6
C12  25904725.070 1 134892698.680 7  25904724.297 1 109611362.223 7  25904726.188 1
104307596.797 8
C19  23526583.289 1 126428252.961 8  23526581.094 1 101338960.613 8
C21  24893680.180 1 133451063.188 8  24893677.773 1 108636507.695 8
C22  21927780.938 1 117259414.883 9  21927776.469 1  92326969.117 9
C36  22334748.758 1 117177834.152 9  22334755.211 1  92261968.098 9
C40  40438050.000 1 209391750.668 7  40438052.047 1 167705982.125 6
C45  24457818.555 1 124864956.566 8  24457815.031 1 100090167.000 8
C46  23802652.453 1 126445026.684 8  23802647.984 1 101352464.324 8
E 4  26654533.391 1 143240759.645 7  26654554.453 1 101225598.977 7  26654551.328 1
109626036.906 8
E 5  24821830.344 1 133785267.113 8  24821850.148 1 100429322.559 8  24821847.703 1
100420384.035 8
E 9  23810772.648 1 125997936.180 8  23810791.531 1  92489297.672 8  23810788.602 1
92492062.242 8
E24  27024654.359 1 141721305.676 7  27024675.031 1 108480036.004 7  27024672.227 1
108462286.461 8
E31  25376009.422 1 133788276.840 8  25376030.375 1 100431683.566 8  25376027.148 1
100422807.895 8
E34  25664337.781 1 134338835.965 7  25664357.727 1 100842419.500 8  25664355.578 1
100844254.203 8
E36  26100596.992 1 135037050.523 7  26100617.984 1 101363846.828 8  26100615.328 1
101379277.824 8
> 2022 12  2  9  1 49.0000000  0 35
G 4  22471661.609 1 118089377.988 7  22471664.484 1  92017705.176 8  22471664.258 1
22471668.344 1  88183652.891 8
G 6  22130629.750 1 116297241.363 8  22130633.797 1  90621243.723 8  22130634.375 1
22130635.336 1  86845363.270 8
G 7  20726819.328 1 108920169.238 8  20726819.727 1  84872860.430 8  20726819.797 1
G 9  20580381.164 1 108150631.848 8  20580383.922 1  84273229.496 9  20580383.609 1
20580385.250 1  80761848.695 9
G11  22368345.828 1 117546448.953 8  22368347.367 1  91594642.602 8  22368347.352 1
22368352.219 1  87778216.969 8
G16  23630414.680 1 124178665.691 7  23630418.398 1  96762601.594 5
G20  22823751.984 1 119939627.301 7  22823753.164 1  93459457.570 5
G30  22616148.133 1 118848661.922 7  22616152.102 1  92609363.984 8  22616152.078 1
22616153.234 1  88750641.945 8
R 3  22997951.055 1 123109828.156 8  22997953.625 1  95752096.289 7
```

```
R 4  19902415.445 1 106576531.430 9  19902414.813 1  82892853.434 8
R 5  20532458.281 1 109757758.539 9  20532460.555 1  85367151.848 8
R13  23114117.625 1 123428090.625 6  23114123.523 1  95999649.410 6
R14  19877997.297 1 105960912.266 9  19878000.875 1  82414056.785 8
R15  21002165.406 1 112229207.395 8  21002168.039 1  87289393.543 8
R20  22298740.664 1 119241386.074 6  22298746.109 1  92743322.281 7
R21  23400120.391 1 125218772.852 7  23400123.516 1  97392390.152 8
C 5  38739339.914 1 201725904.875 7  38739340.109 1 163918824.953 7  38739338.594 1
155987262.172 7
C 7  40161147.813 1 209129637.996 6  40161145.406 1 169934949.926 7  40161147.484 1
161712303.016 7
C 9  39700339.305 1 206730084.547 7  39700335.133 1 167985116.941 7  39700339.250 1
159856814.801 7
C10  40327540.094 1 209996089.301 7  40327538.711 1 170639015.145 6  40327541.453 1
162382306.945 6
C12  25905109.547 1 134894699.066 7  25905108.570 1 109612987.707 7  25905110.211 1
104309143.613 8
C19  23526955.758 1 126430192.172 8  23526953.508 1 101340536.379 8
C21  24893177.477 1 133448445.680 8  24893175.047 1 108634380.758 8
C22  21927658.102 1 117258775.094 9  21927653.602 1  92326449.234 9
C36  22334580.883 1 117176959.684 9  22334587.234 1  92261257.520 9
C40  40437715.828 1 209390011.301 7  40437718.063 1 167704568.730 7
C45  24457193.891 1 124861703.777 8  24457190.242 1 100087523.844 8
C46  23803040.297 1 126447046.371 8  23803035.914 1 101354105.492 8
E 4  26654919.125 1 143242784.516 7  26654939.820 1 101227111.051 7  26654936.586 1
109627588.422 8
E 5  24821542.953 1 133783757.406 8  24821562.859 1 100428195.191 8  24821560.398 1
100419227.250 8
E 9  23810866.648 1 125998429.828 8  23810885.406 1  92489666.305 8  23810882.531 1
92492440.496 8
E24  27024079.875 1 141718286.395 7  27024100.414 1 108477781.348 7  27024097.531 1
108459972.984 8
E31  25375732.828 1 133786823.184 8  25375753.750 1 100430598.051 8  25375750.469 1
100421694.066 8
E34  25664411.781 1 134339224.461 7  25664431.641 1 100842709.598 8  25664429.477 1
100844551.879 8
E36  26101104.438 1 135039716.211 7  26101125.297 1 101365837.449 8  26101122.539 1
101381320.367 8
> 2022 12  2  9  1 50.0000000  0 35
G 4  22472110.563 1 118091736.941 7  22472113.336 1  92019543.320 8  22472113.320 1
22472117.156 1  88185414.457 8
G 6  22131043.750 1 116299415.594 8  22131047.539 1  90622937.926 8  22131047.797 1
22131049.109 1  86846986.883 8
G 7  20726640.070 1 108919226.902 8  20726640.406 1  84872126.156 8  20726640.352 1
G 9  20580525.766 1 108151391.137 8  20580528.422 1  84273821.176 8  20580528.086 1
20580529.695 1  80762415.695 9
G11  22368318.430 1 117546304.598 8  22368319.891 1  91594530.117 8  22368319.820 1
22368324.766 1  87778109.180 8
G16  23630576.336 1 124179514.117 7  23630579.820 1  96763262.703 5
G20  22823163.414 1 119936533.688 7  22823164.492 1  93457046.973 5
G30  22615590.805 1 118845734.309 7  22615594.992 1  92607082.719 8  22615594.664 1
22615596.148 1  88748455.746 8
R 3  22998488.500 1 123112705.496 8  22998491.180 1  95754334.203 8
R 4  19902560.164 1 106577306.719 9  19902559.586 1  82893456.441 8
R 5  20532060.570 1 109755632.809 9  20532062.828 1  85365498.504 8
R13  23114825.133 1 123431868.652 6  23114831.086 1  96002587.836 6
R14  19878026.531 1 105961068.309 9  19878030.086 1  82414178.148 8
R15  21001480.852 1 112225548.824 8  21001483.273 1  87286547.996 8
R20  22299189.406 1 119243784.957 6  22299194.906 1  92745188.059 7
```

```
R21  23399870.148 1 125217433.711 7  23399873.055 1  97391348.605 8
C 5  38739348.164 1 201725949.012 7  38739348.688 1 163918860.816 7  38739346.680 1
155987296.301 7
C 7  40160848.570 1 209128082.512 7  40160846.844 1 169933685.965 7  40160849.289 1
161711100.223 7
C 9  39700467.102 1 206730752.281 7  39700463.266 1 167985659.520 7  39700467.508 1
159857331.125 7
C10  40327216.055 1 209994403.012 7  40327214.711 1 170637644.883 6  40327218.063 1
162381003.012 6
C12  25905493.672 1 134896699.793 7  25905492.781 1 109614613.434 7  25905494.820 1
104310690.695 8
C19  23527328.211 1 126432131.664 8  23527325.945 1 101342112.379 8
C21  24892674.953 1 133445828.250 8  24892672.438 1 108632253.883 8
C22  21927535.313 1 117258135.621 9  21927530.797 1  92325929.613 9
C36  22334413.109 1 117176085.773 9  22334419.406 1  92260547.395 9
C40  40437382.016 1 209388272.066 7  40437383.992 1 167703155.484 7
C45  24456568.938 1 124858451.184 8  24456565.484 1 100084880.855 8
C46  23803428.398 1 126449066.496 8  23803423.883 1 101355747.004 8
E 4  26655304.086 1 143244809.492 7  26655325.320 1 101228623.195 7  26655321.727 1
109629140.012 8
E 5  24821255.781 1 133782247.816 8  24821275.625 1 100427067.895 8  24821273.109 1
100418070.559 8
E 9  23810960.703 1 125998923.652 8  23810979.422 1  92490035.066 8  23810976.547 1
92492818.875 8
E24  27023505.266 1 141715267.191 7  27023525.977 1 108475526.750 7  27023522.906 1
108457659.574 8
E31  25375456.359 1 133785369.965 8  25375477.250 1 100429512.848 8  25375473.930 1
100420580.563 8
E34  25664485.797 1 134339613.477 7  25664505.727 1 100843000.098 8  25664503.508 1
100844849.953 8
E36  26101611.641 1 135042382.145 7  26101632.563 1 101367828.238 8  26101629.875 1
101383363.094 8
> 2022 12  2  9  1 51.0000000  0 35
G 4  22472559.180 1 118094095.336 7  22472562.109 1  92021381.031 8  22472561.758 1
22472566.000 1  88187175.574 8
G 6  22131457.289 1 116301589.598 8  22131461.219 1  90624631.961 8  22131461.641 1
22131462.789 1  86848610.320 8
G 7  20726460.602 1 108918284.336 8  20726461.039 1  84871391.680 8  20726460.883 1
G 9  20580670.055 1 108152150.016 8  20580672.844 1  84274412.504 9  20580672.375 1
20580674.086 1  80762982.387 9
G11  22368291.195 1 117546160.207 8  22368292.430 1  91594417.586 8  22368292.031 1
22368297.320 1  87778001.348 8
G16  23630737.453 1 124180362.492 7  23630741.328 1  96763923.777 5
G20  22822574.648 1 119933439.594 7  22822575.734 1  93454635.984 5
G30  22615033.766 1 118842806.262 7  22615037.797 1  92604801.137 8  22615037.586 1
22615038.969 1  88746269.223 8
R 3  22999025.891 1 123115582.301 8  22999028.586 1  95756571.723 8
R 4  19902704.852 1 106578081.660 9  19902704.344 1  82894059.180 8
R 5  20531662.859 1 109753506.555 9  20531665.055 1  85363844.746 8
R13  23115532.398 1 123435646.266 6  23115538.469 1  96005526.016 6
R14  19878055.883 1 105961224.523 9  19878059.516 1  82414299.648 8
R15  21000796.180 1 112221890.043 8  21000798.672 1  87283702.277 8
R20  22299637.922 1 119246183.730 6  22299643.469 1  92747053.777 7
R21  23399620.008 1 125216094.680 7  23399622.883 1  97390307.148 8
C 5  38739356.195 1 201725992.445 7  38739357.016 1 163918896.121 7  38739355.117 1
155987329.879 7
C 7  40160550.039 1 209126526.402 6  40160548.102 1 169932421.508 7  40160550.672 1
161709896.945 7
C 9  39700595.438 1 206731419.234 7  39700591.266 1 167986201.484 7  39700595.492 1
```

159857846.875 7
C10 40326892.547 1 209992716.066 7 40326890.695 1 170636274.090 6 40326893.805 1
162379698.563 6
C12 25905877.789 1 134898700.090 7 25905876.914 1 109616238.848 7 25905878.945 1
104312237.461 8
C19 23527700.641 1 126434070.703 8 23527698.305 1 101343688.004 8
C21 24892172.203 1 133443210.172 8 24892169.586 1 108630126.473 8
C22 21927412.352 1 117257495.746 9 21927407.898 1 92325409.668 9
C36 22334245.258 1 117175211.684 9 22334251.563 1 92259837.125 9
C40 40437048.133 1 209386532.277 7 40437050.000 1 167701741.742 6
C45 24455944.102 1 124855198.074 8 24455940.539 1 100082237.434 8
C46 23803816.375 1 126451086.324 8 23803811.789 1 101357388.273 8
E 4 26655689.492 1 143246833.781 7 26655710.555 1 101230134.840 7 26655706.750 1
109630691.102 8
E 5 24820968.453 1 133780737.605 8 24820988.242 1 100425940.137 8 24820985.750 1
100416913.387 8
E 9 23811054.570 1 125999416.902 8 23811073.227 1 92490403.402 8 23811070.453 1
92493196.820 8
E24 27022930.930 1 141712247.352 7 27022951.266 1 108473271.680 7 27022948.188 1
108455345.676 8
E31 25375179.656 1 133783916.438 8 25375200.594 1 100428427.438 8 25375197.227 1
100419466.824 8
E34 25664559.633 1 134340002.273 7 25664579.742 1 100843290.434 8 25664577.523 1
100845147.855 8
E36 26102118.523 1 135045047.578 7 26102139.742 1 101369818.668 8 26102137.070 1
101385405.438 8
> 2022 12 2 9 1 52.0000000 0 35
G 4 22473007.969 1 118096453.973 7 22473010.922 1 92023218.898 8 22473010.852 1
22473014.883 1 88188936.883 8
G 6 22131871.188 1 116303764.160 8 22131875.023 1 90626326.418 8 22131875.180 1
22131876.539 1 86850234.180 8
G 7 20726281.414 1 108917342.336 8 20726281.797 1 84870657.648 8 20726281.813 1
G 9 20580814.586 1 108152909.289 8 20580817.320 1 84275004.133 8 20580817.008 1
20580818.578 1 80763549.371 9
G11 22368263.648 1 117546016.563 8 22368265.094 1 91594305.656 8 22368265.063 1
22368269.914 1 87777894.066 8
G16 23630899.125 1 124181211.652 7 23630902.891 1 96764585.453 5
G20 22821985.852 1 119930345.859 7 22821987.023 1 93452225.285 5
G30 22614476.641 1 118839878.629 7 22614480.688 1 92602519.879 8 22614480.727 1
22614481.859 1 88744083.012 8
R 3 22999563.148 1 123118459.371 8 22999565.914 1 95758809.422 8
R 4 19902849.672 1 106578857.094 9 19902849.156 1 82894662.277 8
R 5 20531265.164 1 109751380.594 9 20531267.367 1 85362191.227 8
R13 23116239.805 1 123439424.469 6 23116245.781 1 96008464.590 6
R14 19878085.492 1 105961381.730 9 19878088.953 1 82414421.922 8
R15 21000111.602 1 112218231.844 8 21000114.070 1 87280857.016 8
R20 22300086.836 1 119248583.266 6 22300092.102 1 92748920.063 7
R21 23399370.031 1 125214756.574 7 23399372.836 1 97389266.387 8
C 5 38739364.688 1 201726035.965 7 38739365.352 1 163918931.473 7 38739363.313 1
155987363.523 7
C 7 40160252.141 1 209124970.512 7 40160249.313 1 169931157.227 7 40160251.898 1
161708693.832 7
C 9 39700723.617 1 206732086.262 7 39700719.359 1 167986743.477 7 39700723.445 1
159858362.645 7
C10 40326568.859 1 209991029.293 7 40326566.992 1 170634903.430 6 40326569.953 1
162378394.199 6
C12 25906261.773 1 134900700.785 7 25906261.180 1 109617864.563 7 25906263.242 1
104313784.527 8
C19 23528072.898 1 126436010.070 8 23528070.648 1 101345263.910 8

```
C21  24891669.453 1 133440592.223 8  24891666.836 1 108627999.176 8
C22  21927289.563 1 117256856.254 9  21927285.109 1  92324890.020 9
C36  22334077.469 1 117174338.215 9  22334083.734 1  92259127.352 9
C40  40436713.656 1 209384792.699 7  40436716.008 1 167700328.211 7
C45  24455319.602 1 124851945.219 7  24455315.672 1 100079594.215 8
C46  23804204.375 1 126453106.648 8  23804199.836 1 101359029.953 8
E 4  26656074.664 1 143248858.238 7  26656095.953 1 101231646.590 7  26656091.938 1
109632242.277 8
E 5  24820680.922 1 133779227.598 8  24820700.883 1 100424812.531 8  24820698.438 1
100415756.363 8
E 9  23811148.430 1 125999910.387 8  23811167.164 1  92490771.918 8  23811164.391 1
92493574.941 8
E24  27022356.320 1 141709227.664 7  27022376.727 1 108471016.711 7  27022373.547 1
108453031.883 8
E31  25374903.445 1 133782463.414 8  25374924.109 1 100427342.379 8  25374920.898 1
100418353.465 8
E34  25664633.547 1 134340391.648 7  25664653.820 1 100843581.207 8  25664651.594 1
100845446.211 8
E36  26102625.602 1 135047713.328 7  26102647.016 1 101371809.309 8  26102644.289 1
101387448.020 8
> 2022 12  2  9  1 53.0000000  0 35
G 4  22473457.000 1 118098813.188 7  22473459.859 1  92025057.273 8  22473459.516 1
22473463.914 1  88190698.637 8
G 6  22132285.195 1 116305939.676 8  22132289.016 1  90628021.609 8  22132289.469 1
22132290.500 1  86851858.746 8
G 7  20726102.461 1 108916401.262 8  20726102.711 1  84869924.320 8  20726102.570 1
G 9  20580959.195 1 108153669.309 8  20580961.922 1  84275596.355 9  20580961.414 1
20580963.156 1  80764116.922 9
G11  22368236.484 1 117545874.016 8  22368238.000 1  91594194.590 8  22368237.805 1
22368242.867 1  87777787.625 8
G16  23631061.078 1 124182061.949 7  23631064.680 1  96765248.012 5
G20  22821397.188 1 119927252.816 7  22821398.391 1  93449815.121 5
G30  22613919.820 1 118836951.738 7  22613923.734 1  92600239.164 8  22613923.766 1
22613924.867 1  88741897.340 8
R 3  23000100.641 1 123121337.105 8  23000103.258 1  95761047.652 7
R 4  19902994.672 1 106579633.371 9  19902994.188 1  82895266.055 8
R 5  20530867.578 1 109749255.301 9  20530869.789 1  85360538.219 8
R13  23116947.359 1 123443203.480 6  23116953.500 1  96011403.816 6
R14  19878115.211 1 105961540.273 9  19878118.680 1  82414545.230 8
R15  20999427.258 1 112214574.613 8  20999429.695 1  87278012.492 8
R20  22300535.258 1 119250983.898 6  22300540.906 1  92750787.215 7
R21  23399120.250 1 125213419.680 7  23399122.969 1  97388226.586 8
C 5  38739373.344 1 201726079.926 7  38739373.797 1 163918967.191 7  38739371.773 1
155987397.523 7
C 7  40159953.289 1 209123415.137 7  40159950.656 1 169929893.383 7  40159953.047 1
161707491.133 7
C 9  39700851.672 1 206732753.691 7  39700847.672 1 167987285.828 7  39700851.586 1
159858878.754 7
C10  40326245.016 1 209989342.965 7  40326243.094 1 170633533.180 6  40326245.680 1
162377090.270 6
C12  25906645.719 1 134902702.234 7  25906645.609 1 109619490.910 7  25906647.320 1
104315332.160 8
C19  23528445.703 1 126437950.152 8  23528443.227 1 101346840.375 8
C21  24891166.891 1 133437974.766 8  24891164.148 1 108625872.281 8
C22  21927166.992 1 117256217.504 9  21927162.477 1  92324370.984 9
C36  22333909.914 1 117173465.715 9  22333916.250 1  92258418.383 9
C40  40436379.898 1 209383053.680 7  40436381.734 1 167698915.129 6
C45  24454694.852 1 124848693.000 7  24454690.945 1 100076951.520 8
C46  23804592.453 1 126455127.828 8  23804587.930 1 101360672.328 8
```

```
E 4  26656459.984 1 143250883.152 7  26656481.273 1 101233158.711 7  26656477.172 1
109633793.840 8
E 5  24820393.984 1 133777718.125 8  24820413.672 1 100423685.320 8  24820411.141 1
100414599.750 8
E 9  23811242.430 1 126000404.480 8  23811261.141 1  92491140.879 8  23811258.367 1
92493953.527 8
E24  27021781.672 1 141706208.477 7  27021802.281 1 108468762.129 7  27021799.016 1
108450718.492 8
E31  25374627.141 1 133781011.254 8  25374647.734 1 100426257.973 8  25374644.469 1
100417240.777 8
E34  25664708.133 1 134340781.973 7  25664728.078 1 100843872.676 8  25664725.930 1
100845745.293 8
E36  26103132.984 1 135050379.746 7  26103154.414 1 101373800.461 8  26103151.781 1
101389491.117 8
> 2022 12  2  9  1 54.0000000  0 35
G 4  22473905.758 1 118101172.504 7  22473908.859 1  92026895.699 8  22473908.547 1
22473912.906 1  88192460.465 8
G 6  22132699.172 1 116308115.590 8  22132703.094 1  90629717.148 8  22132703.656 1
22132704.633 1  86853483.629 8
G 7  20725923.305 1 108915460.598 8  20725923.711 1  84869191.367 8  20725923.617 1
G 9  20581103.828 1 108154429.582 8  20581106.602 1  84276188.793 9  20581106.289 1
20581107.875 1  80764684.660 9
G11  22368209.539 1 117545732.066 8  22368211.008 1  91594083.996 8  22368210.922 1
22368215.930 1  87777681.633 8
G16  23631223.055 1 124182912.883 7  23631226.602 1  96765911.074 5
G20  22820808.547 1 119924159.988 7  22820809.852 1  93447405.125 5
G30  22613362.883 1 118834025.090 7  22613366.813 1  92597958.672 8  22613366.797 1
22613367.945 1  88739711.871 8
R 3  23000638.180 1 123124214.980 8  23000640.852 1  95763286.000 7
R 4  19903139.633 1 106580409.977 9  19903139.156 1  82895870.074 8
R 5  20530470.031 1 109747130.172 9  20530472.258 1  85358885.344 8
R13  23117655.320 1 123446982.832 6  23117661.305 1  96014343.313 6
R14  19878145.102 1 105961699.645 9  19878148.625 1  82414669.188 8
R15  20998742.867 1 112210917.824 8  20998745.453 1  87275168.332 8
R20  22300984.547 1 119253385.102 6  22300989.875 1  92752654.832 7
R21  23398870.547 1 125212083.527 8  23398873.086 1  97387187.355 7
C 5  38739381.742 1 201726123.816 7  38739382.211 1 163919002.875 7  38739380.781 1
155987431.465 7
C 7  40159654.594 1 209121859.824 7  40159651.930 1 169928629.555 7  40159654.547 1
161706288.469 7
C 9  39700979.703 1 206733421.012 7  39700975.766 1 167987828.066 7  39700980.055 1
159859394.770 7
C10  40325921.180 1 209987656.688 7  40325919.570 1 170632162.941 6  40325921.508 1
162375786.332 6
C12  25907030.477 1 134904703.906 7  25907029.922 1 109621117.434 7  25907032.133 1
104316879.965 8
C19  23528818.305 1 126439890.426 8  23528815.844 1 101348417.012 8
C21  24890664.164 1 133435357.305 8  24890661.531 1 108623745.375 8
C22  21927044.375 1 117255578.992 9  21927039.875 1  92323852.137 9
C36  22333742.516 1 117172593.699 9  22333748.813 1  92257709.797 9
C40  40436045.820 1 209381314.754 7  40436047.773 1 167697502.117 6
C45  24454070.117 1 124845440.895 7  24454066.266 1 100074308.926 8
C46  23804980.828 1 126457149.371 8  23804976.203 1 101362314.992 8
E 4  26656845.711 1 143252908.074 7  26656866.578 1 101234670.813 7  26656862.617 1
109635345.406 8
E 5  24820106.672 1 133776208.680 8  24820126.445 1 100422558.156 8  24820123.945 1
100413443.172 8
E 9  23811336.352 1 126000898.652 8  23811355.203 1  92491509.902 8  23811352.391 1
92494332.184 8
```

```
E24  27021207.148 1 141703189.316 7  27021227.648 1 108466507.555 7  27021224.539 1
108448405.105 8
E31  25374350.789 1 133779559.441 8  25374371.500 1 100425173.832 8  25374368.219 1
100416128.348 8
E34  25664782.539 1 134341172.730 7  25664802.414 1 100844164.488 8  25664800.258 1
100846044.711 8
E36  26103640.008 1 135053046.328 7  26103661.734 1 101375791.746 8  26103659.203 1
101391534.332 8
> 2022 12  2  9  1 55.0000000  0 35
G 4  22474354.945 1 118103531.723 7  22474357.742 1  92028734.078 8  22474357.984 1
22474361.914 1  88194222.223 8
G 6  22133113.250 1 116310291.758 8  22133117.195 1  90631412.859 8  22133117.547 1
22133118.734 1  86855108.684 8
G 7  20725744.328 1 108914520.180 8  20725744.766 1  84868458.586 8  20725744.766 1
G 9  20581248.461 1 108155189.918 8  20581251.289 1  84276781.246 9  20581251.117 1
20581252.563 1  80765252.438 9
G11  22368182.469 1 117545590.547 8  22368184.070 1  91593973.695 8  22368184.125 1
22368188.922 1  87777575.949 8
G16  23631385.008 1 124183764.242 7  23631388.688 1  96766574.469 5
G20  22820220.047 1 119921067.145 7  22820221.320 1  93444995.125 5
G30  22612806.008 1 118831098.520 7  22612809.859 1  92595678.211 8  22612809.930 1
22612811.031 1  88737526.441 8
R 3  23001175.742 1 123127092.832 8  23001178.109 1  95765524.332 7
R 4  19903284.656 1 106581186.699 9  19903284.141 1  82896474.199 8
R 5  20530072.477 1 109745005.039 9  20530074.719 1  85357232.469 8
R13  23118362.617 1 123450762.344 6  23118369.094 1  96017282.930 6
R14  19878175.156 1 105961859.734 9  19878178.695 1  82414793.699 8
R15  20998058.625 1 112207261.289 8  20998061.289 1  87272324.359 8
R20  22301433.781 1 119255786.703 6  22301438.773 1  92754522.754 7
R21  23398620.820 1 125210747.961 7  23398623.383 1  97386148.582 8
C 5  38739390.234 1 201726167.473 7  38739390.547 1 163919038.348 7  38739388.820 1
155987465.211 7
C 7  40159356.031 1 209120304.398 7  40159353.172 1 169927365.656 7  40159356.258 1
161705085.699 7
C 9  39701107.961 1 206734088.063 7  39701103.680 1 167988370.113 7  39701108.289 1
159859910.574 7
C10  40325596.945 1 209985970.270 7  40325595.813 1 170630792.555 6  40325597.227 1
162374482.250 6
C12  25907414.742 1 134906705.652 7  25907414.289 1 109622744.008 7  25907416.664 1
104318427.848 8
C19  23529190.844 1 126441830.723 8  23529188.484 1 101349993.660 8
C21  24890161.328 1 133432739.656 8  24890158.867 1 108621618.328 8
C22  21926921.742 1 117254940.551 9  21926917.227 1  92323333.352 9
C36  22333575.109 1 117171721.980 9  22333581.445 1  92257001.453 9
C40  40435712.250 1 209379575.730 7  40435713.836 1 167696089.000 6
C45  24453445.477 1 124842188.734 7  24453441.484 1 100071666.277 8
C46  23805369.102 1 126459171.086 8  23805364.336 1 101363957.797 8
E 4  26657230.719 1 143254932.801 7  26657251.781 1 101236182.781 7  26657248.016 1
109636896.820 7
E 5  24819819.344 1 133774699.113 8  24819839.148 1 100421430.879 8  24819836.641 1
100412286.484 8
E 9  23811430.492 1 126001392.734 8  23811449.266 1  92491878.863 8  23811446.406 1
92494710.766 8
E24  27020633.195 1 141700169.961 7  27020653.211 1 108464252.855 7  27020649.969 1
108446091.586 8
E31  25374074.297 1 133778107.793 8  25374095.219 1 100424089.824 8  25374091.922 1
100415016.051 8
E34  25664856.820 1 134341563.758 7  25664876.852 1 100844456.473 8  25664874.633 1
100846344.313 8
```

```
E36  26104146.836 1 135055712.879 7  26104169.297 1 101377782.984 8  26104166.625 1
101393577.531 8
> 2022 12  2  9  1 56.0000000  0 35
G 4  22474804.141 1 118105891.539 7  22474806.797 1  92030572.867 8  22474806.813 1
22474811.016 1  88195984.426 8
G 6  22133527.586 1 116312468.871 8  22133531.492 1  90633109.289 8  22133532.031 1
22133532.992 1  86856734.430 8
G 7  20725565.563 1 108913580.684 8  20725565.992 1  84867726.508 8  20725566.063 1
G 9  20581393.305 1 108155951.000 8  20581396.117 1  84277374.297 9  20581395.945 1
20581397.391 1  80765820.777 9
G11  22368155.727 1 117545450.129 8  22368157.344 1  91593864.297 8  22368157.273 1
22368162.305 1  87777471.090 8
G16  23631546.898 1 124184616.723 7  23631550.914 1  96767238.742 5
G20  22819631.547 1 119917975.023 7  22819632.867 1  93442585.676 5
G30  22612249.195 1 118828172.707 7  22612253.102 1  92593398.367 8  22612253.070 1
22612254.203 1  88735341.566 8
R 3  23001713.445 1 123129971.344 8  23001715.789 1  95767763.156 7
R 4  19903429.992 1 106581964.246 9  19903429.320 1  82897078.945 8
R 5  20529674.969 1 109742880.594 9  20529677.203 1  85355580.117 8
R13  23119070.703 1 123454542.672 6  23119076.500 1  96020223.184 6
R14  19878205.539 1 105962021.219 9  19878208.977 1  82414919.301 8
R15  20997374.430 1 112203605.707 8  20997377.141 1  87269481.129 8
R20  22301883.047 1 119258189.449 6  22301888.039 1  92756391.523 7
R21  23398371.273 1 125209413.672 7  23398374.023 1  97385110.801 7
C 5  38739398.734 1 201726211.574 7  38739399.031 1 163919074.156 7  38739397.008 1
155987499.305 7
C 7  40159057.430 1 209118749.480 7  40159054.742 1 169926102.160 7  40159057.641 1
161703883.352 7
C 9  39701235.750 1 206734755.527 7  39701231.703 1 167988912.477 7  39701236.555 1
159860426.711 7
C10  40325272.922 1 209984284.309 7  40325272.328 1 170629422.590 6  40325273.789 1
162373178.586 6
C12  25907799.070 1 134908708.133 7  25907798.867 1 109624371.191 7  25907801.063 1
104319976.285 8
C19  23529563.602 1 126443771.703 8  23529561.227 1 101351570.863 8
C21  24889658.773 1 133430122.500 8  24889656.258 1 108619491.668 8
C22  21926799.266 1 117254302.840 9  21926794.797 1  92322815.160 9
C36  22333407.961 1 117170851.227 9  22333414.172 1  92256293.891 9
C40  40435378.438 1 209377837.273 7  40435380.094 1 167694676.359 6
C45  24452821.438 1 124838937.184 7  24452817.016 1 100069024.141 8
C46  23805757.484 1 126461193.656 8  23805752.719 1 101365601.289 8
E 4  26657616.539 1 143256958.039 7  26657637.055 1 101237695.125 7  26657633.461 1
109638448.621 8
E 5  24819532.367 1 133773190.074 8  24819552.031 1 100420303.996 8  24819549.484 1
100411130.215 8
E 9  23811524.484 1 126001887.414 8  23811543.453 1  92492248.254 8  23811540.539 1
92495089.801 8
E24  27020058.609 1 141697151.156 7  27020078.727 1 108461998.535 7  27020075.602 1
108443778.457 8
E31  25373797.844 1 133776657.016 8  25373819.094 1 100423006.445 8  25373815.883 1
100413904.426 8
E34  25664931.391 1 134341955.719 7  25664951.461 1 100844749.168 8  25664949.281 1
100846644.645 8
E36  26104654.406 1 135058380.117 7  26104676.883 1 101379774.746 8  26104674.242 1
101395621.246 8
> 2022 12  2  9  1 57.0000000  0 35
G 4  22475252.883 1 118108250.289 7  22475255.656 1  92032410.867 8  22475255.641 1
22475260.008 1  88197745.820 8
G 6  22133941.914 1 116314645.223 8  22133945.648 1  90634805.156 8  22133946.328 1
```

```
22133947.164 1  86858359.633 8
G 7  20725386.648 1 108912640.438 8  20725387.070 1  84866993.832 8  20725387.070 1
G 9  20581538.086 1 108156711.160 8  20581540.789 1  84277966.629 9  20581540.547 1
20581542.031 1  80766388.434 9
G11  22368128.930 1 117545309.141 8  22368130.539 1  91593754.438 8  22368130.500 1
22368135.422 1  87777365.809 8
G16  23631709.391 1 124185468.645 7  23631713.000 1  96767902.570 5
G20  22819043.203 1 119914881.930 7  22819044.281 1  93440175.465 5
G30  22611692.195 1 118825245.969 7  22611696.172 1  92591117.797 8  22611696.383 1
22611697.258 1  88733156.016 8
R 3  23002250.930 1 123132848.809 8  23002252.930 1  95770001.191 7
R 4  19903575.094 1 106582740.938 9  19903574.430 1  82897683.047 8
R 5  20529277.430 1 109740755.113 9  20529279.656 1  85353926.965 8
R13  23119778.781 1 123458322.172 6  23119784.492 1  96023162.805 6
R14  19878235.789 1 105962182.395 9  19878239.234 1  82415044.652 8
R15  20996690.180 1 112199949.398 8  20996692.961 1  87266637.336 8
R20  22302332.344 1 119260591.578 6  22302337.313 1  92758259.852 7
R21  23398121.945 1 125208078.969 7  23398124.508 1  97384072.707 7
C 5  38739406.844 1 201726254.434 7  38739407.227 1 163919108.996 7  38739405.172 1
155987532.465 7
C 7  40158758.414 1 209117193.449 7  40158756.008 1 169924837.754 7  40158758.555 1
161702680.152 7
C 9  39701363.883 1 206735421.727 7  39701359.836 1 167989453.832 7  39701364.352 1
159860941.848 7
C10  40324949.070 1 209982597.227 7  40324948.477 1 170628051.664 6  40324949.180 1
162371874.004 6
C12  25908183.703 1 134910709.695 7  25908182.969 1 109625997.625 7  25908185.625 1
104321524.020 8
C19  23529936.297 1 126445711.727 8  23529933.875 1 101353147.293 8
C21  24889155.953 1 133427504.172 8  24889153.438 1 108617364.074 8
C22  21926676.617 1 117253664.219 9  21926672.156 1  92322296.230 9
C36  22333240.641 1 117169979.789 9  22333246.836 1  92255585.777 9
C40  40435044.539 1 209376097.727 7  40435046.023 1 167693262.863 6
C45  24452196.953 1 124835684.613 7  24452192.359 1 100066381.160 8
C46  23806145.617 1 126463215.414 8  23806140.906 1 101367244.137 8
E 4  26658001.711 1 143258982.086 7  26658022.211 1 101239206.566 7  26658018.672 1
109639999.516 7
E 5  24819244.813 1 133771679.906 8  24819264.641 1 100419176.273 8  24819262.125 1
100409973.074 8
E 9  23811618.547 1 126002381.004 8  23811637.313 1  92492616.855 8  23811634.484 1
92495468.016 8
E24  27019483.930 1 141694131.172 7  27019504.086 1 108459743.355 7  27019500.992 1
108441464.438 8
E31  25373521.633 1 133775205.410 8  25373542.852 1 100421922.469 8  25373539.641 1
100412792.164 8
E34  25665005.844 1 134342346.949 7  25665025.961 1 100845041.320 8  25665023.766 1
100846944.422 8
E36  26105162.477 1 135061046.316 7  26105184.289 1 101381765.742 8  26105181.586 1
101397664.184 8
> 2022 12  2  9  1 58.0000000  0 35
G 4  22475702.078 1 118110610.516 7  22475704.805 1  92034250.004 8  22475704.906 1
22475709.234 1  88199508.332 8
G 6  22134356.258 1 116316823.391 8  22134360.148 1  90636502.434 8  22134360.727 1
22134361.688 1  86859986.191 8
G 7  20725208.148 1 108911702.023 8  20725208.492 1  84866262.594 8  20725208.547 1
G 9  20581683.125 1 108157472.973 8  20581685.758 1  84278560.242 9  20581685.719 1
20581687.016 1  80766957.316 9
G11  22368102.570 1 117545170.156 8  22368104.086 1  91593646.145 8  22368104.125 1
22368108.961 1  87777262.020 8
```

```
G16  23631871.844 1 124186322.598 7  23631875.539 1  96768567.996 5
G20  22818454.547 1 119911790.453 7  22818455.992 1  93437766.539 5
G30  22611135.438 1 118822320.863 7  22611139.539 1  92588838.520 8  22611139.609 1
22611140.672 1  88730971.691 8
R 3  23002788.680 1 123135727.832 8  23002790.570 1  95772240.438 7
R 4  19903720.555 1 106583519.418 9  19903719.773 1  82898288.527 8
R 5  20528880.141 1 109738631.211 9  20528882.266 1  85352275.051 8
R13  23120486.625 1 123462103.465 6  23120492.617 1  96026103.785 6
R14  19878266.477 1 105962345.816 9  19878269.852 1  82415171.762 8
R15  20996006.250 1 112196294.973 8  20996009.102 1  87263795.000 8
R20  22302781.688 1 119262995.711 6  22302786.883 1  92760129.727 7
R21  23397872.891 1 125206746.457 7  23397875.414 1  97383036.297 7
C 5  38739415.367 1 201726298.621 7  38739415.703 1 163919144.906 7  38739413.695 1
155987566.629 7
C 7  40158460.078 1 209115638.875 7  40158457.477 1 169923574.559 7  40158459.813 1
161701478.055 7
C 9  39701492.203 1 206736089.230 7  39701487.891 1 167989996.227 7  39701492.586 1
159861457.996 7
C10  40324625.359 1 209980911.496 7  40324624.945 1 170626681.887 7  40324625.570 1
162370570.492 6
C12  25908568.578 1 134912712.891 7  25908567.578 1 109627625.371 7  25908570.406 1
104323073.008 8
C19  23530309.039 1 126447653.344 8  23530306.648 1 101354725.016 8
C21  24888653.516 1 133424887.234 8  24888650.883 1 108615237.594 8
C22  21926554.375 1 117253027.234 9  21926549.867 1  92321778.629 9
C36  22333073.547 1 117169110.223 9  22333079.828 1  92254879.188 9
C40  40434710.305 1 209374359.648 7  40434712.273 1 167691850.516 6
C45  24451572.680 1 124832433.543 7  24451568.094 1 100063739.406 8
C46  23806534.070 1 126465238.934 8  23806529.461 1 101368888.402 8
E 4  26658387.508 1 143261007.527 7  26658407.625 1 101240719.074 7  26658404.133 1
109641551.465 8
E 5  24818957.977 1 133770171.199 8  24818977.469 1 100418049.645 8  24818975.023 1
100408817.055 8
E 9  23811712.648 1 126002876.098 8  23811731.547 1  92492986.559 8  23811728.758 1
92495847.363 8
E24  27018909.492 1 141691112.582 7  27018929.453 1 108457489.219 7  27018926.594 1
108439151.512 8
E31  25373245.563 1 133773755.570 8  25373266.953 1 100420839.797 8  25373263.758 1
100411681.254 8
E34  25665080.539 1 134342740.031 7  25665100.781 1 100845334.840 8  25665098.563 1
100847245.605 8
E36  26105670.266 1 135063714.117 7  26105691.922 1 101383757.914 8  26105689.219 1
101399708.324 8
> 2022 12  2  9  1 59.0000000  0 35
G 4  22476151.141 1 118112970.297 7  22476153.828 1  92036088.773 8  22476153.648 1
22476158.289 1  88201270.500 8
G 6  22134770.852 1 116319001.441 8  22134774.625 1  90638199.613 8  22134774.984 1
22134776.070 1  86861612.656 8
G 7  20725029.500 1 108910763.480 8  20725029.898 1  84865531.277 8  20725029.797 1
G 9  20581827.953 1 108158234.473 8  20581830.672 1  84279153.629 9  20581830.188 1
20581831.930 1  80767525.969 9
G11  22368076.125 1 117545031.227 8  22368077.664 1  91593537.871 8  22368077.266 1
22368082.531 1  87777158.281 8
G16  23632034.469 1 124187176.625 7  23632038.063 1  96769233.461 5
G20  22817866.469 1 119908698.609 7  22817867.633 1  93435357.301 5
G30  22610578.875 1 118819395.457 7  22610582.867 1  92586558.961 8  22610582.609 1
22610583.953 1  88728787.137 8
R 3  23003326.648 1 123138606.457 8  23003328.047 1  95774479.352 7
R 4  19903865.945 1 106584297.676 9  19903865.180 1  82898893.840 8
```

```
R 5  20528482.758 1 109736506.895 9  20528484.953 1  85350622.801 8
R13  23121194.352 1 123465884.512 6  23121200.789 1  96029044.617 6
R14  19878297.195 1 105962509.484 9  19878300.594 1  82415299.059 8
R15  20995322.383 1 112192640.430 8  20995325.375 1  87260952.582 8
R20  22303231.078 1 119265399.898 6  22303236.492 1  92761999.617 7
R21  23397623.969 1 125205414.094 7  23397626.445 1  97382000.027 7
C 5  38739423.578 1 201726342.219 7  38739424.070 1 163919180.324 7  38739422.148 1
155987600.324 7
C 7  40158161.656 1 209114083.832 7  40158158.898 1 169922310.934 7  40158161.344 1
161700275.578 7
C 9  39701619.586 1 206736756.066 7  39701615.867 1 167990538.098 7  39701620.633 1
159861973.652 7
C10  40324301.703 1 209979225.234 7  40324301.148 1 170625311.656 7  40324301.078 1
162369266.559 6
C12  25908952.945 1 134914715.793 7  25908952.211 1 109629252.906 7  25908954.586 1
104324621.797 8
C19  23530681.844 1 126449594.602 8  23530679.523 1 101356302.445 8
C21  24888150.734 1 133422269.742 8  24888148.273 1 108613110.672 8
C22  21926431.969 1 117252389.941 9  21926427.453 1  92321260.770 9
C36  22332906.523 1 117168240.586 9  22332912.836 1  92254172.531 9
C40  40434376.578 1 209372621.090 7  40434378.516 1 167690437.816 6
C45  24450948.430 1 124829182.066 8  24450943.695 1 100061097.305 8
C46  23806922.719 1 126467262.242 8  23806917.953 1 101370532.512 8
E 4  26658772.313 1 143263032.406 7  26658792.836 1 101242231.164 7  26658789.586 1
109643103.004 8
E 5  24818670.492 1 133768661.965 8  24818690.320 1 100416922.629 8  24818687.820 1
100407660.625 8
E 9  23811807.000 1 126003370.723 8  23811825.719 1  92493355.926 8  23811822.805 1
92496226.367 8
E24  27018335.109 1 141688093.484 7  27018354.898 1 108455234.680 7  27018352.094 1
108436838.156 8
E31  25372969.734 1 133772305.547 8  25372991.078 1 100419756.984 8  25372987.828 1
100410570.188 8
E34  25665155.359 1 134343132.980 7  25665175.570 1 100845628.285 8  25665173.367 1
100847546.699 8
E36  26106178.008 1 135066381.484 7  26106199.547 1 101385749.789 8  26106196.773 1
101401752.164 8
> 2022 12  2  9  2  0.0000000  0 35
G 4  22476600.086 1 118115329.117 7  22476602.703 1  92037926.813 8  22476602.492 1
22476607.219 1  88203031.953 8
G 6  22135185.211 1 116321178.891 8  22135188.984 1  90639896.320 8  22135189.578 1
22135190.500 1  86863238.668 8
G 7  20724850.836 1 108909824.309 8  20724851.180 1  84864799.441 8  20724851.219 1
G 9  20581972.656 1 108158995.191 8  20581975.430 1  84279746.387 9  20581975.148 1
20581976.688 1  80768094.031 9
G11  22368049.781 1 117544891.855 8  22368051.141 1  91593429.277 8  22368050.867 1
22368055.992 1  87777054.199 8
G16  23632196.883 1 124188030.234 7  23632200.531 1  96769898.613 5
G20  22817278.117 1 119905605.914 7  22817279.133 1  93432947.410 5
G30  22610022.008 1 118816469.262 7  22610026.016 1  92584278.813 8  22610026.195 1
22610027.102 1  88726601.996 8
R 3  23003864.305 1 123141484.137 8  23003865.234 1  95776717.527 7
R 4  19904011.102 1 106585075.168 9  19904010.320 1  82899498.551 8
R 5  20528085.195 1 109734381.664 9  20528087.289 1  85348969.832 8
R13  23121902.742 1 123469664.840 6  23121908.563 1  96031984.859 6
R14  19878327.781 1 105962672.902 9  19878331.250 1  82415426.160 8
R15  20994638.234 1 112188985.262 8  20994641.391 1  87258109.672 8
R20  22303681.367 1 119267803.578 6  22303685.953 1  92763869.160 7
R21  23397374.805 1 125204081.418 7  23397377.500 1  97380963.480 7
```

```
C 5  38739431.930 1 201726384.715 7  38739432.203 1 163919214.863 7  38739430.633 1
155987633.188 7
C 7  40157863.016 1 209112527.754 7  40157859.977 1 169921046.512 7  40157862.648 1
161699072.336 7
C 9  39701747.359 1 206737421.809 7  39701743.727 1 167991079.059 7  39701748.461 1
159862488.438 7
C10  40323977.328 1 209977537.945 7  40323977.102 1 170623940.605 7  40323976.109 1
162367961.859 6
C12  25909337.430 1 134916717.941 7  25909336.555 1 109630879.781 7  25909338.789 1
104326169.969 8
C19  23531054.461 1 126451535.027 8  23531052.180 1 101357879.203 8
C21  24887647.914 1 133419651.223 8  24887645.352 1 108610982.898 8
C22  21926309.406 1 117251751.859 9  21926304.938 1  92320742.281 9
C36  22332739.305 1 117167370.395 9  22332745.703 1  92253465.430 9
C40  40434042.813 1 209370881.609 7  40434044.492 1 167689024.352 6
C45  24450323.625 1 124825929.676 8  24450319.180 1 100058454.473 8
C46  23807310.828 1 126469284.898 8  23807306.172 1 101372176.074 8
E 4  26659157.930 1 143265056.254 7  26659177.805 1 101243742.461 7  26659175.016 1
109644653.734 8
E 5  24818383.078 1 133767151.738 8  24818402.953 1 100415794.852 8  24818400.406 1
100406503.441 8
E 9  23811900.797 1 126003864.406 8  23811919.625 1  92493724.582 8  23811916.781 1
92496604.637 8
E24  27017760.258 1 141685073.320 7  27017780.234 1 108452979.375 7  27017777.461 1
108434524.016 8
E31  25372693.484 1 133770854.824 8  25372715.016 1 100418673.652 8  25372711.734 1
100409458.598 8
E34  25665229.805 1 134343525.344 7  25665250.172 1 100845921.277 8  25665247.938 1
100847847.332 8
E36  26106685.594 1 135069048.000 7  26106707.016 1 101387741.016 8  26106704.211 1
101403795.332 8
> 2022 12  2  9  2  1.0000000  0 35
G 4  22477049.203 1 118117688.137 7  22477051.609 1  92039764.992 8  22477051.508 1
22477056.117 1  88204793.555 8
G 6  22135599.656 1 116323356.852 8  22135603.430 1  90641593.445 8  22135603.727 1
22135604.930 1  86864865.066 8
G 7  20724672.094 1 108908885.648 8  20724672.563 1  84864068.016 8  20724672.563 1
G 9  20582117.563 1 108159756.254 8  20582120.273 1  84280339.402 9  20582119.953 1
20582121.492 1  80768662.363 9
G11  22368023.281 1 117544753.188 8  22368024.727 1  91593321.258 8  22368024.750 1
22368029.547 1  87776950.645 8
G16  23632359.664 1 124188884.551 7  23632363.172 1  96770564.316 5
G20  22816689.734 1 119902513.531 7  22816690.625 1  93430537.758 5
G30  22609465.609 1 118813543.414 7  22609469.258 1  92581998.945 8  22609469.258 1
22609470.336 1  88724417.109 8
R 3  23004401.945 1 123144362.070 8  23004402.477 1  95778955.938 7
R 4  19904156.414 1 106585853.070 9  19904155.617 1  82900103.582 8
R 5  20527687.688 1 109732256.672 9  20527689.828 1  85347317.063 8
R13  23122611.156 1 123473445.605 6  23122616.648 1  96034925.457 6
R14  19878358.633 1 105962837.293 9  19878362.102 1  82415554.020 8
R15  20993954.281 1 112185330.633 8  20993957.492 1  87255267.195 8
R20  22304130.602 1 119270207.949 6  22304135.898 1  92765739.230 7
R21  23397126.094 1 125202749.570 8  23397128.594 1  97379927.617 7
C 5  38739440.344 1 201726427.234 7  38739440.555 1 163919249.406 7  38739438.594 1
155987666.074 7
C 7  40157564.625 1 209110971.840 7  40157561.133 1 169919782.207 7  40157563.945 1
161697869.199 7
C 9  39701875.516 1 206738087.559 7  39701871.609 1 167991620.035 7  39701875.938 1
159863003.234 7
```

```
C10  40323653.547 1 209975850.770 7  40323653.281 1 170622569.621 7  40323651.188 1
162366657.211 6
C12  25909722.125 1 134918720.391 7  25909721.164 1 109632506.957 7  25909723.484 1
104327718.391 8
C19  23531427.188 1 126453475.754 8  23531424.883 1 101359456.203 8
C21  24887145.141 1 133417032.781 8  24887142.523 1 108608855.211 8
C22  21926186.992 1 117251114.117 9  21926182.461 1  92320224.063 9
C36  22332572.258 1 117166500.773 9  22332578.727 1  92252758.789 9
C40  40433708.875 1 209369142.266 7  40433710.461 1 167687610.996 6
C45  24449698.930 1 124822677.504 8  24449694.758 1 100055811.828 8
C46  23807699.344 1 126471307.992 8  23807694.742 1 101373820.004 8
E 4  26659542.891 1 143267080.164 7  26659562.836 1 101245253.813 7  26659560.266 1
109646204.527 8
E 5  24818095.852 1 133765641.652 8  24818115.555 1 100414667.195 8  24818113.023 1
100405346.363 8
E 9  23811994.844 1 126004358.273 8  23812013.578 1  92494093.387 8  23812010.719 1
92496983.059 8
E24  27017185.570 1 141682053.301 7  27017205.500 1 108450724.145 7  27017202.797 1
108432209.961 8
E31  25372417.445 1 133769404.551 8  25372438.977 1 100417590.668 8  25372435.750 1
100408347.352 8
E34  25665304.656 1 134343918.227 7  25665324.984 1 100846214.668 8  25665322.680 1
100848148.379 8
E36  26107193.375 1 135071714.738 7  26107214.422 1 101389732.426 8  26107211.688 1
101405838.695 8
> 2022 12  2  9  2  2.0000000  0 35
G 4  22477498.320 1 118120049.563 7  22477500.969 1  92041605.094 8  22477500.641 1
22477505.453 1  88206556.961 8
G 6  22136014.641 1 116325537.574 8  22136018.430 1  90643292.676 8  22136018.586 1
22136019.875 1  86866493.520 8
G 7  20724494.156 1 108907949.746 8  20724494.469 1  84863338.742 8  20724494.031 1
G 9  20582262.719 1 108160519.871 8  20582265.539 1  84280934.457 9  20582265.281 1
20582266.836 1  80769232.594 9
G11  22367997.438 1 117544617.445 8  22367998.898 1  91593215.461 8  22367999.023 1
22368003.680 1  87776849.277 8
G16  23632522.664 1 124189741.828 7  23632526.273 1  96771232.324 5
G20  22816101.625 1 119899423.660 7  22816102.695 1  93428130.066 5
G30  22608908.945 1 118810620.133 7  22608912.992 1  92579721.051 8  22608912.805 1
22608914.008 1  88722234.133 8
R 3  23004940.234 1 123147242.535 8  23004940.102 1  95781196.289 7
R 4  19904302.148 1 106586633.672 9  19904301.422 1  82900710.723 8
R 5  20527290.633 1 109730134.195 9  20527292.727 1  85345666.250 8
R13  23123319.023 1 123477229.082 6  23123325.109 1  96037868.156 6
R14  19878390.023 1 105963004.938 9  19878393.469 1  82415684.410 8
R15  20993270.961 1 112181678.828 8  20993274.102 1  87252426.895 8
R20  22304581.000 1 119272615.258 6  22304585.859 1  92767611.586 7
R21  23396877.773 1 125201420.867 8  23396880.461 1  97378894.184 7
C 5  38739448.805 1 201726472.008 7  38739449.156 1 163919285.793 7  38739447.219 1
155987700.691 7
C 7  40157266.383 1 209109418.277 7  40157262.875 1 169918519.809 7  40157265.695 1
161696667.875 7
C 9  39702003.930 1 206738755.484 7  39701999.883 1 167992162.773 7  39702004.086 1
159863519.707 7
C10  40323329.875 1 209974165.895 7  40323329.977 1 170621200.551 7  40323327.539 1
162365354.324 6
C12  25910107.602 1 134920725.379 7  25910106.305 1 109634136.176 7  25910108.508 1
104329268.781 8
C19  23531800.203 1 126455418.977 8  23531797.984 1 101361035.223 8
C21  24886642.680 1 133414416.637 8  24886640.133 1 108606729.383 8
```

```
C22  21926065.000 1 117250478.910 9  21926060.445 1  92319707.906 9
C36  22332405.992 1 117165633.926 9  22332412.219 1  92252054.414 9
C40  40433375.367 1 209367405.313 7  40433376.727 1 167686199.555 6
C45  24449074.594 1 124819427.770 7  24449070.742 1 100053171.145 8
C46  23808088.453 1 126473333.742 8  23808083.773 1 101375466.094 8
E 4  26659928.305 1 143269106.418 7  26659948.078 1 101246766.926 7  26659946.000 1
109647757.094 8
E 5  24817808.898 1 133764133.926 8  24817828.617 1 100413541.297 8  24817826.141 1
100404191.098 8
E 9  23812089.195 1 126004854.559 8  23812108.055 1  92494463.977 8  23812105.180 1
92497363.324 8
E24  27016611.000 1 141679035.598 7  27016631.141 1 108448470.660 7  27016628.492 1
108429897.688 8
E31  25372142.023 1 133767956.957 8  25372163.453 1 100416509.676 8  25372160.383 1
100407238.160 8
E34  25665379.969 1 134344313.887 7  25665400.266 1 100846510.129 8  25665398.047 1
100848451.543 8
E36  26107701.547 1 135074384.008 7  26107722.258 1 101391725.695 8  26107719.625 1
101407883.965 8
> 2022 12  2  9  2  3.0000000  0 35
G 4  22477947.563 1 118122410.199 7  22477950.195 1  92043444.551 8  22477950.008 1
22477954.609 1  88208319.770 8
G 6  22136429.391 1 116327717.809 8  22136433.313 1  90644991.578 8  22136434.008 1
22136434.727 1  86868121.617 8
G 7  20724315.922 1 108907013.363 8  20724316.289 1  84862609.102 8  20724316.063 1
G 9  20582408.047 1 108161282.852 8  20582410.734 1  84281528.973 9  20582410.523 1
20582412.039 1  80769802.344 9
G11  22367971.617 1 117544481.406 8  22367973.031 1  91593109.445 8  22367972.539 1
22367977.789 1  87776747.691 8
G16  23632685.797 1 124190598.828 7  23632689.336 1  96771900.117 5
G20  22815513.617 1 119896333.094 7  22815514.578 1  93425721.840 5
G30  22608352.500 1 118807696.215 7  22608356.586 1  92577442.648 8  22608356.445 1
22608357.633 1  88720050.680 8
R 3  23005478.320 1 123150122.258 8  23005477.617 1  95783436.102 7
R 4  19904447.891 1 106587413.699 9  19904447.156 1  82901317.410 8
R 5  20526893.430 1 109728010.984 9  20526895.516 1  85344014.863 8
R13  23124027.328 1 123481011.934 6  23124033.594 1  96040810.398 6
R14  19878421.430 1 105963172.543 9  19878424.898 1  82415814.766 8
R15  20992587.414 1 112178026.539 8  20992590.594 1  87249586.227 8
R20  22305030.961 1 119275022.270 6  22305036.031 1  92769483.699 7
R21  23396629.492 1 125200092.016 8  23396632.320 1  97377860.633 8
C 5  38739457.344 1 201726515.840 7  38739457.672 1 163919321.391 7  38739455.531 1
155987734.578 7
C 7  40156968.023 1 209107863.855 7  40156964.234 1 169917256.727 7  40156967.133 1
161695465.938 7
C 9  39702132.320 1 206739422.449 7  39702127.992 1 167992704.746 7  39702132.734 1
159864035.457 7
C10  40323006.180 1 209972480.133 7  40323006.211 1 170619830.723 7  40323003.406 1
162364050.797 6
C12  25910492.734 1 134922729.742 7  25910491.297 1 109635764.891 7  25910493.328 1
104330818.680 8
C19  23532173.500 1 126457361.512 8  23532171.023 1 101362613.695 8
C21  24886140.047 1 133411799.602 8  24886137.570 1 108604602.813 8
C22  21925942.875 1 117249843.074 9  21925938.352 1  92319191.234 9
C36  22332239.570 1 117164766.676 9  22332245.664 1  92251349.695 9
C40  40433041.648 1 209365667.559 7  40433042.836 1 167684787.543 6
C45  24448450.320 1 124816177.266 7  24448446.641 1 100050529.844 8
C46  23808477.648 1 126475358.969 8  23808472.625 1 101377111.746 8
E 4  26660313.805 1 143271131.750 7  26660333.266 1 101248279.340 7  26660331.625 1
```

109649308.973 8
E 5 24817521.602 1 133762625.363 8 24817541.570 1 100412414.762 8 24817539.086 1
100403035.172 8
E 9 23812183.555 1 126005350.039 8 23812202.328 1 92494833.977 8 23812199.430 1
92497742.973 8
E24 27016036.445 1 141676016.996 7 27016056.703 1 108446216.516 7 27016054.156 1
108427584.742 8
E31 25371866.594 1 133766508.828 8 25371887.938 1 100415428.285 8 25371884.852 1
100406128.566 8
E34 25665455.078 1 134344709.078 7 25665475.430 1 100846805.234 8 25665473.281 1
100848754.355 8
E36 26108209.422 1 135077052.508 7 26108230.133 1 101393718.414 8 26108227.500 1
101409928.664 8
> 2022 12 2 9 2 4.0000000 0 35
G 4 22478396.734 1 118124771.441 7 22478399.531 1 92045284.469 8 22478399.406 1
22478404.031 1 88210083.039 8
G 6 22136844.586 1 116329899.008 8 22136848.391 1 90646691.211 8 22136848.859 1
22136849.781 1 86869750.434 8
G 7 20724137.883 1 108906077.926 8 20724138.281 1 84861880.180 8 20724138.094 1
G 9 20582553.391 1 108162046.594 8 20582556.078 1 84282124.105 9 20582555.820 1
20582557.406 1 80770372.676 9
G11 22367945.930 1 117544346.496 8 22367947.359 1 91593004.320 8 22367946.977 1
22367952.180 1 87776646.945 8
G16 23632848.992 1 124191456.969 7 23632852.609 1 96772568.813 5
G20 22814925.672 1 119893243.254 7 22814926.578 1 93423314.184 5
G30 22607795.961 1 118804773.066 7 22607800.328 1 92575164.891 8 22607800.273 1
22607801.445 1 88717867.816 8
R 3 23006016.500 1 123153002.664 8 23006014.672 1 95785676.398 7
R 4 19904593.648 1 106588194.590 9 19904593.008 1 82901924.766 8
R 5 20526496.328 1 109725888.477 9 20526498.469 1 85342364.027 8
R13 23124735.727 1 123484795.738 6 23124741.953 1 96043753.348 6
R14 19878453.094 1 105963341.520 9 19878456.617 1 82415946.191 8
R15 20991904.250 1 112174375.230 8 20991907.305 1 87246746.316 8
R20 22305481.398 1 119277430.406 6 22305486.297 1 92771356.684 7
R21 23396381.461 1 125198764.480 8 23396384.422 1 97376828.090 8
C 5 38739465.586 1 201726560.109 7 38739466.000 1 163919357.391 7 38739464.102 1
155987768.824 7
C 7 40156669.625 1 209106310.023 7 40156665.906 1 169915994.121 7 40156669.172 1
161694264.418 7
C 9 39702259.938 1 206740089.836 7 39702256.164 1 167993247.055 7 39702260.773 1
159864551.520 7
C10 40322682.922 1 209970794.945 7 40322682.695 1 170618461.340 7 40322679.359 1
162362747.648 6
C12 25910877.219 1 134924734.867 7 25910876.484 1 109637394.195 7 25910878.664 1
104332369.148 8
C19 23532546.625 1 126459304.770 8 23532544.273 1 101364192.750 8
C21 24885637.734 1 133409183.094 8 24885634.992 1 108602476.695 8
C22 21925820.930 1 117249207.996 9 21925816.398 1 92318675.176 9
C36 22332073.188 1 117163900.422 9 22332079.328 1 92250645.797 9
C40 40432707.922 1 209363930.406 7 40432709.227 1 167683375.945 6
C45 24447826.109 1 124812927.398 7 24447822.570 1 100047889.070 8
C46 23808866.953 1 126477385.070 8 23808861.625 1 101378758.109 8
E 4 26660699.477 1 143273157.629 7 26660718.641 1 101249792.156 7 26660717.438 1
109650861.250 8
E 5 24817234.602 1 133761117.348 8 24817254.570 1 100411288.652 8 24817252.094 1
100401879.691 8
E 9 23812277.875 1 126005846.133 8 23812296.789 1 92495204.445 8 23812293.859 1
92498123.105 8
E24 27015461.844 1 141672998.930 7 27015482.297 1 108443962.770 7 27015479.680 1

108425272.191 8
E31 25371591.445 1 133765061.578 8 25371612.508 1 100414347.547 8 25371609.438 1
100405019.633 8
E34 25665530.836 1 134345105.254 7 25665550.867 1 100847101.082 8 25665548.617 1
100849057.910 8
E36 26108716.703 1 135079721.727 7 26108738.133 1 101395711.648 8 26108735.430 1
101411973.906 8
> 2022 12 2 9 2 5.0000000 0 35
G 4 22478845.898 1 118127132.258 7 22478848.781 1 92047124.066 8 22478848.797 1
22478853.164 1 88211845.977 8
G 6 22137259.516 1 116332080.113 8 22137263.438 1 90648390.770 8 22137264.133 1
22137264.891 1 86871379.172 8
G 7 20723959.813 1 108905142.395 8 20723960.250 1 84861151.199 8 20723960.094 1
G 9 20582698.766 1 108162810.066 8 20582701.367 1 84282719.020 9 20582701.211 1
20582702.711 1 80770942.801 9
G11 22367920.313 1 117544211.684 8 22367921.688 1 91592899.254 8 22367921.758 1
22367926.594 1 87776546.266 8
G16 23633012.586 1 124192315.215 7 23633015.953 1 96773237.559 5
G20 22814337.453 1 119890153.113 7 22814338.539 1 93420906.273 5
G30 22607239.836 1 118801849.645 7 22607244.031 1 92572886.883 8 22607244.133 1
22607245.078 1 88715684.742 8
R 3 23006554.594 1 123155882.672 8 23006552.125 1 95787916.410 7
R 4 19904739.453 1 106588975.270 9 19904738.805 1 82902531.957 8
R 5 20526099.164 1 109723765.605 9 20526101.320 1 85340712.902 8
R13 23125444.586 1 123488579.375 6 23125450.711 1 96046696.160 6
R14 19878484.836 1 105963510.809 9 19878488.398 1 82416077.863 8
R15 20991221.016 1 112170723.848 8 20991224.102 1 87243906.355 8
R20 22305931.898 1 119279838.590 6 22305936.742 1 92773229.711 7
R21 23396133.352 1 125197437.145 8 23396136.570 1 97375795.730 7
C 5 38739474.117 1 201726603.816 7 38739474.445 1 163919392.898 7 38739472.508 1
155987802.625 7
C 7 40156370.977 1 209104755.734 7 40156367.406 1 169914731.098 7 40156370.563 1
161693062.531 7
C 9 39702388.102 1 206740756.605 7 39702384.211 1 167993788.863 7 39702388.578 1
159865067.105 7
C10 40322358.883 1 209969109.211 7 40322359.094 1 170617091.559 7 40322355.273 1
162361444.113 6
C12 25911262.445 1 134926739.695 7 25911261.430 1 109639023.305 7 25911263.977 1
104333919.434 8
C19 23532919.813 1 126461247.703 8 23532917.320 1 101365771.547 8
C21 24885135.094 1 133406566.051 8 24885132.422 1 108600350.125 8
C22 21925698.922 1 117248572.652 9 21925694.383 1 92318158.906 9
C36 22331906.711 1 117163034.125 9 22331912.992 1 92249941.859 9
C40 40432374.375 1 209362192.797 7 40432375.734 1 167681963.992 6
C45 24447202.070 1 124809677.148 7 24447198.531 1 100045247.980 8
C46 23809255.945 1 126479411.008 8 23809250.680 1 101380404.352 8
E 4 26661084.742 1 143275182.938 7 26661104.109 1 101251304.582 7 26661103.063 1
109652413.129 8
E 5 24816947.547 1 133759608.867 8 24816967.523 1 100410162.188 8 24816965.047 1
100400723.832 8
E 9 23812372.227 1 126006341.805 8 23812391.125 1 92495574.578 8 23812388.242 1
92498502.898 8
E24 27014887.313 1 141669980.371 7 27014907.953 1 108441708.652 7 27014905.219 1
108422959.285 8
E31 25371315.992 1 133763614.164 8 25371337.055 1 100413266.680 8 25371333.945 1
100403910.574 8
E34 25665606.148 1 134345501.332 7 25665626.266 1 100847396.859 8 25665623.984 1
100849361.406 8
E36 26109224.219 1 135082390.582 7 26109245.969 1 101397704.633 8 26109243.227 1

101414018.867 8
> 2022 12 2 9 2 6.0000000 0 35
G 4 22479295.281 1 118129493.254 7 22479298.102 1 92048963.789 8 22479298.055 1
22479302.539 1 88213609.055 8
G 6 22137674.688 1 116334261.719 8 22137678.594 1 90650090.730 8 22137679.414 1
22137680.063 1 86873008.293 8
G 7 20723781.906 1 108904207.352 8 20723782.328 1 84860422.590 8 20723781.875 1
G 9 20582844.125 1 108163573.859 8 20582846.727 1 84283314.176 9 20582846.328 1
20582848.016 1 80771513.164 9
G11 22367894.641 1 117544077.527 8 22367896.141 1 91592794.715 8 22367896.422 1
22367901.008 1 87776446.086 8
G16 23633175.922 1 124193174.148 7 23633179.406 1 96773906.859 5
G20 22813749.625 1 119887063.215 7 22813750.547 1 93418498.559 5
G30 22606683.594 1 118798926.531 7 22606687.781 1 92570609.137 8 22606687.609 1
22606688.828 1 88713501.902 8
R 3 23007092.773 1 123158762.871 8 23007089.984 1 95790156.586 6
R 4 19904885.227 1 106589756.359 9 19904884.586 1 82903139.477 8
R 5 20525702.195 1 109721642.945 9 20525704.234 1 85339061.945 8
R13 23126153.367 1 123492363.441 6 23126159.148 1 96049639.313 6
R14 19878516.758 1 105963681.035 9 19878520.305 1 82416210.262 8
R15 20990537.852 1 112167073.012 8 20990540.859 1 87241066.824 8
R20 22306382.703 1 119282247.449 6 22306387.297 1 92775103.250 7
R21 23395885.797 1 125196110.621 8 23395888.875 1 97374763.992 8
C 5 38739482.195 1 201726647.539 7 38739482.805 1 163919428.422 7 38739480.656 1
155987836.414 7
C 7 40156072.320 1 209103201.535 7 40156068.984 1 169913468.211 7 40156071.898 1
161691860.738 7
C 9 39702516.086 1 206741423.367 7 39702512.297 1 167994330.656 7 39702516.656 1
159865582.688 7
C10 40322035.305 1 209967423.566 7 40322035.633 1 170615721.828 7 40322031.320 1
162360140.676 6
C12 25911647.258 1 134928744.871 7 25911646.328 1 109640652.652 7 25911649.031 1
104335469.941 8
C19 23533292.930 1 126463190.906 8 23533290.539 1 101367350.563 8
C21 24884632.648 1 133403949.074 8 24884629.875 1 108598223.629 8
C22 21925576.938 1 117247937.609 9 21925572.469 1 92317642.891 9
C36 22331740.477 1 117162168.379 9 22331746.773 1 92249238.371 9
C40 40432040.375 1 209360455.336 7 40432041.930 1 167680552.172 6
C45 24446577.617 1 124806427.098 7 24446574.313 1 100042607.051 8
C46 23809645.031 1 126481437.359 8 23809639.609 1 101382050.930 8
E 4 26661470.391 1 143277208.348 7 26661489.180 1 101252817.059 7 26661488.625 1
109653965.055 8
E 5 24816660.555 1 133758100.484 8 24816680.484 1 100409035.797 8 24816678.023 1
100399568.063 8
E 9 23812466.625 1 126006837.633 8 23812485.477 1 92495944.844 8 23812482.633 1
92498882.820 8
E24 27014313.039 1 141666961.887 7 27014333.633 1 108439454.594 7 27014330.859 1
108420646.422 8
E31 25371040.625 1 133762167.172 8 25371061.602 1 100412186.148 8 25371058.633 1
100402801.848 8
E34 25665681.531 1 134345897.930 7 25665701.719 1 100847693.012 8 25665699.508 1
100849665.293 8
E36 26109731.531 1 135085059.672 7 26109753.867 1 101399697.777 8 26109751.203 1
101416064.008 8
> 2022 12 2 9 2 7.0000000 0 35
G 4 22479744.484 1 118131854.281 7 22479747.398 1 92050803.551 8 22479747.328 1
22479751.633 1 88215372.152 8
G 6 22138090.070 1 116336443.691 8 22138093.805 1 90651790.973 8 22138094.273 1
22138095.289 1 86874637.684 8

```
G 7  20723604.039 1 108903272.684 8  20723604.477 1  84859694.285 8  20723604.125 1
G 9  20582989.453 1 108164337.855 8  20582992.102 1  84283909.500 9  20582991.805 1
20582993.375 1  80772083.680 9
G11  22367869.281 1 117543943.926 8  22367870.734 1  91592690.621 8  22367870.680 1
22367875.586 1  87776346.316 8
G16  23633339.727 1 124194033.668 7  23633342.938 1  96774576.605 5
G20  22813161.500 1 119883973.484 7  22813162.594 1  93416090.980 5
G30  22606127.383 1 118796003.629 7  22606131.570 1  92568331.551 8  22606131.664 1
22606132.570 1  88711319.215 8
R 3  23007630.641 1 123161643.191 8  23007628.086 1  95792396.824 7
R 4  19905031.156 1 106590537.762 9  19905030.523 1  82903747.230 8
R 5  20525305.141 1 109719520.375 9  20525307.086 1  85337411.063 8
R13  23126862.141 1 123496147.742 6  23126867.922 1  96052582.691 6
R14  19878548.867 1 105963852.059 9  19878552.367 1  82416343.277 8
R15  20989854.750 1 112163422.594 8  20989857.805 1  87238227.605 8
R20  22306833.070 1 119284656.797 6  22306837.422 1  92776977.207 7
R21  23395638.219 1 125194784.805 8  23395641.313 1  97373732.809 8
C 5  38739490.867 1 201726691.105 7  38739491.281 1 163919463.848 7  38739489.227 1
155987870.129 7
C 7  40155773.695 1 209101647.332 7  40155770.516 1 169912205.320 7  40155773.586 1
161690658.941 7
C 9  39702643.680 1 206742089.984 7  39702640.203 1 167994872.332 7  39702644.555 1
159866098.160 7
C10  40321711.492 1 209965737.855 7  40321711.930 1 170614352.078 7  40321707.813 1
162358837.188 6
C12  25912032.203 1 134930750.223 7  25912031.578 1 109642282.168 7  25912034.250 1
104337020.609 8
C19  23533666.031 1 126465134.266 8  23533663.695 1 101368929.699 8
C21  24884129.992 1 133401332.051 8  24884127.375 1 108596097.078 8
C22  21925454.977 1 117247302.777 9  21925450.492 1  92317127.031 9
C36  22331574.281 1 117161303.063 9  22331580.594 1  92248535.230 9
C40  40431706.641 1 209358717.926 7  40431708.000 1 167679140.383 6
C45  24445953.781 1 124803177.125 7  24445950.188 1 100039966.180 8
C46  23810034.398 1 126483464.043 8  23810028.883 1 101383697.777 8
E 4  26661855.641 1 143279233.684 7  26661874.586 1 101254329.488 7  26661874.016 1
109655516.930 8
E 5  24816373.516 1 133756592.105 8  24816393.445 1 100407909.422 8  24816391.000 1
100398412.289 8
E 9  23812560.844 1 126007333.508 8  23812579.813 1  92496315.141 8  23812576.930 1
92499262.777 8
E24  27013738.648 1 141663943.359 7  27013759.273 1 108437200.516 7  27013756.414 1
108418333.531 8
E31  25370765.523 1 133760720.500 8  25370786.359 1 100411105.852 8  25370783.391 1
100401693.363 8
E34  25665757.438 1 134346294.922 7  25665777.266 1 100847989.461 8  25665775.078 1
100849969.473 8
E36  26110239.367 1 135087728.852 7  26110261.672 1 101401691.004 8  26110259.070 1
101418109.230 8
> 2022 12  2  9  2  8.0000000  0 35
G 4  22480194.086 1 118134215.141 7  22480196.648 1  92052643.184 8  22480196.461 1
22480200.977 1  88217135.141 8
G 6  22138505.141 1 116338625.832 8  22138509.070 1  90653491.328 8  22138509.836 1
22138510.617 1  86876267.203 8
G 7  20723426.148 1 108902338.188 8  20723426.656 1  84858966.090 8  20723426.305 1
G 9  20583134.773 1 108165101.840 8  20583137.461 1  84284504.809 9  20583137.273 1
20583138.789 1  80772654.180 9
G11  22367843.945 1 117543810.676 8  22367845.375 1  91592586.789 8  22367845.359 1
22367850.242 1  87776246.809 8
G16  23633503.391 1 124194893.547 7  23633506.531 1  96775246.641 5
```

```
G20  22812573.531 1 119880883.691 7  22812574.633 1  93413683.344 5
G30  22605571.438 1 118793080.715 7  22605575.367 1  92566053.949 8  22605575.258 1
22605576.414 1  88709136.520 8
R 3  23008168.516 1 123164523.379 8  23008166.445 1  95794636.988 7
R 4  19905177.070 1 106591319.223 9  19905176.477 1  82904355.035 8
R 5  20524908.070 1 109717397.707 9  20524910.000 1  85335760.094 8
R13  23127571.039 1 123499932.129 6  23127576.719 1  96055526.090 6
R14  19878581.094 1 105964023.664 9  19878584.430 1  82416476.750 8
R15  20989171.719 1 112159772.367 8  20989174.602 1  87235388.539 8
R20  22307284.203 1 119287066.527 6  22307288.211 1  92778851.441 7
R21  23395390.750 1 125193459.504 8  23395393.594 1  97372702.008 8
C 5  38739499.047 1 201726734.410 7  38739499.359 1 163919499.016 7  38739497.828 1
155987903.613 7
C 7  40155474.977 1 209100092.953 7  40155471.992 1 169910942.254 7  40155474.906 1
161689456.992 7
C 9  39702771.359 1 206742756.230 7  39702768.219 1 167995413.734 7  39702772.195 1
159866613.359 7
C10  40321387.945 1 209964051.934 7  40321388.195 1 170612982.133 7  40321384.008 1
162357533.531 6
C12  25912417.523 1 134932755.563 7  25912416.617 1 109643911.668 7  25912419.180 1
104338571.273 8
C19  23534039.242 1 126467077.566 8  23534036.922 1 101370508.785 8
C21  24883627.148 1 133398714.762 8  24883624.719 1 108593970.313 8
C22  21925333.070 1 117246667.926 9  21925328.555 1  92316611.156 9
C36  22331408.133 1 117160437.961 9  22331414.438 1  92247832.262 9
C40  40431373.039 1 209356980.316 7  40431374.453 1 167677728.434 6
C45  24445329.992 1 124799927.004 7  24445326.016 1 100037325.207 8
C46  23810423.570 1 126485490.809 8  23810417.938 1 101385344.691 8
E 4  26662240.938 1 143281258.773 7  26662259.711 1 101255841.715 7  26662259.523 1
109657068.617 8
E 5  24816086.477 1 133755083.520 8  24816106.336 1 100406782.867 8  24816103.891 1
100397256.355 8
E 9  23812655.313 1 126007829.215 8  23812674.141 1  92496685.305 8  23812671.250 1
92499642.602 8
E24  27013164.469 1 141660924.605 7  27013184.883 1 108434946.234 7  27013181.938 1
108416020.453 8
E31  25370490.258 1 133759273.910 8  25370511.148 1 100410025.602 8  25370508.148 1
100400584.941 8
E34  25665832.734 1 134346692.102 7  25665852.820 1 100848286.047 8  25665850.625 1
100850273.793 8
E36  26110746.945 1 135090397.992 7  26110769.695 1 101403684.168 8  26110766.922 1
101420154.387 8
> 2022 12  2  9  2  9.0000000  0 35
G 4  22480643.203 1 118136576.637 7  22480646.023 1  92054483.277 8  22480645.711 1
22480650.250 1  88218898.574 8
G 6  22138920.625 1 116340808.922 8  22138924.469 1  90655192.426 8  22138925.047 1
22138926.109 1  86877897.438 8
G 7  20723248.555 1 108901404.633 8  20723249.008 1  84858238.652 8  20723248.539 1
G 9  20583280.188 1 108165866.598 8  20583283.000 1  84285100.727 9  20583282.805 1
20583284.320 1  80773225.266 9
G11  22367818.727 1 117543678.559 8  22367820.250 1  91592483.832 8  22367820.070 1
22367825.063 1  87776148.145 8
G16  23633667.313 1 124195754.566 7  23633670.352 1  96775917.570 5
G20  22811985.977 1 119877794.637 7  22811986.781 1  93411276.289 5
G30  22605015.281 1 118790158.586 7  22605019.313 1  92563776.980 8  22605019.102 1
22605020.328 1  88706954.406 8
R 3  23008706.430 1 123167404.297 8  23008705.102 1  95796877.719 7
R 4  19905323.125 1 106592101.535 9  19905322.578 1  82904963.496 8
R 5  20524511.086 1 109715275.734 9  20524513.109 1  85334109.664 8
```

```
R13  23128279.727 1 123503717.402 6  23128285.688 1  96058470.141 6
R14  19878613.492 1 105964196.648 9  19878616.938 1  82416611.289 8
R15  20988488.703 1 112156123.102 8  20988491.516 1  87232550.227 8
R20  22307734.594 1 119289477.363 6  22307739.023 1  92780726.531 7
R21  23395143.242 1 125192135.512 8  23395146.195 1  97371672.234 8
C 5  38739507.320 1 201726778.172 7  38739507.734 1 163919534.574 7  38739506.164 1
155987937.441 7
C 7  40155176.750 1 209098539.152 7  40155173.594 1 169909679.656 7  40155176.508 1
161688255.477 7
C 9  39702899.109 1 206743422.930 7  39702896.094 1 167995955.469 7  39702900.633 1
159867128.887 7
C10  40321064.180 1 209962366.547 7  40321064.492 1 170611612.590 7  40321061.367 1
162356230.297 6
C12  25912803.188 1 134934761.684 7  25912801.813 1 109645541.816 7  25912804.250 1
104340122.523 8
C19  23534412.758 1 126469021.590 8  23534410.180 1 101372088.465 8
C21  24883124.875 1 133396097.996 8  24883122.188 1 108591843.977 8
C22  21925211.305 1 117246033.836 9  21925206.852 1  92316095.910 9
C36  22331242.133 1 117159573.867 9  22331248.500 1  92247130.109 9
C40  40431039.617 1 209355243.313 7  40431040.875 1 167676316.980 6
C45  24444706.023 1 124796677.566 7  24444701.852 1 100034684.758 8
C46  23810813.094 1 126487518.465 8  23810807.320 1 101386992.324 8
E 4  26662626.148 1 143283284.355 7  26662645.102 1 101257354.324 7  26662645.016 1
109658620.680 8
E 5  24815799.438 1 133753575.488 8  24815819.383 1 100405656.746 8  24815816.922 1
100396100.852 8
E 9  23812749.664 1 126008325.539 8  23812768.602 1  92497055.941 8  23812765.688 1
92500022.898 8
E24  27012590.281 1 141657906.379 7  27012610.664 1 108432692.352 7  27012607.609 1
108413707.777 8
E31  25370215.195 1 133757828.211 8  25370236.094 1 100408946.027 8  25370233.023 1
100399477.195 8
E34  25665908.609 1 134347090.227 7  25665928.555 1 100848583.359 8  25665926.375 1
100850578.863 8
E36  26111255.250 1 135093067.762 7  26111277.688 1 101405677.828 8  26111274.984 1
101422200.066 8
> 2022 12  2  9  2 10.0000000  0 35
G 4  22481092.406 1 118138937.441 7  22481095.250 1  92056322.895 8  22481095.094 1
22481099.453 1  88220661.520 8
G 6  22139335.945 1 116342991.676 8  22139339.820 1  90656893.281 8  22139340.047 1
22139341.477 1  86879527.410 8
G 7  20723070.867 1 108900470.738 8  20723071.281 1  84857510.949 8  20723070.828 1
G 9  20583425.617 1 108166630.840 8  20583428.430 1  84285696.238 9  20583428.289 1
20583429.734 1  80773795.973 9
G11  22367793.641 1 117543546.273 8  22367795.070 1  91592380.750 8  22367795.195 1
22367799.906 1  87776049.363 8
G16  23633831.508 1 124196615.465 7  23633834.141 1  96776588.406 5
G20  22811398.031 1 119874705.000 7  22811398.797 1  93408868.785 5
G30  22604459.375 1 118787235.926 7  22604463.141 1  92561499.590 8  22604463.180 1
22604464.117 1  88704771.914 8
R 3  23009244.391 1 123170284.566 8  23009243.633 1  95799117.922 7
R 4  19905469.219 1 106592883.367 9  19905468.547 1  82905571.586 8
R 5  20524114.078 1 109713153.160 9  20524116.117 1  85332458.785 8
R13  23128988.461 1 123507502.148 6  23128994.438 1  96061413.867 6
R14  19878646.000 1 105964369.719 9  19878649.414 1  82416745.902 8
R15  20987805.711 1 112152473.512 8  20987808.391 1  87229711.652 8
R20  22308184.961 1 119291888.020 6  22308189.758 1  92782601.484 7
R21  23394896.180 1 125190811.492 8  23394898.672 1  97370642.438 8
C 5  38739515.695 1 201726821.098 7  38739516.133 1 163919569.465 7  38739514.227 1
```

155987970.641 7
C 7 40154878.633 1 209096984.609 7 40154875.109 1 169908416.473 7 40154877.953 1
161687053.438 7
C 9 39703026.992 1 206744088.793 7 39703023.922 1 167996496.539 7 39703028.594 1
159867643.750 7
C10 40320740.531 1 209960680.406 7 40320740.672 1 170610242.477 7 40320737.633 1
162354926.430 6
C12 25913187.953 1 134936767.285 7 25913186.938 1 109647171.535 7 25913189.328 1
104341673.383 8
C19 23534785.813 1 126470965.051 8 23534783.375 1 101373667.684 8
C21 24882622.000 1 133393480.457 8 24882619.414 1 108589717.031 8
C22 21925089.430 1 117245399.242 9 21925084.969 1 92315580.250 9
C36 22331076.133 1 117158709.488 9 22331082.531 1 92246427.742 9
C40 40430706.234 1 209353505.637 7 40430706.953 1 167674904.988 6
C45 24444081.852 1 124793427.469 8 24444077.625 1 100032043.809 8
C46 23811202.359 1 126489545.715 8 23811196.563 1 101388639.629 8
E 4 26663011.508 1 143285309.180 7 26663030.422 1 101258866.367 7 26663030.250 1
109660172.180 8
E 5 24815512.281 1 133752066.738 8 24815532.211 1 100404530.086 8 24815529.766 1
100394944.816 8
E 9 23812844.125 1 126008821.199 8 23812862.938 1 92497426.070 8 23812860.063 1
92500402.691 8
E24 27012015.930 1 141654887.402 7 27012036.313 1 108430437.910 7 27012033.133 1
108411394.527 8
E31 25369939.867 1 133756382.109 8 25369960.844 1 100407866.156 8 25369957.703 1
100398369.152 8
E34 25665984.359 1 134347488.039 7 25666004.258 1 100848880.426 8 25666002.055 1
100850883.676 8
E36 26111763.508 1 135095736.957 7 26111785.648 1 101407671.059 8 26111783.016 1
101424245.293 8
> 2022 12 2 9 2 11.0000000 0 35
G 4 22481541.938 1 118141299.512 7 22481544.742 1 92058163.469 8 22481544.922 1
22481548.953 1 88222425.402 8
G 6 22139751.641 1 116345176.027 8 22139755.500 1 90658595.387 8 22139755.797 1
22139757.070 1 86881158.582 8
G 7 20722893.492 1 108899538.438 8 20722893.883 1 84856784.496 8 20722893.633 1
G 9 20583571.391 1 108167396.508 8 20583574.133 1 84286292.848 8 20583573.891 1
20583575.406 1 80774367.738 9
G11 22367769.047 1 117543415.773 8 22367770.250 1 91592279.059 8 22367769.984 1
22367774.977 1 87775951.906 8
G16 23633995.430 1 124197478.141 7 23633998.344 1 96777260.621 5
G20 22810810.250 1 119871616.750 7 22810811.141 1 93406462.367 5
G30 22603903.352 1 118784314.703 7 22603907.258 1 92559223.316 8 22603907.258 1
22603908.234 1 88702590.480 8
R 3 23009782.781 1 123173166.160 8 23009782.859 1 95801359.195 7
R 4 19905615.547 1 106593666.727 9 19905614.820 1 82906180.867 8
R 5 20523717.266 1 109711031.953 9 20523719.258 1 85330808.961 8
R13 23129697.570 1 123511288.438 6 23129703.430 1 96064358.781 6
R14 19878678.836 1 105964544.852 9 19878682.250 1 82416882.109 8
R15 20987123.070 1 112148825.547 8 20987125.781 1 87226874.352 8
R20 22308636.438 1 119294300.453 6 22308640.695 1 92784477.820 7
R21 23394649.219 1 125189489.402 8 23394651.563 1 97369614.148 8
C 5 38739524.313 1 201726865.168 7 38739524.453 1 163919605.270 7 38739522.984 1
155988004.695 7
C 7 40154580.352 1 209095431.293 7 40154576.742 1 169907154.258 7 40154580.078 1
161685852.293 7
C 9 39703154.930 1 206744755.680 7 39703152.258 1 167997038.445 7 39703156.766 1
159868159.445 7
C10 40320416.438 1 209958995.410 7 40320417.242 1 170608873.289 7 40320414.133 1

162353623.465 6
C12 25913573.336 1 134938774.293 7 25913572.406 1 109648802.387 7 25913574.750 1
104343225.324 8
C19 23535159.313 1 126472909.875 8 23535156.891 1 101375248.016 8
C21 24882119.578 1 133390864.094 8 24882116.984 1 108587591.012 8
C22 21924967.836 1 117244766.055 9 21924963.367 1 92315065.734 9
C36 22330910.523 1 117157846.754 9 22330916.859 1 92245726.695 9
C40 40430372.602 1 209351769.184 7 40430373.313 1 167673493.984 6
C45 24443457.961 1 124790178.676 8 24443453.703 1 100029403.887 8
C46 23811592.016 1 126491574.484 8 23811586.242 1 101390288.168 8
E 4 26663396.797 1 143287335.168 7 26663415.859 1 101260379.277 7 26663415.891 1
109661724.547 8
E 5 24815225.445 1 133750559.191 8 24815245.359 1 100403404.336 8 24815242.898 1
100393789.680 8
E 9 23812938.578 1 126009318.109 8 23812957.430 1 92497797.141 8 23812954.633 1
92500783.445 8
E24 27011441.531 1 141651869.605 7 27011462.227 1 108428184.379 7 27011458.805 1
108409082.199 8
E31 25369665.125 1 133754937.535 8 25369685.922 1 100406787.406 8 25369682.852 1
100397262.273 8
E34 25666060.195 1 134347887.461 7 25666080.352 1 100849178.695 8 25666078.016 1
100851189.727 8
E36 26112272.102 1 135098407.496 7 26112293.813 1 101409665.277 8 26112291.164 1
101426291.527 8
> 2022 12 2 9 2 12.0000000 0 35
G 4 22481991.242 1 118143661.594 7 22481994.227 1 92060004.074 8 22481994.367 1
22481998.383 1 88224189.301 8
G 6 22140167.672 1 116347360.738 8 22140171.234 1 90660297.754 8 22140171.352 1
22140172.836 1 86882790.016 8
G 7 20722716.031 1 108898606.492 8 20722716.555 1 84856058.281 8 20722716.203 1
G 9 20583717.227 1 108168162.336 8 20583719.883 1 84286889.609 9 20583719.531 1
20583721.188 1 80774939.621 9
G11 22367744.133 1 117543285.789 8 22367745.563 1 91592177.773 8 22367745.773 1
22367750.328 1 87775854.844 8
G16 23634159.688 1 124198341.391 7 23634162.586 1 96777933.285 5
G20 22810222.719 1 119868528.613 7 22810223.492 1 93404056.027 5
G30 22603347.461 1 118781393.656 7 22603351.406 1 92556947.180 8 22603351.383 1
22603352.430 1 88700409.168 8
R 3 23010320.852 1 123176047.840 7 23010322.125 1 95803600.500 7
R 4 19905761.938 1 106594450.359 9 19905761.180 1 82906790.363 8
R 5 20523320.484 1 109708910.820 9 20523322.500 1 85329159.184 8
R13 23130406.852 1 123515075.035 6 23130412.594 1 96067303.879 6
R14 19878711.813 1 105964720.754 9 19878715.242 1 82417018.930 8
R15 20986440.578 1 112145177.957 8 20986443.164 1 87224037.344 8
R20 22309088.000 1 119296713.387 6 22309092.156 1 92786354.531 7
R21 23394402.313 1 125188167.977 8 23394404.516 1 97368586.379 7
C 5 38739532.844 1 201726909.063 7 38739532.930 1 163919640.934 7 38739531.430 1
155988038.656 7
C 7 40154281.539 1 209093877.922 7 40154278.430 1 169905892.051 7 40154281.609 1
161684651.152 7
C 9 39703282.805 1 206745422.422 7 39703280.086 1 167997580.219 7 39703284.570 1
159868675.016 7
C10 40320092.563 1 209957310.355 7 40320093.609 1 170607504.051 7 40320092.023 1
162352320.465 6
C12 25913959.070 1 134940781.465 7 25913957.781 1 109650433.383 7 25913960.570 1
104344777.391 8
C19 23535532.695 1 126474854.816 8 23535530.469 1 101376828.445 8
C21 24881617.195 1 133388247.645 8 24881614.594 1 108585464.934 8
C22 21924846.258 1 117244133.027 9 21924841.797 1 92314551.348 9

```
C36  22330744.953 1 117156984.414 9  22330751.188 1  92245025.973 9
C40  40430038.813 1 209350032.746 7  40430039.945 1 167672082.977 6
C45  24442834.227 1 124786929.918 8  24442829.859 1 100026764.008 8
C46  23811981.523 1 126493603.527 8  23811975.875 1 101391936.934 8
E 4  26663781.930 1 143289361.082 7  26663801.352 1 101261892.129 7  26663801.313 1
109663276.859 8
E 5  24814938.672 1 133749051.629 8  24814958.461 1 100402278.547 8  24814956.031 1
100392634.527 8
E 9  23813033.109 1 126009815.039 8  23813052.023 1  92498168.230 8  23813049.219 1
92501164.207 8
E24  27010867.508 1 141648851.746 7  27010888.227 1 108425930.781 7  27010884.633 1
108406769.813 8
E31  25369390.164 1 133753493.230 8  25369411.117 1 100405708.879 8  25369408.047 1
100396155.605 8
E34  25666136.508 1 134348287.246 7  25666156.453 1 100849477.234 8  25666154.047 1
100851496.051 8
E36  26112780.922 1 135101078.078 7  26112801.930 1 101411659.551 8  26112799.398 1
101428337.836 8
> 2022 12  2  9  2 13.0000000  0 35
G 4  22482440.773 1 118146024.117 7  22482443.773 1  92061844.980 8  22482443.648 1
22482447.906 1  88225953.508 8
G 6  22140583.383 1 116349546.199 8  22140587.117 1  90662000.699 8  22140587.688 1
22140588.703 1  86884422.008 8
G 7  20722538.898 1 108897675.305 8  20722539.352 1  84855332.688 8  20722539.055 1
G 9  20583863.031 1 108168928.762 8  20583865.719 1  84287486.824 9  20583865.266 1
20583867.047 1  80775511.938 9
G11  22367719.375 1 117543156.738 8  22367721.000 1  91592077.223 8  22367720.875 1
22367725.695 1  87775758.469 8
G16  23634324.344 1 124199205.574 7  23634327.047 1  96778606.680 5
G20  22809634.813 1 119865440.988 7  22809635.898 1  93401650.086 5
G30  22602791.711 1 118778473.168 7  22602795.586 1  92554671.469 8  22602795.781 1
22602796.703 1  88698228.297 8
R 3  23010858.875 1 123178929.980 7  23010860.820 1  95805842.172 7
R 4  19905908.297 1 106595234.684 9  19905907.586 1  82907400.383 8
R 5  20522923.758 1 109706790.176 9  20522925.852 1  85327509.789 8
R13  23131116.086 1 123518862.305 6  23131121.781 1  96070249.539 6
R14  19878745.070 1 105964897.848 9  19878748.469 1  82417156.664 8
R15  20985758.164 1 112141531.184 8  20985760.797 1  87221200.953 8
R20  22309539.250 1 119299127.242 6  22309543.602 1  92788231.965 7
R21  23394155.594 1 125186847.652 8  23394157.789 1  97367559.453 7
C 5  38739540.938 1 201726953.234 7  38739541.422 1 163919676.816 7  38739539.523 1
155988072.809 7
C 7  40153983.547 1 209092324.941 7  40153980.109 1 169904630.117 7  40153983.164 1
161683450.285 7
C 9  39703411.008 1 206746089.406 7  39703408.164 1 167998122.211 7  39703412.508 1
159869190.758 7
C10  40319769.242 1 209955625.652 7  40319770.305 1 170606135.055 7  40319768.977 1
162351017.758 6
C12  25914344.750 1 134942789.230 7  25914343.406 1 109652064.832 7  25914346.039 1
104346329.918 8
C19  23535906.453 1 126476800.289 8  23535904.047 1 101378409.293 8
C21  24881114.742 1 133385631.520 8  24881112.188 1 108583339.109 8
C22  21924724.867 1 117243500.574 9  21924720.367 1  92314037.430 9
C36  22330579.344 1 117156122.895 9  22330585.766 1  92244325.914 9
C40  40429705.766 1 209348296.707 7  40429706.344 1 167670672.324 6
C45  24442210.523 1 124783681.637 8  24442206.008 1 100024124.504 8
C46  23812371.547 1 126495633.266 8  23812365.547 1 101393586.250 8
E 4  26664167.781 1 143291387.309 7  26664186.992 1 101263405.207 7  26664186.906 1
109664829.422 8
```

```
E 5  24814651.781 1 133747544.445 8  24814671.625 1 100401153.043 8  24814669.234 1
100391479.672 8
E 9  23813127.859 1 126010312.410 8  23813146.688 1  92498539.625 8  23813143.773 1
92501545.305 8
E24  27010292.883 1 141645834.223 7  27010314.000 1 108423677.430 7  27010310.492 1
108404457.680 8
E31  25369115.555 1 133752049.637 8  25369136.430 1 100404630.855 8  25369133.289 1
100395049.465 8
E34  25666212.859 1 134348687.824 7  25666232.648 1 100849776.352 8  25666230.297 1
100851802.977 8
E36  26113289.430 1 135103749.184 7  26113310.281 1 101413654.195 8  26113307.766 1
101430384.523 8
> 2022 12  2  9  2 14.0000000  0 35
G 4  22482890.609 1 118148385.887 7  22482893.172 1  92063685.336 8  22482892.859 1
22482897.359 1  88227717.164 8
G 6  22140998.961 1 116351731.250 8  22141002.891 1  90663703.348 8  22141003.117 1
22141004.492 1  86886053.699 8
G 7  20722361.734 1 108896743.711 8  20722362.086 1  84854606.777 8  20722361.992 1
G 9  20584008.750 1 108169694.574 8  20584011.414 1  84288083.551 8  20584011.414 1
20584012.742 1  80776083.816 9
G11  22367694.898 1 117543027.461 8  22367696.414 1  91591976.469 8  22367696.172 1
22367701.094 1  87775661.930 8
G16  23634488.641 1 124200069.527 7  23634491.430 1  96779279.887 5
G20  22809047.430 1 119862352.723 7  22809048.234 1  93399243.637 5
G30  22602235.719 1 118775552.113 7  22602239.625 1  92552395.324 8  22602239.648 1
22602240.852 1  88696046.988 8
R 3  23011396.641 1 123181811.434 7  23011399.844 1  95808083.305 7
R 4  19906054.758 1 106596018.457 9  19906053.938 1  82908009.984 8
R 5  20522526.961 1 109704668.809 9  20522529.031 1  85325859.844 8
R13  23131824.820 1 123522649.102 6  23131831.000 1  96073194.801 6
R14  19878778.281 1 105965074.945 9  19878781.633 1  82417294.406 8
R15  20985075.719 1 112137884.000 8  20985078.344 1  87218364.262 8
R20  22309990.344 1 119301540.852 6  22309994.555 1  92790109.227 7
R21  23393908.742 1 125185527.227 8  23393910.898 1  97366532.453 7
C 5  38739549.469 1 201726996.500 7  38739549.750 1 163919711.980 7  38739547.836 1
155988106.270 7
C 7  40153685.102 1 209090771.188 7  40153681.703 1 169903367.570 7  40153685.086 1
161682248.820 7
C 9  39703539.617 1 206746755.461 7  39703536.008 1 167998663.434 7  39703540.977 1
159869705.809 7
C10  40319445.609 1 209953940.109 7  40319446.484 1 170604765.438 7  40319445.492 1
162349714.367 6
C12  25914729.859 1 134944796.359 7  25914728.883 1 109653695.797 7  25914731.453 1
104347881.961 7
C19  23536279.844 1 126478745.129 8  23536277.539 1 101379989.629 8
C21  24880612.070 1 133383014.559 8  24880609.563 1 108581212.617 8
C22  21924603.281 1 117242867.527 9  21924598.844 1  92313523.027 9
C36  22330413.852 1 117155261.012 9  22330420.242 1  92243625.563 9
C40  40429372.109 1 209346559.906 7  40429372.844 1 167669261.023 6
C45  24441586.406 1 124780432.629 8  24441582.094 1 100021484.426 8
C46  23812761.375 1 126497662.523 8  23812755.406 1 101395235.184 8
E 4  26664552.875 1 143293412.719 7  26664572.453 1 101264917.688 7  26664572.297 1
109666381.352 8
E 5  24814364.781 1 133746036.434 8  24814384.586 1 100400026.949 8  24814382.281 1
100390324.191 8
E 9  23813222.180 1 126010809.008 8  23813241.203 1  92498910.477 8  23813238.359 1
92501925.816 8
E24  27009718.570 1 141642815.855 7  27009739.719 1 108421423.473 7  27009736.172 1
108402144.926 8
```

```
E31  25368840.688 1 133750605.539 8  25368861.555 1 100403552.480 8  25368858.469 1
100393942.957 8
E34  25666288.813 1 134349087.973 7  25666308.805 1 100850075.172 8  25666306.453 1
100852109.590 8
E36  26113797.773 1 135106419.602 7  26113818.453 1 101415648.348 8  26113815.906 1
101432430.688 8
> 2022 12  2  9  2 15.0000000  0 35
G 4  22483340.117 1 118150748.480 7  22483342.750 1  92065526.293 8  22483342.578 1
22483346.953 1  88229481.438 8
G 6  22141415.141 1 116353917.445 8  22141418.922 1  90665406.836 8  22141419.078 1
22141420.531 1  86887686.246 8
G 7  20722184.688 1 108895813.281 8  20722185.023 1  84853881.758 8  20722184.914 1
G 9  20584154.656 1 108170461.375 8  20584157.344 1  84288681.059 9  20584157.320 1
20584158.664 1  80776656.426 9
G11  22367670.406 1 117542899.512 8  22367672.063 1  91591876.777 8  22367672.008 1
22367676.805 1  87775566.395 8
G16  23634653.391 1 124200934.852 7  23634656.094 1  96779954.160 5
G20  22808459.813 1 119859265.395 7  22808460.688 1  93396837.930 5
G30  22601680.234 1 118772632.027 7  22601683.969 1  92550119.934 8  22601684.172 1
22601685.102 1  88693866.406 8
R 3  23011934.656 1 123184693.770 7  23011938.609 1  95810325.117 7
R 4  19906201.367 1 106596803.297 9  19906200.531 1  82908620.418 8
R 5  20522130.281 1 109702548.352 9  20522132.336 1  85324210.602 8
R13  23132534.008 1 123526436.922 6  23132540.570 1  96076140.918 6
R14  19878811.836 1 105965253.629 9  19878815.258 1  82417433.383 8
R15  20984393.422 1 112134238.012 8  20984396.094 1  87215528.496 8
R20  22310442.320 1 119303955.734 6  22310446.320 1  92791987.473 7
R21  23393662.250 1 125184208.305 8  23393664.313 1  97365506.625 7
C 5  38739557.594 1 201727040.445 7  38739558.203 1 163919747.688 7  38739556.688 1
155988140.230 7
C 7  40153386.516 1 209089218.168 7  40153383.414 1 169902105.621 7  40153386.938 1
161681047.953 7
C 9  39703667.008 1 206747422.133 7  39703664.273 1 167999205.160 7  39703668.633 1
159870221.316 7
C10  40319122.508 1 209952255.305 7  40319122.844 1 170603396.414 7  40319122.422 1
162348411.563 6
C12  25915115.742 1 134946804.488 7  25915114.484 1 109655327.559 7  25915117.211 1
104349434.742 8
C19  23536653.461 1 126480690.895 8  23536651.172 1 101381570.730 8
C21  24880109.898 1 133380398.305 8  24880107.141 1 108579086.707 8
C22  21924481.922 1 117242235.465 9  21924477.453 1  92313009.422 9
C36  22330248.672 1 117154400.320 9  22330254.938 1  92242926.184 9
C40  40429038.414 1 209344823.934 7  40429039.492 1 167667850.387 6
C45  24440962.500 1 124777184.488 8  24440958.273 1 100018845.043 8
C46  23813151.250 1 126499692.852 8  23813145.281 1 101396885.004 8
E 4  26664938.461 1 143295438.832 7  26664958.008 1 101266430.691 7  26664957.828 1
109667933.816 8
E 5  24814077.906 1 133744529.230 8  24814097.852 1 100398901.426 8  24814095.406 1
100389169.313 8
E 9  23813316.750 1 126011306.449 8  23813335.836 1  92499281.934 8  23813333.008 1
92502306.973 8
E24  27009144.375 1 141639798.277 7  27009165.484 1 108419170.078 7  27009161.875 1
108399832.750 8
E31  25368565.883 1 133749162.523 8  25368587.016 1 100402474.922 8  25368583.875 1
100392837.277 8
E34  25666365.281 1 134349489.289 7  25666385.156 1 100850374.859 8  25666382.820 1
100852417.102 8
E36  26114306.086 1 135109090.910 7  26114326.680 1 101417643.168 8  26114324.234 1
101434477.547 8
```

```
> 2022 12  2  9  2 16.0000000  0 35
G 4  22483789.898 1 118153112.219 7  22483792.516 1  92067368.137 8  22483792.461 1
22483796.703 1  88231246.566 8
G 6  22141831.469 1 116356105.133 8  22141835.219 1  90667111.551 8  22141835.898 1
22141836.844 1  86889319.906 8
G 7  20722007.852 1 108894884.313 8  20722008.250 1  84853157.883 8  20722008.203 1
G 9  20584300.875 1 108171229.484 8  20584303.523 1  84289279.594 8  20584303.016 1
20584304.813 1  80777230.012 9
G11  22367646.398 1 117542773.227 8  22367648.031 1  91591778.371 8  22367647.859 1
22367652.836 1  87775472.082 8
G16  23634818.367 1 124201801.844 7  23634821.109 1  96780629.758 5
G20  22807872.219 1 119856179.301 7  22807873.523 1  93394433.184 5
G30  22601124.516 1 118769713.254 7  22601128.547 1  92547845.559 8  22601128.578 1
22601129.695 1  88691686.809 8
R 3  23012472.695 1 123187577.328 7  23012477.711 1  95812567.875 7
R 4  19906348.148 1 106597589.555 9  19906347.273 1  82909231.953 8
R 5  20521733.836 1 109700429.129 9  20521735.852 1  85322562.313 8
R13  23133243.633 1 123530226.227 6  23133250.203 1  96079088.117 6
R14  19878845.703 1 105965434.207 9  19878849.125 1  82417573.828 8
R15  20983711.445 1 112130593.539 8  20983714.273 1  87212693.902 8
R20  22310894.109 1 119306372.328 6  22310898.008 1  92793867.027 7
R21  23393416.125 1 125182891.230 8  23393418.133 1  97364482.238 7
C 5  38739566.234 1 201727085.359 7  38739566.758 1 163919784.184 7  38739564.938 1
155988174.969 7
C 7  40153088.609 1 209087666.293 7  40153085.258 1 169900844.574 7  40153089.117 1
161679847.926 7
C 9  39703795.148 1 206748089.789 7  39703792.461 1 167999747.641 7  39703796.805 1
159870737.578 7
C10  40318798.984 1 209950571.566 7  40318799.477 1 170602028.234 7  40318800.031 1
162347109.586 6
C12  25915501.625 1 134948813.895 7  25915500.313 1 109656960.359 7  25915502.984 1
104350988.547 8
C19  23537027.539 1 126482637.895 8  23537025.148 1 101383152.828 8
C21  24879607.719 1 133377783.102 8  24879604.891 1 108576961.637 8
C22  21924360.836 1 117241604.680 9  21924356.297 1  92312496.859 9
C36  22330083.648 1 117153541.160 9  22330090.000 1  92242228.043 9
C40  40428705.273 1 209343089.063 7  40428706.211 1 167666440.707 6
C45  24440338.531 1 124773937.520 8  24440334.781 1 100016206.609 8
C46  23813541.492 1 126501724.602 8  23813535.523 1 101398535.957 8
E 4  26665324.547 1 143297465.992 7  26665343.813 1 101267944.477 7  26665343.516 1
109669487.105 8
E 5  24813791.375 1 133743023.109 8  24813811.359 1 100397776.727 8  24813808.844 1
100388015.273 8
E 9  23813411.711 1 126011805.031 8  23813430.750 1  92499654.250 8  23813427.820 1
92502688.996 8
E24  27008570.336 1 141636781.750 7  27008591.430 1 108416917.469 7  27008587.766 1
108397521.375 8
E31  25368291.313 1 133747720.938 8  25368312.789 1 100401398.410 8  25368309.617 1
100391732.691 8
E34  25666441.695 1 134349892.117 7  25666461.906 1 100850675.676 8  25666459.531 1
100852725.754 8
E36  26114813.914 1 135111763.453 7  26114835.406 1 101419638.883 8  26114832.742 1
101436525.324 8
> 2022 12  2  9  2 17.0000000  0 35
G 4  22484239.500 1 118155474.961 7  22484242.133 1  92069209.250 8  22484242.016 1
22484246.344 1  88233010.945 8
G 6  22142247.555 1 116358292.152 8  22142251.406 1  90668815.715 8  22142251.828 1
22142252.922 1  86890953.070 8
G 7  20721831.008 1 108893954.668 8  20721831.289 1  84852433.484 8  20721831.078 1
```

```
G 9  20584446.945 1 108171996.746 8  20584449.531 1  84289877.441 9  20584449.406 1
20584450.859 1  80777802.961 9
G11  22367622.367 1 117542646.461 8  22367623.922 1  91591679.586 8  22367623.711 1
22367628.789 1  87775377.410 8
G16  23634983.570 1 124202668.367 7  23634986.047 1  96781304.961 5
G20  22807284.805 1 119853092.313 7  22807286.102 1  93392027.742 5
G30  22600568.844 1 118766793.645 7  22600572.969 1  92545570.535 8  22600573.328 1
22600574.063 1  88689506.574 8
R 3  23013010.117 1 123190459.910 7  23013016.422 1  95814809.891 7
R 4  19906494.969 1 106598375.031 9  19906493.844 1  82909842.879 8
R 5  20521337.234 1 109698308.961 9  20521339.266 1  85320913.297 8
R13  23133953.117 1 123534014.719 6  23133959.758 1  96082034.727 6
R14  19878879.531 1 105965614.508 9  19878882.898 1  82417714.059 8
R15  20983029.234 1 112126948.402 8  20983032.250 1  87209858.801 8
R20  22311345.852 1 119308788.375 6  22311350.000 1  92795746.176 7
R21  23393169.813 1 125181573.809 8  23393171.875 1  97363457.574 7
C 5  38739574.750 1 201727129.141 7  38739575.148 1 163919819.766 7  38739573.773 1
155988208.828 7
C 7  40152790.336 1 209086113.336 7  40152787.109 1 169899582.688 7  40152790.859 1
161678647.105 7
C 9  39703922.922 1 206748756.238 7  39703920.516 1 168000289.219 7  39703924.422 1
159871252.926 7
C10  40318475.984 1 209948886.746 7                                  40318477.063 1
162345806.793 6
C12  25915887.500 1 134950822.465 7  25915885.844 1 109658592.484 7  25915888.586 1
104352541.711 7
C19  23537401.148 1 126484584.020 8  23537398.813 1 101384734.219 8
C21  24879105.273 1 133375166.816 8  24879102.461 1 108574835.680 8
C22  21924239.539 1 117240973.063 9  21924235.016 1  92311983.617 9
C36  22329918.469 1 117152681.398 9  22329924.820 1  92241529.418 9
C40  40428372.008 1 209341353.195 7  40428372.828 1 167665030.152 6
C45  24439714.719 1 124770689.578 8  24439711.094 1 100013567.398 8
C46  23813931.344 1 126503755.621 8  23813925.555 1 101400186.320 8
E 4  26665709.836 1 143299492.059 7  26665729.484 1 101269457.422 7  26665729.008 1
109671039.523 8
E 5  24813504.688 1 133741515.930 8  24813524.523 1 100396651.238 8  24813522.063 1
100386860.426 8
E 9  23813506.227 1 126012302.621 8  23813525.492 1  92500025.820 8  23813522.523 1
92503070.258 8
E24  27007996.273 1 141633764.152 7  27008017.211 1 108414664.055 7  27008013.602 1
108395209.172 8
E31  25368016.797 1 133746278.613 8  25368038.250 1 100400321.352 8  25368035.086 1
100390627.531 8
E34  25666518.250 1 134350294.297 7  25666538.391 1 100850975.996 8  25666536.086 1
100853033.922 8
E36  26115321.711 1 135114435.055 7  26115343.836 1 101421633.906 8  26115341.188 1
101438572.398 8
> 2022 12  2  9  2 18.0000000  0 35
G 4  22484689.555 1 118157837.691 7  22484691.758 1  92071050.336 8  22484691.578 1
22484696.086 1  88234775.320 8
G 6  22142663.805 1 116360479.496 8  22142667.648 1  90670520.129 8  22142668.289 1
22142669.234 1  86892586.465 8
G 7  20721653.961 1 108893025.359 8  20721654.445 1  84851709.355 8  20721654.359 1
G 9  20584592.953 1 108172764.145 8  20584595.570 1  84290475.430 8  20584595.305 1
20584596.914 1  80778376.016 9
G11  22367598.453 1 117542520.172 8  22367599.906 1  91591581.191 8  22367599.508 1
22367604.789 1  87775283.109 8
G16  23635148.492 1 124203535.418 7  23635150.953 1  96781980.590 5
G20  22806697.672 1 119850005.441 7  22806698.602 1  93389622.391 5
```

```
G30  22600013.492 1 118763874.156 7  22600017.422 1  92543295.625 8  22600017.508 1
22600018.602 1  88687326.438 8
R 3  23013547.195 1 123193342.570 7  23013555.008 1  95817051.945 7
R 4  19906641.734 1 106599160.734 9  19906640.523 1  82910453.977 8
R 5  20520940.641 1 109696188.836 9  20520942.578 1  85319264.305 8
R13  23134662.297 1 123537803.434 6  23134669.125 1  96084981.516 6
R14  19878913.516 1 105965795.566 9  19878916.813 1  82417854.883 8
R15  20982347.109 1 112123303.598 8  20982350.125 1  87207023.953 8
R20  22311798.117 1 119311204.906 6  22311801.734 1  92797625.707 7
R21  23392923.672 1 125180257.027 8  23392925.828 1  97362433.414 7
C 5  38739582.914 1 201727172.742 7  38739583.594 1 163919855.195 7  38739581.797 1
155988242.547 7
C 7  40152491.656 1 209084560.336 7  40152488.883 1 169898320.758 7  40152492.773 1
161677446.211 7
C 9  39704050.703 1 206749422.500 7  39704048.469 1 168000830.590 7  39704052.820 1
159871768.125 7
C10  40318152.344 1 209947201.832 7  40318152.383 1 170599296.051 7  40318152.766 1
162344503.883 6
C12  25916273.117 1 134952831.203 7  25916271.563 1 109660224.750 7  25916274.180 1
104354094.969 8
C19  23537774.813 1 126486530.238 8  23537772.625 1 101386315.676 8
C21  24878602.602 1 133372550.414 8  24878600.000 1 108572709.645 8
C22  21924118.219 1 117240341.582 9  21924113.734 1  92311470.484 9
C36  22329753.508 1 117151822.012 9  22329759.773 1  92240831.086 9
C40  40428038.758 1 209339617.293 7  40428039.352 1 167663619.586 6
C45  24439091.000 1 124767441.668 7  24439087.281 1 100010928.203 8
C46  23814321.219 1 126505786.887 8  23814315.742 1 101401836.887 8
E 4  26666095.547 1 143301518.020 7  26666115.109 1 101270970.316 7  26666114.625 1
109672591.867 8
E 5  24813217.977 1 133740008.695 8  24813237.695 1 100395525.707 8  24813235.305 1
100385705.531 8
E 9  23813600.945 1 126012800.176 8  23813620.188 1  92500397.375 8  23813617.242 1
92503451.512 8
E24  27007421.719 1 141630746.438 7  27007442.977 1 108412410.574 7  27007439.211 1
108392896.906 8
E31  25367742.484 1 133744836.547 8  25367763.836 1 100399244.488 8  25367760.648 1
100389522.570 8
E34  25666594.523 1 134350696.813 7  25666614.961 1 100851276.563 8  25666612.711 1
100853342.328 8
E36  26115829.914 1 135117106.723 7  26115852.164 1 101423628.980 8  26115849.578 1
101440619.512 8
> 2022 12  2  9  2 19.0000000  0 35
G 4  22485139.078 1 118160201.645 7  22485141.633 1  92072892.383 8  22485141.664 1
22485145.867 1  88236540.613 8
G 6  22143080.266 1 116362668.383 8  22143084.188 1  90672225.773 8  22143084.797 1
22143085.727 1  86894221.031 8
G 7  20721477.492 1 108892097.586 8  20721477.891 1  84850986.410 8  20721477.609 1
G 9  20584739.070 1 108173532.930 8  20584741.859 1  84291074.473 8  20584741.602 1
20584743.117 1  80778950.117 9
G11  22367574.750 1 117542395.629 8  22367576.195 1  91591484.129 8  22367575.797 1
22367581.016 1  87775190.109 8
G16  23635313.664 1 124204404.215 7  23635316.242 1  96782657.574 5
G20  22806110.672 1 119846919.891 7  22806111.438 1  93387218.059 5
G30  22599458.125 1 118760956.063 7  22599462.125 1  92541021.762 8  22599462.211 1
22599463.258 1  88685147.348 8
R 3  23014084.625 1 123196226.516 7  23014093.984 1  95819294.996 7
R 4  19906788.727 1 106599947.930 9  19906787.445 1  82911066.242 8
R 5  20520544.289 1 109694070.016 9  20520546.148 1  85317616.340 8
R13  23135372.406 1 123541593.672 6  23135379.406 1  96087929.473 6
```

```
R14  19878947.984 1 105965978.664 9  19878951.195 1  82417997.293 8
R15  20981665.242 1 112119660.383 8  20981668.391 1  87204190.332 8
R20  22312250.109 1 119313623.195 6  22312254.039 1  92799506.598 7
R21  23392677.945 1 125178942.137 8  23392680.195 1  97361410.723 7
C 5  38739591.594 1 201727217.430 7  38739592.219 1 163919891.500 7  38739590.406 1
155988277.105 7
C 7  40152193.625 1 209083008.512 7  40152190.820 1 169897059.773 7  40152194.469 1
161676246.254 7
C 9  39704178.883 1 206750089.809 7  39704176.758 1 168001372.844 7  39704180.906 1
159872284.129 7
C10  40317828.742 1 209945518.066 7  40317828.969 1 170597927.859 7  40317829.648 1
162343201.875 6
C12  25916659.258 1 134954841.297 7  25916657.719 1 109661858.109 7  25916660.547 1
104355649.309 8
C19  23538148.898 1 126488477.777 8  23538146.539 1 101387898.215 8
C21  24878100.352 1 133369935.141 8  24878097.805 1 108570584.516 8
C22  21923997.172 1 117239711.473 9  21923992.727 1  92310958.473 9
C36  22329588.766 1 117150964.223 9  22329595.063 1  92240134.070 9
C40  40427705.445 1 209337882.609 7  40427706.164 1 167662210.020 6
C45  24438467.563 1 124764195.012 7  24438463.844 1 100008290.023 8
C46  23814711.727 1 126507819.633 8  23814706.180 1 101403488.656 8
E 4  26666481.570 1 143303545.102 7  26666500.977 1 101272484.039 7  26666500.367 1
109674145.086 8
E 5  24812931.313 1 133738502.645 8  24812951.078 1 100394401.059 8  24812948.688 1
100384551.539 8
E 9  23813695.844 1 126013298.977 8  23813715.109 1  92500769.859 8  23813712.109 1
92503833.703 8
E24  27006847.445 1 141627729.859 7  27006868.734 1 108410157.953 7  27006865.133 1
108390585.516 8
E31  25367468.328 1 133743395.953 8  25367489.578 1 100398168.738 8  25367486.563 1
100388418.758 8
E34  25666671.609 1 134351100.875 7  25666691.797 1 100851578.313 8  25666689.602 1
100853651.949 8
E36  26116338.297 1 135119779.684 7  26116360.859 1 101425625.012 8  26116358.258 1
101442667.621 8
> 2022 12  2  9  2 20.0000000  0 35
G 4  22485588.688 1 118162565.656 7  22485591.500 1  92074734.473 8  22485591.781 1
22485595.563 1  88238305.941 8
G 6  22143497.063 1 116364857.691 8  22143500.797 1  90673931.707 8  22143501.391 1
22143502.352 1  86895855.891 8
G 7  20721301.070 1 108891170.207 8  20721301.422 1  84850263.777 8  20721301.180 1
G 9  20584885.430 1 108174301.926 8  20584888.203 1  84291673.688 8  20584887.750 1
20584889.492 1  80779524.363 9
G11  22367551.180 1 117542271.664 8  22367552.625 1  91591387.559 8  22367552.539 1
22367557.477 1  87775097.535 8
G16  23635478.781 1 124205273.633 7  23635481.695 1  96783335.039 4
G20  22805523.688 1 119843834.527 7  22805524.313 1  93384813.883 5
G30  22598902.898 1 118758038.199 7  22598906.875 1  92538748.098 8  22598907.016 1
22598907.906 1  88682968.418 8
R 3  23014622.195 1 123199110.590 6  23014632.945 1  95821538.145 8
R 4  19906935.852 1 106600735.418 9  19906934.375 1  82911678.738 8
R 5  20520147.938 1 109691951.320 9  20520149.836 1  85315968.465 8
R13  23136082.375 1 123545384.258 6  23136088.953 1  96090877.684 6
R14  19878982.484 1 105966162.605 9  19878985.711 1  82418140.363 8
R15  20980983.453 1 112116017.602 8  20980986.828 1  87201357.070 8
R20  22312702.391 1 119316042.012 6  22312706.406 1  92801387.891 7
R21  23392432.375 1 125177627.988 8  23392434.680 1  97360388.613 7
C 5  38739600.305 1 201727262.023 7  38739600.875 1 163919927.730 7  38739599.148 1
155988311.578 7
```

```
C 7  40151895.828 1 209081456.707 7  40151892.914 1 169895798.824 7  40151896.242 1
161675046.305 7
C 9  39704306.500 1 206750757.000 7  39704304.758 1 168001914.988 7  39704308.977 1
159872800.023 7
C10  40317505.648 1 209943834.262 7  40317505.578 1 170596559.617 7  40317506.977 1
162341899.867 7
C12  25917045.438 1 134956851.590 7  25917043.898 1 109663491.629 7  25917046.516 1
104357203.793 7
C19  23538522.977 1 126490425.488 8  23538520.609 1 101389480.891 8
C21  24877598.102 1 133367319.832 8  24877595.523 1 108568459.367 8
C22  21923876.266 1 117239081.578 9  21923871.727 1  92310446.633 9
C36  22329424.125 1 117150106.887 9  22329430.477 1  92239437.410 9
C40  40427372.086 1 209336147.965 7  40427373.023 1 167660800.500 6
C45  24437844.242 1 124760948.441 7  24437840.492 1 100005651.934 8
C46  23815102.156 1 126509852.703 8  23815096.609 1 101405140.699 8
E 4  26666867.625 1 143305572.141 7  26666886.648 1 101273997.746 7  26666885.930 1
109675698.277 8
E 5  24812644.867 1 133736996.602 8  24812664.516 1 100393276.418 8  24812662.023 1
100383397.566 8
E 9  23813791.039 1 126013797.836 8  23813809.992 1  92501142.379 8  23813807.055 1
92504215.949 8
E24  27006273.266 1 141624713.281 7  27006294.586 1 108407905.316 7  27006291.133 1
108388274.113 8
E31  25367194.273 1 133741955.707 8  25367215.602 1 100397093.230 8  25367212.508 1
100387315.191 8
E34  25666748.758 1 134351505.387 7  25666768.773 1 100851880.375 8  25666766.563 1
100853961.883 8
E36  26116847.234 1 135122452.797 7  26116869.586 1 101427621.148 8  26116866.953 1
101444715.828 8
> 2022 12  2  9  2 21.0000000  0 35
G 4  22486038.516 1 118164928.828 7  22486041.180 1  92076575.895 8  22486041.391 1
22486045.375 1  88240070.648 8
G 6  22143913.805 1 116367046.453 8  22143917.313 1  90675637.207 8  22143918.063 1
22143918.859 1  86897490.359 8
G 7  20721124.469 1 108890242.313 8  20721124.852 1  84849540.754 8  20721124.938 1
G 9  20585031.719 1 108175070.230 8  20585034.406 1  84292272.367 8  20585034.008 1
20585035.719 1  80780098.090 9
G11  22367527.438 1 117542147.359 8  22367528.938 1  91591290.688 8  22367528.781 1
22367533.820 1  87775004.719 8
G16  23635643.570 1 124206142.711 7  23635647.008 1  96784012.234 5
G20  22804936.063 1 119840748.426 7  22804937.055 1  93382409.125 5
G30  22598347.711 1 118755119.633 7  22598351.500 1  92536473.898 8  22598351.766 1
22598352.617 1  88680788.969 8
R 3  23015160.883 1 123201993.832 6  23015171.469 1  95823780.648 8
R 4  19907082.742 1 106601522.266 9  19907081.305 1  82912290.727 8
R 5  20519751.383 1 109689831.848 9  20519753.438 1  85314319.984 8
R13  23136791.938 1 123549174.125 6  23136798.906 1  96093825.398 6
R14  19879016.930 1 105966346.441 9  19879020.281 1  82418283.340 8
R15  20980301.602 1 112112374.348 8  20980305.109 1  87198523.426 8
R20  22313154.602 1 119318460.480 6  22313158.727 1  92803268.906 7
R21  23392186.727 1 125176313.656 8  23392189.148 1  97359366.348 7
C 5  38739608.727 1 201727305.617 7  38739609.109 1 163919963.156 7  38739607.516 1
155988345.289 7
C 7  40151597.875 1 209079904.020 7  40151594.664 1 169894537.129 7  40151598.133 1
161673845.688 7
C 9  39704434.859 1 206751423.129 7  39704432.727 1 168002456.273 7  39704436.938 1
159873315.129 7
C10  40317182.203 1 209942149.523 7  40317181.977 1 170595190.633 7  40317183.133 1
162340597.109 7
```

```
C12  25917431.039 1 134958861.176 7  25917429.734 1 109665124.586 7  25917432.406 1
104358757.734 7
C19  23538896.898 1 126492372.465 8  23538894.555 1 101391062.973 8
C21  24877095.719 1 133364703.590 8  24877093.125 1 108566333.445 8
C22  21923755.102 1 117238450.996 9  21923750.656 1  92309934.234 9
C36  22329259.422 1 117149249.094 9  22329265.758 1  92238740.383 9
C40  40427038.617 1 209334412.461 7  40427039.734 1 167659390.250 6
C45  24437220.758 1 124757701.063 7  24437216.930 1 100003013.184 8
C46  23815492.266 1 126511885.199 8  23815487.031 1 101406792.258 8
E 4  26667253.547 1 143307598.246 7  26667272.398 1 101275510.730 7  26667271.523 1
109677250.734 8
E 5  24812358.117 1 133735489.672 8  24812377.719 1 100392151.109 8  24812375.328 1
100382242.895 8
E 9  23813885.852 1 126014295.848 8  23813904.734 1  92501514.270 8  23813901.820 1
92504597.535 8
E24  27005699.250 1 141621695.789 7  27005720.188 1 108405651.984 7  27005716.852 1
108385962.008 8
E31  25366920.141 1 133740514.855 8  25366941.445 1 100396017.277 8  25366938.344 1
100386211.176 8
E34  25666825.531 1 134351909.371 7  25666845.633 1 100852182.039 8  25666843.508 1
100854271.438 8
E36  26117355.742 1 135125125.086 7  26117378.063 1 101429616.707 8  26117375.461 1
101446763.445 8
> 2022 12  2  9  2 22.0000000  0 35
G 4  22486488.320 1 118167290.980 7  22486490.695 1  92078416.523 8  22486491.023 1
22486494.898 1  88241834.586 8
G 6  22144329.883 1 116369234.535 8  22144333.680 1  90677342.203 8  22144334.258 1
22144335.219 1  86899124.305 8
G 7  20720947.813 1 108889313.734 8  20720948.164 1  84848817.152 8  20720947.969 1
G 9  20585177.859 1 108175837.676 8  20585180.430 1  84292870.371 8  20585180.109 1
20585181.703 1  80780671.180 9
G11  22367503.664 1 117542022.547 8  22367505.180 1  91591193.430 8  22367504.938 1
22367510.047 1  87774911.500 8
G16  23635808.922 1 124207011.313 7  23635812.219 1  96784689.059 5
G20  22804348.945 1 119837661.414 7  22804349.656 1  93380003.676 5
G30  22597792.125 1 118752200.195 7  22597795.945 1  92534199.047 8  22597796.281 1
22597797.063 1  88678608.871 8
R 3  23015699.773 1 123204876.113 7  23015709.969 1  95826022.391 8
R 4  19907229.531 1 106602308.289 9  19907228.078 1  82912902.078 8
R 5  20519354.664 1 109687711.398 9  20519356.703 1  85312670.746 8
R13  23137501.086 1 123552963.277 6  23137508.281 1  96096772.484 6
R14  19879051.352 1 105966529.957 9  19879054.594 1  82418426.078 8
R15  20979619.813 1 112108730.430 8  20979623.055 1  87195689.266 8
R20  22313606.867 1 119320878.391 6  22313610.844 1  92805149.512 7
R21  23391941.188 1 125174998.922 8  23391943.484 1  97358343.770 7
C 5  38739616.852 1 201727348.047 7  38739617.234 1 163919997.633 7  38739615.820 1
155988378.094 7
C 7  40151299.453 1 209078350.277 7  40151296.117 1 169893274.586 7  40151299.992 1
161672644.238 7
C 9  39704562.273 1 206752088.039 7  39704560.492 1 168002996.578 7  39704565.047 1
159873829.277 7
C10  40316858.563 1 209940463.707 7  40316858.273 1 170593820.762 7  40316860.242 1
162339293.520 7
C12  25917816.578 1 134960869.918 7  25917815.516 1 109666756.863 7  25917818.172 1
104360311.020 7
C19  23539270.570 1 126494318.535 8  23539268.320 1 101392644.309 8
C21  24876593.289 1 133362086.223 8  24876590.516 1 108564206.629 8
C22  21923633.891 1 117237819.551 9  21923629.398 1  92309421.129 9
C36  22329094.648 1 117148390.660 9  22329100.883 1  92238042.840 9
```

```
C40  40426705.680 1 209332675.922 7  40426706.117 1 167657979.176 6
C45  24436597.133 1 124754452.719 8  24436593.063 1 100000373.637 8
C46  23815882.344 1 126513916.941 8  23815877.266 1 101408443.195 8
E 4  26667638.875 1 143309623.230 7  26667657.742 1 101277022.895 7  26667656.625 1
109678802.344 8
E 5  24812070.984 1 133733981.648 8  24812090.758 1 100391024.992 8  24812088.367 1
100381087.398 8
E 9  23813980.320 1 126014792.824 8  23813999.258 1  92501885.387 8  23813996.445 1
92504978.336 8
E24  27005125.461 1 141618677.156 7  27005145.578 1 108403397.809 7  27005142.336 1
108383649.023 8
E31  25366645.992 1 133739073.266 8  25366667.070 1 100394940.758 8  25366664.000 1
100385106.570 8
E34  25666902.219 1 134352312.695 7  25666922.320 1 100852483.223 8  25666920.266 1
100854580.469 8
E36  26117864.586 1 135127796.453 7  26117886.367 1 101431611.543 8  26117883.797 1
101448810.316 8
> 2022 12  2  9  2 23.0000000  0 35
G 4  22486937.703 1 118169654.152 7  22486940.406 1  92080257.957 8  22486940.773 1
22486944.578 1  88243599.293 8
G 6  22144746.281 1 116371423.984 8  22144750.328 1  90679048.289 8  22144750.641 1
22144751.883 1  86900759.281 8
G 7  20720771.258 1 108888386.500 8  20720771.711 1  84848094.656 8  20720771.602 1
G 9  20585323.938 1 108176606.293 8  20585326.680 1  84293469.313 8  20585326.328 1
20585327.953 1  80781245.156 9
G11  22367480.422 1 117541899.262 8  22367481.727 1  91591097.363 8  22367481.328 1
22367486.578 1  87774819.445 8
G16  23635974.789 1 124207881.465 7  23635977.813 1  96785367.098 4
G20  22803761.555 1 119834575.543 7  22803762.477 1  93377599.102 5
G30  22597237.023 1 118749281.953 7  22597240.633 1  92531925.105 8  22597240.789 1
22597241.734 1  88676429.672 8
R 3  23016239.781 1 123207759.492 7  23016248.625 1  95828265.016 8
R 4  19907376.586 1 106603095.605 9  19907375.070 1  82913514.441 8
R 5  20518958.227 1 109685592.051 9  20518960.219 1  85311022.375 8
R13  23138210.602 1 123556753.625 6  23138218.102 1  96099720.578 6
R14  19879086.148 1 105966715.270 9  19879089.336 1  82418570.215 8
R15  20978938.047 1 112105087.922 8  20978941.430 1  87192856.207 8
R20  22314059.133 1 119323297.801 6  22314063.227 1  92807031.281 7
R21  23391695.930 1 125173685.895 8  23391698.031 1  97357322.527 7
C 5  38739625.352 1 201727391.344 7  38739625.492 1 163920032.824 7  38739623.867 1
155988411.574 7
C 7  40151001.211 1 209076797.496 7  40150997.859 1 169892012.848 7  40151001.766 1
161671443.539 7
C 9  39704690.234 1 206752753.820 7  39704688.367 1 168003537.586 7  39704692.836 1
159874344.109 7
C10  40316534.898 1 209938778.824 7  40316534.625 1 170592451.652 7  40316536.719 1
162337990.680 7
C12  25918202.633 1 134962879.824 7  25918201.516 1 109668390.078 7  25918203.961 1
104361865.215 7
C19  23539644.406 1 126496265.730 8  23539642.258 1 101394226.566 8
C21  24876090.742 1 133359469.797 8  24876088.055 1 108562080.563 8
C22  21923512.750 1 117237189.281 9  21923508.367 1  92308908.988 9
C36  22328929.977 1 117147533.648 9  22328936.328 1  92237346.445 9
C40  40426372.242 1 209330940.391 7  40426372.820 1 167656568.922 6
C45  24435973.633 1 124751205.426 8  24435969.484 1  99997734.949 8
C46  23816272.641 1 126515949.961 8  23816267.719 1 101410095.203 8
E 4  26668024.602 1 143311649.117 7  26668043.188 1 101278535.730 7  26668042.141 1
109680354.637 8
E 5  24811784.250 1 133732474.613 8  24811803.969 1 100389899.609 8  24811801.594 1
```

100379932.660 8
E 9 23814075.148 1 126015290.840 8 23814094.063 1 92502257.281 8 23814091.148 1
92505359.938 8
E24 27004550.703 1 141615659.531 7 27004571.297 1 108401144.383 7 27004568.141 1
108381336.809 8
E31 25366371.977 1 133737632.957 8 25366392.969 1 100393865.211 8 25366389.914 1
100384002.965 8
E34 25666979.492 1 134352717.383 7 25666999.422 1 100852785.426 8 25666997.273 1
100854890.547 8
E36 26118373.492 1 135130468.895 7 26118394.813 1 101433607.203 8 26118392.406 1
101450858.043 8
> 2022 12 2 9 2 24.0000000 0 35
G 4 22487387.531 1 118172018.297 7 22487390.289 1 92082100.160 8 22487390.219 1
22487394.430 1 88245364.727 8
G 6 22145163.094 1 116373614.734 8 22145167.211 1 90680755.371 8 22145167.734 1
22145168.820 1 86902395.230 8
G 7 20720595.117 1 108887460.570 8 20720595.500 1 84847373.168 8 20720595.234 1
G 9 20585470.484 1 108177376.055 8 20585473.172 1 84294069.109 8 20585472.930 1
20585474.430 1 80781819.977 9
G11 22367457.055 1 117541777.461 8 22367458.539 1 91591002.469 8 22367458.102 1
22367463.375 1 87774728.492 8
G16 23636140.289 1 124208753.109 7 23636143.516 1 96786046.309 4
G20 22803174.508 1 119831490.754 7 22803175.453 1 93375195.367 5
G30 22596681.789 1 118746364.848 7 22596685.523 1 92529652.016 8 22596685.789 1
22596686.656 1 88674251.305 8
R 3 23016779.563 1 123210643.957 7 23016787.422 1 95830508.457 8
R 4 19907523.867 1 106603884.156 9 19907522.383 1 82914127.742 8
R 5 20518562.016 1 109683473.746 9 20518563.961 1 85309374.801 8
R13 23138921.133 1 123560545.270 6 23138928.070 1 96102669.613 6
R14 19879121.328 1 105966902.332 9 19879124.438 1 82418715.703 8
R15 20978256.609 1 112101446.730 8 20978259.883 1 87190024.176 8
R20 22314512.125 1 119325718.746 6 22314515.922 1 92808914.215 7
R21 23391450.852 1 125172374.488 8 23391452.969 1 97356302.555 7
C 5 38739633.695 1 201727435.473 7 38739633.969 1 163920068.668 7 38739632.242 1
155988445.695 7
C 7 40150703.109 1 209075245.656 7 40150699.797 1 169890751.840 7 40150703.672 1
161670243.551 7
C 9 39704818.586 1 206753420.387 7 39704816.406 1 168004079.203 7 39704820.805 1
159874859.539 7
C10 40316211.414 1 209937094.805 7 40316211.164 1 170591083.277 7 40316213.695 1
162336688.492 7
C12 25918588.109 1 134964890.855 7 25918587.852 1 109670024.188 7 25918590.063 1
104363420.262 8
C19 23540018.578 1 126498214.000 8 23540016.414 1 101395809.695 8
C21 24875588.391 1 133356854.234 8 24875585.750 1 108559955.207 8
C22 21923391.891 1 117236560.129 9 21923387.508 1 92308397.746 9
C36 22328765.633 1 117146677.980 9 22328772.016 1 92236651.145 9
C40 40426039.172 1 209329205.824 7 40426039.766 1 167655159.438 6
C45 24435349.898 1 124747959.141 8 24435346.055 1 99995097.078 8
C46 23816663.297 1 126517984.219 8 23816658.398 1 101411748.203 8
E 4 26668409.922 1 143313675.902 7 26668428.977 1 101280049.246 7 26668427.734 1
109681907.625 8
E 5 24811497.648 1 133730968.504 8 24811517.383 1 100388774.910 8 24811514.977 1
100378778.629 8
E 9 23814170.063 1 126015789.824 8 23814189.031 1 92502629.902 8 23814186.156 1
92505742.277 8
E24 27003976.680 1 141612642.754 7 27003997.219 1 108398891.602 7 27003993.961 1
108379025.262 8
E31 25366097.969 1 133736193.887 8 25366119.125 1 100392790.590 8 25366116.117 1

```
100382900.313 8
E34  25667056.695 1 134353123.391 7  25667076.695 1 100853088.609 8  25667074.508 1
100855201.652 8
E36  26118882.563 1 135133142.395 7  26118903.539 1 101435603.645 8  26118901.133 1
101452906.566 8
> 2022 12  2  9  2 25.0000000  0 35
G 4  22487837.211 1 118174381.898 7  22487840.078 1  92083941.906 8  22487840.141 1
22487844.227 1  88247129.742 8
G 6  22145580.070 1 116375805.258 8  22145584.070 1  90682462.258 8  22145584.523 1
22145585.656 1  86904031.008 8
G 7  20720418.711 1 108886534.422 8  20720419.250 1  84846651.477 8  20720419.063 1
G 9  20585616.898 1 108178145.406 8  20585619.547 1  84294668.609 8  20585619.250 1
20585620.820 1  80782394.484 9
G11  22367433.977 1 117541655.625 8  22367435.336 1  91590907.512 8  22367435.094 1
22367440.234 1  87774637.508 8
G16  23636306.000 1 124209624.750 7  23636309.352 1  96786725.516 4
G20  22802587.352 1 119828405.520 7  22802588.359 1  93372791.293 5
G30  22596126.664 1 118743447.332 7  22596130.352 1  92527378.617 8  22596130.891 1
22596131.469 1  88672072.645 8
R 3  23017319.289 1 123213527.867 7  23017326.234 1  95832751.484 8
R 4  19907671.000 1 106604672.359 9  19907669.555 1  82914740.801 8
R 5  20518165.688 1 109681354.914 9  20518167.563 1  85307726.816 8
R13  23139630.688 1 123564336.559 6  23139637.797 1  96105618.383 6
R14  19879156.391 1 105967089.586 9  19879159.555 1  82418861.344 8
R15  20977575.125 1 112097805.313 8  20977578.234 1  87187191.965 8
R20  22314964.734 1 119328139.609 6  22314968.602 1  92810797.113 7
R21  23391205.992 1 125171063.203 8  23391207.922 1  97355282.660 7
C 5  38739641.930 1 201727478.883 7  38739642.336 1 163920103.953 7  38739640.711 1
155988479.266 7
C 7  40150404.820 1 209073693.215 7  40150401.570 1 169889490.371 7  40150405.695 1
161669043.113 7
C 9  39704946.047 1 206754086.207 6  39704944.352 1 168004620.230 7  39704948.484 1
159875374.379 7
C10  40315888.117 1 209935410.156 7  40315887.656 1 170589714.344 7  40315890.625 1
162335385.809 7
C12  25918974.234 1 134966901.484 7  25918973.977 1 109671657.984 7  25918976.469 1
104364975.000 8
C19  23540392.539 1 126500161.828 8  23540390.477 1 101397392.461 8
C21  24875085.820 1 133354238.020 8  24875083.367 1 108557829.324 8
C22  21923271.000 1 117235930.582 9  21923266.656 1  92307886.191 9
C36  22328601.250 1 117145822.152 9  22328607.641 1  92235955.711 9
C40  40425705.820 1 209327470.703 7  40425706.625 1 167653749.496 6
C45  24434726.352 1 124744712.340 8  24434722.492 1  99992458.777 8
C46  23817053.836 1 126520018.180 8  23817049.070 1 101413400.965 8
E 4  26668795.891 1 143315702.023 7  26668814.453 1 101281562.250 7  26668813.125 1
109683460.113 8
E 5  24811211.102 1 133729461.785 8  24811230.594 1 100387649.770 8  24811228.273 1
100377624.133 8
E 9  23814264.977 1 126016288.254 8  23814283.859 1  92503002.102 8  23814281.000 1
92506124.191 8
E24  27003402.609 1 141609625.363 7  27003423.008 1 108396638.344 7  27003419.695 1
108376713.238 8
E31  25365824.148 1 133734754.543 8  25365845.227 1 100391715.746 8  25365842.273 1
100381797.430 8
E34  25667133.969 1 134353529.191 7  25667153.914 1 100853391.648 8  25667151.781 1
100855512.594 8
E36  26119391.625 1 135135815.418 7  26119412.289 1 101437599.723 8  26119409.813 1
101454954.711 8
> 2022 12  2  9  2 26.0000000  0 35
```

```
G 4  22488287.047 1 118176745.289 8  22488289.844 1  92085783.500 8  22488289.891 1
22488293.977 1  88248894.605 8
G 6  22145997.117 1 116377995.902 8  22146000.945 1  90684169.262 8  22146001.289 1
22146002.563 1  86905666.887 8
G 7  20720242.695 1 108885608.395 8  20720243.031 1  84845929.895 8  20720242.836 1
G 9  20585763.242 1 108178914.707 8  20585765.945 1  84295268.059 8  20585765.805 1
20585767.258 1  80782968.965 9
G11  22367410.820 1 117541534.094 8  22367412.219 1  91590812.809 8  22367411.953 1
22367417.156 1  87774546.742 8
G16  23636472.359 1 124210496.695 7  23636475.219 1  96787404.949 4
G20  22802000.047 1 119825320.191 7  22802001.188 1  93370387.141 5
G30  22595571.352 1 118740529.773 7  22595575.156 1  92525105.195 8  22595575.508 1
22595576.203 1  88669893.953 8
R 3  23017859.063 1 123216411.625 7  23017864.781 1  95834994.398 8
R 4  19907818.156 1 106605460.617 9  19907816.688 1  82915353.879 8
R 5  20517769.188 1 109679235.938 9  20517771.250 1  85306078.730 8
R13  23140340.305 1 123568127.867 6  23140348.039 1  96108567.172 6
R14  19879191.570 1 105967277.371 9  19879194.758 1  82419007.395 8
R15  20976893.758 1 112094164.051 8  20976896.648 1  87184359.863 8
R20  22315417.578 1 119330560.781 6  22315421.586 1  92812680.238 7
R21  23390960.945 1 125169752.395 8  23390962.680 1  97354263.145 7
C 5  38739650.102 1 201727521.930 7  38739650.578 1 163920138.941 7  38739648.797 1
155988512.563 7
C 7  40150106.602 1 209072140.527 7  40150103.234 1 169888228.664 7  40150107.070 1
161667842.480 7
C 9  39705073.313 1 206754751.645 6  39705072.219 1 168005160.961 7  39705076.383 1
159875888.934 7
C10  40315564.891 1 209933725.234 7  40315564.000 1 170588345.188 7  40315566.914 1
162334082.910 7
C12  25919360.570 1 134968912.070 7  25919360.063 1 109673291.723 7  25919362.250 1
104366529.691 8
C19  23540766.500 1 126502109.555 8  23540764.617 1 101398975.145 8
C21  24874583.453 1 133351621.512 8  24874580.820 1 108555703.184 8
C22  21923150.141 1 117235300.980 9  21923145.750 1  92307374.582 9
C36  22328436.969 1 117144966.504 9  22328443.352 1  92235260.430 9
C40  40425372.516 1 209325735.336 7  40425373.406 1 167652339.395 6
C45  24434102.461 1 124741465.383 8  24434098.898 1  99989820.352 8
C46  23817444.516 1 126522052.207 8  23817439.789 1 101415053.770 8
E 4  26669181.859 1 143317727.844 7  26669200.094 1 101283075.035 7  26669198.641 1
109685012.359 8
E 5  24810924.328 1 133727954.805 8  24810943.852 1 100386524.434 8  24810941.500 1
100376469.438 8
E 9  23814359.758 1 126016786.477 8  23814378.656 1  92503374.145 8  23814375.813 1
92506505.938 8
E24  27002828.313 1 141606607.668 7  27002848.758 1 108394384.879 7  27002845.289 1
108374400.961 8
E31  25365550.250 1 133733315.242 8  25365571.313 1 100390640.945 8  25365568.328 1
100380694.590 8
E34  25667211.453 1 134353935.148 7  25667231.242 1 100853694.781 8  25667229.078 1
100855823.641 8
E36  26119900.375 1 135138488.273 7  26119920.930 1 101439595.684 8  26119918.398 1
101457002.750 8
> 2022 12  2  9  2 27.0000000  0 35
G 4  22488736.922 1 118179109.379 8  22488739.797 1  92087625.664 8  22488739.766 1
22488743.969 1  88250660.000 8
G 6  22146414.289 1 116380187.582 8  22146418.008 1  90685877.070 8  22146418.461 1
22146419.594 1  86907303.527 8
G 7  20720066.578 1 108884683.410 8  20720067.031 1  84845209.121 8  20720066.891 1
G 9  20585909.930 1 108179684.879 8  20585912.516 1  84295868.195 8  20585912.180 1
```

20585913.836 1 80783544.094 9
G11 22367388.016 1 117541413.773 8 22367389.328 1 91590719.055 8 22367389.172 1
22367394.297 1 87774456.902 8
G16 23636638.227 1 124211369.898 7 23636641.266 1 96788085.363 4
G20 22801413.133 1 119822235.703 7 22801414.250 1 93367983.645 5
G30 22595016.281 1 118737613.090 7 22595020.086 1 92522832.453 8 22595020.266 1
22595021.133 1 88667715.906 8
R 3 23018398.898 1 123219296.121 7 23018403.727 1 95837237.875 8
R 4 19907965.492 1 106606249.836 9 19907964.086 1 82915967.715 8
R 5 20517372.984 1 109677117.781 9 20517374.969 1 85304431.273 8
R13 23141051.031 1 123571920.176 6 23141058.078 1 96111516.750 6
R14 19879227.039 1 105967466.633 9 19879230.273 1 82419154.605 8
R15 20976212.563 1 112090523.871 8 20976215.336 1 87181528.621 8
R20 22315870.438 1 119332983.121 6 22315874.438 1 92814564.301 7
R21 23390716.344 1 125168442.961 8 23390717.883 1 97353244.695 7
C 5 38739658.445 1 201727565.543 7 38739659.039 1 163920174.367 7 38739657.281 1
155988546.273 7
C 7 40149808.430 1 209070588.516 7 40149805.172 1 169886967.559 7 40149809.039 1
161666642.383 7
C 9 39705201.125 1 206755417.613 6 39705200.195 1 168005702.113 7 39705203.914 1
159876403.887 7
C10 40315241.156 1 209932040.934 7 40315240.320 1 170586976.547 7 40315243.438 1
162332780.500 7
C12 25919747.219 1 134970923.473 7 25919746.297 1 109674926.180 7 25919748.406 1
104368085.043 8
C19 23541140.883 1 126504058.098 8 23541138.789 1 101400558.492 8
C21 24874080.906 1 133349005.605 8 24874078.539 1 108553577.559 8
C22 21923029.406 1 117234672.230 9 21923025.008 1 92306863.680 9
C36 22328272.781 1 117144111.941 9 22328279.234 1 92234566.027 9
C40 40425039.828 1 209324000.680 7 40425040.578 1 167650929.848 6
C45 24433479.242 1 124738219.141 8 24433475.531 1 99987182.523 8
C46 23817835.367 1 126524087.199 8 23817830.750 1 101416707.371 8
E 4 26669567.156 1 143319754.277 7 26669585.727 1 101284588.277 7 26669584.031 1
109686565.078 8
E 5 24810637.625 1 133726448.492 8 24810657.219 1 100385399.582 8 24810654.883 1
100375315.254 8
E 9 23814454.703 1 126017285.410 8 23814473.602 1 92503746.730 8 23814470.758 1
92506888.234 8
E24 27002253.992 1 141603590.625 7 27002274.703 1 108392131.879 7 27002270.969 1
108372089.191 8
E31 25365276.359 1 133731876.914 8 25365297.594 1 100389566.891 8 25365294.625 1
100379592.508 8
E34 25667288.773 1 134354342.148 7 25667308.617 1 100853998.723 8 25667306.383 1
100856135.500 8
E36 26120409.070 1 135141161.926 7 26120429.695 1 101441592.254 8 26120427.133 1
101459051.391 8
> 2022 12 2 9 2 28.0000000 0 35
G 4 22489187.063 1 118181473.547 8 22489189.680 1 92089467.879 8 22489189.172 1
22489193.867 1 88252425.457 8
G 6 22146831.414 1 116382379.688 8 22146835.148 1 90687585.215 8 22146835.430 1
22146836.688 1 86908940.492 8
G 7 20719890.484 1 108883758.832 8 20719891.094 1 84844488.676 8 20719890.797 1
G 9 20586056.563 1 108180455.281 8 20586059.109 1 84296468.484 8 20586058.914 1
20586060.438 1 80784119.391 9
G11 22367365.281 1 117541294.055 8 22367366.555 1 91590625.781 8 22367366.375 1
22367371.406 1 87774367.500 8
G16 23636804.609 1 124212243.715 7 23636807.539 1 96788766.262 4
G20 22800826.328 1 119819151.387 7 22800827.375 1 93365580.289 5
G30 22594461.102 1 118734696.641 7 22594465.078 1 92520559.883 8 22594465.188 1

```
22594466.234 1  88665538.039 8
R 3  23018938.484 1 123222180.770 7  23018942.445 1  95839481.473 8
R 4  19908112.820 1 106607039.367 9  19908111.617 1  82916581.793 8
R 5  20516976.742 1 109674999.801 9  20516978.758 1  85302783.941 8
R13  23141761.133 1 123575712.797 6  23141768.336 1  96114466.566 6
R14  19879262.766 1 105967656.746 9  19879265.953 1  82419302.469 8
R15  20975531.359 1 112086884.156 8  20975534.234 1  87178697.730 8
R20  22316323.578 1 119335406.098 6  22316327.594 1  92816448.793 7
R21  23390471.648 1 125167134.281 8  23390473.234 1  97352226.824 7
C 5  38739666.875 1 201727609.074 7  38739667.398 1 163920209.734 7  38739665.305 1
155988579.945 7
C 7  40149510.219 1 209069036.535 7  40149506.805 1 169885706.438 7  40149510.867 1
161665442.297 8
C 9  39705328.281 1 206756083.445 6  39705327.859 1 168006243.160 7  39705331.789 1
159876918.758 7
C10  40314917.836 1 209930356.629 7  40314916.891 1 170585607.926 7  40314920.102 1
162331478.086 7
C12  25920133.914 1 134972935.145 7  25920132.570 1 109676560.832 7  25920134.805 1
104369640.586 8
C19  23541514.977 1 126506006.824 8  23541512.969 1 101402141.996 8
C21  24873578.500 1 133346389.695 8  24873576.180 1 108551451.910 8
C22  21922908.789 1 117234043.719 9  21922904.320 1  92306352.957 9
C36  22328108.797 1 117143257.852 9  22328115.234 1  92233872.012 9
C40  40424706.492 1 209322266.074 7  40424707.656 1 167649520.336 6
C45  24432855.836 1 124734973.023 7  24432852.133 1  99984544.789 8
C46  23818226.219 1 126526122.543 8  23818221.594 1 101418361.246 8
E 4  26669953.156 1 143321780.715 7  26669971.430 1 101286101.512 7  26669969.422 1
109688117.789 8
E 5  24810350.930 1 133724942.215 8  24810370.633 1 100384274.777 8  24810368.242 1
100374161.086 8
E 9  23814549.648 1 126017784.422 8  23814568.586 1  92504119.367 8  23814565.703 1
92507270.598 8
E24  27001679.891 1 141600573.582 7  27001700.750 1 108389878.895 7  27001696.891 1
108369777.441 8
E31  25365002.703 1 133730438.934 8  25365023.953 1 100388493.082 8  25365020.953 1
100378490.688 8
E34  25667366.406 1 134354749.590 7  25667386.148 1 100854302.980 8  25667383.945 1
100856447.691 8
E36  26120917.703 1 135143835.719 7  26120938.383 1 101443588.910 8  26120936.008 1
101461100.141 8
> 2022 12  2  9  2 29.0000000  0 35
G 4  22489637.047 1 118183837.820 8  22489639.633 1  92091310.148 8  22489639.617 1
22489643.766 1  88254190.973 8
G 6  22147248.453 1 116384572.211 8  22147252.383 1  90689293.668 8  22147252.891 1
22147253.984 1  86910577.754 8
G 7  20719714.844 1 108882834.660 8  20719715.227 1  84843768.547 8  20719714.969 1
G 9  20586203.125 1 108181225.918 8  20586205.758 1  84297069.012 8  20586205.617 1
20586207.102 1  80784694.859 9
G11  22367342.727 1 117541174.930 8  22367343.883 1  91590532.945 8  22367343.758 1
22367348.695 1  87774278.539 8
G16  23636970.875 1 124213118.129 7  23636973.844 1  96789447.633 4
G20  22800239.422 1 119816067.258 7  22800240.453 1  93363177.070 5
G30  22593906.203 1 118731780.438 7  22593910.164 1  92518287.527 8  22593910.320 1
22593911.281 1  88663360.355 8
R 3  23019478.164 1 123225065.574 7  23019481.383 1  95841725.203 8
R 4  19908260.227 1 106607829.195 9  19908259.266 1  82917196.105 8
R 5  20516580.445 1 109672881.941 9  20516582.539 1  85301136.730 8
R13  23142471.891 1 123579505.805 6  23142478.539 1  96117416.684 6
R14  19879298.516 1 105967847.730 9  19879301.813 1  82419451.008 8
```

```
R15  20974850.289 1 112083244.887 8  20974853.227 1  87175867.184 8
R20  22316776.578 1 119337829.609 6  22316780.703 1  92818333.770 7
R21  23390227.008 1 125165826.340 8  23390228.516 1  97351209.539 7
C 5  38739675.438 1 201727652.535 7  38739675.648 1 163920245.063 7  38739674.180 1
155988613.543 7
C 7  40149212.344 1 209067484.570 7  40149209.063 1 169884445.348 7  40149213.023 1
161664242.234 7
C 9  39705456.414 1 206756749.184 6  39705455.922 1 168006784.117 7  39705460.109 1
159877433.539 7
C10  40314594.375 1 209928672.320 7  40314593.102 1 170584239.270 7  40314596.523 1
162330175.676 7
C12  25920520.102 1 134974947.031 7  25920518.984 1 109678195.656 7  25920520.883 1
104371196.316 7
C19  23541889.328 1 126507955.730 8  23541887.258 1 101403725.645 8
C21  24873076.297 1 133343773.770 8  24873073.852 1 108549326.258 8
C22  21922788.133 1 117233415.441 9  21922783.648 1  92305842.430 9
C36  22327944.938 1 117142404.230 9  22327951.320 1  92233178.363 9
C40  40424373.484 1 209320531.543 7  40424374.305 1 167648110.883 6
C45  24432232.438 1 124731727.016 7  24432228.742 1  99981907.145 8
C46  23818617.359 1 126528158.219 8  23818612.508 1 101420015.395 8
E 4  26670338.719 1 143323807.102 7  26670357.211 1 101287614.707 7  26670354.977 1
109689670.480 7
E 5  24810064.445 1 133723435.965 8  24810083.977 1 100383149.973 8  24810081.617 1
100373006.941 8
E 9  23814644.766 1 126018283.523 8  23814663.547 1  92504492.070 8  23814660.664 1
92507653.023 8
E24  27001105.688 1 141597556.527 7  27001126.719 1 108387625.902 7  27001122.898 1
108367465.664 8
E31  25364729.336 1 133729001.313 8  25364750.438 1 100387419.523 8  25364747.414 1
100377389.137 8
E34  25667443.953 1 134355157.445 7  25667463.852 1 100854607.551 8  25667461.508 1
100856760.207 8
E36  26121426.375 1 135146509.672 7  26121447.336 1 101445585.695 8  26121444.906 1
101463149.012 8
> 2022 12  2  9  2 30.0000000  0 35
G 4  22490087.086 1 118186203.129 8  22490089.773 1  92093153.246 8  22490090.125 1
22490093.891 1  88255957.270 8
G 6  22147665.969 1 116386766.125 8  22147669.875 1  90691003.191 8  22147670.414 1
22147671.531 1  86912216.063 8
G 7  20719539.328 1 108881911.887 8  20719539.625 1  84843049.488 8  20719539.383 1
G 9  20586350.031 1 108181997.766 8  20586352.633 1  84297670.438 8  20586352.180 1
20586353.906 1  80785271.238 9
G11  22367320.109 1 117541057.367 8  22367321.508 1  91590441.336 8  22367321.266 1
22367326.273 1  87774190.746 8
G16  23637137.555 1 124213994.109 7  23637140.539 1  96790130.191 4
G20  22799652.797 1 119812984.305 7  22799653.758 1  93360774.770 5
G30  22593351.453 1 118728865.430 7  22593355.453 1  92516016.098 8  22593355.852 1
22593356.602 1  88661183.566 8
R 3  23020017.688 1 123227951.531 8  23020020.477 1  95843969.832 8
R 4  19908407.930 1 106608620.340 9  19908407.039 1  82917811.438 8
R 5  20516184.531 1 109670765.215 9  20516186.578 1  85299490.387 8
R13  23143182.852 1 123583300.133 6  23143188.984 1  96120367.820 6
R14  19879334.727 1 105968040.551 9  19879338.031 1  82419600.984 8
R15  20974169.570 1 112079607.039 8  20974172.484 1  87173037.742 8
R20  22317229.820 1 119340254.711 6  22317234.414 1  92820219.941 7
R21  23389982.672 1 125164520.082 8  23389984.305 1  97350193.555 7
C 5  38739683.898 1 201727696.887 7  38739684.266 1 163920281.094 7  38739682.625 1
155988647.832 7
C 7  40148914.398 1 209065933.613 7  40148911.328 1 169883185.082 7  40148915.414 1
```

161663042.926 7
C 9 39705584.547 1 206757415.770 6 39705583.852 1 168007325.770 7 39705587.969 1
159877949.000 7
C10 40314270.984 1 209926988.953 7 40314269.594 1 170582871.410 6 40314273.414 1
162328874.004 7
C12 25920906.500 1 134976960.109 7 25920905.484 1 109679831.449 7 25920907.719 1
104372752.949 7
C19 23542263.898 1 126509905.793 8 23542261.664 1 101405310.227 8
C21 24872574.234 1 133341158.785 8 24872571.672 1 108547201.371 8
C22 21922667.742 1 117232788.363 9 21922663.227 1 92305332.875 9
C36 22327781.375 1 117141552.027 9 22327787.672 1 92232485.879 9
C40 40424040.531 1 209318798.047 7 40424041.180 1 167646702.297 6
C45 24431609.133 1 124728482.086 7 24431605.594 1 99979270.379 8
C46 23819008.703 1 126530195.199 8 23819003.742 1 101421670.613 8
E 4 26670724.367 1 143325834.457 7 26670742.945 1 101289128.648 7 26670740.680 1
109691223.895 8
E 5 24809777.883 1 133721930.711 8 24809797.492 1 100382025.926 8 24809795.211 1
100371853.574 8
E 9 23814739.961 1 126018783.664 8 23814758.695 1 92504865.555 8 23814755.875 1
92508036.250 8
E24 27000531.836 1 141594540.449 7 27000552.828 1 108385373.633 7 27000549.031 1
108365154.645 8
E31 25364455.945 1 133727564.996 8 25364477.078 1 100386346.957 8 25364474.008 1
100376288.578 8
E34 25667521.953 1 134355566.715 7 25667541.656 1 100854913.160 8 25667539.406 1
100857073.793 8
E36 26121934.961 1 135149184.750 7 26121956.320 1 101447583.305 8 26121953.859 1
101465198.734 8
> 2022 12 2 9 2 31.0000000 0 35
G 4 22490537.125 1 118188567.582 7 22490539.742 1 92094995.668 8 22490539.203 1
22490543.914 1 88257722.930 8
G 6 22148083.406 1 116388959.500 8 22148087.266 1 90692712.320 8 22148087.578 1
22148088.922 1 86913853.969 8
G 7 20719363.547 1 108880988.566 8 20719363.930 1 84842330.023 8 20719363.945 1
G 9 20586496.750 1 108182768.906 8 20586499.383 1 84298271.332 8 20586499.180 1
20586500.680 1 80785847.094 9
G11 22367297.719 1 117540939.441 8 22367299.078 1 91590349.469 8 22367298.734 1
22367303.844 1 87774102.695 8
G16 23637304.273 1 124214869.785 7 23637307.102 1 96790812.539 4
G20 22799065.859 1 119809900.609 7 22799066.883 1 93358371.887 5
G30 22592796.602 1 118725949.730 7 22592800.617 1 92513744.121 8 22592800.320 1
22592801.664 1 88659006.262 8
R 3 23020556.820 1 123230836.648 8 23020559.648 1 95846213.809 8
R 4 19908555.570 1 106609410.863 9 19908554.656 1 82918426.285 8
R 5 20515788.453 1 109668647.676 9 20515790.523 1 85297843.418 8
R13 23143892.922 1 123587093.836 6 23143899.438 1 96123318.480 6
R14 19879370.859 1 105968233.277 9 19879374.195 1 82419750.871 8
R15 20973488.781 1 112075968.664 8 20973491.648 1 87170207.902 8
R20 22317683.141 1 119342679.379 6 22317687.680 1 92822105.805 7
R21 23389738.289 1 125163213.660 7 23389740.078 1 97349177.449 7
C 5 38739691.891 1 201727740.242 7 38739692.500 1 163920316.332 7 38739690.773 1
155988681.367 7
C 7 40148616.133 1 209064381.766 7 40148613.133 1 169881924.070 7 40148617.352 1
161661842.953 7
C 9 39705712.508 1 206758081.328 6 39705711.758 1 168007866.590 7 39705715.664 1
159878463.648 7
C10 40313947.266 1 209925304.672 7 40313946.039 1 170581502.785 7 40313950.313 1
162327571.602 7
C12 25921292.758 1 134978972.504 7 25921291.883 1 109681466.672 7 25921294.117 1

```
104374309.059 7
C19  23542638.250 1 126511855.117 8  23542636.000 1 101406894.215 8
C21  24872071.891 1 133338542.855 8  24872069.344 1 108545075.719 8
C22  21922547.070 1 117232160.578 9  21922542.711 1  92304822.754 9
C36  22327617.648 1 117140699.363 9  22327623.914 1  92231793.023 9
C40  40423707.523 1 209317063.684 7  40423708.297 1 167645292.973 6
C45  24430986.188 1 124725236.348 7  24430982.180 1  99976632.961 8
C46  23819399.523 1 126532231.609 8  23819394.695 1 101423325.352 8
E 4  26671109.906 1 143327860.840 7  26671128.664 1 101290641.859 7  26671126.289 1
109692776.590 7
E 5  24809491.094 1 133720424.566 8  24809510.906 1 100380901.203 8  24809508.563 1
100370699.512 8
E 9  23814834.914 1 126019282.957 8  23814853.695 1  92505238.398 8  23814850.867 1
92508418.824 8
E24  26999957.930 1 141591523.414 7  26999978.648 1 108383120.676 7  26999974.914 1
108362842.898 8
E31  25364182.391 1 133726128.105 8  25364203.609 1 100385273.953 8  25364200.500 1
100375187.582 8
E34  25667599.672 1 134355975.449 7  25667619.414 1 100855218.398 8  25667617.180 1
100857386.984 8
E36  26122443.789 1 135151859.016 7  26122465.219 1 101449580.328 8  26122462.773 1
101467247.859 8
> 2022 12  2  9  2 32.0000000  0 35
G 4  22490987.234 1 118190932.648 7  22490989.813 1  92096838.578 8  22490989.758 1
22490993.953 1  88259489.051 8
G 6  22148501.070 1 116391153.824 8  22148504.844 1  90694422.176 8  22148505.000 1
22148506.516 1  86915492.582 8
G 7  20719188.063 1 108880066.199 8  20719188.414 1  84841611.277 8  20719188.289 1
G 9  20586643.664 1 108183540.824 8  20586646.281 1  84298872.805 8  20586645.719 1
20586647.570 1  80786423.520 9
G11  22367275.430 1 117540822.660 8  22367276.828 1  91590258.441 8  22367276.422 1
22367281.664 1  87774015.477 8
G16  23637470.867 1 124215746.602 7  23637473.898 1  96791495.777 4
G20  22798479.313 1 119806817.645 7  22798480.188 1  93355969.578 5
G30  22592241.961 1 118723034.801 7  22592245.922 1  92511472.750 8  22592245.961 1
22592247.008 1  88656829.523 8
R 3  23021096.070 1 123233722.418 8  23021098.930 1  95848458.281 8
R 4  19908703.313 1 106610202.215 9  19908702.516 1  82919041.773 8
R 5  20515392.398 1 109666530.828 9  20515394.547 1  85296196.973 8
R13  23144603.555 1 123590888.387 6  23144610.070 1  96126269.793 6
R14  19879407.281 1 105968427.352 9  19879410.609 1  82419901.816 8
R15  20972808.070 1 112072331.254 8  20972811.039 1  87167378.813 8
R20  22318136.742 1 119345105.219 6  22318141.453 1  92823992.551 7
R21  23389494.164 1 125161908.539 7  23389496.164 1  97348162.355 7
C 5  38739700.313 1 201727784.047 7  38739700.852 1 163920351.926 7  38739699.094 1
155988715.242 7
C 7  40148318.164 1 209062830.477 7  40148314.953 1 169880663.516 7  40148319.719 1
161660643.391 7
C 9  39705840.117 1 206758747.332 6  39705839.750 1 168008407.766 7  39705843.484 1
159878978.629 7
C10  40313624.188 1 209923620.906 7  40313622.594 1 170580134.594 6  40313626.992 1
162326269.629 7
C12  25921679.695 1 134980985.625 7  25921678.438 1 109683102.512 7  25921680.813 1
104375865.754 7
C19  23543012.625 1 126513805.160 8  23543010.547 1 101408478.781 8
C21  24871569.578 1 133335927.445 8  24871566.961 1 108542950.469 8
C22  21922426.664 1 117231533.559 9  21922422.281 1  92304313.246 9
C36  22327453.984 1 117139847.699 9  22327460.352 1  92231100.969 9
C40  40423374.609 1 209315329.906 7  40423375.516 1 167643884.156 6
```

```
C45  24430363.234 1 124721991.250 7  24430358.906 1  99973996.059 8
C46  23819790.844 1 126534268.883 8  23819785.961 1 101424980.801 8
E 4  26671495.602 1 143329887.754 7  26671514.328 1 101292155.457 7  26671512.055 1
109694329.672 7
E 5  24809204.750 1 133718918.969 8  24809224.438 1 100379776.891 8  24809222.047 1
100369545.871 8
E 9  23814930.031 1 126019782.863 8  23814948.898 1  92505611.703 8  23814945.969 1
92508801.863 8
E24  26999383.414 1 141588506.953 7  26999404.633 1 108380868.102 7  26999400.953 1
108360531.574 8
E31  25363908.992 1 133724692.070 8  25363930.391 1 100384201.602 8  25363927.227 1
100374087.254 8
E34  25667677.797 1 134356385.172 7  25667697.391 1 100855524.344 8  25667695.086 1
100857700.926 8
E36  26122952.547 1 135154533.977 7  26122974.344 1 101451577.863 8  26122971.813 1
101469297.500 8
> 2022 12  2  9  2 33.0000000  0 35
G 4  22491437.086 1 118193296.918 8  22491439.719 1  92098680.887 8  22491439.211 1
22491443.867 1  88261254.578 8
G 6  22148918.711 1 116393347.684 8  22148922.328 1  90696131.668 8  22148923.023 1
22148923.969 1  86917130.848 8
G 7  20719012.445 1 108879143.363 8  20719012.813 1  84840892.215 8  20719012.938 1
G 9  20586790.383 1 108184312.086 8  20586793.055 1  84299473.801 8  20586792.930 1
20586794.328 1  80786999.465 9
G11  22367253.305 1 117540705.574 8  22367254.547 1  91590167.215 8  22367254.352 1
22367259.344 1  87773928.051 8
G16  23637637.531 1 124216623.145 7  23637640.711 1  96792178.793 4
G20  22797892.922 1 119803733.988 7  22797893.430 1  93353566.730 5
G30  22591687.359 1 118720119.227 7  22591691.117 1  92509200.887 8  22591691.203 1
22591692.164 1  88654652.320 8
R 3  23021635.016 1 123236607.387 8  23021638.031 1  95850702.152 8
R 4  19908850.898 1 106610992.973 9  19908850.078 1  82919656.820 8
R 5  20514996.266 1 109664413.230 9  20514998.461 1  85294549.957 8
R13  23145313.813 1 123594682.383 6  23145320.656 1  96129220.672 6
R14  19879443.625 1 105968621.352 9  19879447.063 1  82420052.703 8
R15  20972127.266 1 112068693.406 8  20972130.422 1  87164549.375 8
R20  22318590.445 1 119347530.691 6  22318595.023 1  92825879.059 7
R21  23389249.984 1 125160603.215 7  23389252.211 1  97347147.105 7
C 5  38739708.867 1 201727826.938 7  38739709.039 1 163920386.758 7  38739707.227 1
155988748.391 7
C 7  40148019.719 1 209061278.344 7  40148017.031 1 169879402.289 7  40148021.148 1
161659443.199 7
C 9  39705967.852 1 206759412.328 6  39705967.313 1 168008948.137 7  39705971.133 1
159879492.871 7
C10  40313300.594 1 209921936.270 7  40313298.844 1 170578765.676 6  40313303.781 1
162324966.938 7
C12  25922066.336 1 134982998.141 7  25922064.922 1 109684737.832 7  25922067.000 1
104377421.934 7
C19  23543386.969 1 126515754.512 8  23543384.961 1 101410062.789 8
C21  24871066.945 1 133333311.137 8  24871064.609 1 108540824.516 8
C22  21922306.188 1 117230905.906 9  21922301.672 1  92303803.227 9
C36  22327290.367 1 117138995.625 9  22327296.742 1  92230408.598 9
C40  40423041.414 1 209313595.336 7  40423042.344 1 167642474.672 6
C45  24429740.141 1 124718745.398 8  24429735.586 1  99971358.543 8
C46  23820182.117 1 126536305.629 8  23820177.086 1 101426635.813 8
E 4  26671881.117 1 143331913.770 7  26671900.047 1 101293668.367 7  26671897.695 1
109695882.074 8
E 5  24808917.961 1 133717412.523 8  24808937.820 1 100378651.953 8  24808935.375 1
100368391.582 8
```

```
E 9  23815025.000 1 126020281.969 8  23815043.727 1  92505984.406 8  23815040.914 1
92509184.293 8
E24  26998809.586 1 141585489.602 7  26998830.492 1 108378614.879 7  26998826.875 1
108358219.570 8
E31  25363635.867 1 133723255.508 8  25363657.047 1 100383128.844 8  25363653.859 1
100372986.516 8
E34  25667755.555 1 134356794.422 7  25667775.219 1 100855829.957 8  25667773.008 1
100858014.508 8
E36  26123461.656 1 135157208.227 7  26123483.258 1 101453574.852 8  26123480.734 1
101471346.590 8
> 2022 12  2  9  2 34.0000000  0 35
G 4  22491887.250 1 118195662.348 7  22491889.852 1  92100524.051 8  22491889.680 1
22491894.008 1  88263020.969 8
G 6  22149336.234 1 116395543.016 8  22149340.086 1  90697842.336 8  22149340.539 1
22149341.797 1  86918770.219 8
G 7  20718837.063 1 108878222.016 8  20718837.477 1  84840174.285 8  20718837.586 1
G 9  20586937.477 1 108185084.688 8  20586940.078 1  84300075.820 8  20586939.680 1
20586941.320 1  80787576.402 9
G11  22367231.008 1 117540590.168 8  22367232.602 1  91590077.289 8  22367232.445 1
22367237.414 1  87773841.879 8
G16  23637804.711 1 124217501.406 7  23637807.766 1  96792863.141 4
G20  22797305.953 1 119800651.598 7  22797306.898 1  93351164.855 5
G30  22591132.852 1 118717204.988 8  22591136.555 1  92506930.047 8  22591136.781 1
22591137.602 1  88652476.094 8
R 3  23022174.297 1 123239493.613 8  23022177.328 1  95852946.988 8
R 4  19908998.828 1 106611785.168 9  19908998.094 1  82920272.969 8
R 5  20514600.336 1 109662296.883 9  20514602.484 1  85292903.906 8
R13  23146024.797 1 123598477.785 6  23146031.391 1  96132172.645 6
R14  19879480.383 1 105968817.277 9  19879483.781 1  82420205.094 8
R15  20971446.680 1 112065057.113 8  20971449.867 1  87161721.145 8
R20  22319044.258 1 119349957.871 6  22319048.977 1  92827766.828 7
R21  23389006.313 1 125159299.723 7  23389008.383 1  97346133.293 7
C 5  38739717.648 1 201727870.789 7  38739717.461 1 163920422.406 7  38739715.891 1
155988782.309 7
C 7  40147722.547 1 209059727.340 7  40147719.125 1 169878141.973 7  40147723.281 1
161658243.879 7
C 9  39706096.070 1 206760078.316 6  39706095.227 1 168009489.324 7  39706098.891 1
159880007.844 7
C10  40312977.367 1 209920252.688 7  40312975.555 1 170577397.617 6  40312980.352 1
162323665.098 7
C12  25922453.305 1 134985011.930 7  25922451.563 1 109686374.203 7  25922453.656 1
104378979.121 7
C19  23543761.531 1 126517705.121 8  23543759.609 1 101411647.820 8
C21  24870564.844 1 133330695.891 8  24870562.383 1 108538699.418 8
C22  21922185.891 1 117230279.555 9  21922181.406 1  92303294.270 9
C36  22327126.977 1 117138145.090 9  22327133.414 1  92229717.465 9
C40  40422708.563 1 209311861.887 7  40422709.672 1 167641066.105 6
C45  24429117.000 1 124715500.746 8  24429112.305 1  99968721.992 8
C46  23820573.563 1 126538343.785 8  23820568.539 1 101428291.984 8
E 4  26672266.492 1 143333940.832 7  26672285.789 1 101295182.102 7  26672283.469 1
109697435.285 8
E 5  24808631.313 1 133715907.188 8  24808651.383 1 100377527.836 8  24808648.922 1
100367238.148 8
E 9  23815120.164 1 126020782.223 8  23815139.008 1  92506357.980 8  23815136.109 1
92509567.609 8
E24  26998235.688 1 141582473.313 7  26998256.469 1 108376362.469 7  26998252.914 1
108355908.402 8
E31  25363362.641 1 133721820.379 8  25363383.961 1 100382057.156 8  25363380.750 1
100371886.871 8
```

```
E34  25667833.859 1 134357205.199 7  25667853.563 1 100856136.699 8  25667851.227 1
100858329.250 8
E36  26123970.703 1 135159883.688 7  26123992.375 1 101455572.754 8  26123989.828 1
101473396.609 8
> 2022 12  2  9  2 35.0000000  0 35
G 4  22492337.297 1 118198028.008 8  22492340.039 1  92102367.422 8  22492339.984 1
22492344.156 1  88264787.520 8
G 6  22149753.992 1 116397738.918 8  22149757.953 1  90699553.398 8  22149758.250 1
22149759.648 1  86920410.020 8
G 7  20718661.781 1 108877301.227 8  20718662.266 1  84839456.770 8  20718662.195 1
G 9  20587084.484 1 108185857.652 8  20587087.172 1  84300678.109 8  20587086.789 1
20587088.445 1  80788153.609 9
G11  22367209.188 1 117540475.512 8  22367210.773 1  91589987.949 8  22367210.914 1
22367215.586 1  87773756.238 8
G16  23637971.992 1 124218380.379 7  23637974.891 1  96793548.055 4
G20  22796719.453 1 119797569.566 7  22796720.414 1  93348763.285 5
G30  22590578.117 1 118714291.125 8  22590582.078 1  92504659.512 8  22590581.969 1
22590583.086 1  88650300.160 8
R 3  23022713.391 1 123242380.129 8  23022716.625 1  95855192.047 8
R 4  19909146.820 1 106612577.859 9  19909146.273 1  82920889.500 8
R 5  20514204.578 1 109660180.828 9  20514206.555 1  85291258.082 8
R13  23146735.648 1 123602273.633 6  23146742.258 1  96135124.980 6
R14  19879517.336 1 105969014.219 9  19879520.813 1  82420358.262 8
R15  20970766.336 1 112061421.430 8  20970769.625 1  87158893.391 8
R20  22319498.031 1 119352385.766 6  22319503.219 1  92829655.199 7
R21  23388763.070 1 125157997.176 7  23388765.016 1  97345120.191 7
C 5  38739725.563 1 201727914.730 7  38739725.891 1 163920458.090 7  38739724.305 1
155988816.277 7
C 7  40147424.883 1 209058176.512 7  40147421.414 1 169876881.813 7  40147425.445 1
161657044.688 7
C 9  39706223.703 1 206760744.340 6  39706223.094 1 168010030.492 7  39706226.703 1
159880522.848 7
C10  40312654.000 1 209918569.270 7  40312652.188 1 170576029.715 6  40312656.930 1
162322363.355 7
C12  25922839.500 1 134987026.094 7  25922838.367 1 109688010.867 7  25922840.773 1
104380536.602 7
C19  23544136.258 1 126519656.055 8  23544134.266 1 101413233.113 8
C21  24870062.609 1 133328080.762 8  24870060.188 1 108536574.418 8
C22  21922065.680 1 117229653.586 9  21922061.234 1  92302785.613 9
C36  22326963.797 1 117137295.164 9  22326970.273 1  92229026.824 9
C40  40422375.930 1 209310128.664 7  40422377.063 1 167639657.730 6
C45  24428494.172 1 124712256.352 8  24428489.141 1  99966085.645 8
C46  23820964.836 1 126540382.426 8  23820960.055 1 101429948.543 8
E 4  26672652.648 1 143335968.043 7  26672671.711 1 101296695.910 7  26672669.195 1
109698988.582 7
E 5  24808345.008 1 133714402.031 8  24808364.922 1 100376403.855 8  24808362.547 1
100366084.844 8
E 9  23815215.320 1 126021282.719 8  23815234.219 1  92506731.723 8  23815231.344 1
92509951.098 8
E24  26997662.188 1 141579457.180 7  26997682.430 1 108374110.164 7  26997679.078 1
108353597.348 8
E31  25363089.617 1 133720385.746 8  25363110.867 1 100380985.840 8  25363107.672 1
100370787.605 8
E34  25667912.109 1 134357616.543 7  25667931.727 1 100856443.863 8  25667929.477 1
100858644.430 8
E36  26124480.063 1 135162559.445 7  26124501.477 1 101457570.879 8  26124499.047 1
101475446.863 8
> 2022 12  2  9  2 36.0000000  0 35
G 4  22492787.281 1 118200393.441 7  22492790.125 1  92104210.633 8  22492789.953 1
```

```
22492794.414 1  88266553.930 8
G 6  22150171.953 1 116399934.941 8  22150175.844 1  90701264.586 8  22150176.055 1
22150177.367 1  86922049.902 8
G 7  20718486.695 1 108876380.547 8  20718487.063 1  84838739.344 8  20718487.305 1
G 9  20587231.602 1 108186630.570 8  20587234.234 1  84301280.410 8  20587234.219 1
20587235.547 1  80788730.797 9
G11  22367187.680 1 117540361.141 8  22367189.023 1  91589898.809 8  22367188.766 1
22367193.906 1  87773670.836 8
G16  23638139.234 1 124219259.711 7  23638142.164 1  96794233.258 4
G20  22796132.828 1 119794487.418 7  22796133.875 1  93346361.605 5
G30  22590023.711 1 118711377.215 8  22590027.570 1  92502388.918 8  22590027.953 1
22590028.672 1  88648124.191 8
R 3  23023252.563 1 123245266.500 8  23023255.836 1  95857437.016 8
R 4  19909294.961 1 106613370.582 9  19909294.375 1  82921506.070 8
R 5  20513808.711 1 109658064.645 9  20513810.641 1  85289612.168 8
R13  23147446.758 1 123606069.488 6  23147453.133 1  96138077.297 6
R14  19879554.375 1 105969211.719 9  19879557.836 1  82420511.879 8
R15  20970086.031 1 112057785.867 8  20970089.273 1  87156065.734 8
R20  22319952.164 1 119354813.898 6  22319957.070 1  92831543.738 7
R21  23388519.641 1 125156695.086 7  23388521.664 1  97344107.449 7
C 5  38739734.211 1 201727958.289 7  38739734.258 1 163920493.512 7  38739733.055 1
155988849.977 7
C 7  40147126.727 1 209056625.426 7  40147123.250 1 169875621.453 7  40147127.578 1
161655845.293 7
C 9  39706351.766 1 206761409.938 6  39706351.031 1 168010571.359 7  39706354.781 1
159881037.551 7
C10  40312330.781 1 209916885.523 7  40312328.688 1 170574661.520 6  40312333.188 1
162321061.383 7
C12  25923226.344 1 134989040.234 7  25923225.266 1 109689647.508 7  25923227.727 1
104382094.047 7
C19  23544510.805 1 126521606.898 8  23544508.922 1 101414818.336 8
C21  24869560.352 1 133325465.352 8  24869557.891 1 108534449.172 8
C22  21921945.477 1 117229027.559 9  21921941.047 1  92302276.910 9
C36  22326800.633 1 117136445.414 9  22326807.000 1  92228336.340 9
C40  40422042.953 1 209308395.219 7  40422044.242 1 167638249.152 6
C45  24427870.906 1 124709011.773 8  24427866.023 1  99963449.176 8
C46  23821356.383 1 126542421.129 8  23821351.492 1 101431605.148 8
E 4  26673037.961 1 143337994.941 7  26673057.367 1 101298209.508 7  26673054.992 1
109700541.676 8
E 5  24808058.609 1 133712896.625 8  24808078.484 1 100375279.684 8  24808076.078 1
100364931.352 8
E 9  23815310.648 1 126021782.996 8  23815329.422 1  92507105.305 8  23815326.578 1
92510334.430 8
E24  26997088.695 1 141576440.773 7  26997108.469 1 108371857.652 7  26997105.086 1
108351286.063 8
E31  25362816.742 1 133718951.156 8  25362837.938 1 100379914.570 8  25362834.711 1
100369688.383 8
E34  25667990.406 1 134358028.031 7  25668010.086 1 100856751.137 8  25668007.766 1
100858959.723 8
E36  26124989.641 1 135165235.066 7  26125010.703 1 101459568.914 8  26125008.148 1
101477497.012 8
> 2022 12  2  9  2 37.0000000  0 35
G 4  22493237.281 1 118202759.289 7  22493240.359 1  92106054.129 8  22493240.063 1
22493244.750 1  88268320.617 8
G 6  22150590.164 1 116402131.684 8  22150593.883 1  90702976.332 8  22150594.125 1
22150595.383 1  86923690.328 8
G 7  20718311.563 1 108875460.605 8  20718312.016 1  84838022.523 8  20718311.906 1
G 9  20587378.734 1 108187404.031 8  20587381.406 1  84301883.098 8  20587381.266 1
20587382.719 1  80789308.383 9
```

```
G11  22367165.914 1 117540247.688 8  22367167.398 1  91589810.410 8  22367167.297 1
22367172.320 1  87773586.109 8
G16  23638306.906 1 124220139.957 7  23638309.703 1  96794919.168 4
G20  22795546.391 1 119791405.785 7  22795547.453 1  93343960.328 5
G30  22589469.148 1 118708463.844 8  22589473.195 1  92500118.754 8  22589473.297 1
22589474.203 1  88645948.617 8
R 3  23023791.922 1 123248153.375 8  23023795.180 1  95859682.340 8
R 4  19909443.023 1 106614163.914 9  19909442.539 1  82922123.105 8
R 5  20513412.922 1 109655948.945 9  20513414.789 1  85287966.633 8
R13  23148157.555 1 123609866.008 6  23148164.570 1  96141030.152 6
R14  19879591.641 1 105969410.375 9  19879595.055 1  82420666.387 8
R15  20969405.922 1 112054151.047 8  20969409.133 1  87153238.656 8
R20  22320406.477 1 119357242.922 6  22320411.336 1  92833432.980 7
R21  23388276.469 1 125155394.078 7  23388278.445 1  97343095.566 7
C 5  38739742.773 1 201728002.105 7  38739742.875 1 163920529.113 7  38739741.133 1
155988883.855 7
C 7  40146828.758 1 209055074.691 7  40146825.289 1 169874361.344 7  40146829.828 1
161654646.176 7
C 9  39706478.953 1 206762075.770 6  39706478.836 1 168011112.406 7  39706482.844 1
159881552.406 7
C10  40312007.727 1 209915202.105 7  40312005.141 1 170573293.605 6  40312010.375 1
162319759.664 7
C12  25923613.703 1 134991054.883 7  25923612.102 1 109691284.570 7  25923614.469 1
104383651.891 7
C19  23544885.461 1 126523558.242 8  23544883.555 1 101416403.957 8
C21  24869058.414 1 133322850.230 8  24869055.703 1 108532324.164 8
C22  21921825.266 1 117228402.070 9  21921820.867 1  92301768.648 9
C36  22326637.492 1 117135596.445 9  22326643.984 1  92227646.480 9
C40  40421710.297 1 209306662.160 7  40421711.609 1 167636840.887 7
C45  24427247.641 1 124705767.637 8  24427243.000 1  99960813.035 8
C46  23821747.922 1 126544460.477 8  23821743.094 1 101433262.289 8
E 4  26673423.789 1 143340022.117 7  26673443.141 1 101299723.301 7  26673440.836 1
109702094.957 8
E 5  24807772.039 1 133711391.551 8  24807792.109 1 100374155.773 8  24807789.664 1
100363778.117 8
E 9  23815405.938 1 126022283.668 8  23815424.766 1  92507479.191 8  23815421.891 1
92510718.063 8
E24  26996514.344 1 141573424.664 7  26996534.406 1 108369605.363 7  26996531.055 1
108348975.035 8
E31  25362543.680 1 133717517.234 8  25362564.984 1 100378843.781 8  25362561.859 1
100368589.660 8
E34  25668068.633 1 134358440.234 7  25668088.563 1 100857058.961 8  25668086.273 1
100859275.578 8
E36  26125499.133 1 135167911.129 7  26125519.914 1 101461567.273 8  26125517.352 1
101479547.504 8
> 2022 12  2  9  2 38.0000000  0 35
G 4  22493687.734 1 118205124.527 8  22493690.422 1  92107897.184 8  22493689.898 1
22493694.789 1  88270086.871 8
G 6  22151007.859 1 116404328.168 8  22151011.875 1  90704687.902 8  22151012.258 1
22151013.305 1  86925330.555 8
G 7  20718136.406 1 108874540.398 8  20718136.891 1  84837305.473 8  20718136.805 1
G 9  20587525.781 1 108188177.063 8  20587528.523 1  84302485.453 8  20587528.344 1
20587529.781 1  80789885.633 9
G11  22367144.344 1 117540134.145 8  22367145.820 1  91589721.934 8  22367145.648 1
22367150.742 1  87773501.309 8
G16  23638474.547 1 124221020.137 7  23638477.234 1  96795605.016 4
G20  22794960.195 1 119788323.680 7  22794960.945 1  93341558.699 5
G30  22588914.727 1 118705550.047 8  22588918.719 1  92497848.277 8  22588918.969 1
22588919.789 1  88643772.730 8
```

```
R 3  23024330.930 1 123251039.703 8  23024334.289 1  95861927.250 8
R 4  19909591.141 1 106614956.852 9  19909590.656 1  82922739.828 8
R 5  20513017.008 1 109653832.715 9  20513018.875 1  85286320.672 8
R13  23148868.539 1 123613662.172 6  23148875.133 1  96143982.711 6
R14  19879628.945 1 105969609.168 9  19879632.242 1  82420821.008 8
R15  20968725.727 1 112050516.004 8  20968728.953 1  87150411.395 8
R20  22320860.773 1 119359671.840 6  22320865.477 1  92835322.133 7
R21  23388033.367 1 125154093.102 7  23388035.328 1  97342083.691 7
C 5  38739750.914 1 201728045.168 7  38739751.109 1 163920564.105 7  38739749.414 1
155988917.160 7
C 7  40146530.688 1 209053523.324 7  40146527.195 1 169873100.734 7  40146531.906 1
161653446.547 7
C 9  39706606.930 1 206762740.848 6  39706606.805 1 168011652.824 7  39706610.625 1
159882066.668 7
C10  40311684.227 1 209913518.016 7  40311681.539 1 170571925.148 6  40311686.664 1
162318457.426 7
C12  25923999.867 1 134993069.121 7  25923998.805 1 109692921.297 7  25924001.391 1
104385209.414 7
C19  23545260.086 1 126525509.094 8  23545258.203 1 101417989.184 8
C21  24868555.766 1 133320234.414 8  24868553.359 1 108530198.609 8
C22  21921705.039 1 117227776.156 9  21921700.680 1  92301260.043 9
C36  22326474.461 1 117134747.262 9  22326480.898 1  92226956.453 9
C40  40421377.180 1 209304928.449 7  40421378.477 1 167635432.156 7
C45  24426624.172 1 124702522.941 8  24426619.945 1  99958176.457 8
C46  23822139.328 1 126546499.512 8  23822134.633 1 101434919.164 8
E 4  26673809.180 1 143342048.621 7  26673828.953 1 101301236.582 7  26673826.492 1
109703647.723 8
E 5  24807485.469 1 133709885.828 8  24807505.555 1 100373031.363 8  24807503.125 1
100362624.379 8
E 9  23815501.055 1 126022783.746 8  23815519.953 1  92507852.617 8  23815517.039 1
92511101.238 8
E24  26995940.727 1 141570407.898 7  26995960.219 1 108367352.578 7  26995956.906 1
108346663.465 8
E31  25362270.766 1 133716082.961 8  25362292.141 1 100377772.750 8  25362288.891 1
100367490.699 8
E34  25668146.906 1 134358852.211 7  25668166.992 1 100857366.602 8  25668164.648 1
100859591.234 8
E36  26126008.508 1 135170586.680 7  26126029.102 1 101463565.246 8  26126026.539 1
101481597.594 8
> 2022 12  2  9  2 39.0000000  0 35
G 4  22494138.102 1 118207491.289 7  22494140.813 1  92109741.418 8  22494140.688 1
22494145.016 1  88271854.254 8
G 6  22151426.406 1 116406526.508 8  22151430.211 1  90706400.875 8  22151430.641 1
22151431.672 1  86926972.152 8
G 7  20717961.703 1 108873622.035 8  20717962.141 1  84836589.875 8  20717962.070 1
G 9  20587673.336 1 108188951.754 8  20587675.953 1  84303089.117 8  20587675.797 1
20587677.281 1  80790464.141 9
G11  22367123.117 1 117540022.617 8  22367124.617 1  91589635.035 8  22367124.461 1
22367129.508 1  87773418.031 8
G16  23638641.992 1 124221902.371 7  23638645.031 1  96796292.465 4
G20  22794373.883 1 119785243.188 7  22794374.758 1  93339158.316 5
G30  22588360.500 1 118702637.918 8  22588364.555 1  92495579.047 8  22588364.484 1
22588365.688 1  88641598.094 8
R 3  23024870.406 1 123253927.613 8  23024873.695 1  95864173.406 8
R 4  19909739.508 1 106615751.586 9  19909739.047 1  82923357.953 8
R 5  20512621.477 1 109651718.066 9  20512623.227 1  85284675.938 8
R13  23149579.672 1 123617460.117 6  23149586.570 1  96146936.641 6
R14  19879666.656 1 105969810.273 9  19879670.055 1  82420977.422 8
R15  20968045.867 1 112046882.891 8  20968049.094 1  87147585.648 8
```

```
R20  22321315.117 1 119362102.777 6  22321320.516 1  92837212.891 7
R21  23387790.406 1 125152794.324 7  23387792.844 1  97341073.531 7
C 5  38739759.148 1 201728089.613 7  38739759.602 1 163920600.219 7  38739758.102 1
155988951.512 7
C 7  40146233.141 1 209051973.391 7  40146229.820 1 169871841.293 7  40146234.391 1
161652248.066 7
C 9  39706735.320 1 206763407.223 6  39706734.852 1 168012194.289 7  39706738.844 1
159882581.941 7
C10  40311360.555 1 209911835.363 7  40311357.938 1 170570557.848 6  40311363.359 1
162317156.277 7
C12  25924387.047 1 134995084.988 7  25924386.141 1 109694559.367 7  25924388.414 1
104386768.219 7
C19  23545635.039 1 126527461.566 8  23545633.242 1 101419575.723 8
C21  24868053.805 1 133317620.012 8  24868051.242 1 108528074.195 8
C22  21921585.313 1 117227151.891 9  21921580.805 1  92300752.773 9
C36  22326311.820 1 117133899.984 9  22326318.156 1  92226267.957 9
C40  40421044.563 1 209303196.281 7  40421046.109 1 167634024.617 7
C45  24426001.055 1 124699279.785 8  24425997.125 1  99955541.129 8
C46  23822531.203 1 126548540.301 8  23822526.469 1 101436577.465 8
E 4  26674195.211 1 143344076.535 7  26674214.914 1 101302750.934 7  26674212.438 1
109705201.570 8
E 5  24807199.242 1 133708381.590 8  24807219.344 1 100371908.059 8  24807216.867 1
100361471.777 8
E 9  23815596.453 1 126023285.344 8  23815615.414 1  92508227.180 8  23815612.469 1
92511485.574 8
E24  26995367.063 1 141567392.566 7  26995386.313 1 108365100.863 7  26995383.156 1
108344353.016 8
E31  25361998.383 1 133714650.500 8  25362019.563 1 100376703.047 8  25362016.250 1
100366393.082 8
E34  25668225.703 1 134359266.055 7  25668245.703 1 100857675.625 8  25668243.508 1
100859908.324 8
E36  26126517.914 1 135173263.805 7  26126538.578 1 101465564.391 8  26126535.977 1
101483648.895 8
> 2022 12  2  9  2 40.0000000  0 35
G 4  22494588.031 1 118209857.453 7  22494591.086 1  92111585.176 8  22494590.891 1
22494595.391 1  88273621.199 8
G 6  22151844.688 1 116408724.555 8  22151848.477 1  90708113.641 8  22151848.844 1
22151849.961 1  86928613.574 8
G 7  20717787.070 1 108872703.410 8  20717787.328 1  84835874.059 8  20717787.242 1
G 9  20587820.656 1 108189725.996 8  20587823.289 1  84303692.426 8  20587823.172 1
20587824.586 1  80791042.313 9
G11  22367101.953 1 117539911.020 8  22367103.391 1  91589548.070 8  22367103.453 1
22367108.273 1  87773334.691 8
G16  23638810.117 1 124222784.539 7  23638812.906 1  96796979.879 4
G20  22793787.594 1 119782162.227 7  22793788.469 1  93336757.574 5
G30  22587806.461 1 118699725.355 8  22587810.320 1  92493309.555 8  22587810.305 1
22587811.422 1  88639423.129 8
R 3  23025409.852 1 123256814.934 8  23025412.680 1  95866419.105 8
R 4  19909887.781 1 106616545.973 9  19909887.352 1  82923975.813 8
R 5  20512225.766 1 109649602.848 9  20512227.500 1  85283030.773 8
R13  23150290.773 1 123621257.648 6  23150297.625 1  96149890.324 6
R14  19879704.383 1 105970011.547 9  19879707.711 1  82421133.965 8
R15  20967365.992 1 112043249.527 8  20967369.109 1  87144759.699 8
R20  22321769.906 1 119364533.633 6  22321775.086 1  92839103.520 7
R21  23387547.641 1 125151495.605 7  23387550.234 1  97340063.422 7
C 5  38739767.719 1 201728133.289 7  38739768.156 1 163920635.707 7  38739766.969 1
155988985.289 7
C 7  40145935.289 1 209050422.855 7  40145932.008 1 169870581.340 7  40145936.563 1
161651049.102 7
```

```
C 9  39706862.961 1 206764072.801 6  39706862.805 1 168012735.141 7  39706866.625 1
159883096.629 7
C10  40311037.625 1 209910152.000 7  40311034.742 1 170569189.969 6  40311040.258 1
162315854.617 7
C12  25924773.844 1 134997100.398 7  25924773.250 1 109696197.047 7  25924775.391 1
104388326.668 7
C19  23546009.750 1 126529413.543 8  23546008.164 1 101421161.867 8
C21  24867551.805 1 133315004.930 8  24867549.016 1 108525949.215 8
C22  21921465.414 1 117226527.188 9  21921460.859 1  92300245.152 9
C36  22326149.000 1 117133052.492 9  22326155.406 1  92225579.309 9
C40  40420711.805 1 209301463.484 7  40420713.289 1 167632616.582 7
C45  24425378.172 1 124696036.074 8  24425374.336 1  99952905.348 8
C46  23822923.141 1 126550580.750 8  23822918.289 1 101438235.500 8
E 4  26674580.852 1 143346103.762 7  26674600.742 1 101304264.777 7  26674598.180 1
109706754.895 8
E 5  24806912.836 1 133706876.680 8  24806932.906 1 100370784.285 8  24806930.461 1
100360318.680 8
E 9  23815691.836 1 126023786.340 8  23815710.758 1  92508601.305 8  23815707.789 1
92511869.449 8
E24  26994792.836 1 141564376.551 7  26994812.430 1 108362848.645 7  26994809.258 1
108342042.039 8
E31  25361725.742 1 133713217.699 8  25361746.859 1 100375633.105 8  25361743.594 1
100365295.223 8
E34  25668304.188 1 134359679.625 7  25668324.414 1 100857984.480 8  25668322.180 1
100860225.238 8
E36  26127026.992 1 135175940.395 7  26127047.844 1 101467563.148 8  26127045.352 1
101485699.797 8
> 2022 12  2  9  2 41.0000000  0 35
G 4  22495038.477 1 118212223.359 7  22495041.305 1  92113428.742 8  22495041.133 1
22495045.617 1  88275387.957 8
G 6  22152262.789 1 116410922.715 8  22152266.781 1  90709826.469 8  22152266.961 1
22152268.234 1  86930255.035 8
G 7  20717612.156 1 108871784.863 8  20717612.539 1  84835158.301 8  20717612.523 1
G 9  20587967.875 1 108190500.156 8  20587970.617 1  84304295.672 8  20587970.531 1
20587971.922 1  80791620.422 9
G11  22367080.656 1 117539799.668 8  22367082.156 1  91589461.289 8  22367082.211 1
22367087.094 1  87773251.551 8
G16  23638978.258 1 124223666.957 7  23638980.852 1  96797667.473 4
G20  22793201.227 1 119779081.109 7  22793202.203 1  93334356.703 5
G30  22587252.516 1 118696812.707 8  22587256.055 1  92491039.949 8  22587256.023 1
22587257.117 1  88637248.098 8
R 3  23025949.367 1 123259702.031 8  23025951.672 1  95868664.621 8
R 4  19910036.109 1 106617340.328 9  19910035.703 1  82924593.652 8
R 5  20511830.016 1 109647487.430 9  20511831.758 1  85281385.445 8
R13  23151002.352 1 123625055.266 6  23151008.813 1  96152843.996 6
R14  19879742.250 1 105970213.316 9  19879745.648 1  82421290.898 8
R15  20966686.039 1 112039616.258 8  20966689.211 1  87141933.820 8
R20  22322224.031 1 119366964.684 6  22322229.781 1  92840994.344 7
R21  23387304.820 1 125150197.320 7  23387307.750 1  97339053.633 7
C 5  38739776.141 1 201728176.582 7  38739776.508 1 163920670.875 7  38739774.656 1
155989018.758 7
C 7  40145637.625 1 209048872.031 7  40145634.227 1 169869321.180 7  40145638.570 1
161649849.918 7
C 9  39706990.578 1 206764737.992 6  39706990.594 1 168013275.660 7  39706994.086 1
159883610.973 7
C10  40310714.469 1 209908468.328 7  40310711.227 1 170567821.824 6  40310717.141 1
162314552.668 7
C12  25925160.773 1 134999115.750 7  25925160.352 1 109697834.672 7  25925162.258 1
104389885.043 7
```

```
C19  23546384.609 1 126531365.391 8  23546382.984 1 101422747.906 8
C21  24867049.242 1 133312389.496 8  24867046.719 1 108523823.973 8
C22  21921345.328 1 117225902.395 9  21921340.883 1  92299737.457 9
C36  22325986.305 1 117132205.148 9  22325992.688 1  92224890.773 9
C40  40420379.141 1 209299730.430 7  40420380.867 1 167631208.332 7
C45  24424755.273 1 124692792.156 8  24424751.523 1  99950269.395 8
C46  23823314.938 1 126552621.230 8  23823310.102 1 101439893.563 8
E 4  26674966.227 1 143348130.621 7  26674986.453 1 101305778.340 7  26674984.063 1
109708307.945 8
E 5  24806626.539 1 133705371.484 8  24806646.484 1 100369660.270 8  24806644.109 1
100359165.352 8
E 9  23815787.055 1 126024287.090 8  23815806.039 1  92508975.238 8  23815803.109 1
92512253.145 8
E24  26994218.867 1 141561360.230 7  26994238.313 1 108360596.184 7  26994235.305 1
108339730.824 8
E31  25361452.914 1 133711784.902 8  25361474.172 1 100374563.164 8  25361470.961 1
100364197.379 8
E34  25668382.805 1 134360093.301 7  25668403.133 1 100858293.395 8  25668400.938 1
100860542.219 8
E36  26127536.406 1 135178616.824 7  26127557.172 1 101469561.781 8  26127554.664 1
101487750.559 8
> 2022 12  2  9  2 42.0000000  0 35
G 4  22495488.852 1 118214590.625 7  22495491.781 1  92115273.363 8  22495491.625 1
22495495.984 1  88277155.699 8
G 6  22152681.445 1 116413122.543 8  22152685.414 1  90711540.637 8  22152685.898 1
22152686.891 1  86931897.766 8
G 7  20717437.719 1 108870867.992 8  20717438.086 1  84834443.852 8  20717438.031 1
G 9  20588115.484 1 108191275.820 8  20588118.219 1  84304900.082 8  20588117.859 1
20588119.531 1  80792199.645 9
G11  22367059.656 1 117539690.180 8  22367061.336 1  91589375.988 8  22367060.844 1
22367066.219 1  87773169.781 8
G16  23639146.578 1 124224551.281 7  23639149.172 1  96798356.563 4
G20  22792615.102 1 119776001.445 7  22792616.148 1  93331956.965 5
G30  22586698.242 1 118693901.555 8  22586702.063 1  92488771.520 8  22586701.938 1
22586703.211 1  88635074.180 8
R 3  23026489.078 1 123262590.531 8  23026491.133 1  95870911.230 8
R 4  19910184.789 1 106618136.277 9  19910184.305 1  82925212.711 8
R 5  20511434.570 1 109645373.445 9  20511436.297 1  85279741.234 8
R13  23151713.727 1 123628854.434 6  23151720.430 1  96155798.926 6
R14  19879780.516 1 105970417.207 9  19879783.914 1  82421449.477 8
R15  20966006.398 1 112035984.684 8  20966009.539 1  87139109.266 8
R20  22322679.383 1 119369397.605 6  22322684.750 1  92842886.617 7
R21  23387062.492 1 125148901.035 7  23387065.328 1  97338045.414 7
C 5  38739784.563 1 201728221.043 7  38739784.859 1 163920707.020 7  38739782.977 1
155989053.137 7
C 7  40145340.047 1 209047322.500 7  40145336.625 1 169868062.066 7  40145340.953 1
161648651.707 7
C 9  39707118.227 1 206765404.313 6  39707118.414 1 168013817.055 7  39707121.836 1
159884126.199 7
C10  40310391.219 1 209906785.875 7  40310387.680 1 170566454.723 6  40310393.977 1
162313251.699 7
C12  25925547.914 1 135001132.555 7  25925547.602 1 109699473.488 7  25925549.555 1
104391444.574 7
C19  23546759.711 1 126533318.672 8  23546758.094 1 101424335.109 8
C21  24866547.203 1 133309775.309 8  24866544.688 1 108521699.727 8
C22  21921225.563 1 117225279.090 9  21921221.188 1  92299230.965 9
C36  22325823.867 1 117131359.512 9  22325830.273 1  92224203.629 9
C40  40420046.297 1 209297998.695 7  40420048.211 1 167629801.164 6
C45  24424132.664 1 124689549.598 7  24424128.953 1  99947634.563 8
```

```
C46  23823707.109 1 126554663.305 8  23823702.203 1 101441552.906 8
E 4  26675352.523 1 143350158.742 7  26675372.188 1 101307292.836 7  26675370.055 1
109709861.965 8
E 5  24806340.234 1 133703867.598 8  24806360.352 1 100368537.234 8  24806357.891 1
100358013.012 8
E 9  23815882.656 1 126024789.184 8  23815901.594 1  92509350.180 8  23815898.680 1
92512637.863 8
E24  26993644.633 1 141558345.160 7  26993664.492 1 108358344.672 7  26993661.492 1
108337420.574 8
E31  25361180.570 1 133710353.727 8  25361201.789 1 100373494.434 8  25361198.578 1
100363100.766 8
E34  25668461.852 1 134360508.691 7  25668482.164 1 100858603.574 8  25668479.930 1
100860860.488 8
E36  26128045.656 1 135181294.664 7  26128066.766 1 101471561.453 8  26128064.148 1
101489802.406 8
> 2022 12  2  9  2 43.0000000  0 35
G 4  22495939.094 1 118216956.320 7  22495941.938 1  92117116.746 8  22495941.641 1
22495946.180 1  88278922.281 8
G 6  22153099.781 1 116415321.102 8  22153103.773 1  90713253.797 8  22153103.797 1
22153105.227 1  86933539.555 8
G 7  20717262.898 1 108869949.875 8  20717263.375 1  84833728.449 8  20717263.445 1
G 9  20588262.867 1 108192050.055 8  20588265.555 1  84305503.379 8  20588265.258 1
20588266.859 1  80792777.805 9
G11  22367038.891 1 117539579.621 8  22367040.305 1  91589289.852 8  22367040.063 1
22367045.211 1  87773087.230 8
G16  23639315.352 1 124225434.547 7  23639317.234 1  96799044.836 4
G20  22792029.000 1 119772920.320 7  22792029.766 1  93329556.086 5
G30  22586143.828 1 118690988.984 8  22586147.820 1  92486501.992 8  22586147.930 1
22586148.953 1  88632899.223 8
R 3  23027028.320 1 123265477.523 8  23027030.211 1  95873156.660 8
R 4  19910333.117 1 106618930.824 9  19910332.695 1  82925830.695 8
R 5  20511038.805 1 109643257.941 9  20511040.664 1  85278095.840 8
R13  23152424.844 1 123632652.262 6  23152431.680 1  96158752.781 6
R14  19879818.602 1 105970620.273 9  19879822.055 1  82421607.410 8
R15  20965326.586 1 112032351.855 8  20965329.820 1  87136283.734 8
R20  22323134.422 1 119371829.438 6  22323139.398 1  92844778.008 7
R21  23386820.383 1 125147603.805 7  23386823.281 1  97337036.453 7
C 5  38739792.398 1 201728263.797 7  38739792.922 1 163920741.754 7  38739791.367 1
155989086.195 7
C 7  40145042.484 1 209045771.320 7  40145038.469 1 169866801.605 7  40145043.164 1
161647452.262 7
C 9  39707246.289 1 206766068.863 6  39707245.992 1 168014357.082 7  39707249.516 1
159884640.082 7
C10  40310067.797 1 209905101.801 7  40310064.320 1 170565086.230 6  40310070.813 1
162311949.461 7
C12  25925935.289 1 135003147.941 7  25925934.859 1 109701111.176 7  25925936.758 1
104393003.008 7
C19  23547134.484 1 126535270.508 8  23547132.867 1 101425921.121 8
C21  24866044.859 1 133307159.441 8  24866042.328 1 108519574.133 8
C22  21921105.578 1 117224654.371 9  21921101.180 1  92298723.336 9
C36  22325661.250 1 117130512.711 9  22325667.672 1  92223515.531 9
C40  40419713.320 1 209296265.391 7  40419715.344 1 167628392.723 7
C45  24423509.711 1 124686305.520 7  24423506.078 1  99944998.477 8
C46  23824098.867 1 126556704.078 8  23824094.031 1 101443211.203 8
E 4  26675737.711 1 143352185.184 7  26675757.867 1 101308806.090 7  26675755.859 1
109711414.676 8
E 5  24806053.938 1 133702362.063 8  24806073.813 1 100367412.984 8  24806071.375 1
100356859.430 8
E 9  23815977.883 1 126025289.699 8  23815996.852 1  92509723.938 8  23815993.883 1
```

92513021.371 8
E24 26993070.461 1 141555328.422 7 26993090.406 1 108356091.910 7 26993087.461 1
108335109.051 8
E31 25360908.063 1 133708921.234 8 25360929.195 1 100372424.715 8 25360925.844 1
100362003.156 8
E34 25668540.531 1 134360922.848 7 25668561.016 1 100858912.844 8 25668558.734 1
100861177.813 8
E36 26128554.656 1 135183970.992 7 26128576.031 1 101473560.004 8 26128573.414 1
101491853.098 8
> 2022 12 2 9 2 44.0000000 0 35
G 4 22496389.570 1 118219323.859 7 22496392.469 1 92118961.594 8 22496392.352 1
22496396.586 1 88280690.262 8
G 6 22153518.461 1 116417521.875 8 22153522.586 1 90714968.699 8 22153523.055 1
22153524.102 1 86935182.988 8
G 7 20717088.711 1 108869033.953 8 20717089.078 1 84833014.742 8 20717088.945 1
G 9 20588410.633 1 108192826.316 8 20588413.250 1 84306108.258 8 20588413.289 1
20588414.563 1 80793357.484 9
G11 22367018.266 1 117539471.457 8 22367019.734 1 91589205.559 8 22367019.438 1
22367024.633 1 87773006.449 8
G16 23639483.867 1 124226320.215 7 23639485.805 1 96799734.961 4
G20 22791442.867 1 119769841.188 7 22791443.789 1 93327156.758 5
G30 22585590.164 1 118688078.457 8 22585593.969 1 92484234.043 8 22585594.094 1
22585595.102 1 88630725.773 8
R 3 23027567.852 1 123268366.484 8 23027569.563 1 95875403.605 8
R 4 19910482.016 1 106619727.555 9 19910481.367 1 82926450.375 8
R 5 20510643.445 1 109641144.422 9 20510645.266 1 85276451.992 8
R13 23153136.898 1 123636452.258 6 23153143.156 1 96161708.332 6
R14 19879857.188 1 105970825.984 9 19879860.539 1 82421767.418 8
R15 20964647.133 1 112028721.293 8 20964650.328 1 87133459.965 8
R20 22323589.375 1 119374263.629 6 22323594.516 1 92846671.277 7
R21 23386578.594 1 125146309.133 7 23386581.414 1 97336029.496 7
C 5 38739801.102 1 201728308.246 7 38739801.523 1 163920777.863 7 38739799.688 1
155989120.555 7
C 7 40144744.750 1 209044222.000 7 40144740.875 1 169865542.648 7 40144745.547 1
161646254.211 7
C 9 39707373.727 1 206766735.082 6 39707373.836 1 168014898.469 7 39707377.547 1
159885155.277 7
C10 40309744.742 1 209903419.516 7 40309741.211 1 170563719.238 6 40309747.656 1
162310648.629 7
C12 25926322.797 1 135005165.359 7 25926322.148 1 109702750.469 7 25926323.906 1
104394562.988 7
C19 23547509.773 1 126537224.281 8 23547508.031 1 101427508.738 8
C21 24865542.867 1 133304545.359 8 24865540.461 1 108517449.969 8
C22 21920986.039 1 117224031.660 9 21920981.594 1 92298217.336 9
C36 22325499.016 1 117129668.145 9 22325505.422 1 92222829.246 9
C40 40419380.742 1 209294533.934 7 40419382.781 1 167626985.750 7
C45 24422887.438 1 124683063.340 7 24422883.633 1 99942363.941 8
C46 23824491.430 1 126558746.969 8 23824486.438 1 101444871.207 8
E 4 26676123.781 1 143354213.410 7 26676143.797 1 101310320.660 7 26676141.789 1
109712968.777 8
E 5 24805767.930 1 133700858.352 8 24805787.703 1 100366290.082 8 24805785.227 1
100355707.238 8
E 9 23816073.688 1 126025792.086 8 23816092.359 1 92510099.094 8 23816089.461 1
92513406.324 8
E24 26992496.734 1 141552313.473 7 26992516.633 1 108353840.516 7 26992513.633 1
108332798.922 8
E31 25360636.086 1 133707490.887 8 25360656.938 1 100371356.613 8 25360653.727 1
100360907.172 8
E34 25668619.617 1 134361339.215 7 25668640.141 1 100859223.766 8 25668637.906 1

100861496.852 8
E36 26129064.063 1 135186649.258 7 26129085.688 1 101475560.012 8 26129083.102 1
101493905.281 8
> 2022 12 2 9 2 45.0000000 0 35
G 4 22496839.984 1 118221690.855 7 22496842.898 1 92120806.012 8 22496842.742 1
22496847.016 1 88282457.816 8
G 6 22153937.234 1 116419722.422 8 22153941.320 1 90716683.395 8 22153941.969 1
22153942.891 1 86936826.242 8
G 7 20716914.266 1 108868117.801 8 20716914.734 1 84832300.852 8 20716914.617 1
G 9 20588558.281 1 108193602.168 8 20588560.883 1 84306712.816 8 20588560.953 1
20588562.195 1 80793936.852 9
G11 22366997.711 1 117539363.230 8 22366999.164 1 91589121.238 8 22366998.727 1
22367004.016 1 87772925.633 8
G16 23639651.898 1 124227205.840 7 23639654.359 1 96800425.066 4
G20 22790856.867 1 119766761.602 7 22790857.758 1 93324757.078 5
G30 22585036.352 1 118685167.496 8 22585040.031 1 92481965.789 8 22585040.016 1
22585041.094 1 88628552.016 8
R 3 23028106.992 1 123271254.934 8 23028108.703 1 95877650.172 8
R 4 19910630.734 1 106620523.965 9 19910630.016 1 82927069.805 8
R 5 20510247.969 1 109639030.402 9 20510249.734 1 85274807.762 8
R13 23153848.719 1 123640251.863 6 23153854.711 1 96164663.582 6
R14 19879895.914 1 105971031.887 9 19879899.227 1 82421927.563 8
R15 20963967.680 1 112025090.531 8 20963970.773 1 87130636.039 8
R20 22324044.555 1 119376697.730 6 22324049.734 1 92848564.465 7
R21 23386337.109 1 125145014.578 7 23386339.555 1 97335022.617 7
C 5 38739809.766 1 201728352.004 7 38739809.898 1 163920813.414 7 38739808.492 1
155989154.398 7
C 7 40144447.016 1 209042672.035 6 40144443.469 1 169864283.195 7 40144447.922 1
161645055.711 7
C 9 39707501.695 1 206767400.574 6 39707501.766 1 168015439.223 7 39707505.406 1
159885669.863 7
C10 40309421.844 1 209901736.578 7 40309418.039 1 170562351.719 6 40309424.289 1
162309347.266 7
C12 25926710.102 1 135007182.359 6 25926709.563 1 109704389.457 7 25926711.203 1
104396122.684 7
C19 23547884.953 1 126539177.625 8 23547883.156 1 101429095.980 8
C21 24865040.656 1 133301930.613 8 24865038.313 1 108515325.273 8
C22 21920866.352 1 117223408.559 9 21920861.938 1 92297711.012 9
C36 22325336.820 1 117128823.410 9 22325343.219 1 92222142.832 9
C40 40419048.438 1 209292801.902 7 40419050.234 1 167625578.348 7
C45 24422264.672 1 124679820.617 8 24422260.977 1 99939728.977 8
C46 23824883.656 1 126560789.563 8 23824878.703 1 101446530.984 8
E 4 26676509.695 1 143356240.965 7 26676529.227 1 101311834.738 7 26676527.672 1
109714522.348 8
E 5 24805481.734 1 133699354.051 8 24805501.453 1 100365166.727 8 24805498.922 1
100354554.578 8
E 9 23816169.383 1 126026293.902 8 23816187.914 1 92510473.836 8 23816184.969 1
92513790.840 8
E24 26991922.945 1 141549297.938 7 26991942.766 1 108351588.613 7 26991939.727 1
108330488.285 8
E31 25360363.984 1 133706060.242 8 25360384.695 1 100370288.281 8 25360381.383 1
100359810.965 8
E34 25668699.055 1 134361755.367 7 25668719.281 1 100859534.527 8 25668717.133 1
100861815.719 8
E36 26129573.648 1 135189327.035 7 26129595.289 1 101477559.633 8 26129592.688 1
101495957.059 8
> 2022 12 2 9 2 46.0000000 0 35
G 4 22497290.594 1 118224058.070 7 22497293.352 1 92122650.578 8 22497293.266 1
22497297.406 1 88284225.531 8

```
G 6  22154356.266 1 116421923.516 8  22154360.195 1  90718398.523 8  22154360.523 1
22154361.672 1  86938469.914 8
G 7  20716740.234 1 108867202.203 8  20716740.508 1  84831587.391 8  20716740.438 1
G 9  20588705.906 1 108194378.410 8  20588708.609 1  84307317.684 8  20588708.227 1
20588709.938 1  80794516.508 9
G11  22366977.203 1 117539255.746 8  22366978.703 1  91589037.457 8  22366978.406 1
22366983.508 1  87772845.359 8
G16  23639820.953 1 124228092.238 7  23639823.078 1  96801115.758 4
G20  22790270.891 1 119763682.336 7  22790271.852 1  93322357.660 5
G30  22584482.336 1 118682256.961 8  22584486.180 1  92479697.824 8  22584486.070 1
22584487.313 1  88626378.547 8
R 3  23028645.781 1 123274143.625 7  23028647.766 1  95879896.949 8
R 4  19910779.555 1 106621320.824 9  19910778.953 1  82927689.582 8
R 5  20509852.563 1 109636916.672 9  20509854.219 1  85273163.746 8
R13  23154560.164 1 123644051.988 6  23154566.391 1  96167619.199 6
R14  19879934.758 1 105971238.746 9  19879938.078 1  82422088.453 8
R15  20963288.258 1 112021460.375 8  20963291.586 1  87127812.578 8
R20  22324499.930 1 119379132.547 6  22324505.313 1  92850458.199 7
R21  23386095.508 1 125143720.934 8  23386098.039 1  97334016.453 7
C 5  38739818.016 1 201728395.781 7  38739818.328 1 163920849.000 7  38739816.875 1
155989188.270 7
C 7  40144149.117 1 209041122.270 6  40144145.641 1 169863023.910 7  40144150.406 1
161643857.348 7
C 9  39707629.375 1 206768066.098 6  39707629.617 1 168015980.020 7  39707632.742 1
159886184.477 7
C10  40309098.438 1 209900053.766 7  40309094.680 1 170560984.293 6  40309101.281 1
162308046.012 7
C12  25927097.148 1 135009199.730 6  25927097.094 1 109706028.734 7  25927098.680 1
104397682.617 7
C19  23548260.148 1 126541131.281 8  23548258.297 1 101430683.496 8
C21  24864538.555 1 133299315.988 8  24864536.234 1 108513200.684 8
C22  21920746.766 1 117222785.813 9  21920742.367 1  92297204.980 9
C36  22325174.758 1 117127979.277 9  22325181.156 1  92221456.906 9
C40  40418715.992 1 209291070.070 7  40418717.594 1 167624171.102 7
C45  24421641.805 1 124676578.168 7  24421638.344 1  99937094.223 8
C46  23825276.070 1 126562832.641 8  23825271.133 1 101448191.145 8
E 4  26676895.219 1 143358268.641 7  26676915.188 1 101313348.914 7  26676913.453 1
109716076.023 8
E 5  24805195.547 1 133697849.898 8  24805215.195 1 100364043.516 8  24805212.750 1
100353402.059 8
E 9  23816264.727 1 126026795.949 8  23816283.438 1  92510848.734 8  23816280.555 1
92514175.516 8
E24  26991349.141 1 141546282.484 7  26991369.047 1 108349336.832 7  26991366.000 1
108328177.742 8
E31  25360091.719 1 133704630.074 8  25360112.523 1 100369220.293 8  25360109.227 1
100358715.133 8
E34  25668778.398 1 134362172.070 7  25668798.602 1 100859845.707 8  25668796.336 1
100862135.020 8
E36  26130083.383 1 135192005.082 7  26130104.953 1 101479559.477 8  26130102.336 1
101498009.070 8
> 2022 12  2  9  2 47.0000000  0 35
G 4  22497741.281 1 118226425.609 7  22497743.922 1  92124495.406 8  22497743.641 1
22497747.742 1  88285993.508 8
G 6  22154775.352 1 116424125.266 8  22154779.172 1  90720114.188 8  22154779.438 1
22154780.602 1  86940114.078 8
G 7  20716566.008 1 108866287.270 8  20716566.414 1  84830874.457 8  20716566.188 1
G 9  20588853.797 1 108195155.129 8  20588856.414 1  84307922.930 8  20588855.844 1
20588857.711 1  80795096.523 9
G11  22366956.844 1 117539149.094 8  22366958.391 1  91588954.348 8  22366958.273 1
```

```
22366963.281 1  87772765.719 8
G16  23639989.484 1 124228979.484 7  23639991.930 1  96801807.129 4
G20  22789685.031 1 119760603.539 7  22789685.938 1  93319958.602 5
G30  22583928.500 1 118679346.875 8  22583932.375 1  92477430.219 8  22583932.727 1
22583933.477 1  88624205.441 8
R 3  23029184.813 1 123277032.742 7  23029187.234 1  95882144.004 7
R 4  19910928.539 1 106622118.246 9  19910927.688 1  82928309.789 8
R 5  20509457.133 1 109634803.340 9  20509458.875 1  85271520.039 8
R13  23155271.789 1 123647852.656 6  23155278.203 1  96170575.305 6
R14  19879973.789 1 105971446.684 9  19879977.102 1  82422250.176 8
R15  20962609.070 1 112017830.934 8  20962612.453 1  87124989.688 8
R20  22324955.656 1 119381568.191 6  22324961.023 1  92852352.609 7
R21  23385854.102 1 125142428.270 8  23385856.672 1  97333011.023 7
C 5  38739826.375 1 201728439.785 7  38739826.703 1 163920884.754 7  38739825.289 1
155989222.281 7
C 7  40143851.227 1 209039572.805 6  40143847.836 1 169861764.828 7  40143852.586 1
161642659.199 7
C 9  39707757.477 1 206768731.793 6  39707757.406 1 168016520.914 7  39707760.633 1
159886699.227 7
C10  40308775.117 1 209898371.215 7  40308771.383 1 170559617.059 6  40308778.047 1
162306744.949 7
C12  25927485.172 1 135011217.566 7  25927484.555 1 109707668.383 7  25927486.445 1
104399242.922 7
C19  23548635.383 1 126543085.387 8  23548633.570 1 101432271.363 8
C21  24864036.617 1 133296701.609 8  24864034.141 1 108511076.273 8
C22  21920627.227 1 117222163.551 9  21920622.828 1  92296699.344 9
C36  22325012.781 1 117127135.855 9  22325019.188 1  92220771.559 9
C40  40418383.164 1 209289338.535 7  40418385.086 1 167622764.102 7
C45  24421019.211 1 124673336.082 8  24421015.703 1  99934459.766 8
C46  23825668.688 1 126564876.305 8  23825663.539 1 101449851.785 8
E 4  26677281.305 1 143360296.570 7  26677301.047 1 101314863.250 7  26677299.352 1
109717629.855 8
E 5  24804909.273 1 133696346.031 8  24804929.102 1 100362920.488 8  24804926.555 1
100352249.738 8
E 9  23816360.391 1 126027298.324 8  23816379.008 1  92511223.887 8  23816376.133 1
92514560.449 8
E24  26990775.117 1 141543267.301 7  26990795.391 1 108347085.234 7  26990792.305 1
108325867.414 8
E31  25359819.852 1 133703200.512 8  25359840.508 1 100368152.770 8  25359837.195 1
100357619.754 8
E34  25668857.844 1 134362589.477 7  25668878.016 1 100860157.395 8  25668875.820 1
100862454.836 8
E36  26130593.281 1 135194683.539 7  26130614.516 1 101481559.621 8  26130612.000 1
101500061.391 8
> 2022 12  2  9  2 48.0000000  0 35
G 4  22498191.539 1 118228793.270 7  22498194.477 1  92126340.348 8  22498194.664 1
22498198.383 1  88287761.574 8
G 6  22155194.320 1 116426327.484 8  22155198.242 1  90721830.176 8  22155198.703 1
22155199.750 1  86941758.586 8
G 7  20716391.930 1 108865372.781 8  20716392.406 1  84830161.871 8  20716392.195 1
G 9  20589001.484 1 108195932.129 8  20589004.281 1  84308528.363 8  20589004.031 1
20589005.516 1  80795676.746 9
G11  22366936.586 1 117539043.082 8  22366938.211 1  91588871.754 8  22366938.172 1
22366943.078 1  87772686.547 8
G16  23640158.727 1 124229867.398 7  23640160.789 1  96802499.008 4
G20  22789099.305 1 119757524.969 7  22789100.070 1  93317559.727 5
G30  22583374.766 1 118676437.105 7  22583378.672 1  92475162.863 8  22583378.953 1
22583379.844 1  88622032.547 8
R 3  23029723.547 1 123279922.023 7  23029726.328 1  95884391.219 7
```

```
R 4  19911077.492 1 106622916.059 9  19911076.648 1  82928930.316 8
R 5  20509061.820 1 109632690.191 9  20509063.648 1  85269876.488 8
R13  23155983.805 1 123651653.652 6  23155990.086 1  96173531.645 6
R14  19880013.031 1 105971655.484 9  19880016.242 1  82422412.574 8
R15  20961929.953 1 112014201.992 8  20961933.320 1  87122167.176 8
R20  22325411.445 1 119384004.438 6  22325416.477 1  92854247.473 7
R21  23385612.883 1 125141136.359 8  23385615.336 1  97332006.219 7
C 5  38739835.156 1 201728483.750 7  38739835.086 1 163920920.465 7  38739833.602 1
155989256.277 7
C 7  40143553.563 1 209038023.402 6                                  40143555.430 1
161641461.105 7
C 9  39707885.359 1 206769397.402 6  39707885.336 1 168017061.793 7  39707888.867 1
159887213.914 7
C10  40308452.141 1 209896688.699 7  40308448.195 1 170558249.871 6  40308455.086 1
162305443.926 7
C12  25927873.148 1 135013235.672 7  25927872.063 1 109709308.258 7  25927874.070 1
104400803.480 7
C19  23549010.586 1 126545039.723 8  23549008.820 1 101433859.418 8
C21  24863534.461 1 133294087.262 8  24863532.227 1 108508951.914 8
C22  21920507.859 1 117221541.574 9  21920503.359 1  92296193.938 9
C36  22324850.867 1 117126292.953 9  22324857.328 1  92220086.633 9
C40  40418050.516 1 209287607.129 7  40418052.648 1 167621357.199 7
C45  24420396.594 1 124670094.156 8  24420393.156 1  99931825.430 8
C46  23826061.234 1 126566920.352 8  23826056.055 1 101451512.746 8
E 4  26677667.031 1 143362324.492 7  26677686.648 1 101316377.605 7  26677685.273 1
109719183.727 8
E 5  24804623.016 1 133694842.246 8  24804642.836 1 100361797.531 8  24804640.406 1
100351097.488 8
E 9  23816455.906 1 126027800.832 8  23816474.609 1  92511599.129 8  23816471.766 1
92514945.488 8
E24  26990201.203 1 141540252.199 7  26990221.758 1 108344833.688 7  26990218.648 1
108323557.133 8
E31  25359548.086 1 133701771.336 8  25359568.539 1 100367085.539 8  25359565.148 1
100356524.684 8
E34  25668937.305 1 134363007.340 7  25668957.633 1 100860469.441 8  25668955.297 1
100862775.020 8
E36  26131102.992 1 135197362.188 7  26131124.414 1 101483559.910 8  26131121.680 1
101502113.859 8
> 2022 12  2  9  2 49.0000000  0 35
G 4  22498642.352 1 118231161.090 7  22498645.063 1  92128185.414 8  22498644.883 1
22498648.898 1  88289529.738 8
G 6  22155613.164 1 116428530.168 8  22155617.406 1  90723546.566 8  22155617.859 1
22155618.906 1  86943403.449 8
G 7  20716218.047 1 108864458.777 8  20716218.461 1  84829449.656 8  20716218.555 1
G 9  20589149.625 1 108196709.426 8  20589152.211 1  84309134.051 8  20589151.844 1
20589153.484 1  80796257.199 9
G11  22366916.594 1 117538937.727 8  22366918.180 1  91588789.676 8  22366918.039 1
22366922.961 1  87772607.875 8
G16  23640327.563 1 124230756.027 7  23640329.883 1  96803191.457 4
G20  22788513.523 1 119754446.672 7  22788514.344 1  93315161.047 5
G30  22582821.328 1 118673527.621 7  22582825.016 1  92472895.723 8  22582824.820 1
22582826.164 1  88619859.891 8
R 3  23030262.461 1 123282811.492 7  23030265.758 1  95886638.559 7
R 4  19911226.633 1 106623714.266 9  19911225.750 1  82929551.141 8
R 5  20508666.594 1 109630577.270 9  20508668.469 1  85268233.109 8
R13  23156695.805 1 123655455.117 6  23156701.648 1  96176488.309 6
R14  19880052.453 1 105971865.199 9  19880055.570 1  82422575.688 8
R15  20961250.922 1 112010573.574 8  20961254.125 1  87119345.074 8
R20  22325867.234 1 119386441.332 6  22325872.109 1  92856142.813 7
```

```
R21  23385371.813 1 125139845.258 8  23385374.141 1  97331002.016 7
C 5  38739843.641 1 201728527.699 7  38739843.516 1 163920956.172 7  38739842.297 1
155989290.266 7
C 7  40143255.484 1 209036474.109 6  40143253.125 1 169859240.879 7  40143257.547 1
161640263.094 7
C 9  39708013.531 1 206770062.945 6  39708013.164 1 168017602.625 7  39708016.617 1
159887728.563 7
C10  40308128.961 1 209895006.238 7  40308125.109 1 170556882.738 6  40308132.016 1
162304142.949 7
C12  25928261.242 1 135015254.078 7  25928259.844 1 109710948.379 7  25928261.625 1
104402364.234 7
C19  23549386.016 1 126546994.301 8  23549384.148 1 101435447.676 8
C21  24863032.367 1 133291472.953 8  24863030.117 1 108506827.570 8
C22  21920388.484 1 117220919.898 9  21920384.016 1  92295688.770 9
C36  22324689.125 1 117125450.582 9  22324695.516 1  92219402.129 9
C40  40417718.164 1 209285875.871 7  40417720.172 1 167619950.402 7
C45  24419774.273 1 124666852.422 8  24419770.469 1  99929191.254 8
C46  23826453.891 1 126568964.813 8  23826448.719 1 101453174.039 8
E 4  26678053.039 1 143364352.477 7  26678072.508 1 101317892.012 7  26678071.219 1
109720737.637 8
E 5  24804336.852 1 133693338.563 8  24804356.727 1 100360674.645 8  24804354.211 1
100349945.316 8
E 9  23816551.828 1 126028303.473 8  23816570.242 1  92511974.484 8  23816567.445 1
92515330.633 8
E24  26989627.758 1 141537237.133 7  26989647.930 1 108342582.176 7  26989645.047 1
108321246.883 8
E31  25359276.266 1 133700342.582 8  25359296.648 1 100366018.613 8  25359293.180 1
100355429.922 8
E34  25669016.969 1 134363425.688 7  25669037.141 1 100860781.855 8  25669034.945 1
100863095.586 8
E36  26131613.203 1 135200041.043 7  26131634.266 1 101485560.344 8  26131631.523 1
101504166.492 8
> 2022 12  2  9  2 50.0000000  0 35
G 4  22499092.969 1 118233528.891 7  22499095.641 1  92130030.434 8  22499095.586 1
22499099.516 1  88291297.898 8
G 6  22156032.461 1 116430733.180 8  22156036.625 1  90725263.215 8  22156037.203 1
22156038.109 1  86945048.551 8
G 7  20716044.172 1 108863545.082 8  20716044.609 1  84828737.695 8  20716044.555 1
G 9  20589297.531 1 108197486.867 8  20589300.148 1  84309739.844 8  20589299.992 1
20589301.406 1  80796837.754 9
G11  22366896.703 1 117538832.863 8  22366898.219 1  91588707.930 8  22366897.906 1
22366903.055 1  87772529.566 8
G16  23640496.547 1 124231645.160 7  23640499.063 1  96803884.281 4
G20  22787927.773 1 119751368.453 7  22787928.570 1  93312762.430 5
G30  22582267.758 1 118670618.285 7  22582271.391 1  92470628.715 8  22582271.305 1
22582272.469 1  88617687.340 8
R 3  23030801.844 1 123285701.031 7  23030805.094 1  95888885.977 7
R 4  19911375.813 1 106624512.699 9  19911374.922 1  82930172.137 8
R 5  20508271.375 1 109628464.430 9  20508273.195 1  85266589.773 8
R13  23157407.461 1 123659256.754 6  23157413.578 1  96179445.148 6
R14  19880091.914 1 105972075.688 9  19880095.039 1  82422739.398 8
R15  20960572.039 1 112006945.465 8  20960575.172 1  87116523.215 8
R20  22326323.055 1 119388878.684 6  22326327.656 1  92858038.539 7
R21  23385130.531 1 125138554.828 8  23385132.773 1  97329998.352 7
C 5  38739851.758 1 201728571.484 7  38739852.016 1 163920991.773 7  38739850.547 1
155989324.121 7
C 7  40142958.102 1 209034924.734 6  40142955.813 1 169857981.891 7  40142960.102 1
161639065.027 7
C 9  39708141.445 1 206770728.336 6  39708140.953 1 168018143.285 7  39708144.219 1
```

159888243.078 7
C10 40307805.820 1 209893323.691 7 40307801.961 1 170555515.516 6 40307809.258 1
162302841.898 7
C12 25928648.188 1 135017272.648 7 25928647.625 1 109712588.602 7 25928649.180 1
104403925.090 7
C19 23549761.422 1 126548948.980 8 23549759.570 1 101437036.012 8
C21 24862530.445 1 133288858.555 8 24862528.094 1 108504703.156 8
C22 21920269.023 1 117220298.355 9 21920264.641 1 92295183.715 9
C36 22324527.469 1 117124608.582 9 22324533.820 1 92218717.938 9
C40 40417385.477 1 209284144.566 7 40417387.797 1 167618543.586 7
C45 24419151.547 1 124663610.707 8 24419147.797 1 99926557.102 8
C46 23826846.516 1 126571009.520 8 23826841.547 1 101454835.523 8
E 4 26678438.648 1 143366380.355 7 26678458.234 1 101319406.328 7 26678457.133 1
109722291.453 8
E 5 24804050.844 1 133691834.805 8 24804070.492 1 100359551.715 8 24804068.133 1
100348793.082 8
E 9 23816647.367 1 126028806.109 8 23816665.906 1 92512349.828 8 23816663.094 1
92515715.770 8
E24 26989054.008 1 141534221.969 7 26989074.344 1 108340330.598 7 26989071.531 1
108318936.574 8
E31 25359004.445 1 133698914.074 8 25359024.719 1 100364951.879 8 25359021.391 1
100354335.348 8
E34 25669096.734 1 134363844.391 7 25669116.852 1 100861094.516 8 25669114.672 1
100863416.406 8
E36 26132123.305 1 135202719.973 7 26132143.930 1 101487560.836 8 26132141.227 1
101506219.164 8
> 2022 12 2 9 2 51.0000000 0 35
G 4 22499543.695 1 118235896.328 7 22499546.117 1 92131875.215 8 22499546.102 1
22499550.047 1 88293065.789 8
G 6 22156451.906 1 116432936.156 8 22156455.852 1 90726979.793 8 22156456.305 1
22156457.336 1 86946693.617 8
G 7 20715870.242 1 108862631.379 8 20715870.734 1 84828025.695 8 20715870.781 1
G 9 20589445.336 1 108198264.117 8 20589448.055 1 84310345.492 8 20589447.867 1
20589449.281 1 80797418.160 9
G11 22366876.859 1 117538728.160 8 22366878.305 1 91588626.348 8 22366878.008 1
22366883.141 1 87772451.371 8
G16 23640665.781 1 124232534.441 7 23640668.297 1 96804577.203 4
G20 22787341.758 1 119748290.012 7 22787342.766 1 93310363.648 5
G30 22581714.164 1 118667708.734 8 22581717.727 1 92468361.539 8 22581717.938 1
22581718.844 1 88615514.633 8
R 3 23031341.523 1 123288590.277 7 23031344.406 1 95891133.156 7
R 4 19911524.883 1 106625310.961 9 19911523.961 1 82930793.012 8
R 5 20507876.016 1 109626351.270 9 20507877.938 1 85264946.215 8
R13 23158119.234 1 123663058.320 6 23158125.125 1 96182401.910 6
R14 19880131.523 1 105972286.594 9 19880134.609 1 82422903.438 8
R15 20959893.086 1 112003317.348 8 20959895.969 1 87113701.348 8
R20 22326779.563 1 119391316.199 6 22326783.453 1 92859934.348 7
R21 23384889.188 1 125137264.707 8 23384891.805 1 97328994.934 7
C 5 38739860.164 1 201728614.781 7 38739860.336 1 163921026.934 7 38739858.875 1
155989357.590 7
C 7 40142659.891 1 209033374.992 6 40142657.828 1 169856722.605 7 40142662.539 1
161637866.688 7
C 9 39708268.828 1 206771393.129 6 39708268.570 1 168018683.492 7 39708271.883 1
159888757.145 7
C10 40307482.813 1 209891640.707 7 40307478.852 1 170554147.941 6 40307485.820 1
162301540.504 7
C12 25929035.859 1 135019290.961 7 25929035.297 1 109714228.676 7 25929036.539 1
104405485.797 7
C19 23550136.742 1 126550903.414 8 23550134.852 1 101438624.145 8

```
C21  24862028.242 1 133286243.695 8  24862025.961 1 108502578.371 8
C22  21920149.578 1 117219676.609 9  21920145.297 1  92294678.496 9
C36  22324365.844 1 117123766.617 9  22324372.109 1  92218033.773 9
C40  40417052.852 1 209282412.906 7  40417055.211 1 167617136.461 7
C45  24418528.813 1 124660368.680 8  24418525.047 1  99923922.684 8
C46  23827238.953 1 126573054.129 8  23827234.188 1 101456496.938 8
E 4  26678824.719 1 143368407.770 7  26678843.914 1 101320920.301 7  26678842.938 1
109723844.922 8
E 5  24803764.883 1 133690330.637 8  24803784.273 1 100358428.477 8  24803781.898 1
100347640.543 8
E 9  23816742.844 1 126029308.387 8  23816761.492 1  92512724.902 8  23816758.719 1
92516100.629 8
E24  26988480.336 1 141531206.383 7  26988500.453 1 108338078.699 7  26988497.695 1
108316625.934 8
E31  25358732.219 1 133697485.477 8  25358752.898 1 100363885.070 8  25358749.547 1
100353240.719 8
E34  25669176.430 1 134364263.094 7  25669196.563 1 100861407.164 8  25669194.313 1
100863737.211 8
E36  26132632.992 1 135205398.566 7  26132653.617 1 101489561.098 8  26132650.945 1
101508271.613 8
> 2022 12  2  9  2 52.0000000  0 35
G 4  22499994.078 1 118238265.551 7  22499996.977 1  92133721.344 8  22499997.047 1
22500000.852 1  88294835.008 8
G 6  22156871.406 1 116435141.230 8  22156875.469 1  90728698.031 8  22156876.086 1
22156876.938 1  86948340.262 8
G 7  20715696.641 1 108861719.770 8  20715697.234 1  84827315.367 8  20715697.133 1
G 9  20589593.695 1 108199043.281 8  20589596.328 1  84310952.637 8  20589596.227 1
20589597.547 1  80798000.004 9
G11  22366857.344 1 117538625.750 8  22366858.773 1  91588546.539 8  22366858.828 1
22366863.625 1  87772374.891 8
G16  23640835.234 1 124233426.070 7  23640837.867 1  96805271.992 4
G20  22786756.227 1 119745213.449 7  22786757.328 1  93307966.328 5
G30  22581160.938 1 118664801.160 8  22581164.391 1  92466095.895 8  22581164.813 1
22581165.531 1  88613343.375 8
R 3  23031881.547 1 123291481.398 7  23031884.281 1  95893381.789 7
R 4  19911674.320 1 106626111.246 9  19911673.398 1  82931415.457 8
R 5  20507481.070 1 109624239.957 9  20507482.914 1  85263304.070 8
R13  23158831.102 1 123666861.918 6  23158837.547 1  96185360.258 6
R14  19880171.492 1 105972500.078 9  19880174.664 1  82423069.477 8
R15  20959214.555 1 111999691.391 8  20959217.414 1  87110881.168 8
R20  22327235.328 1 119393755.938 6  22327239.898 1  92861831.949 7
R21  23384648.578 1 125135977.074 8  23384651.180 1  97327993.441 7
C 5  38739868.766 1 201728659.668 7  38739869.039 1 163921063.418 7  38739867.563 1
155989392.309 7
C 7  40142363.164 1 209031826.949 6  40142360.648 1 169855464.688 7  40142365.008 1
161636669.645 7
C 9  39708396.523 1 206772059.555 6  39708396.750 1 168019225.008 7  39708400.273 1
159889272.465 7
C10  40307159.898 1 209889959.391 7  40307155.984 1 170552781.719 6  40307163.109 1
162300240.414 7
C12  25929424.047 1 135021311.238 7  25929423.125 1 109715870.285 7  25929424.711 1
104407047.973 7
C19  23550512.383 1 126552859.703 8  23550510.555 1 101440213.797 8
C21  24861526.250 1 133283630.500 8  24861524.125 1 108500454.934 8
C22  21920030.625 1 117219056.789 9  21920026.266 1  92294174.844 9
C36  22324204.508 1 117122926.789 9  22324210.898 1  92217351.352 9
C40  40416720.352 1 209280682.980 7  40416722.898 1 167615730.770 7
C45  24417906.430 1 124657128.449 8  24417902.711 1  99921289.730 8
C46  23827631.984 1 126575100.766 8  23827627.250 1 101458159.984 8
```

```
E 4  26679210.695 1 143370436.883 7  26679230.016 1 101322435.527 7  26679228.930 1
109725399.684 8
E 5  24803478.852 1 133688828.211 8  24803498.398 1 100357306.527 8  24803495.984 1
100346489.332 8
E 9  23816838.672 1 126029812.441 8  23816857.414 1  92513101.301 8  23816854.602 1
92516486.852 8
E24  26987906.844 1 141528192.488 7  26987927.070 1 108335828.063 7  26987924.258 1
108314316.582 8
E31  25358460.742 1 133696058.926 8  25358481.367 1 100362819.785 8  25358478.000 1
100352147.645 8
E34  25669256.430 1 134364683.883 7  25669276.625 1 100861721.402 8  25669274.477 1
100864059.648 8
E36  26133142.781 1 135208079.055 7  26133163.734 1 101491562.742 8  26133161.086 1
101510325.469 8
> 2022 12  2  9  2 53.0000000  0 35
G 4  22500444.813 1 118240633.238 7  22500447.500 1  92135566.273 8  22500447.031 1
22500451.375 1  88296603.082 8
G 6  22157290.750 1 116437345.102 8  22157294.852 1  90730415.336 8  22157295.375 1
22157296.391 1  86949986.012 8
G 7  20715523.016 1 108860806.957 8  20715523.539 1  84826604.082 8  20715523.469 1
G 9  20589741.703 1 108199821.074 8  20589744.305 1  84311558.699 8  20589744.008 1
20589745.648 1  80798580.820 9
G11  22366837.680 1 117538522.297 8  22366839.109 1  91588465.930 8  22366838.844 1
22366843.906 1  87772297.648 8
G16  23641004.641 1 124234316.648 7  23641007.398 1  96805965.961 4
G20  22786170.508 1 119742135.453 7  22786171.578 1  93305567.883 5
G30  22580607.188 1 118661892.188 8  22580610.836 1  92463829.172 8  22580611.031 1
22580611.953 1  88611171.094 8
R 3  23032421.938 1 123294370.992 7  23032423.945 1  95895629.227 7
R 4  19911823.578 1 106626910.223 9  19911822.648 1  82932036.879 8
R 5  20507085.766 1 109622127.117 9  20507087.727 1  85261660.754 8
R13  23159542.797 1 123670664.227 6  23159549.320 1  96188317.594 6
R14  19880211.492 1 105972712.758 9  19880214.641 1  82423234.902 8
R15  20958535.828 1 111996064.234 8  20958538.633 1  87108060.043 8
R20  22327691.508 1 119396194.641 6  22327695.883 1  92863728.723 7
R21  23384407.688 1 125134688.535 7  23384410.289 1  97326991.246 7
C 5  38739877.281 1 201728702.883 7  38739877.453 1 163921098.539 7  38739875.531 1
155989425.719 7
C 7  40142065.688 1 209030277.363 6  40142063.227 1 169854205.535 7  40142067.883 1
161635471.410 7
C 9  39708524.188 1 206772724.258 6  39708524.438 1 168019765.117 7  39708527.750 1
159889786.449 7
C10  40306836.578 1 209888276.500 7  40306833.211 1 170551414.246 6  40306839.719 1
162298939.074 7
C12  25929811.773 1 135023330.074 7  25929810.906 1 109717510.777 7  25929812.227 1
104408609.090 7
C19  23550887.898 1 126554814.594 8  23550885.922 1 101441802.305 8
C21  24861024.000 1 133281015.691 8  24861021.953 1 108498330.188 8
C22  21919911.336 1 117218435.594 9  21919906.938 1  92293670.070 9
C36  22324043.023 1 117122085.844 9  22324049.375 1  92216668.008 9
C40  40416388.227 1 209278951.512 7  40416390.594 1 167614323.824 7
C45  24417283.844 1 124653886.719 8  24417279.984 1  99918655.570 8
C46  23828025.008 1 126577146.145 8  23828020.109 1 101459822.016 8
E 4  26679596.594 1 143372464.328 7  26679615.805 1 101323949.531 7  26679614.805 1
109726953.184 8
E 5  24803192.531 1 133687324.172 8  24803212.227 1 100356183.395 8  24803209.719 1
100345336.891 8
E 9  23816934.266 1 126030314.957 8  23816953.109 1  92513476.559 8  23816950.234 1
92516871.891 8
```

```
E24  26987333.273 1 141525176.973 7  26987353.344 1 108333576.238 7  26987350.570 1
108312006.004 8
E31  25358188.922 1 133694631.098 8  25358209.633 1 100361753.559 8  25358206.367 1
100351053.602 8
E34  25669336.305 1 134365103.516 7  25669356.438 1 100862034.762 8  25669354.289 1
100864381.176 8
E36  26133652.414 1 135210758.031 7  26133673.594 1 101493563.285 8  26133670.945 1
101512378.211 8
> 2022 12  2  9  2 54.0000000  0 35
G 4  22500895.313 1 118243000.484 7  22500898.000 1  92137410.887 8  22500897.438 1
22500901.922 1  88298370.832 8
G 6  22157710.234 1 116439548.871 8  22157714.219 1  90732132.555 8  22157714.516 1
22157715.750 1  86951631.680 8
G 7  20715349.266 1 108859894.039 8  20715349.820 1  84825892.711 8  20715349.695 1
G 9  20589889.617 1 108200598.590 8  20589892.266 1  84312164.563 8  20589891.953 1
20589893.609 1  80799161.441 9
G11  22366818.102 1 117538418.926 8  22366819.445 1  91588385.367 8  22366819.320 1
22366824.227 1  87772220.453 8
G16  23641174.625 1 124235207.359 7  23641176.805 1  96806660.035 4
G20  22785584.688 1 119739057.145 7  22785585.789 1  93303169.199 5
G30  22580053.477 1 118658982.938 8  22580057.227 1  92461562.211 8  22580057.352 1
22580058.359 1  88608998.605 8
R 3  23032962.992 1 123297260.164 7  23032964.008 1  95897876.371 7
R 4  19911972.852 1 106627708.992 9  19911971.969 1  82932658.145 8
R 5  20506690.469 1 109620013.902 9  20506692.414 1  85260017.152 8
R13  23160255.031 1 123674466.309 6  23160261.188 1  96191274.781 6
R14  19880251.391 1 105972925.754 9  19880254.523 1  82423400.563 8
R15  20957857.125 1 111992437.012 8  20957859.891 1  87105238.871 8
R20  22328147.711 1 119398633.434 6  22328151.859 1  92865625.535 7
R21  23384166.844 1 125133400.191 7  23384169.453 1  97325989.207 7
C 5  38739885.391 1 201728745.527 7  38739885.727 1 163921133.203 7  38739884.047 1
155989458.703 7
C 7  40141768.266 1 209028727.293 6  40141765.336 1 169852945.992 6  40141769.852 1
161634272.797 7
C 9  39708651.352 1 206773388.348 6  39708651.805 1 168020304.742 7  39708655.227 1
159890299.953 7
C10  40306513.398 1 209886593.078 7  40306509.992 1 170550046.301 6  40306515.844 1
162297637.344 7
C12  25930199.203 1 135025348.668 7  25930198.281 1 109719151.023 7  25930199.938 1
104410169.984 7
C19  23551263.109 1 126556769.156 8  23551261.344 1 101443390.539 8
C21  24860521.977 1 133278400.363 8  24860519.617 1 108496205.012 8
C22  21919792.047 1 117217814.125 9  21919787.547 1  92293165.078 9
C36  22323881.492 1 117121244.840 9  22323887.891 1  92215984.621 9
C40  40416055.414 1 209277219.621 7  40416057.906 1 167612916.539 7
C45  24416661.375 1 124650644.617 8  24416657.359 1  99916021.098 8
C46  23828417.906 1 126579191.348 8  23828412.758 1 101461483.922 8
E 4  26679982.430 1 143374491.262 7  26680001.539 1 101325463.156 7  26680000.531 1
109728506.285 8
E 5  24802905.992 1 133685819.684 8  24802925.875 1 100355059.902 8  24802923.461 1
100344184.094 8
E 9  23817029.766 1 126030817.039 8  23817048.688 1  92513851.492 8  23817045.703 1
92517256.602 8
E24  26986759.250 1 141522160.984 7  26986779.383 1 108331324.016 7  26986776.664 1
108309695.043 8
E31  25357917.172 1 133693203.098 8  25357937.867 1 100360687.211 8  25357934.602 1
100349959.430 8
E34  25669416.188 1 134365523.043 7  25669436.328 1 100862348.039 8  25669434.023 1
100864702.629 8
```

```
E36  26134161.711 1 135213436.680 7  26134183.281 1 101495563.574 8  26134180.680 1
101514430.664 8
> 2022 12  2  9  2 55.0000000  0 35
G 4  22501345.852 1 118245368.578 7  22501348.609 1  92139256.156 8  22501348.281 1
22501352.609 1  88300139.207 8
G 6  22158129.734 1 116441753.813 8  22158133.820 1  90733850.688 8  22158134.203 1
22158135.375 1  86953278.227 8
G 7  20715175.836 1 108858982.289 8  20715176.313 1  84825182.266 8  20715176.414 1
G 9  20590037.766 1 108201377.098 8  20590040.414 1  84312771.203 8  20590040.188 1
20590041.742 1  80799742.789 9
G11  22366798.711 1 117538316.922 8  22366800.031 1  91588305.895 8  22366800.172 1
22366804.836 1  87772144.277 8
G16  23641344.258 1 124236099.422 7  23641346.578 1  96807355.129 4
G20  22784999.148 1 119735979.793 7  22785000.125 1  93300771.266 5
G30  22579499.797 1 118656074.688 8  22579503.813 1  92459296.051 8  22579504.000 1
22579504.930 1  88606826.863 8
R 3  23033503.648 1 123300150.219 7  23033503.922 1  95900124.199 7
R 4  19912122.227 1 106628508.871 9  19912121.320 1  82933280.273 8
R 5  20506295.273 1 109617901.648 9  20506297.219 1  85258374.289 8
R13  23160967.391 1 123678269.465 6  23160973.711 1  96194232.777 6
R14  19880291.594 1 105973140.340 9  19880294.695 1  82423567.457 8
R15  20957178.609 1 111988811.008 8  20957181.352 1  87102418.645 8
R20  22328603.758 1 119401073.516 6  22328608.273 1  92867523.375 7
R21  23383926.414 1 125132113.387 7  23383928.969 1  97324988.348 7
C 5  38739893.383 1 201728788.855 7  38739893.891 1 163921168.387 7  38739892.367 1
155989492.207 7
C 7  40141470.664 1 209027177.996 6  40141467.703 1 169851687.066 7  40141472.469 1
161633074.797 7
C 9  39708779.133 1 206774053.055 6  39708779.469 1 168020844.902 7  39708782.711 1
159890813.965 7
C10  40306190.477 1 209884910.383 7  40306187.203 1 170548678.965 6  40306193.148 1
162296336.188 7
C12  25930587.188 1 135027368.223 7  25930586.164 1 109720792.098 7  25930588.133 1
104411731.633 7
C19  23551638.688 1 126558724.656 8  23551636.836 1 101444979.551 8
C21  24860019.961 1 133275785.766 8  24860017.484 1 108494080.445 8
C22  21919672.773 1 117217193.652 9  21919668.375 1  92292660.891 9
C36  22323720.125 1 117120405.063 9  22323726.664 1  92215302.230 9
C40  40415723.141 1 209275488.535 7  40415725.289 1 167611509.887 7
C45  24416038.906 1 124647403.387 7  24416035.016 1  99913387.324 8
C46  23828810.953 1 126581237.656 8  23828805.852 1 101463146.707 8
E 4  26680368.391 1 143376518.930 7  26680387.445 1 101326977.309 7  26680386.383 1
109730059.953 8
E 5  24802619.789 1 133684315.973 8  24802639.773 1 100353937.008 8  24802637.313 1
100343031.906 8
E 9  23817125.305 1 126031319.965 8  23817144.398 1  92514227.051 8  23817141.430 1
92517641.961 8
E24  26986185.516 1 141519145.730 7  26986205.641 1 108329072.371 7  26986202.813 1
108307384.652 8
E31  25357645.641 1 133691776.219 8  25357666.320 1 100359621.688 8  25357663.055 1
100348866.117 8
E34  25669496.336 1 134365943.766 7  25669516.367 1 100862662.219 8  25669514.133 1
100865025.004 8
E36  26134671.242 1 135216116.211 7  26134693.102 1 101497564.516 8  26134690.625 1
101516483.820 8
> 2022 12  2  9  2 56.0000000  0 35
G 4  22501796.648 1 118247737.172 7  22501799.313 1  92141101.789 8  22501798.773 1
22501803.344 1  88301907.965 8
G 6  22158549.359 1 116443959.574 8  22158553.570 1  90735569.461 8  22158554.039 1
```

```
22158555.047 1  86954925.383 8
G 7  20715002.523 1 108858071.383 8  20715002.977 1  84824472.461 8  20715002.891 1
G 9  20590186.141 1 108202156.270 8  20590188.688 1  84313378.332 8  20590188.531 1
20590190.016 1  80800324.633 9
G11  22366779.461 1 117538215.922 8  22366780.820 1  91588227.184 8  22366780.719 1
22366785.617 1  87772068.844 8
G16  23641513.977 1 124236992.527 7  23641516.484 1  96808051.066 4
G20  22784413.742 1 119732903.070 7  22784414.648 1  93298373.828 5
G30  22578946.711 1 118653167.113 8  22578950.531 1  92457030.402 8  22578950.914 1
22578951.578 1  88604655.609 8
R 3  23034044.281 1 123303040.836 7  23034044.250 1  95902372.438 7
R 4  19912271.680 1 106629309.512 9  19912270.883 1  82933902.988 8
R 5  20505900.258 1 109615790.000 9  20505902.273 1  85256731.891 8
R13  23161680.078 1 123682073.332 6  23161685.969 1  96197191.359 6
R14  19880332.133 1 105973356.168 9  19880335.172 1  82423735.324 8
R15  20956500.250 1 111985185.902 8  20956502.992 1  87099599.117 8
R20  22329060.016 1 119403514.629 6  22329064.875 1  92869422.023 7
R21  23383686.133 1 125130827.734 7  23383688.719 1  97323988.395 7
C 5  38739901.984 1 201728832.488 7  38739902.336 1 163921203.859 7  38739900.586 1
155989525.945 7
C 7  40141173.648 1 209025629.164 6  40141170.313 1 169850428.512 7  40141175.125 1
161631877.160 7
C 9  39708907.391 1 206774718.086 6  39708906.938 1 168021385.270 7  39708910.445 1
159891328.199 7
C10  40305866.773 1 209883228.109 7  40305864.352 1 170547311.961 6  40305869.828 1
162295035.348 7
C12  25930975.141 1 135029388.434 7  25930974.078 1 109722433.691 7  25930976.367 1
104413293.785 8
C19  23552014.477 1 126560680.770 8  23552012.469 1 101446569.039 8
C21  24859518.078 1 133273171.574 8  24859515.453 1 108491956.199 8
C22  21919553.797 1 117216573.820 9  21919549.414 1  92292157.219 9
C36  22323558.984 1 117119566.164 9  22323565.531 1  92214620.559 9
C40  40415390.953 1 209273757.938 7  40415392.891 1 167610103.652 7
C45  24415416.422 1 124644162.652 7  24415412.703 1  99910753.977 8
C46  23829203.961 1 126583284.711 8  23829198.969 1 101464810.109 8
E 4  26680754.375 1 143378547.020 7  26680773.359 1 101328491.770 7  26680772.188 1
109731613.938 8
E 5  24802333.852 1 133682812.691 8  24802353.672 1 100352814.426 8  24802351.195 1
100341880.039 8
E 9  23817221.195 1 126031823.387 8  23817240.211 1  92514602.980 8  23817237.211 1
92518027.695 8
E24  26985611.563 1 141516130.906 7  26985632.016 1 108326821.043 7  26985629.148 1
108305074.590 8
E31  25357374.586 1 133690350.105 8  25357395.016 1 100358556.727 8  25357391.602 1
100347773.375 8
E34  25669576.516 1 134366365.340 7  25669596.602 1 100862977.020 8  25669594.406 1
100865348.023 8
E36  26135181.188 1 135218796.324 7  26135203.047 1 101499565.887 8  26135200.523 1
101518537.398 8
> 2022 12  2  9  2 57.0000000  0 35
G 4  22502247.195 1 118250106.109 7  22502250.094 1  92142947.730 8  22502249.641 1
22502254.195 1  88303676.977 8
G 6  22158969.492 1 116446166.035 8  22158973.438 1  90737288.777 8  22158973.820 1
22158974.883 1  86956573.066 8
G 7  20714829.438 1 108857161.152 8  20714829.781 1  84823763.195 8  20714829.438 1
G 9  20590334.484 1 108202935.941 8  20590337.070 1  84313985.875 8  20590336.648 1
20590338.375 1  80800906.859 9
G11  22366760.406 1 117538115.781 8  22366761.734 1  91588149.156 8  22366761.711 1
22366766.617 1  87771994.078 8
```

```
G16  23641683.992 1 124237886.520 7  23641686.578 1  96808747.688 4
G20  22783828.359 1 119729826.797 7  22783829.250 1  93295976.723 5
G30  22578393.523 1 118650260.051 8  22578397.344 1  92454765.156 8  22578397.344 1
22578398.406 1  88602484.750 8
R 3  23034585.094 1 123305931.887 8  23034584.617 1  95904621.063 7
R 4  19912421.273 1 106630110.762 9  19912420.461 1  82934526.184 8
R 5  20505505.383 1 109613678.793 9  20505507.313 1  85255089.840 8
R13  23162392.063 1 123685877.836 6  23162398.125 1  96200150.387 6
R14  19880372.844 1 105973573.098 9  19880375.891 1  82423904.051 8
R15  20955821.930 1 111981561.527 8  20955824.898 1  87096780.160 8
R20  22329517.086 1 119405956.570 6  22329521.320 1  92871321.313 7
R21  23383446.172 1 125129543.137 7  23383448.641 1  97322989.277 7
C 5  38739910.359 1 201728876.363 7  38739910.727 1 163921239.516 7  38739908.945 1
155989559.871 7
C 7  40140876.125 1 209024080.652 6  40140872.977 1 169849170.223 6  40140877.289 1
161630679.762 7
C 9  39709035.148 1 206775383.309 7  39709034.836 1 168021925.805 7  39709037.992 1
159891842.582 7
C10  40305543.492 1 209881546.113 7  40305541.508 1 170545945.227 6  40305546.742 1
162293734.727 7
C12  25931362.891 1 135031409.184 7  25931362.258 1 109724075.684 7  25931364.281 1
104414856.359 7
C19  23552390.195 1 126562637.336 8  23552388.227 1 101448158.914 8
C21  24859015.961 1 133270557.641 8  24859013.500 1 108489832.168 8
C22  21919434.844 1 117215954.508 9  21919430.477 1  92291653.980 9
C36  22323398.164 1 117118728.016 9  22323404.570 1  92213939.488 9
C40  40415058.633 1 209272027.688 7  40415060.664 1 167608697.672 7
C45  24414794.234 1 124640922.363 7  24414790.570 1  99908120.969 8
C46  23829597.172 1 126585332.406 8  23829592.266 1 101466474.020 8
E 4  26681140.406 1 143380575.320 7  26681159.484 1 101330006.430 7  26681158.156 1
109733168.102 8
E 5  24802048.000 1 133681309.758 8  24802067.648 1 100351692.105 8  24802065.242 1
100340728.438 8
E 9  23817317.133 1 126032327.184 8  23817336.102 1  92514979.188 8  23817333.070 1
92518413.719 8
E24  26985037.953 1 141513116.391 7  26985058.305 1 108324569.930 7  26985055.508 1
108302764.750 8
E31  25357103.391 1 133688924.613 8  25357123.688 1 100357492.250 8  25357120.352 1
100346681.125 8
E34  25669656.930 1 134366787.625 7  25669676.961 1 100863292.355 8  25669674.680 1
100865671.590 8
E36  26135691.172 1 135221476.863 7  26135713.055 1 101501567.582 8  26135710.664 1
101520591.309 8
> 2022 12  2  9  2 58.0000000  0 35
G 4  22502697.984 1 118252474.672 7  22502700.813 1  92144793.355 8  22502700.430 1
22502704.969 1  88305445.699 8
G 6  22159389.398 1 116448372.422 8  22159393.313 1  90739008.039 8  22159393.484 1
22159394.742 1  86958220.688 8
G 7  20714656.086 1 108856250.863 8  20714656.555 1  84823053.879 8  20714656.297 1
G 9  20590482.828 1 108203715.375 8  20590485.398 1  84314593.234 8  20590485.047 1
20590486.688 1  80801488.906 9
G11  22366741.352 1 117538015.758 8  22366742.680 1  91588071.223 8  22366742.570 1
22366747.617 1  87771919.383 8
G16  23641853.750 1 124238780.637 7  23641856.695 1  96809444.402 4
G20  22783243.094 1 119726750.254 7  22783243.828 1  93293579.418 5
G30  22577840.125 1 118647352.750 8  22577844.102 1  92452499.719 8  22577844.383 1
22577845.188 1  88600313.723 8
R 3  23035125.359 1 123308822.609 8  23035125.031 1  95906869.387 7
R 4  19912570.844 1 106630911.840 9  19912570.148 1  82935149.250 8
```

```
R 5  20505110.344 1 109611567.258 9  20505112.313 1  85253447.543 8
R13  23163104.602 1 123689682.152 6  23163110.695 1  96203109.316 6
R14  19880413.602 1 105973790.387 9  19880416.758 1  82424073.051 8
R15  20955143.641 1 111977937.094 8  20955146.789 1  87093961.164 8
R20  22329973.875 1 119408398.625 6  22329978.125 1  92873220.672 7
R21  23383206.086 1 125128258.809 8  23383208.563 1  97321990.348 7
C 5  38739918.805 1 201728919.703 7  38739918.984 1 163921274.719 7  38739917.031 1
155989593.383 7
C 7  40140578.789 1 209022531.707 6  40140575.680 1 169847911.594 7  40140579.430 1
161629482.020 7
C 9  39709163.148 1 206776047.934 6  39709162.500 1 168022465.891 7  39709166.148 1
159892356.523 7
C10  40305220.477 1 209879863.656 7  40305218.695 1 170544578.086 6  40305223.336 1
162292433.750 7
C12  25931751.313 1 135033429.672 7  25931750.336 1 109725717.500 7  25931752.219 1
104416418.707 7
C19  23552765.883 1 126564593.625 8  23552763.914 1 101449748.566 8
C21  24858513.820 1 133267943.234 8  24858511.445 1 108487707.742 8
C22  21919315.813 1 117215334.953 9  21919311.500 1  92291150.547 9
C36  22323237.227 1 117117889.859 9  22323243.633 1  92213258.426 9
C40  40414726.297 1 209270297.047 7  40414728.406 1 167607291.398 7
C45  24414171.891 1 124637681.691 8  24414168.352 1  99905487.672 8
C46  23829990.180 1 126587379.953 8  23829985.438 1 101468137.813 8
E 4  26681526.547 1 143382603.176 7  26681545.359 1 101331520.738 7  26681544.141 1
109734721.887 8
E 5  24801761.734 1 133679806.363 8  24801781.609 1 100350569.441 8  24801779.164 1
100339576.492 8
E 9  23817412.836 1 126032830.563 8  23817431.922 1  92515355.098 8  23817428.891 1
92518799.434 8
E24  26984463.914 1 141510101.383 7  26984484.469 1 108322318.457 7  26984481.578 1
108300454.547 8
E31  25356831.969 1 133687498.996 8  25356852.266 1 100356427.672 8  25356849.094 1
100345588.773 8
E34  25669736.992 1 134367209.848 7  25669757.320 1 100863607.652 8  25669755.016 1
100865995.109 8
E36  26136200.859 1 135224157.063 7  26136223.195 1 101503569.035 8  26136220.609 1
101522644.969 8
> 2022 12  2  9  2 59.0000000  0 35
G 4  22503148.727 1 118254844.215 7  22503151.781 1  92146639.758 8  22503151.484 1
22503155.766 1  88307215.164 8
G 6  22159809.414 1 116450580.125 8  22159813.430 1  90740728.332 8  22159813.758 1
22159814.875 1  86959869.297 8
G 7  20714483.227 1 108855341.895 8  20714483.594 1  84822345.582 8  20714483.313 1
G 9  20590631.281 1 108204495.973 8  20590633.938 1  84315201.469 8  20590633.836 1
20590635.242 1  80802071.809 9
G11  22366722.492 1 117537917.246 8  22366723.922 1  91587994.461 8  22366723.938 1
22366728.859 1  87771845.816 8
G16  23642024.016 1 124239676.289 7  23642027.070 1  96810142.293 4
G20  22782657.734 1 119723674.805 7  22782658.586 1  93291182.973 5
G30  22577286.977 1 118644446.578 8  22577291.078 1  92450235.188 8  22577291.281 1
22577292.156 1  88598143.543 8
R 3  23035665.734 1 123311714.383 8  23035665.594 1  95909118.563 7
R 4  19912720.547 1 106631714.137 9  19912720.008 1  82935773.254 8
R 5  20504715.547 1 109609456.766 9  20504717.539 1  85251806.047 8
R13  23163817.633 1 123693487.738 6  23163823.383 1  96206069.215 6
R14  19880454.641 1 105974009.496 9  19880457.797 1  82424243.469 8
R15  20954465.570 1 111974314.008 8  20954469.016 1  87091143.203 8
R20  22330430.609 1 119410842.129 6  22330435.094 1  92875121.188 7
R21  23382966.438 1 125126976.117 8  23382969.063 1  97320992.711 7
```

```
C 5  38739927.258 1 201728963.844 7  38739927.539 1 163921310.598 7  38739925.844 1
155989627.523 7
C 7  40140280.938 1 209020983.691 6  40140278.578 1 169846653.699 7  40140282.313 1
161628284.996 7
C 9  39709291.039 1 206776713.359 6  39709290.484 1 168023006.582 7  39709294.039 1
159892871.070 7
C10  40304898.070 1 209878182.105 7  40304895.711 1 170543211.688 6  40304900.375 1
162291133.473 7
C12  25932139.813 1 135035451.266 7  25932138.555 1 109727360.215 7  25932140.438 1
104417981.930 7
C19  23553141.664 1 126566550.996 8  23553139.711 1 101451339.090 8
C21  24858012.055 1 133265329.699 8  24858009.563 1 108485584.039 8
C22  21919197.156 1 117214716.535 9  21919192.742 1  92290648.031 9
C36  22323076.516 1 117117053.074 9  22323082.938 1  92212578.465 9
C40  40414394.258 1 209268567.352 7  40414396.070 1 167605885.883 7
C45  24413550.039 1 124634442.055 8  24413546.461 1  99902855.199 8
C46  23830383.688 1 126589428.742 8  23830378.992 1 101469802.625 8
E 4  26681912.477 1 143384631.914 7  26681931.383 1 101333035.688 7  26681930.055 1
109736276.371 8
E 5  24801475.813 1 133678303.891 8  24801495.688 1 100349447.473 8  24801493.242 1
100338425.258 8
E 9  23817508.641 1 126033334.945 8  23817527.836 1  92515731.742 8  23817524.836 1
92519185.902 8
E24  26983889.805 1 141507087.273 7  26983910.766 1 108320067.672 7  26983907.836 1
108298145.051 8
E31  25356560.891 1 133686074.633 8  25356581.180 1 100355364.023 8  25356578.148 1
100344497.375 8
E34  25669817.859 1 134367633.398 7  25669837.930 1 100863923.941 8  25669835.625 1
100866319.656 8
E36  26136711.281 1 135226838.332 7  26136733.461 1 101505571.266 8  26136730.875 1
101524699.434 8
> 2022 12  2  9  3  0.0000000  0 35
G 4  22503599.492 1 118257212.934 7  22503602.563 1  92148485.523 8  22503602.109 1
22503606.570 1  88308984.008 8
G 6  22160229.516 1 116452787.355 8  22160233.453 1  90742448.234 8  22160234.031 1
22160234.938 1  86961517.543 8
G 7  20714310.094 1 108854432.434 8  20714310.523 1  84821636.922 8  20714310.250 1
G 9  20590779.773 1 108205275.891 8  20590782.352 1  84315809.219 8  20590782.023 1
20590783.648 1  80802654.219 9
G11  22366703.719 1 117537818.426 8  22366705.133 1  91587917.453 8  22366705.133 1
22366709.984 1  87771772.012 8
G16  23642194.211 1 124240571.625 7  23642197.422 1  96810839.965 4
G20  22782072.313 1 119720598.652 7  22782073.258 1  93288785.973 5
G30  22576733.906 1 118641539.781 8  22576737.922 1  92447970.137 8  22576738.430 1
22576739.023 1  88595972.871 8
R 3  23036205.844 1 123314605.383 8  23036205.922 1  95911367.109 7
R 4  19912870.266 1 106632515.852 9  19912869.820 1  82936396.809 8
R 5  20504320.555 1 109607345.484 9  20504322.672 1  85250163.930 8
R13  23164530.180 1 123697292.750 6  23164535.461 1  96209028.633 6
R14  19880495.750 1 105974228.566 9  19880498.859 1  82424413.852 8
R15  20953787.500 1 111970690.465 8  20953790.875 1  87088324.891 8
R20  22330887.648 1 119413285.348 6  22330891.734 1  92877021.430 7
R21  23382726.641 1 125125693.293 8  23382729.352 1  97319994.941 7
C 5  38739935.656 1 201729007.012 7  38739935.727 1 163921345.676 7  38739934.086 1
155989660.910 7
C 7  40139983.078 1 209019434.785 6  40139980.953 1 169845395.137 7  40139984.719 1
161627087.309 7
C 9  39709418.555 1 206777377.805 6  39709418.016 1 168023546.520 7  39709421.922 1
159893384.844 7
```

```
C10  40304575.172 1 209876499.648 7  40304572.766 1 170541844.543 6  40304577.617 1
162289832.484 7
C12  25932528.219 1 135037472.195 7  25932526.703 1 109729002.395 7  25932528.133 1
104419544.656 7
C19  23553517.523 1 126568507.656 8  23553515.500 1 101452929.039 8
C21  24857509.914 1 133262715.270 8  24857507.484 1 108483459.598 8
C22  21919078.289 1 117214097.453 9  21919073.859 1  92290144.980 9
C36  22322915.695 1 117116215.859 9  22322922.133 1  92211898.164 9
C40  40414062.094 1 209266836.824 7  40414063.773 1 167604479.703 7
C45  24412927.805 1 124631201.633 8  24412924.273 1  99900222.098 8
C46  23830777.094 1 126591476.980 8  23830772.273 1 101471466.980 8
E 4  26682298.602 1 143386659.727 7  26682317.430 1 101334549.973 7  26682315.883 1
109737830.148 8
E 5  24801189.945 1 133676800.582 8  24801209.648 1 100348324.863 8  24801207.188 1
100337273.363 8
E 9  23817604.516 1 126033838.504 8  23817623.656 1  92516107.777 8  23817620.672 1
92519571.746 8
E24  26983316.469 1 141504072.273 7  26983336.984 1 108317816.207 7  26983334.055 1
108295834.852 8
E31  25356289.734 1 133684649.715 8  25356310.023 1 100354299.965 8  25356306.969 1
100343405.559 8
E34  25669898.398 1 134368056.488 7  25669918.430 1 100864239.891 8  25669916.180 1
100866643.840 8
E36  26137222.273 1 135229518.832 7  26137243.617 1 101507572.941 8  26137240.945 1
101526753.332 8
> 2022 12  2  9  3  1.0000000  0 35
G 4  22504050.367 1 118259582.230 7  22504053.422 1  92150331.715 8  22504052.813 1
22504057.469 1  88310753.281 8
G 6  22160649.633 1 116454995.473 8  22160653.664 1  90744168.848 8  22160654.164 1
22160655.125 1  86963166.465 8
G 7  20714137.250 1 108853523.867 8  20714137.648 1  84820928.949 8  20714137.578 1
G 9  20590928.258 1 108206056.527 8  20590930.914 1  84316417.504 8  20590930.914 1
20590932.148 1  80803237.168 9
G11  22366685.016 1 117537720.672 8  22366686.531 1  91587841.293 8  22366686.672 1
22366691.398 1  87771699.027 8
G16  23642364.477 1 124241468.074 7  23642367.930 1  96811538.480 4
G20  22781487.250 1 119717523.195 7  22781487.977 1  93286389.512 5
G30  22576181.156 1 118638633.703 8  22576184.930 1  92445705.672 8  22576185.141 1
22576185.938 1  88593802.758 8
R 3  23036745.953 1 123317496.965 8  23036746.383 1  95913616.141 7
R 4  19913020.141 1 106633318.371 9  19913019.688 1  82937020.992 8
R 5  20503925.727 1 109605234.824 9  20503927.781 1  85248522.313 8
R13  23165243.047 1 123701098.559 6  23165248.188 1  96211988.734 6
R14  19880537.039 1 105974448.961 9  19880540.250 1  82424585.277 8
R15  20953109.445 1 111967067.871 8  20953112.977 1  87085507.332 8
R20  22331344.219 1 119415729.566 6  22331349.148 1  92878922.516 7
R21  23382487.086 1 125124411.715 8  23382489.727 1  97318998.164 7
C 5  38739943.859 1 201729050.625 7  38739944.000 1 163921381.109 7  38739942.641 1
155989694.621 7
C 7  40139685.484 1 209017886.465 6  40139683.727 1 169844136.984 7  40139687.594 1
161625890.043 7
C 9  39709546.813 1 206778042.645 7  39709545.664 1 168024086.734 7  39709549.258 1
159893898.938 7
C10  40304251.984 1 209874817.652 7  40304249.750 1 170540477.801 6  40304254.492 1
162288531.867 7
C12  25932915.633 1 135039493.859 7  25932914.992 1 109730645.152 7  25932916.633 1
104421107.934 7
C19  23553893.336 1 126570465.004 8  23553891.344 1 101454519.539 8
C21  24857007.891 1 133260101.313 8  24857005.445 1 108481335.543 8
```

```
C22  21918959.508 1 117213479.102 9  21918955.125 1  92289642.512 9
C36  22322755.086 1 117115379.594 9  22322761.578 1  92211218.629 9
C40  40413729.852 1 209265106.883 7  40413731.680 1 167603073.973 7
C45  24412305.813 1 124627961.828 8  24412302.281 1  99897589.488 8
C46  23831170.547 1 126593526.051 8  23831165.813 1 101473132.020 8
E 4  26682684.445 1 143388688.020 7  26682703.570 1 101336064.586 7  26682701.844 1
109739384.285 8
E 5  24800904.117 1 133675297.770 8  24800923.609 1 100347202.645 8  24800921.234 1
100336121.863 8
E 9  23817700.266 1 126034342.633 8  23817719.602 1  92516484.234 8  23817716.633 1
92519958.027 8
E24  26982742.563 1 141501057.770 7  26982763.281 1 108315565.125 7  26982760.258 1
108293525.047 8
E31  25356018.891 1 133683225.641 8  25356039.078 1 100353236.531 8  25356035.922 1
100342314.387 8
E34  25669978.828 1 134368480.504 7  25669999.125 1 100864556.527 8  25669996.906 1
100866968.734 8
E36  26137732.695 1 135232199.973 7  26137753.758 1 101509575.094 8  26137751.195 1
101528807.707 8
> 2022 12  2  9  3  2.0000000  0 35
G 4  22504501.492 1 118261951.172 7  22504504.180 1  92152177.613 8  22504503.703 1
22504508.313 1  88312522.293 8
G 6  22161069.828 1 116457203.563 8  22161073.844 1  90745889.441 8  22161074.367 1
22161075.219 1  86964815.363 8
G 7  20713964.328 1 108852615.285 8  20713964.719 1  84820220.973 8  20713964.578 1
G 9  20591076.828 1 108206836.980 8  20591079.430 1  84317025.652 8  20591079.250 1
20591080.633 1  80803819.965 9
G11  22366666.391 1 117537623.086 8  22366667.961 1  91587765.234 8  22366667.891 1
22366672.797 1  87771626.152 8
G16  23642535.172 1 124242364.707 6  23642538.523 1  96812237.160 4
G20  22780902.047 1 119714447.496 7  22780902.711 1  93283992.863 5
G30  22575628.141 1 118635727.434 8  22575631.875 1  92443441.043 8  22575632.313 1
22575632.906 1  88591632.480 8
R 3  23037286.070 1 123320388.281 8  23037286.609 1  95915864.949 7
R 4  19913170.023 1 106634120.777 9  19913169.500 1  82937645.090 8
R 5  20503530.766 1 109603123.895 9  20503532.898 1  85246880.480 8
R13  23165956.242 1 123704904.270 6  23165960.578 1  96214948.723 6
R14  19880578.438 1 105974669.738 9  19880581.617 1  82424756.996 8
R15  20952431.578 1 111963445.305 8  20952435.141 1  87082689.777 8
R20  22331801.492 1 119418173.969 6  22331806.453 1  92880823.727 7
R21  23382247.500 1 125123130.434 8  23382250.320 1  97318001.625 7
C 5  38739952.336 1 201729093.738 7  38739952.438 1 163921416.125 7  38739950.852 1
155989727.941 7
C 7  40139388.531 1 209016337.742 6  40139386.438 1 169842878.523 7  40139389.422 1
161624692.465 7
C 9  39709674.320 1 206778706.930 7  39709673.102 1 168024626.480 7  39709676.727 1
159894412.578 7
C10  40303928.820 1 209873135.238 7  40303927.266 1 170539110.684 6  40303931.211 1
162287230.910 7
C12  25933304.094 1 135041515.328 7  25933303.188 1 109732287.734 7  25933305.016 1
104422671.059 7
C19  23554269.125 1 126572422.098 8  23554267.172 1 101456109.836 8
C21  24856505.656 1 133257486.902 8  24856503.398 1 108479211.109 8
C22  21918840.719 1 117212860.551 9  21918836.305 1  92289139.887 9
C36  22322594.508 1 117114543.371 9  22322601.016 1  92210539.129 9
C40  40413397.398 1 209263376.543 7  40413399.406 1 167601667.938 7
C45  24411683.727 1 124624721.695 8  24411680.023 1  99894956.621 8
C46  23831564.273 1 126595575.027 8  23831559.297 1 101474796.980 8
E 4  26683070.219 1 143390715.855 7  26683089.344 1 101337578.875 7  26683087.703 1
```

109740938.082 7
E 5 24800617.891 1 133673794.566 8 24800637.539 1 100346080.113 8 24800635.203 1
100334970.055 8
E 9 23817796.398 1 126034846.410 8 23817815.438 1 92516860.430 8 23817812.484 1
92520344.039 8
E24 26982168.922 1 141498042.828 7 26982189.602 1 108313313.707 7 26982186.492 1
108291214.895 8
E31 25355747.742 1 133681801.469 8 25355768.094 1 100352173.039 8 25355764.883 1
100341223.148 8
E34 25670059.531 1 134368904.512 7 25670079.859 1 100864873.148 8 25670077.539 1
100867293.613 8
E36 26138243.203 1 135234880.836 7 26138263.898 1 101511577.020 8 26138261.313 1
101530861.871 8
> 2022 12 2 9 3 3.0000000 0 35
G 4 22504952.336 1 118264320.762 7 22504955.094 1 92154024.090 8 22504954.555 1
22504959.234 1 88314291.789 8
G 6 22161490.055 1 116459412.637 8 22161494.219 1 90747610.770 8 22161494.813 1
22161495.602 1 86966464.988 8
G 7 20713791.563 1 108851707.688 8 20713792.016 1 84819513.742 8 20713792.047 1
G 9 20591225.383 1 108207618.234 8 20591228.109 1 84317634.410 9 20591227.953 1
20591229.328 1 80804403.367 9
G11 22366648.156 1 117537526.668 8 22366649.625 1 91587690.121 8 22366649.398 1
22366654.461 1 87771554.145 8
G16 23642706.414 1 124243262.488 6 23642709.273 1 96812936.730 4
G20 22780316.789 1 119711372.570 7 22780317.578 1 93281596.820 5
G30 22575075.188 1 118632821.977 8 22575078.984 1 92441177.047 8 22575079.195 1
22575080.016 1 88589462.824 8
R 3 23037826.391 1 123323280.336 8 23037827.172 1 95918114.336 7
R 4 19913319.977 1 106634924.078 9 19913319.523 1 82938269.879 8
R 5 20503135.930 1 109601013.719 9 20503138.141 1 85245239.234 8
R13 23166668.875 1 123708710.844 6 23166673.586 1 96217909.395 6
R14 19880620.094 1 105974891.895 9 19880623.313 1 82424929.781 8
R15 20951753.852 1 111959823.742 8 20951757.227 1 87079873.004 8
R20 22332258.664 1 119420619.508 6 22332263.547 1 92882725.793 7
R21 23382008.211 1 125121850.484 7 23382011.273 1 97317006.105 7
C 5 38739960.297 1 201729137.328 7 38739960.703 1 163921451.543 7 38739959.250 1
155989761.660 7
C 7 40139090.977 1 209014789.586 6 40139088.984 1 169841620.523 7 40139092.336 1
161623495.367 7
C 9 39709802.289 1 206779371.645 7 39709800.906 1 168025166.668 7 39709804.367 1
159894926.609 7
C10 40303605.797 1 209871453.398 7 40303604.492 1 170537744.047 7 40303607.961 1
162285930.410 7
C12 25933691.859 1 135043537.602 7 25933691.492 1 109733930.988 7 25933693.516 1
104424234.785 7
C19 23554645.008 1 126574379.949 8 23554643.125 1 101457700.754 8
C21 24856003.844 1 133254873.051 8 24856001.398 1 108477087.145 8
C22 21918722.031 1 117212242.801 9 21918717.703 1 92288637.918 9
C36 22322434.109 1 117113708.172 9 22322440.563 1 92209860.465 9
C40 40413065.344 1 209261646.867 7 40413067.156 1 167600262.426 7
C45 24411061.414 1 124621482.270 8 24411057.875 1 99892324.313 8
C46 23831957.688 1 126597624.918 8 23831952.977 1 101476462.684 8
E 4 26683456.273 1 143392744.230 7 26683475.398 1 101339093.582 7 26683473.742 1
109742492.289 8
E 5 24800332.273 1 133672291.953 8 24800351.656 1 100344958.043 8 24800349.234 1
100333818.707 8
E 9 23817892.305 1 126035350.844 8 23817911.383 1 92517237.113 8 23817908.500 1
92520730.543 9
E24 26981595.234 1 141495028.480 7 26981615.891 1 108311062.715 7 26981612.703 1

```
108288905.195 8
E31  25355476.906 1 133680378.234 8  25355497.219 1 100351110.234 8  25355494.039 1
100340132.617 8
E34  25670140.258 1 134369329.508 7  25670160.641 1 100865190.520 8  25670158.336 1
100867619.266 8
E36  26138753.344 1 135237562.398 7  26138774.250 1 101513579.492 8  26138771.617 1
101532916.586 8
> 2022 12  2  9  3  4.0000000  0 35
G 4  22505403.320 1 118266691.773 7  22505406.219 1  92155871.605 8  22505405.922 1
22505410.406 1  88316062.355 8
G 6  22161910.875 1 116461623.457 8  22161914.922 1  90749333.492 8  22161915.516 1
22161916.359 1  86968115.926 8
G 7  20713619.164 1 108850801.836 8  20713619.641 1  84818807.883 8  20713619.516 1
G 9  20591374.438 1 108208401.059 8  20591377.078 1  84318244.410 8  20591376.828 1
20591378.297 1  80804987.945 9
G11  22366630.008 1 117537432.172 8  22366631.648 1  91587616.484 8  22366631.734 1
22366636.516 1  87771483.586 8
G16  23642877.391 1 124244162.250 6  23642880.336 1  96813637.832 4
G20  22779731.648 1 119708299.156 7  22779732.727 1  93279201.953 5
G30  22574522.602 1 118629918.094 8  22574526.406 1  92438914.297 8  22574526.563 1
22574527.383 1  88587294.340 8
R 3  23038367.055 1 123326173.914 8  23038367.805 1  95920364.902 7
R 4  19913470.281 1 106635729.059 9  19913469.727 1  82938895.961 8
R 5  20502741.438 1 109598905.094 9  20502743.688 1  85243599.188 8
R13  23167382.273 1 123712519.105 6  23167386.828 1  96220871.375 6
R14  19880662.203 1 105975116.242 9  19880665.391 1  82425104.277 8
R15  20951076.344 1 111956203.977 8  20951079.844 1  87077057.645 8
R20  22332716.680 1 119423067.000 6  22332720.914 1  92884629.402 7
R21  23381769.383 1 125120572.641 7  23381772.570 1  97316012.230 8
C 5  38739969.039 1 201729182.184 7  38739969.320 1 163921487.996 7  38739967.836 1
155989796.340 7
C 7  40138794.125 1 209013242.844 6  40138792.047 1 169840363.664 7  40138795.367 1
161622299.305 7
C 9  39709929.430 1 206780037.652 7  39709928.938 1 168025707.832 7  39709932.289 1
159895441.590 7
C10  40303283.180 1 209869772.891 7  40303281.922 1 170536378.469 6  40303284.891 1
162284630.895 7
C12  25934080.594 1 135045561.414 7  25934080.211 1 109735575.508 7  25934082.336 1
104425799.730 7
C19  23555021.422 1 126576339.316 8  23555019.430 1 101459292.902 8
C21  24855502.109 1 133252260.520 8  24855499.734 1 108474964.250 8
C22  21918603.836 1 117211626.613 9  21918599.352 1  92288137.219 9
C36  22322274.141 1 117112874.785 9  22322280.539 1  92209183.266 9
C40  40412733.195 1 209259918.566 7  40412735.023 1 167598858.059 7
C45  24410439.195 1 124618244.277 8  24410435.859 1  99889693.176 8
C46  23832351.906 1 126599676.473 8  23832347.000 1 101478129.730 8
E 4  26683842.727 1 143394773.957 7  26683861.828 1 101340609.277 7  26683859.961 1
109744047.516 8
E 5  24800046.523 1 133670790.727 8  24800066.031 1 100343836.996 8  24800063.539 1
100332668.418 8
E 9  23817988.578 1 126035856.695 8  23818007.648 1  92517614.852 8  23818004.773 1
92521118.145 8
E24  26981022.164 1 141492015.480 7  26981042.461 1 108308812.758 7  26981039.281 1
108286596.531 8
E31  25355206.250 1 133678956.688 8  25355226.594 1 100350048.688 8  25355223.508 1
100339043.375 8
E34  25670221.523 1 134369756.285 7  25670241.992 1 100865509.219 8  25670239.563 1
100867946.270 8
E36  26139263.445 1 135240245.473 7  26139284.914 1 101515583.082 8  26139282.172 1
```

```
101534972.430 8
> 2022 12  2  9  3  5.0000000  0 35
G 4  22505854.430 1 118269062.965 7  22505857.445 1  92157719.281 8  22505857.273 1
22505861.563 1  88317833.047 8
G 6  22162331.484 1 116463834.781 8  22162335.727 1  90751056.613 8  22162336.094 1
22162337.102 1  86969767.234 8
G 7  20713446.727 1 108849896.484 8  20713447.359 1  84818102.422 8  20713447.289 1
G 9  20591523.469 1 108209184.223 8  20591526.102 1  84318854.656 9  20591525.773 1
20591527.328 1  80805572.777 9
G11  22366612.195 1 117537338.367 8  22366613.805 1  91587543.387 8  22366613.805 1
22366618.672 1  87771413.531 8
G16  23643048.195 1 124245062.730 6  23643051.617 1  96814339.496 4
G20  22779146.930 1 119705226.059 7  22779147.922 1  93276807.328 5
G30  22573969.906 1 118627014.547 8  22573973.883 1  92436651.785 8  22573974.219 1
22573974.859 1  88585126.109 8
R 3  23038907.641 1 123329067.734 8  23038908.555 1  95922615.648 7
R 4  19913620.633 1 106636534.426 9  19913620.156 1  82939522.367 8
R 5  20502347.094 1 109596796.688 9  20502349.203 1  85241959.324 8
R13  23168095.633 1 123716327.777 6  23168099.859 1  96223833.691 6
R14  19880704.453 1 105975341.535 9  19880707.617 1  82425279.492 8
R15  20950399.156 1 111952584.754 8  20950402.484 1  87074242.684 8
R20  22333174.406 1 119425515.129 6  22333178.805 1  92886533.508 7
R21  23381530.906 1 125119295.633 7  23381534.117 1  97315019.008 8
C 5  38739977.578 1 201729227.043 7  38739977.938 1 163921524.438 7  38739976.578 1
155989831.023 7
C 7  40138496.969 1 209011696.230 6  40138494.961 1 169839106.898 7  40138498.211 1
161621103.371 7
C 9  39710057.203 1 206780703.594 7  39710056.852 1 168026248.969 7  39710060.188 1
159895956.543 7
C10  40302959.930 1 209868092.449 7  40302959.320 1 170535012.984 7  40302962.867 1
162283331.492 7
C12  25934469.617 1 135047585.520 7  25934469.023 1 109737220.270 7  25934470.906 1
104427364.906 7
C19  23555397.828 1 126578298.961 8  23555395.750 1 101460885.277 8
C21  24855000.508 1 133249648.051 8  24854998.047 1 108472841.410 8
C22  21918485.523 1 117211010.758 9  21918481.125 1  92287636.777 9
C36  22322114.156 1 117112041.949 9  22322120.563 1  92208506.520 9
C40  40412400.891 1 209258190.426 7  40412403.195 1 167597453.828 7
C45  24409817.445 1 124615006.500 8  24409813.922 1  99887062.219 8
C46  23832745.813 1 126601728.465 8  23832740.992 1 101479797.137 8
E 4  26684228.883 1 143396803.730 7  26684248.039 1 101342125.020 7  26684246.070 1
109745602.797 8
E 5  24799760.914 1 133669289.609 8  24799780.320 1 100342716.023 8  24799777.859 1
100331518.207 8
E 9  23818084.922 1 126036362.711 8  23818103.977 1  92517992.734 8  23818101.086 1
92521505.875 8
E24  26980448.891 1 141489002.547 7  26980469.203 1 108306562.848 7  26980465.852 1
108284287.930 8
E31  25354936.016 1 133677535.574 8  25354956.281 1 100348987.469 8  25354953.047 1
100337954.477 8
E34  25670302.719 1 134370183.574 7  25670323.227 1 100865828.293 8  25670320.906 1
100868273.676 8
E36  26139773.781 1 135242928.773 7  26139795.492 1 101517586.848 8  26139792.836 1
101537028.469 8
> 2022 12  2  9  3  6.0000000  0 35
G 4  22506305.414 1 118271431.707 7  22506308.211 1  92159565.063 8  22506307.859 1
22506312.383 1  88319601.910 8
G 6  22162752.125 1 116466043.988 8  22162756.141 1  90752778.063 8  22162756.719 1
22162757.484 1  86971416.961 8
```

```
G 7  20713274.117 1 108848989.031 8  20713274.672 1  84817395.316 8  20713274.445 1
G 9  20591672.078 1 108209965.098 8  20591674.719 1  84319463.129 9  20591674.492 1
20591675.953 1  80806155.895 9
G11  22366594.313 1 117537242.621 8  22366595.539 1  91587468.789 8  22366595.711 1
22366600.406 1  87771342.039 8
G16  23643219.352 1 124245961.289 6  23643222.492 1  96815039.672 4
G20  22778561.672 1 119702150.621 7  22778562.664 1  93274410.887 5
G30  22573416.945 1 118624108.719 8  22573420.930 1  92434387.484 8  22573421.398 1
22573421.938 1  88582956.180 8
R 3  23039447.883 1 123331959.102 8  23039448.742 1  95924864.504 7
R 4  19913770.578 1 106637337.586 9  19913770.242 1  82940147.043 8
R 5  20501952.195 1 109594685.848 9  20501954.313 1  85240317.555 8
R13  23168808.203 1 123720134.250 6  23168812.453 1  96226794.273 6
R14  19880746.453 1 105975565.129 9  19880749.594 1  82425453.398 8
R15  20949721.516 1 111948963.422 8  20949724.695 1  87071426.094 8
R20  22333631.617 1 119427961.270 6  22333636.227 1  92888436.070 7
R21  23381291.852 1 125118016.824 7  23381295.234 1  97314024.371 8
C 5  38739985.938 1 201729269.344 7  38739986.094 1 163921558.824 7  38739984.594 1
155989863.746 7
C 7  40138199.781 1 209010147.109 6  40138197.602 1 169837848.129 7  40138200.516 1
161619905.512 7
C 9  39710184.852 1 206781366.961 7  39710184.156 1 168026787.992 7  39710187.750 1
159896469.488 7
C10  40302637.039 1 209866409.516 7  40302636.484 1 170533645.473 7  40302638.945 1
162282030.129 7
C12  25934858.023 1 135049607.348 7  25934857.258 1 109738863.180 7  25934859.578 1
104428928.324 7
C19  23555773.656 1 126580256.297 8  23555771.633 1 101462475.766 8
C21  24854498.313 1 133247033.066 8  24854495.867 1 108470716.531 8
C22  21918366.836 1 117210392.625 9  21918362.383 1  92287134.500 9
C36  22321953.938 1 117111207.070 9  22321960.250 1  92207828.113 9
C40  40412069.133 1 209256459.859 7  40412070.969 1 167596047.582 7
C45  24409195.195 1 124611766.336 8  24409191.406 1  99884429.328 8
C46  23833139.320 1 126603778.285 8  23833134.641 1 101481462.793 8
E 4  26684614.750 1 143398830.980 7  26684634.016 1 101343638.863 7  26684631.914 1
109747156.141 7
E 5  24799474.672 1 133667786.004 8  24799494.250 1 100341593.211 8  24799491.734 1
100330366.105 8
E 9  23818180.836 1 126036866.293 8  23818199.859 1  92518368.781 8  23818196.906 1
92521891.734 8
E24  26979875.242 1 141485987.137 7  26979895.344 1 108304311.078 7  26979891.906 1
108281977.402 8
E31  25354665.094 1 133676112.273 8  25354685.406 1 100347924.625 8  25354682.266 1
100336863.906 8
E34  25670383.906 1 134370608.781 7  25670404.250 1 100866145.805 8  25670401.719 1
100868599.469 8
E36  26140283.750 1 135245609.688 7  26140305.602 1 101519588.832 8  26140302.984 1
101539082.676 8
> 2022 12  2  9  3  7.0000000  0 35
G 4  22506756.492 1 118273801.758 7  22506759.219 1  92161411.855 8  22506758.711 1
22506763.453 1  88321371.746 8
G 6  22163172.875 1 116468254.828 8  22163176.852 1  90754500.805 8  22163177.234 1
22163178.367 1  86973067.914 8
G 7  20713101.852 1 108848083.207 8  20713102.305 1  84816689.453 8  20713102.344 1
G 9  20591820.852 1 108210747.434 8  20591823.555 1  84320072.746 8  20591823.344 1
20591824.859 1  80806740.102 9
G11  22366576.188 1 117537148.707 8  22366577.672 1  91587395.590 8  22366577.617 1
22366582.609 1  87771271.902 8
G16  23643390.664 1 124246861.688 6  23643393.820 1  96815741.297 4
```

```
G20  22777976.906 1 119699076.594 7  22777977.703 1  93272015.535 5
G30  22572864.250 1 118621204.359 8  22572868.250 1  92432124.371 8  22572868.461 1
22572869.281 1  88580787.340 8
R 3  23039988.242 1 123334851.840 8  23039989.164 1  95927114.418 7
R 4  19913920.789 1 106638142.336 9  19913920.516 1  82940772.953 8
R 5  20501557.734 1 109592576.379 9  20501559.617 1  85238676.852 8
R13  23169521.477 1 123723942.289 6  23169525.531 1  96229756.094 6
R14  19880788.813 1 105975790.824 9  19880791.906 1  82425628.941 8
R15  20949044.164 1 111945343.777 8  20949047.234 1  87068610.824 8
R20  22334089.031 1 119430409.270 6  22334094.398 1  92890340.055 7
R21  23381053.391 1 125116740.016 7  23381056.656 1  97313031.305 8
C 5  38739994.531 1 201729312.785 7  38739994.477 1 163921594.133 7  38739992.836 1
155989897.340 7
C 7  40137902.453 1 209008599.258 6  40137900.391 1 169836590.387 7  40137903.203 1
161618708.621 7
C 9  39710312.945 1 206782031.383 7  39710311.602 1 168027327.898 7  39710315.422 1
159896983.273 7
C10  40302313.969 1 209864727.793 7  40302313.813 1 170532278.926 7  40302315.609 1
162280729.723 7
C12  25935246.297 1 135051630.672 7  25935245.953 1 109740507.270 7  25935247.922 1
104430492.855 7
C19  23556149.836 1 126582215.031 8  23556147.867 1 101464067.402 8
C21  24853996.156 1 133244419.293 8  24853993.992 1 108468592.613 8
C22  21918248.336 1 117209775.941 9  21918243.953 1  92286633.395 9
C36  22321794.008 1 117110373.879 9  22321800.242 1  92207151.078 9
C40  40411736.891 1 209254730.574 7  40411738.898 1 167594642.430 7
C45  24408572.922 1 124608527.496 7  24408569.258 1  99881797.508 8
C46  23833533.453 1 126605829.672 8  23833528.602 1 101483129.699 8
E 4  26685000.906 1 143400859.422 7  26685019.805 1 101345153.590 7  26685018.063 1
109748710.414 8
E 5  24799188.789 1 133666283.664 8  24799208.313 1 100340471.332 8  24799205.836 1
100329214.953 8
E 9  23818276.906 1 126037371.180 8  23818295.906 1  92518745.805 8  23818292.961 1
92522278.598 8
E24  26979301.727 1 141482972.922 7  26979321.844 1 108302060.203 7  26979318.359 1
108279667.816 8
E31  25354394.563 1 133674690.555 8  25354414.828 1 100346862.957 8  25354411.758 1
100335774.543 8
E34  25670465.281 1 134371035.629 7  25670485.398 1 100866464.551 8  25670482.992 1
100868926.531 8
E36  26140794.266 1 135248291.988 7  26140816.109 1 101521591.844 8  26140813.406 1
101541137.945 8
> 2022 12  2  9  3  8.0000000  0 35
G 4  22507207.320 1 118276171.543 7  22507210.148 1  92163258.441 8  22507210.008 1
22507214.461 1  88323141.379 8
G 6  22163593.672 1 116470465.742 8  22163597.578 1  90756223.574 8  22163597.734 1
22163599.078 1  86974718.902 8
G 7  20712929.500 1 108847177.461 8  20712929.953 1  84815983.691 8  20712929.742 1
G 9  20591969.930 1 108211529.660 8  20591972.406 1  84320682.266 8  20591972.195 1
20591973.734 1  80807324.230 9
G11  22366558.477 1 117537055.035 8  22366559.859 1  91587322.586 8  22366559.930 1
22366564.742 1  87771201.945 8
G16  23643562.094 1 124247762.332 6  23643565.188 1  96816443.098 4
G20  22777391.977 1 119696002.430 7  22777392.703 1  93269620.090 5
G30  22572311.555 1 118618299.891 8  22572315.547 1  92429861.133 8  22572315.844 1
22572316.492 1  88578618.410 8
R 3  23040528.570 1 123337744.332 8  23040529.820 1  95929364.141 7
R 4  19914071.086 1 106638947.012 9  19914070.742 1  82941398.809 8
R 5  20501163.047 1 109590466.688 9  20501164.938 1  85237035.988 8
```

```
R13  23170234.867 1 123727750.301 6  23170238.766 1  96232717.848 6
R14  19880831.188 1 105976016.980 9  19880834.383 1  82425804.836 8
R15  20948366.867 1 111941724.230 8  20948369.773 1  87065795.605 8
R20  22334546.883 1 119432857.438 6  22334551.945 1  92892244.172 7
R21  23380814.844 1 125115463.570 7  23380818.172 1  97312038.516 8
C 5  38740002.578 1 201729355.801 7  38740002.680 1 163921629.074 7  38740000.711 1
155989930.594 7
C 7  40137605.469 1 209007051.094 6  40137602.867 1 169835332.391 7  40137605.664 1
161617511.500 7
C 9  39710440.539 1 206782695.371 7  39710439.195 1 168027867.461 7  39710442.547 1
159897496.723 7
C10  40301991.039 1 209863045.711 7  40301990.813 1 170530912.098 7  40301992.891 1
162279429.051 7
C12  25935635.039 1 135053653.832 7  25935634.305 1 109742151.270 7  25935636.383 1
104432057.289 7
C19  23556525.945 1 126584173.598 8  23556523.953 1 101465658.895 8
C21  24853494.195 1 133241805.156 8  24853491.945 1 108466468.426 8
C22  21918129.883 1 117209159.152 9  21918125.469 1  92286132.199 9
C36  22321633.891 1 117109540.805 9  22321640.242 1  92206474.133 9
C40  40411404.797 1 209253000.988 7  40411406.609 1 167593237.016 7
C45  24407951.242 1 124605288.430 7  24407947.023 1  99879165.508 8
C46  23833927.344 1 126607881.043 8  23833922.492 1 101484796.609 8
E 4  26685386.859 1 143402887.527 7  26685405.875 1 101346668.074 7  26685403.938 1
109750264.402 8
E 5  24798902.797 1 133664780.984 8  24798922.344 1 100339349.207 8  24798919.883 1
100328063.559 8
E 9  23818372.883 1 126037875.793 8  23818391.938 1  92519122.633 8  23818388.938 1
92522665.250 8
E24  26978727.789 1 141479958.352 7  26978748.102 1 108299809.078 7  26978744.703 1
108277357.969 8
E31  25354123.844 1 133673268.824 8  25354144.328 1 100345801.281 8  25354141.086 1
100334685.160 8
E34  25670546.516 1 134371462.547 7  25670566.719 1 100866783.355 8  25670564.281 1
100869253.656 8
E36  26141304.633 1 135250974.074 7  26141326.430 1 101523594.699 8  26141323.828 1
101543193.047 8
> 2022 12  2  9  3  9.0000000  0 35
G 4  22507658.539 1 118278542.469 7  22507661.328 1  92165105.906 8  22507661.047 1
22507665.586 1  88324911.887 8
G 6  22164014.539 1 116472678.137 8  22164018.586 1  90757947.520 8  22164018.852 1
22164020.039 1  86976371.016 8
G 7  20712757.445 1 108846273.184 8  20712757.883 1  84815279.063 8  20712757.930 1
G 9  20592118.805 1 108212313.191 8  20592121.508 1  84321292.805 8  20592121.367 1
20592122.828 1  80807909.332 9
G11  22366541.086 1 117536963.020 8  22366542.328 1  91587250.891 8  22366542.078 1
22366547.156 1  87771133.234 8
G16  23643733.781 1 124248664.684 6  23643736.828 1  96817146.223 4
G20  22776807.148 1 119692929.520 7  22776807.953 1  93267225.617 5
G30  22571759.172 1 118615396.738 8  22571763.094 1  92427598.953 8  22571763.430 1
22571764.023 1  88576450.473 8
R 3  23041069.203 1 123340638.063 8  23041070.375 1  95931614.809 7
R 4  19914221.625 1 106639753.070 9  19914221.203 1  82942025.738 8
R 5  20500768.680 1 109588358.277 9  20500770.422 1  85235396.113 8
R13  23170947.867 1 123731559.711 6  23170952.344 1  96235680.723 6
R14  19880874.039 1 105976245.059 9  19880877.133 1  82425982.227 8
R15  20947689.781 1 111938106.211 8  20947692.773 1  87062981.598 8
R20  22335004.992 1 119435307.313 6  22335010.039 1  92894149.602 7
R21  23380576.703 1 125114188.973 8  23380580.078 1  97311047.168 8
C 5  38740010.656 1 201729399.824 7  38740011.094 1 163921664.844 7  38740009.633 1
```

Архивски број: 08-19/5222

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

КООРДИНАТИ НА ТОЧКИ ОД ГЕОДЕТСКАТА РЕФЕРЕНТНА МРЕЖА

Ознака (тип) на геодетска	Бр. на точка	Y	X	H
Тригонометриска точка	4-22	7592405.22	4618076.41	303.22

АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

24.08.2023 07:47:49

Потврда за нарачка: 305235

Податоци за нарачателот

Име на компанија	гео инг доо
ЕМБС на компанија	6068499
Телефон на компанија	
Име	Јован
Презиме	Здравковски
Е-пошта	geoing_delcevo@t-home.mk
Телефон	

Улица	м.м.брцо
Број	к-2-1/3г-1
Поштенски број	2320
Град	Делчево
Држава	Р.Македонија

Податоци за нарачката

Име на продукт	Начин на превземање	Единечна цена	Кол.	Паушал	Вкупна цена	Архивски број	Линк за превземање
Координати и надморска височина	Продукт во електронска форма	150.0 ден.	1.0	250.0 ден.	400.0 ден.	08-19/5222	Order_305235_GeodetskiTocki-KoordinatiNadmorskaVisocina_1692856426669bfk.xlsx - Order_305235_GeodetskiTocki-KoordinatiNadmorskaVisocina_1692856426669bfk.pdf
Вкупна цена:	400.0 + 9* = 409.0 ден.						

Начин на плаќање: Онлајн плаќање
Број на трансакција: 30415518
"* Електронскиот документ е валиден само кога се користи во електронска форма."
*Провизија за банка - процент од вкупна сума

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 6013365

Датум на валута
24.08.2023

Назив на налогодавач:
Јован Здравковски
булевар Македонија К2/1-35-1

Назив на налогопримач:
НРБМ
Буџет на РМ

Трансакциска сметка на

Трансакциска сметка на
100-0000000-630-95

Банка на налогодавач:

Банка на налогопримач:
AKN 5

Даночен број или ЕМБС:
6068499

Износ:
МКД 50845

Повикување на број:

Уплатна сметка:

Цел на плаќање:
Издавање на податоци во дигитална форма

Сметка на буџетски корисник:
2100100450-787-11

Приходна шифра и програма:
724116-20 ☐ преку МИПС

Потпис:

Датум на уплата:
24.08.2023

Место на плаќање:
Интернет Casys cPay

Налог ПП50

ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА	49516
АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА	0
ПРОВИЗИЈА	1079
ЗАВЕРКА НА ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ	250.00
ВКУПНО ЗА НАПЛАТА	**50845**

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1110-103/2023 од 24.08.2023 10:40:08

1110-103/2023

И З В Е С Т У В А Њ Е

за електронска заверка на геодетски елаборат

Извршена е електронска заверка на геодетскиот елаборат за Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога, изработен од: ЈОВАН ЗДРАВКОВСКИ, заведена под број: 265/3-22 од 23.08.2023 година.
Со заверката се потврдува дека при изработката на геодетскиот елаборат се користени податоци од Геодетско - катастарскиот информационен систем.
Геодетскиот елаборат е доставен во електронска форма преку Е- шалтерот на Агенцијата за катастар на недвижности, на 24.08.2023 10:40:08 часот.

М.П.

Службено лице

ЈОВАН ЗДРАВКОВСКИ

(име и презиме, потпис)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1110-103/2023 од 24.08.2023 10:40:08

1110-103/2023

И З В Е С Т У В А Њ Е

за електронска заверка на геодетски елаборат

Извршена е електронска заверка на геодетскиот елаборат за Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога, изработен од: ЈОВАН ЗДРАВКОВСКИ, заведена под број: null од null година.
Со заверката се потврдува дека при изработката на геодетскиот елаборат се користени податоци од Геодетско - катастарскиот информационен систем.
Геодетскиот елаборат е доставен во електронска форма преку Е- шалтерот на Агенцијата за катастар на недвижности, на 24.08.2023 10:40:08 часот.

Службено лице

М.П.

ЈОВАН ЗДРАВКОВСКИ

(име и презиме, потпис)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1110-103/2023 од 24.08.2023 10:40:08

1110-103/2023

И З В Е С Т У В А Њ Е

за електронска заверка на геодетски елаборат

Извршена е електронска заверка на геодетскиот елаборат за Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога, изработен од: ЈОВАН ЗДРАВКОВСКИ, заведена под број: 1109-831/2023 од 24.08.2023 година.
Со заверката се потврдува дека при изработката на геодетскиот елаборат се користени податоци од Геодетско - катастарскиот информационен систем.
Геодетскиот елаборат е доставен во електронска форма преку Е- шалтерот на Агенцијата за катастар на недвижности, на 24.08.2023 10:40:08 часот.

Службено лице

М.П.

ЈОВАН ЗДРАВКОВСКИ

(име и презиме, потпис)

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Република Северна Македонија
Министерство за животна средина и просторно планирање

Republika e Maqedonisë së Veriut
Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit Hapësinor

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

Арх.бр. УП1-15 1685/2023
Дата: 17 -08- 2023

Врз основа на член 88 од Законот за општа управна постапка („Службен весник на Република Македонија“ бр. 124/15 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 76/20), како и врз основа на член 42, став 1 и став 9 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32/20), а во врска со член 4, став 3 од Законот за спроведување на Просторниот план на Република Македонија („Службен весник на Република Македонија“ бр. 39/04), министерот за животна средина и просторно планирање, го донесе следното:

Р Е Ш Е Н И Е
за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на Министерството за транспорт и врски му се издаваат **Услови за планирање на просторот за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип**.

- Вкупната должина на далноводите приближно изнесува:
  - Далновод А = 10.093 м.
  - Далновод Б = 10.161 м.

Додека должината на далноводите за која се издаваат овие Услови за планирање на просторот изнесува:

  - Далновод А = 8.950 м.
  - Далновод Б = 9.245 м.

- Останатиот дел од трасите навлегува во веќе издадени Услови за планирање на просторот, со тех. бр. Y33721i и Y33721.

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со **тех. бр. Y21323** се составен дел на Решението.

3. Видот на планската документација да се усогласи со Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32/20) и Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 225/20, 219/21 и 104/22).

4. Условите за планирање на просторот за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија и заклучни согледувања со обврзувачка активност од планската документација од повисоко ниво и графички прилози кои претставуваат Извод од планот.

5. Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изработка на планската документација потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во Законот за животна средина („Службен весник на Република Македонија" бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18 и Службен весник на Република Северна Македонија бр. 89/22 и 171/22) како и подзаконските акти донесени врз основа на истиот.

6. Органот кој го подготвува планскиот документ е должен да донесе Одлука за спроведување или Одлука за неспроведување на Стратегиска оцена во која се образложени причините за спроведувањето, односно неспроведувањето, согласно со критериумите врз основа на кои се определува дали еден плански документ би можел да има значително влијание врз животната средина и врз здравјето на луѓето.
При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за неспроведување на стратегиска оцена за предметната документација за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Министерството за транспорт и врски, врз основа на член 42, став 1 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 32/20), поднесе барање преку е-урбанизам, со број на постапка УПП 51088 од 30.03.2023 год., до Агенцијата за планирање на просторот за издавање на Услови за планирање на просторот за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип.

Согласно член 42, став 8 од истоимениот закон, Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 1685/2023 од 28.07.2023 година.

Условите за планирање на просторот за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип претставуваат влезни параметри и смерници при планирањето на просторот и поставувањето на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот.

Министерство за животна средина и просторно планирање на Република Северна Македонија
Плоштад „Пресвета Богородица" бр. 3, Скопје
Република Северна Македонија
Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit hapësinor e Republikës së Maqedonisë së Veriut
Bul. "Presveta Bogorodica" nr. 3, Shkup
Republika e Maqedonisë së Veriut
+389 2 3251 403
www.moepp.gov.mk

Заклучните согледувања, дефинирани во Условите за планирање на просторот кои произлегуваат од Просторниот план на Република Македонија претставуваат обврзувачки активности во понатамошното планирање на просторот.

Врз основа на горенаведеното, а согласно член 88 од Законот за општа управна постапка („Службен весник на Република Македонија“ бр. 124/15 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 76/20), Министерството за животна средина и просторно планирање го донесе ова Решение и одлучи како во диспозитивот.

ПРАВНА ПОУКА: Против ова решение може да се поведе управен спор пред надлежен суд во рок од 15 дена од приемот на решението.

МИНИСТЕР
Каја Шукова

Република Северна Македонија
Министерство за животна средина и просторно планирање
Скопје
Shkup
Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit Hapësinor
Republika e Maqedonisë së Veriut

Изготвил: Дејан Гацовски

Одобрил: Соња Фурнаџиска

Согласен: Дајана Марковска Ристеска

Министерство за животна средина и просторно планирање на Република Северна Македонија
Плоштад „Пресвета Богородица“ бр. 3, Скопје
Република Северна Македонија

Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit hapësinor e Republikës së Maqedonisë së Veriut
Bul. “Presveta Bogorodica” nr. 3, Shkup
Republika e Maqedonisë së Veriut

+389 2 3251 403
www.moepp.gov.mk

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

SPATIAL PLANNING AGENCY

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци

ОПШТИНА ШТИП

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y21323

Скопје,јули 2023

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци

ОПШТИНА ШТИП

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Министерство за транспорт и врски

Тех.бр. Y21323

Раководител на задачата:
Валентина Христова Стефановска, д.н.

Контролирал
м-р Весна Мирчевска Димишковска, д.и.з.ж.с.

Агенција за планирање на просторот

Директор

_____

м-р Андријана Андреева, д.и.а.

Скопје, јули 2023

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци

ОПШТИНА ШТИП

На седницата одржана на 11.06.2004 година, Собранието на Република Македонија, го донесе Просторниот план на Република Македонија како највисок, стратешки, долгорочен, интегрален и развоен документ, заради утврдување на рамномерен и одржлив просторен развој на државата, определување на намената, како и уредувањето и користењето на просторот.

Со Просторниот план се утврдуваат условите за хумано живеење и работа на граѓаните, рационалното управување со просторот и се обезбедуваат услови за спроведување на мерки и активности за заштита и унапредување на животната средина и природата, заштита од воени дејствија, природни и технолошки катастрофи.

Со донесувањето на Планот се донесе и Закон за спроведување на Просторниот план на Република Македонија ("Службен весник на Република Македонија", број 39/2004).

Со Законот се уредуваат условите начините и динамиката на спроведувањето на Просторниот план, како и правата и одговорностите на субјектите во спроведувањето на Планот.

Законот за спроведување на Просторниот план на Република Македонија, се заснова врз следните основни начела:

- јавен интерес на Просторниот план на Република Македонија;
- единствен систем во планирањето на просторот;
- јавност во спроведувањето на Просторниот план;
- стратешкиот карактер на просторниот развој на државата;
- следење на состојбите во просторот;
- усогласување на стратешките документи на државата и сите зафати и интервенции во просторот;
- **координација на Просторниот план на Република Македонија, со другите просторни и урбанистички планови и другата документација за планирање и уредување на просторот**, како и со субјектите за вршење на стручни работи во спроведувањето на Планот.

Спроведувањето на Планот подразбира задолжително усогласување на соодветните стратегии, основи, други развојни програми и сите видови на планови од пониско ниво, со Просторниот план.

Според член 4 од овој Закон, Просторниот план, се спроведува со изготвување и донесување на просторни планови на региони, просторни планови на подрачја од посебен интерес, просторен план на општина, на општините во градот Скопје и на Градот Скопје, како и со **урбанистички планови за населените места** и друга документација за планирање и уредување на просторот, предвидена со закон.

За изработка и донесување на плановите од став 2 на овој член, Министерството надлежно за работите на просторното планирање, издава **Решение за Услови за планирање на просторот.**

Условите за планирање на просторот се наменети за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип.

Вкупната должина на далноводите изнесува приближно:

- **Далновод А = 10093 m,**
- **Далновод Б = 10161 m.**

Додека должината на далноводите за кои се издаваат Услови за планирање на просторот изнесува:

Далновод А= 8950 m,

Далновод Б= 9245 m.

Останатиот дел од трасите навлегува во издадена измена и дополна на Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани, во КО Јамуларци и КО Скандалци, Општина Штип, со тех.бр.Y33721i и во Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани во КО Јамуларци и КО Скандалци со тех.бр. Y33721 .

Трасите на далноводите се сечат со траса за која се издадени Услови за планирање на просторот за Проект за инфраструктура за изградба на магистрален гасовод делница1: Клечовце-Штип-Кавадарци, со тех.бр. Y20911.

Видот на планската документација да се усогласи со Законот за урбанистичко планирање и Правилникот за урбанистичко планирање.

Условите за планирање треба да претставуваат влезни параметри и насоки при планирањето на просторот на населбата и поставување на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот, обработени во согласност со Просторниот план на Република Македонија.

Основни определби на Просторниот план на Република Македонија

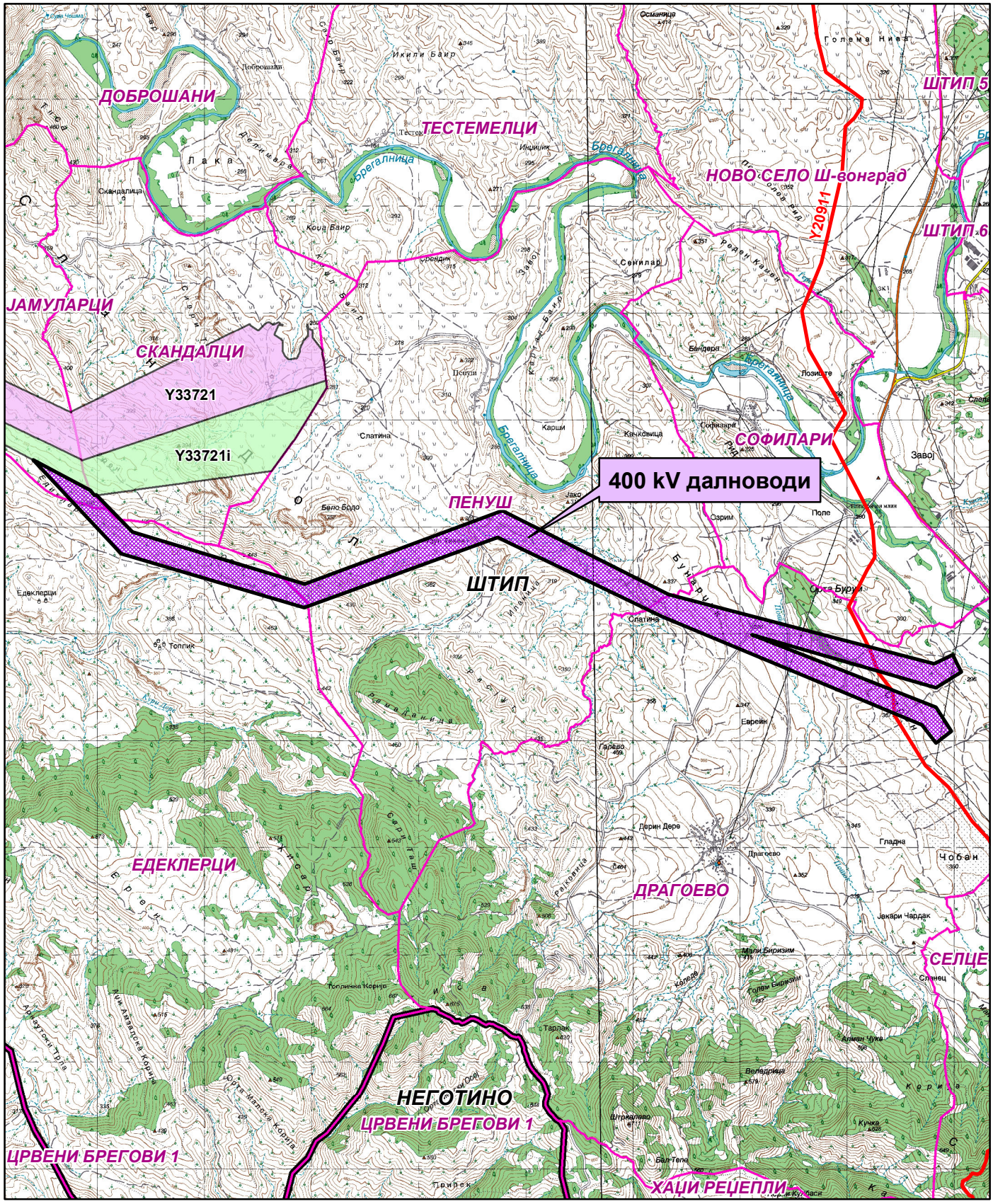
Основната **стратешка определба** на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и **обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји.**

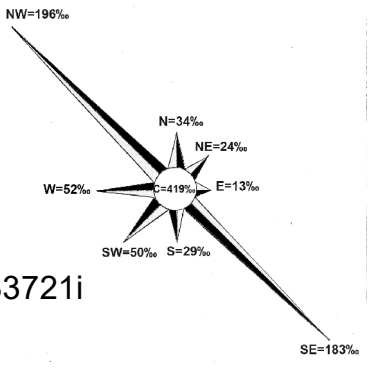
Остварувањето на повисок степен на интегрираност на просторот на Републиката подразбира **намалување на регионалните диспропорции**, односно квалитативни промени во просторната, економската и социјалната структура. Во инвестиционите одлуки, стриктно се почитуваат локациониte, техно-економските и критериумите за заштита на животната средина, кои се усвоени на национално ниво. Една од основните цели на Просторниот план се однесува на штедење, рационално користење и заштита на природните ресурси, искористување на погодностите за производство **и лоцирање на активности на простори врзани со местото на одгледување или искористување.**

Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е **заштитата на земјодел-ското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I - IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.**

Во напорите за унапредување на квалитетот на живеењето во Републиката, посебно тежиште се става на **унапредувањето и заштитата на животната средина.** Состојбата на животната средина и еколошките барања се битен фактор на ограничување во планирањето на активностите, заради што е неопходна процена на влијанијата врз животната средина. Посебно значење имаат заштитата и промоцијата на вредните природни богатства и поголемите подрачја со посебна намена и со природни вредности, важни за биодиверзитетот и квалитетот на животната средина, како и заштитата и промоцијата, или соодветниот третман на културното богатство согласно со неговата културолошка и цивилизациска важност и значење.

Местоположба на локацијата и ружа на ветрови





Општинска граница

Катастарска граница

Површински соларни и фотоволтаични електрани-Y33721

Дополна на површински соларни и фотоволтаични електрани-Y33721i

Магистрален гасовод делница 1-Y20911

Природни и климатски карактеристики

Природните карактеристики на едно подрачје претставуваат збир на вредности и обележја создадени од природата, а без учеството и влијанието на човекот во нив спаѓаат географската и геопрометната положба на подрачјето, релјефните карактеристики, геолошки, сеизмички, педолошки и климатски карактеристики.

Мерната станица е лоцирана во Штип на надморска височина од 326m со координати по X=41^{0}45' и У= 22^{0}11'. За статистичка обработка е земен период со низ на податоци од јануари-декември 1951 до 2013 год.

Климата на овој простор е условена од реката Брегалница, планината Плачковица и од ветровите.

Просечната годишна температура на воздухот изнесува 13,0^{0}C. Просечен годишен минимум од 11,7^{0}C и просечен годишен максимум од 14,3^{0}C. Најтопол месец е јули со 24,1^{0}C, а најстуден јануари со 1,3^{0}C. Апсолутен максимум на температурата на воздухот е забележан на 24-07-2007 година од 43,5^{0}C, апсолутен минимум на температура на воздухот е забележан на 26-01-1954 година од -22,7^{0}C, апсолутно годишно колебање од 66,2^{0}C. Просечната зимска температура изнесува 2,6^{0}C, пролетната температура изнесува 12,6^{0}C, летната просечна температура изнесува 23,2^{0}C и просечната средна есенска температура изнесува 13,6^{0}C. Есенските температури се повисоки од пролетните.

Просечен последен пролетен мраз е на 28-03, апсолутен последен пролетен мраз бил на 28-04-1984год. Просечен прв есенски мраз е на 6-11, а апсолутно последен есенски мраз бил на 16-10-1961год. Мразниот период просечно трае 142 дена.

Просечната годишна сума на врнежите изнесува 473,3mm, и тоа најмногу во мај со 56,0mm, а најмалку во февруари 29,8mm, додека апсолутниот максимум на врнежите е забележан на 06-08-2007 година од 77,9mm или l/m^2. Зимскиот период паѓаат просечно 34mm по месец или вкупно за зимскиот период просечно 101,9mm., пролетниот период просечно паѓаат 42,7mm или вкупно за 3, 4, и 5 месец просечно паѓаат 128,2mm, летниот период просечно паѓаат 37,2mm или вкупно за 6, 7 и 8 месец 111,6mm, а во есенскиот период просечно во месеците септември, октомври и ноември паѓаат по 44,3mm или вкупно за сите месеци просекот е 132,9mm. Годишен просек на влажноста на воздухот изнесува 67%. Број на денови со снег годишно има 19, денови со град има 35, годишен број на денови со магла е 12, просечната снежна покривка изнесува 9,7cm. Просечна должина на траење на периодот со снег е 95 дена. Просечен број на ведри денови е 87, просечен број на облачни денови е 194 дена и просечен број на тмурни денови е 84.

Во Штипската котлина најчест ветер е од северозападниот правец кој дува со честина од 196‰, брзина од 3,6m/s и јачина до 10 бофори што е и најсилен ветер заедно со југоисточниот ветар кој е втор по честина од 179‰ и со брзина од 3,8m/s што е најголема брзина. Ветер со најмала честина е источниот со честина од 18‰, 2,9m/s и јачина од 8 бофори. Честината на време без ветар - тишина е 395‰ што значи дека повеќе од третина од денонoќието е без ветар.

Податоците се од мерната станица Штип.

Економски основи на просторниот развој

Концептот на планиран развој и просторна разместеност на економските дејности во "Просторниот план на Република Македонија" се темели на дефинираните цели на економскиот развој во "Националната стратегија на економскиот развој", определбите за рационално користење на потенцијалите и погодностите на развојот, поставеноста на системот на населби, како и политиката за порамномерна и порационална просторна организација на производните и услужни дејности.

Според економската структура, фазата од развојот во која се наоѓа економијата, степенот на расположивоста на факторите, економските состојби и економската позиција на Државата во светот, идниот развој на македонската економија е детерминиран од насоките и комбинацијата на инвестициите со другите развојни фактори.

Со разместувањето на производните и услужни капацитети и со агломерирањето на населението во просторот, се формираат центри-полови на развојот како што е Градот Штип, со гравитационо влијание врз просторот за кој се наменети Условите за планирање.

Половите на развој ги формираат оските на развојот детерминирани од географските карактеристики на просторите, т.е. релјефот, теченијата на реките и слично, а во современите текови позначајни се деловните односи, комуникациите, како и изградените инфраструктурни системи и стопански капацитети.

Со Просторниот план на Р Македонија дефинирани се пет оски на развој од кои релевантна за Општината на чиј простор се предвидува изведба на подземен далекувод за кој се наменети Условите за планирање се две развојни оски.

"Јужната развојна оска" која што досега ретко е споменувана, но во иднина со ефектуирањето на сите претпоставки за развој, ќе го потврдува своето значење. Оваа развојна оска ги поврзува градовите: Струга - Охрид - Ресен - Битола - Прилеп - Кавадарци - Неготино - Штип – Кочани - Делчево и продолжува кон Благоевград во Р Бугарија, а на запад продолжува кон Елбасан во Р Албанија.

"Источната развојна оска" која има добри изгледи да се оформи во источниот дел од Републиката ги поврзува градовите: Куманово - Свети Николе - Штип - Радовиш и Струмица. На север еден крак оди кон Р Србија и Црна Гора, а од Струмица, еден крак води до Петрич во Р Бугарија. Во сегашно време оваа оска е со слаб интензитет, но развојот ќе го зголемува нејзиното значење.

Развојните оски имаат значајна улога во просторната организација, а во прв ред за модернизација на патиштата, за изградбата на далекуводи, гасоводи итн., со што ќе се создадат предуслови за поттикнување на развојот на вкупната економија во Регионот и интегрален просторен развој на Државата.

При спроведувањето на стратегијата за организација и користење на просторот за лоцирање на производните и услужни дејности, решенијата во просторот треба да овозможат поголема атрактивност на просторот, заштита на природните и создадени ресурси и богатства, сообраќајно и информатичко поврзување, локациона флексибилност и почитување на факторите на развојот.

Развојот на инфраструктурните системи претставува значајна детерминанта на економскиот развој. Унапредувањето на електро-енергетската инфраструктура влијае врз развојот и разместеноста на производните и услужни дејности. Реализацијата на документацијата со намена за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје.

Согласно определбите на Просторниот план на Р Македонија, идниот развој и разместеноста на производните и услужни дејности треба да базира на примена на принципите и стандардите за заштита на животната средина, особено нивна превентивна примена и спречување на негативните влијанија врз животната и работна средина.

Користење и заштита на земјоделско земјиште

Зачувувањето, заштитата и рационалното користење на земјоделското земјиште е основна планска определба и главен предуслов за ефикасно остварување на производните и другите функции на земјоделството, а конфликтните ситуации кои ќе произлегуваат од развојот на другите стопански и општествени активности ќе се решаваат врз основа на критериуми за глобална општествено-економска рационалност и оправданост со што ќе се постигнат следните зацртани цели:

- Запирање на тенденциите на прекумерна и стихијна пренамена на плодните површини во непродуктивни цели;
- Зголемување на продуктивната способност на земјоделското земјиште и подобрување на структурата на обработливите површини во функција на поголемо производство на храна;
- Привремено или трајно исклучување од процесот на производство на храна на терените каде концентрацијата на токсични материи од сообраќајни коридори во земјиштето, воздухот и водата се над дозволените норми;
- Рекултивирање и враќање на деградираното земјиште во земјоделска намена со мелиоративни и агротехнички зафати;
- Искористување на компаративните предности и погодности на одделни подрачја и стопанства за повисок степен на финализација и задоволување на потребите на преработувачките капацитети и нивна ориентација кон извоз;
- Обезбедување на материјални и други услови за дефинирање и реализација на програмата за реонизација на земјоделското производство поради рационално искористување на сите природни ресурси, човечки потенцијали и индустриско-преработувачки капацитети.

Согласно Просторниот План на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во **6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Медитерански или Повардарски земјоделско стопански реон поделен на Јужно медитерански со 2 микрореони и Централно-медитерански со 10 микрореони.**

При изработка на планската документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето. Пренамената на земјоделското земјиште се регулира со Законот за земјоделско земјиште. Доколку при изработка на урбанистичко планската документација се зафаќаат нови земјоделски површини, надлежниот орган за одобрување на планските програми веднаш по заверка на истите до Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство поднесува барање за согласност за трајна пренамена на земјоделско земјиште во градежно.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

Планирањето и реализирањето на активностите за подобрување на условите за живот согласно Просторниот план на Р. Македонија треба да се во корелација со концептот за одржлив развој, кој подразбира рационално користење на природните и создадените добра. Одржливиот развој подразбира користење на добрата во мерка која дозволува нивна репродукција, усогласување на развојните стратегии и спречување на конфликти во сите области на живеење. Во развојот на водостопанството и водостопанската инфраструктура концептот е насочен кон рационално користење на водата, условено од фактот дека Републиката е сиромашна со вода. Колку водите во одреден простор може да се сметаат за „воден ресурс" зависи од можноста за нивно искористување, односно од можноста за реализирање на водостопански решенија со кои водите ќе се искористат за покривање на потребите од вода за населението, земјоделството, енергетиката, индустријата и за заштитата на живиот свет.

Со Просторниот план на Република Македонија на територијата на Републиката дефинирани се 15 водостопански подрачја (ВП): ВП „Полог", „Скопје", „Треска", „Пчиња", „Среден Вардар", „Горна Брегалница", „Средна и Долна Брегалница", „Пелагонија", „Средна и Долна Црна", „Долен Вардар", „Дојран", „Струмичко Радовишко", „Охридско - Струшко", „Преспа" и „Дебар". Оваа поделба овозможува реално да се согледаат расположивите и потребните количини на вода за одреден регион.

Просторот за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип, се наоѓа во водостопанското подрачје (ВП) „Средна и Долна Брегалница" кое го опфаќа сливот на реката Брегалница од браната Калиманци до вливот во реката Вардар. На ова ВП припаѓаат и сливовите на реките: Оризарска, Злетовска, Свети Николска, Осојница, Зрновка, Козјачка и Лакавица.

ВП „Средна и Долна Брегалница" е сиромашно со вода. За сливот на реката Брегалница специфичното истекување мерено кај водомерната станица „Берово" изнесува 11,8 л/сек/км^2, додека на водомерните станици „Очи Пале" изнесува 5,9 л/сек/км^2 и „Штип" изнесува 4,1 л/сек/км^2.

За целосно искористување на потенцијалот на водотеците (хидроенергетски, за водоснабдување на населението и индустријата и за наводнување) во ВП „Долна

и Средна Брегалница" изградени се акумулациите Градче на реката Кочанска, Пишица на реката Пишица, Мантово на Лакавица и Мавровица на река Мавровица. За идниот период се предвидува изградба на акумулациите: Јагмулар на реката Брегалница, Речане на Оризарска Река и Баргала на Козјачка Река.

Просторот за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци се граничи со крајбрежниот појас на планираната акумулација Јагмулар.

Максималното ниво на водата во акумулацијата се предвидува на кота 250,0 м.н.в. Заради значењето и важноста на акумулациите како постојан изворник на вода, секој субјект е должен во текот на своите активности да се однесува внимателно и рационално во користењето на водите, да го спречува загадувањето на водите и да избегнува активности кои може да предизвикаат негативни ефекти во сливното подрачје на акумулацијата. Во сливот на предвидената акумулација забрането е да се изведуваат работи кои би можеле да ги сменат природните услови поради што би можело да дојде до лизгање на теренот, појава на ерозија или создавање на суводолици и порои.

При изработката на проектно планската документација да се запази заштитниот појас покрај акумулацијата согласно Законот за води.

Бидејќи Источниот регион е сиромашен со вода, со Просторниот план на Република Македонија зацртана е изградба на регионален водостопански систем (РВС) „Треска", со кој ќе се зафаќаат води од сливовите на реките Треска и Црна Река и ќе се транспортират кон Источна Македонија, односно ќе се покриваат потребите во ВП „Скопје", „Пчиња", „Средна и Долна Брегалница" и „Струмичко Радовишко". Дефинирањето на трасата на овој РВС ќе биде предмет на идна проектно техничка и урбанистичко планска документација.

При изработка на планската документација да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и одводнување на обработливите површини и соодветно на тоа да се превземат мерки за нивна заштита и непречено функционирање.

Енергетика и енергетска инфраструктура

Од аспект на **енергетиката и енергетската инфраструктура** со Просторниот план на Р.Македонија се дефинираат состојбите, потребите и начините на задоволување на потрошувачката на разните видови на енергија во Републиката. При тоа приоритет се дава на намалување на увозната зависност на енергенти и енергија, односно задоволување на потрошувачката со домашно производство.

Според статистичките податоци последниве години во Републиката над 30% од потрошената електрична енергија е од увозно потекло за што се одвојуваат големи девизни средства. Зголемената потрошувачка на енергетски горива ја наметнува потребата од подобрување на енергетската ефикасност. Европската регулатива "Европа 2020" за паметен, одржлив и сеопфатен развој предвидува мерки за намалување на емисиите на издувни гасови, зголемување на користењето на обновливи извори на енергија и зголемување на енергетската ефикасност. Имплементирањето на овие мерки, ќе придонесе за подобра односно поквалитетна иднина за следните генерации, отворање на нови работни места, а истовремено се обезбедуваат услови за одржлив развој. Со рационално искористување на

енергетските извори им се овозможува на идните генерации да имаат ресурси за сопствен раст и развој.

Размената на електрична енергија помеѓу балканските електроенергетски системи (чии земји најчесто се увозници) е многу значаен фактор за натамошниот развој. Електроенергетските системи на балканските земји треба да бидат поврзани со конективни водови кои што нема да преставуваат тесно грло во трансмисија на потребните количини на електрична моќност. Републиката досега има 400 kV конективни водови со Грција (кон Солун и Лерин) и Косово (Косово-Б) и кон Бугарија (Црвена Могила) а во план е градбата на вод кон Албанија. Планираната, со Просторниот план на РМ, траса на водот од Скопје5 кон Србија е сменета и изграден е водот Штип-Србија.

Низ локацијата за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип, минува постојниот преносен 400kV далновод Штип-Дуброво заради што при изработка на урбанистичката и проектна документација треба да се почитува: "Мрежните правила за пренос на електрична енергија" (Службен лист на РМ бр.303/2021 год.).

Гасовод

Природниот гас, со сегашната потрошувачка, малку е застапен во енергетскиот сектор во Републиката. Со негова зголемена употреба се воведува еколошки поприфатливо гориво кое со својот хемиски состав и висока калорична моќ, претставува одлична замена за нафтата, нејзините деривати, јагленот и другите цврсти и течни горива. Природниот гас испушта помалку штетни материи во однос на другите енергенти, заради што аерозагадувањето е сведено на минимум.

Изградениот крак Жидилово-Скопје е дел од меѓународниот транзитен гасоводен систем Русија-Романија-Бугарија-С.Македонија. Се планира во идниот период доизградба на гасоводната мрежа во Републиката и поврзување со мрежите на соседните држави што ќе овозможи зголемување на сигурноста во снабдувањето на сите региони во Републиката но и урамнотежување на потрошувачката во текот на целата година.

Со натамошната доизградба на гасоводниот систем се изгради делницит-1 (Клечовци-Штип-Неготино), со што ќе се овозможат поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион.

Трасата на овој гасовод минува низ дел од планираната траса, заради што при изработка на натамошната урбанистичко планска и проектна документација потребно е да се почитува "Правилник за техничките услови и нормативи за безбеден транспорт на течни гасови и јагленоводороди со магистрални нафтоводи и гасоводи и со нафтоводи и гасоводи за меѓународен транспорт". (Сл. весник на СФРЈ бр.64/73).

Урбанизација и мрежа на населби

Урбанизацијата како сложен, динамичен процес треба да претставува основна рамка и влијателен фактор во насочувањето на долгорочниот просторен развој на Република Северна Македонија.

Иницијативата за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип, ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

Изградбата на водот ќе обезбеди поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија.

Насоките на Просторниот план се залагаат за:

- зголемено ниво на функционална и комунална опременост и планско уредување на селските населби, подобрување на локалната инфраструктура и **ефикасна комуникациска поврзаност со центрите од повисоко ниво**;
- создадавање на услови за рехабилитација и афирмирање на руралниот начин на живеење преку **инфраструктурно екипирање** на селските населби и ефикасно сообраќајно и **комуникациско поврзување.**

Домување

Во планските определби и насоки на Просторниот план од аспект на организација на домувањето како една од основните функции на населбите, е применета концепцијата на полицентричен развој која го третира домувањето како посебен тип на развоен ресурс, што е особено битно за неразвиените подрачја како нови жаришта на развојот. Суштината на овој пристап е што најмобилен елемент станува технологијата, а не работната сила.

Во тој контекст оваа иницијатива **за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип** е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија, **со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.**

Јавни функции

Организацијата на **јавните функции** е директно поврзана со планирањето и уредувањето на населбите и зависи од типот на населбата, нејзиното место и улога во хиерархијата на населбите и соодветното ниво на централитет.

Иницијативата **за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип** е надвор од урбаниот опфат на населбите, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции (локации со намена образование, култура, здравство и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

Развојот и просторната разместеност на индустријата претставува значаен фактор и движечка сила за поттикнување на развојот на вкупната економија и

модернизација на другите области од економскиот и општествениот живот. Ефикасното и успешно спроведување на насоките и определбите за поттикнување на развојот на индустриските дејности и нивно рационално разместување во просторот ги детерминираат позитивните промени и во другите сегменти на економијата: пораст на вработеноста, зголемување на бруто домашниот производ, подобрување на животниот стандард и др.

Со плански и организиран начин на ширење на инфра и супраструктурата и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се очекува остварување на просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.

Во планскиот период, индустриското производство се очекува да биде застапено во сите општини и да остварува растеж кој ќе придонесе за зголемување на вработувањето, подобрување на условите за живеење на граѓаните на поширокиот простор на земјата.

Реализацијата на документацијата со намена за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип, ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

Сообраќај и врски

Комуникациската мрежа на Република С.Македонија, сочинета од повеќе комуникациски потсистеми, е етаблирана преку *системот за сообраќај и врски* врз чија основа, помеѓу другото, се темели и организацијата на просторот на државата. Комуникациските системи во Републиката, кои се од особено значење за развојот на стопанските активности, се очекува да се подобруваат, унапредуваат и да се развиваат во две насоки на развој на комуникациите:

- екстерното поврзување на државата (стратешки коридори);
- интерното поврзување во државата (регионални и локални потреби).

Основа за *екстерното поврзување* на државата се дефинираните комуникациски коридори согласно меѓународните конвенции и препораки, што воедно се и основа за ориентација кон европските и балканските определби за економски и технолошки комуникации, што е од особено значење за извозот.

Основата за *интерното поврзување* во државата односно планирање и развој на патната мрежа на Државата се базира на категоризација на патиштата, на стратешки дефинирани меѓународни коридори за патен сообраќај, на досега изградената европска патна мрежа-ТЕМ со "Е" ознака на патиштата, на досега изградената магистрална и регионална патна мрежа, како и на определбите од долгорочната стратегија за развој.

Мрежата на патишта *"Е"* ознака што ги дефинира меѓународните коридори за патен сообраќај низ Републиката се: *Е-65, Е-75, Е-850, Е-871.*

Според Просторниот план на Република Македонија, автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:

– **М-6** - (БГ - Ново Село - Струмица - Радовиш - Штип - М-5; Крак: Струмица - М-1);

Врз основа на „Одлуката за категоризација на државните патишта“ овој магистрален патен правец се преименува со ознаката:

– **А4 (М-6)** - (Граница со Косово-ГП Блаце-крстосница Стенковец-обиколница Скопје-Петровец-Миладиновци-Свети Николе-Штип-Радовиш-Струмица-гр.со Бугарија-ГП Ново Село);

Во идната патна мрежа на Републиката, основните патни коридори ќе ги следат веќе традиционалните правци во насока север-југ (коридор 10), односно исток-запад (коридор 8), што се вкрстосуваат во просторот помеѓу градовите: Скопје, Куманово и Велес. На тој начин дел од магистралните патишта во Републиката ќе формираат три основни патни коридори, што треба да се изградат со технички и експлоатациони карактеристики компатибилни со системот на европските автопатишта (ТЕМ):

– север-југ: М-1 (Србија - Куманово - Велес - Гевгелија - Грција),
– исток-запад: М-2 и М-4 (Бугарија-Крива Паланка-Куманово-Скопје-Тетово-Струга-Албанија и крак Скопје - Србија),
– исток-запад: М-5 (Бугарија - Делчево - Кочани - Штип - Велес -Прилеп - Битола - Ресен - Охрид- Требеништа - М4 (крак Битола -граница со Грција).

На автопатската и магистралната патна мрежа се надоврзуваат *регионалните патишта*, што заедно со локалните категоризирани патишта ќе ја сочинуваат патната мрежа на Републиката.

Релевантен регионален патен правец за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегува во групата на регионални патишта "Р2" и е со ознака:

– **Р2433** - (Радовиш-врска со А4-Конче-Загорци-Лесковица-врска со Р1103-Селце-Софилари-врска со А4);

Динамиката за реализација на мрежата, што ќе овозможи целосно опслужување на Републиката, ќе биде во функција на сообраќајните потреби (очекуваниот обем на сообраќајот), потребите за интеграција во европскиот патен систем, како и економската моќ на државата, а трасите на меѓународните и магистралните патишта, задолжително ќе поминуваат надвор од населените места и се предлага да се решаваат со денивелирано вкрстосување со останатата патна мрежа.

При изработка на планската документација од аспект на безебедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, законската регулатива во делот на “заштитната зона на патот“ согласно Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

Железнички сообраќај: Концепцијата за развој на *железничкиот систем* базира на потребата за модернизација и проширување на железницата во целина, како и поврзување на железничката мрежа на Републиката со соодветните мрежи на Република Бугарија и Република Албанија.

Железничката мрежа на Републиката, во планскиот период, треба да ја сочинуваат: магистрални железнички линии од меѓународен карактер, регионални линии и локални линии.

Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

- ‡ СР- Табановце-Скопје-Гевгелија-ГР 213,5 km
- ‡ СР - Блаце-Скопје 31,7 km
- ‡ СР -Кременица-Битола-Велес 145,6 km
- ‡ БГ -Крива Паланка-Куманово 84,7 km
- ‡ АЛ-Струга-Кичево-Скопје 143,0 km

Покрај постојните врски Табановце и Блаце на север, односно Гевгелија и Кременица на југ, ќе се изврши и соодветно поврзување на исток кон Република Бугарија, односно на запад кон Република Албанија, со што ќе се овозможи целосно интегрирање на македонскиот железнички систем со соодветните системи на соседните држави.

Во планскиот период меѓудругото, се очекува развој на интегралниот транспорт, односно техничко-технолошкото доопремување на Македонските железници за извршување на задачите и за вклучување во меѓународниот сообраќај, што е во согласност со стратегијата на развојот на железничкиот сообраќај и со реалните можности на Р.С. Македонија.

Според Просторниот план на Република Македонија железничката мрежа релевантна за предметниот простор е во групата на планирани регионални железнички линии како дел од секундарната врска со соседните држави: Смоквица-Петрич, со изградба на нова железничка линија на целата релација и вклучување на локалниот правец:

– **Куманово - Штип- Струмица**

Предметната траса го сече коридорот на планираната железничка линија. При изработка на планската документација од аспект на безебедноста во железничкиот сообраќај, да се почитуваат Законот за железнички систем и Законот за сигурност во железничкиот систем, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

Воздушен сообраќај: Воздушните патишта во Државата се интегрален дел од европската мрежа на воздушни коридори со ширина од 10 наутички милји во кои контролирано се одвиваат прелетите над територијата на државата.

Примарната аеродромска мрежа треба да ја сочинуваат вкупно 4 аеродроми за јавен воздушен сообраќај, и тоа во Скопје, Охрид, Струмица и Битола. Аеродромот во Скопје е оспособен за прием и опрема на интерконтинентални авиони, аеродромот во Охрид е реконструиран во повисока-II категорија, а новите аеродроми што се предвидуваат во Струмица и Битола се предвидени да бидат со доминантна намена за карго транспорт на стоки.

Секундарната аеродромска мрежа се предлага да ја сочинуваат сегашните 5 реконструирани и технички доопремени спортски аеродроми и вкупно 15 аеродроми за стопанска авијација, од кои 7 нови. Покрај тоа треба да се уредат и околу 20 терени за дополнителен развој на воздухопловниот спорт и туризам во согласност со меѓународните прописи за ваков вид на аеродроми.

Радиокомуникациска мрежа и антенски системи

Радиокомуникациска мрежа е јавна електронска комуникациска мрежа со која се обезбедува емитување, пренос или прием на знаци, сигнали, текст, слики и звуци или други содржини од каква било природа преку радиобранови. Основни елементи на примопредавателниот систем се: антените, антенските столбови, водови, засилувачи и друго.

Јавните електронски комуникациски мрежи треба да се планираат, поставуваат, градат, употребуваат и слично под услови утврдени со Законот за електронските комуникации, прописите донесени врз основа на него, прописите за просторно и урбанистичко планирање и градење, прописите за заштита на животната средина, нормативите, прописите и техничките спецификации содржани во препораките на Европската Унија.

Изложеноста на јавноста на нејонизирачко електромагнетно зрачење со пуштањето во работа на антенски систем не треба да ги надминува вредностите пропишани со Упатството за гранични вредности при изложеност на нејонизирачко зрачење издадено од Меѓународна комисија за заштита од нејонизирачко зрачење (ICNIRP – International Commission on Non-Ionizig Radiation Protection). Агенцијата за електронски комуникации врши контрола со мерење на нејонизирачкото електромагнетно зрачење, со цел да ја утврди усогласеноста на антенските системи со граничните вредности.

Оператори на мобилната телефонија во Република С.Македонија се М-Телеком, А1 Македонија, Телекабел и Лајкамобајл. Тие во своите секојдневни развојни активности вршат:

- Квалитетно мрежно покривање со мобилен сигнал на:
  - региони, општини, населени места,
  - подрачја од јавен интерес (културно-историски, спортски, стопански, индустриски, погранични зони и др.),
  - сообраќајна и транспортна инфраструктура.
- Подготовка на проекти за развој на мрежата согласно постоечката инфраструктура на теренот.
- Усогласување на развојните планови со одделни институции на државата (министерства, управи и сл.).

Целиот овој регион, покриен е со сигнал на мобилна телефонија на двата мобилни оператори.

Кабелска електронска комуникациска мрежа - се користи за дистрибуција на јавни електронски комуникациски услуги до крајниот корисник. Пристапниот дел на мрежата е изграден од кабли (од бакарни парици, коаксијални, хибридни коаксијално-оптички и/или оптички) и придружни дистрибутивни и изводни точки: канали, цевки, кабелски окна/шахти, надворешни ормари и др.

Јавната кабелска електронска комуникациска мрежа и придружните средства треба да се планираат, проектираат, поставуваат и градат на начин кој нема да ја попречува работата на другите електронски комуникациски мрежи и придружни средства, како ни обезбедувањето на другите електронски комуникациски услуги.

Изградбата на јавните електронски комуникациски мрежи и придружни средства треба да се обезбеди:

- заштита на човековото здравје и безбедност,
- заштита на работната и животната средина,
- заштита на просторот од непотребни интервенции,
- заштита на инфраструктурата на изградените јавни електронски комуникациски мрежи,
- унапредување на развојот и поттикнување на инвестиции во јавните електронски комуникациски мрежи со воведување на нови технологии и услуги, а особено со воведување на следни генерации на јавни електронски комуникациски мрежи.

АД "Македонски Телекомуникации" и останатите оператори за своите корисници обезбедуваат широк опсег на услуги како што се: говорни услуги (вклучувајќи услуги со додадена вредност), услуги за пренос на податоци, пристап до Интернет, мобилни комуникациони услуги, јавни говорници и др. Комуникациските услуги се обезбедуваат врз основа на добро воспоставената електронска комуникациска мрежа со примена на најсовремени технологии.

Телефонските корисници во ова подрачје во електронско комуникацискиот сообраќај се приклучени преку телефонската централа во **Штип.**

Операторите на јавна кабелска електронска комуникациска мрежа треба да обезбедат можност за широкопојасен пристап до услуги (broadband) со големи брзини на: 100% од домаќинствата покриени со мрежата на операторот со можност за пристап до јавната комуникациска мрежа со брзина на пренос од 30 Mbps и најмалку 50% од домаќинствата покриени со мрежата на операторот со можност за пристап до јавната комуникациска мрежа со брзина на пренос од 100 Mbps.

За потреби на новите градби, изградената електронска комуникациска инфраструктура за пренос со големи брзини треба да им овозможи на сите корисници слободен избор на оператор, а на сите оператори пристап до градбите под еднакви и недискриминаторски услови.

Заштита на животната средина

Анализата на влијанијата врз животната средина, како превентива, има за цел да ги идентификува можните проблеми, да ги рационализира трошоците и да направи оптимален избор на мерките за заштита на животната средина. За разлика од "пасивниот" пристап, со кој се применуваат заштитни мерки по настанатиот проблем, што претставува финансиско оптоварување на производителите, давачите на услуги и општеството во целост, превентивната заштита на животната средина се трансформира во елемент на развој и појдовна основа за глобалното управување со животната средина засновано на принципите на одржливиот развој. Одржувањето на континуитет во следењето на состојбите во медиумите и областите на животната средина, дава претстава за трендот на промени кои настанале во текот на подолг временски период на анализираното подрачје, како основа за планирање и предвидување на промените кои би можело да се очекуваат во животната средина во временската рамка на која се однесува планскиот документ.

Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале на просторот за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази.

Во периодот на изградба, земјаните активности ќе бидат главен извор на негативно влијание врз животната средина. Во оваа фаза се вклучени следните активности:

Подготвителни активности: во кои се вбројуваат расчистување на локацијата, отстранување на вегетацијата и подготовка на тлото;

Градежни активности: во кои се вбројуваат земјаните активности (усеци, насипи, ископи или набивање на земјиштето и др.) и истите се однесуваат на сите елементи на изведба.

Во тек на експлоатациониот период, редовните активности и активностите кои се превземаат во интервентни случаи (инспекција, поправки, замена на делови и сл.) би можеле да имаат негативно влијание врз животната средина. Времените објекти (кампови) кои би служеле како место во кое би престојувале работниците во периодот на извршување и спроведување на активностите, исто така претставуваат потенцијален извор на загадување на животната средина.

Влијанија врз животната средина се одразуваат преку специфичните промени што се јавуваат во сите медиуми на животната средина. Промената на условите само во еден медиум може да предизвика промена во сите останати.

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.

При реализација на предвидените активности на терен да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности. Потенцијалната ерозија на земјиштето треба да се спречи со што е можно побрзо завршување на земјените работи и ископувања и нивно покривање со вегетација. Озеленување на површините во непосредна близина на трасата (со автохтони видови), со цел да се добие разновиден и богат пејзаж во една просторно - естетска и функционална целина.

Да се превземат активности за намалување на бучавата и вибрациите од опремата, со цел да се избегнат негативните ефекти од бучавата и да се почитуваат пропишаните гранични вредности за дозволено ниво на бучава во животната средина.

Помошните и пратечките градежни објекти (магацински објекти за материјали, алати и гориво, и други помошни објекти), кои ќе се користат во фазата на изградба, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.

Да се следи и контролира присуството на загадувачки материи во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.

Да се спроведе организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето. Создавачот и/или поседувачот на отпадни материи и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

Да се избегне губење, модификација и фрагментација на живеалиштата и прекумерно искористување на природните богатства, со цел да се намалат или целосно елиминираат негативните последици врз стабилноста на екосистемите.

Заштита на природното наследство

Од областа на **заштита на природата** *(природното наследство, природните реткости и биолошката и пределската разновидност),* документацијата за предметниот простор треба да се усогласи со Просторниот план на Република Македонија, врз основа на режимот за заштита, ќе се организира распоред на активности и изградба на објекти кои ќе се усогласат со барањата кои ги поставува одржливото користење на природата и современиот третман на заштитата.

Особено внимание при заштита на природата, треба да се посвети на начинот, видот и обемот на изградбата што се предвидува во заштитените простори за да се одбегнат или да се надминат судирите и колизиите со инкомпатибилните функции. За таа цел е неопходно почитување на следните принципи:

- Оптимална заштита на просторите со исклучителна вредност;
- Зачувување и обновување на постојната биолошка и пределска разновидност во состојба на природна рамнотежа;
- Обезбедување на одржливо користење на природното наследство во интерес на сегашниот и идниот развој, без значително оштетување на деловите на природата и со што помали нарушувања на природната рамнотежа;
- Спречување на штетните активности на физички и правни лица и нарушувања во природата како последица на технолошкиот развој и извршување на дејности, односно обезбедување на што поповолни услови за заштита и развој на природата;
- Рационална изградба на инфраструктурата;
- Концентрација и ограничување на изградбата;
- Правилен избор на соодветна локација.

Согласно Законот за заштита на природата („Службен весник на Република Македонија" број 67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39/16, 63/16, 113/18 и 151/21) и Законот за животна средина („Службен весник на Република Македонија" број 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 99/18 и 89/22) потребно е внесување на мерки за заштита на природата при планирањето и уредувањето на просторот и истите треба строго да се почитуваат.

Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

Доколку при изработка на документацијата за предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат мерки за заштита на природното наследство:

- Утврдување на границите и означување на сите објекти кои би можеле да бидат предложени и прогласени како природно наследство;
- Забрана за вршење на какви било стопански активности кои не се во согласност со целите и мерките за заштита утврдени со правниот акт за прогласување на природното добро или Просторниот план за подрачје со специјална намена;
- Магистралната и останатата инфраструктура (надземна и подземна) да се води надвор од објектите со природни вредности, а при помали зафати потребно е нејзино естетско вклопување во природниот пејзаж;
- Воспоставување на мониторинг, перманентна контрола и надзор на објектите со природни вредности и преземање на стручни и управни постапки за санирање на негативните појави;
- Воспоставување на стручна соработка со соодветни институции во окружувањето;
- Почитување на начелата за заштита на природата согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културно наследство

Во своето милениумско постоење, човековата цивилизација од праисторијата до денес, на територијата на нашата држава, оставила значајни траги од вонредни културни, историски и уметнички вредности кои го потврдуваат постоењето, континуитетот и идентитетот на македонскиот народ на овие простори.

Просторниот аспект на недвижното културно наследство е предмет на анализа во корелација со долгорочната стратегија на економски, општествен и просторен развој, односно стратегија за зачувување и заштита на тоа наследство во услови на пазарно стопанство.

Републичкиот завод за заштита на спомениците на културата, за потребите на Просторниот план на Републиката, изготви Експертен елаборат за заштита на недвижното културно наследство во кој е даден Инвентар на недвижното културно наследство од посебно значење.

Инвентарот содржи список на регистрирани и евидентирани недвижни културни добра, што подразбира список на недвижните предмети со утврдено својство споменик на културата, односно на недвижните предмети за кои основано се претпоставува дека имаат споменично својство. Тоа се: археолошки локалитети, цркви, манастири, џамии, бањи, безистени, кули, саат кули, турбиња, мавзолеи,

конаци, мостови, згради, куќи, стари чаршии, стари градски јадра и други споменици со нивните имиња, локации, блиските населени места, период на настанување и општините во кои се наоѓаат спомениците.

Согласно постоечката законска регулатива, видови на недвижно културно наследство се: споменици, споменични целини и културни предели.

На подрачјето на катастарската општина Драгоево која е предмет на анализа има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

1. *Археолошки локалитет "Градиште", Драгоево, доцноримски период*
2. *Археоилошки локалитет "Мисиде", Драгоево*
3. *Археоилошки локалитет "Селски Гробишта", Драгоево, доцен среден век*
4. *Археолошки локалитет "Ташли Трла", Драгоево, доцноримски период*
5. *Спомен чешма, Драгоево, 20 век*

На подрачјето на катастарската општина Пенуш има евидентиран еден недвижен споменик на културата (Експертен елаборат):

1. *Археолошки локалитет "Гробишта", Пенуш, доцен среден век*

На подрачјето на катастарските општини Едеклерци, Топлик и Јамуларци нема евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат).

Во Археолошката карта на Република Македонија[1], која ги проучува предисториските и историските слоеви на човековата егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, на анализираното подрачје на катастарските општини, евидентирани се следните локалитети:

КО Драгоево – *Градиште,* утврдување од доцноантичкото време јужно од селото на еден од ридовите на планината Серта. *Селски Гробишта,* средновековна црква со некропола на источниот раб на селото. *Ташли трла,* населба од доцноантичкото време, југоисточно до селото на падините на Серта.

КО Пенуш – *Гробишта*, средновековна црква со некропола.

КО Топлик- *Хисар,* населба од доцноантичко време.

На просторот на катастарските општини Едеклерци и Јамуларци нема евидентирани археолошки локалитети.

Според Просторниот план на Р.Македонија, најголем број на цели се однесуваат на третманот и заштитата на културното наследство во плановите од пониско ниво.

При изработка на планска документација од пониско ниво, да се утврди точната позиција на утврдените *локалитети со културно наследство* и во таа смисла да се применат плански мерки за заштита на недвижното наследство:

- задолжителен третман на недвижното културно наследство во процесот на изработката на просторните и урбанистичките планови од пониско ниво заради обезбедување на плански услови за нивна заштита, остварување на нивната културна функција, просторна интеграција и активно користење на спомениците на културата за соодветна намена, во туристичкото стопанство, во малото стопанство и услугите, како и во вкупниот развој на државата;

[1] **МАНУ Скопје, 1996г.**

- планирање на реконструкција, ревитализација и конзервација на најзначајните споменички целини и објекти и организација и уредување на контактниот, околниот споменичен простор заради зачувување на нивната културно - историска димензија и нивна соодветна презентација;
- измена и дополнување на просторните и урбанистичките планови заради усогласување од аспект на заштитата на недвижното културно наследство.

Културното недвижно наследство во просторните и урбанистички планови треба да се третира на начин кој ќе обезбеди негово успешно вклопување во просторното и организационо ткиво на градовите и населените места или пошироките подрачја и потенцирање на неговите градежни, обликовни и естетски вредности.

Туризам и организација на туристички простори

Туризмот и угостителството со својата основна функција-прифаќање, сместување и истовремено задоволување на голем број разновидни барања и желби на туристите, влијае врз вкупната економија и развојот на одредена средина, а исто така има изразено влијание и врз просторот во кој ја извршува својата дејност. Туризмот со своето мултиплицирано влијание во процесот на стопанисување, посредно и непосредно, ги вклучува и другите гранки и дејности во вкупната понуда на туристичкиот пазар. Ова пред сé, се однесува на угостителството, трговијата, сообраќајот, занаетчиството, здравството и на разни други видови услуги. Исто така, преку туризмот се нудат и се продаваат нематеријални вредности, како што се: разни информации, обичаи, фолклор, забава, спортско-рекреативни активности и слично.

Врз основа на комплексно согледаните природни и создадени услови и ресурси по обем, квалитет, распространетост или уникатност, функционалност, атрактивност и степен на активираност, на територијата на Р. Северна Македонија како посебни целини може да се издвојат следните видови на туристички потенцијали: водените површини, планините, бањите, целините и добрата со природно и културно наследство, транзитните туристички правци, градските населби, ловните подрачја и селата.

Согласно со основните долгорочни цели, концептот и критериумите за развој и организација на туристичката понуда, во Републиката се дефинирани вкупно 10 туристички региони со 54 туристички зони.

Предметната локација припаѓа на Брегалнички туристички регион со утврдени 9 туристички зони и 29 туристички локалитети.

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

Согласно Просторниот план на Република Македонија, **предметната локација со намена за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства. Тоа се простори кои во случај на војна би се нашле во зафатот на стратегиските насоки на нападот на агресорот. Истовремено тоа се насоки кои се совпаѓаат со природните комуникациски коридори во кои се сконцентрирани најразвиените**

физички структури и се со најгуста населеност. Оттука во случај на воjна во овие простори може да се очекува висок степен на повредливост на физичките структури, луѓето и материјалните добра.

Согласно Законот за заштита и спасување („Службен весник на Република Македонија" број 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16, 83/18 и 215/21), задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување кои опфаќаат урбанистичко-технички и хуманитарни мерки, а се применуваат во процесот на планирање и уредување на просторот и проектирање и изградба на објектите, на начин кој го уредува Владата со подзаконски акт.

Сеизмичките појави - земјотресите се доминантни природни непогоди во Државата, кои можат да имаат катастрофални последици врз човекот и природата. Присутни се низ вековите, на десет сеизмички жаришта во земјата или во нејзината поблиска и поширока околина. Земјотресите со умерени магнитуди (M<6,0) можат да предизвикаат сериозни разурнувања, бидејќи традиционално градените објекти, особено во руралните средини, не можат да ги издржат овие земјотреси без значителни оштетувања. Историските податоци покажуваат дека силните земјотреси генерирани на територијата на државата се проследени и со појава на колатерални хазарди (ликвификација, одрони, свлечишта, пукнатини, раседници, померувања), со доминантни одрони и свлечишта, што уште повеќе ги зголемува негативните последици на земјотресите.

Во досегашниот просторен развој на Републиката, природните богатства, географските, морфолошките и другите погодности имале доминантно влијание врз изградбата и уредувањето на нејзината територија, без оглед на присутните сеизмички ризици. Тоа создава конфликтна ситуација во која најголемите градови, најголем број на населението, индустриските капацитети и најзначајните комуникации, како што се коридорите север - југ и исток - запад, се лоцирани во зоните со најголема сеизмичност (интензитет од VII – X степени на МКС -64).

Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот се наоѓа во зона со **VIII степени по Меркалиевата скала на очекувани земјотреси.**

Намалување на сеизмичкиот ризик може да се изврши со задолжителна примена на нормативно - правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

Во инвестиционите проекти треба да се разработат мерките за заштита на човекот, материјалните добра и животната средина од природни катастрофи.

Неопходно е перманентно ажурирање на плановите за заштита од елементарни непогоди, кои согласно законските обврски постојат за целата територија на државата, поради присутниот сеизмички хазард, како и изложеноста на други природни катастрофи. Со реализација на наведените приоритети се создаваат реални услови за успешна инженерска превенција и намалување на сеизмичкиот ризик на територијата на целата Држава, односно за ефикасен менаџмент на ефектите и вонредните состојби предизвикани од силните сеизмички сили.

За успешно функционирање **на заштитата од природни и елементарни катастрофи** во процесот на урбанистичко планирање потребно е да се преземат

соодветни мерки за **заштита од пожари**, односно евентуалните човечки и материјални загуби да бидат што помали во случај на пожари.

Во однос на диспозицијата на противпожарната заштита, предметната локација во случај на пожар ќе ја опслужуваат противпожарни единици од **градот Штип.**

Во процесот на планирање потребно е да се води сметка за конфигурацијата на теренот, степен на загрозеност од пожари и услови кои им погодуваат на пожарите: климатско-хидролошките услови, ружата на ветрови и слично кои имаат влијание врз загрозеност и заштита од пожари.

Заради поуспешна заштита во урбанистички планови се превземаат низа мерки за отстранување на причините за предизвикување на пожари, спречување на нивното ширење, гаснење и укажување помош при отстранување на последиците предизвикани со пожари, кои се однесуваат на:

- изворите за снабдување со вода, капацитетите на водоводната мрежа и водоводните објекти кои обезбедуваат доволно количество вода за гаснење на пожари;
- оддалеченоста меѓу зоните предвидени за станбени и јавни објекти и зоните предвидени за индустриски објекти и објекти за специјална намена за сместување лесно запаливи течности, гасови и експлозивни материи;
- широчината, носивоста и проточноста на патиштата со кои ќе се овозможи пристап на противпожарни возила до секој објект и нивно маневрирање за време на гаснење на пожарите.

Заштитата од пожари опфаќа мерки и дејности од нормативен, оперативен, организационен, технички, образовно-воспитен и пропаганден карактер, кои се уредени со Законот за заштита и спасување, како и Уредбата за спроведување на заштитата и спасувањето од пожари.

При појава на природни стихии, како што се **поплавите**, секое организирано општество превзема активни и пасивни мерки за организирана одбрана.

Појавата на **поплави** првенствено е поврзана со природните езера и хидрографската мрежа, но најчестиот вид на поплави и најголемата опасност од нив, сепак, доаѓа од поројните водотеци. Согласно со ова за донесување на брзи, исправни и ефикасни одлуки неопходно е да се располага со:

- однапред разработен план;
- сигурни информации за состојбата во загрозеното подрачје;
- сигурни прогностички информации за очекуваните сосотојби;

Од метеоролошки појави со карактеристики на елементарни непогоди се манифестираат појавата на **град, луњени ветрови и магли**.

Согласно Просторниот План на Република Македонија, локацијата со намена за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип се наоѓа во потенцијална зона на свлечишта.

Свлечиштата, претставуваат доминантен колатерален хазард на кои, територијата на Државата, а со тоа и предметната локација, може да бидат изложени во сеизмички услови. Од геотехнички аспект, овие хазарди се релативно

плитки феномени кои настануваат во случај кога динамичката јакост на површинските почвени материјали е надмината, или во случај на пореметување на лабилните стенски блокови и изолирани карпи.

Доколку на предметната локација се потврди веројатноста за настанување на свлечишта, да се предвидат соодветни мерки за заштита согласно законската регулатива.

Едно од можните и неопходно потребни превентивни мерки за заштита од **техничко - технолошки катастрофи** е планирањето, кое преку осознавање и анализа на состојбите и опасностите од можните инциденти, во одржувањето на инсталациите и опремата, треба да создаде прифатлив однос кон животната средина.

Потребна е доследна примена на основните методолошки постапки за планирање и уредување на просторот:

- оценка на состојбите на природните компоненти на животната средина и степенот на загрозеност од појава на технички катастрофи;
- оценка на оптовареноста на просторот со технолошки системи со одредено ниво на ризик;
- анализа на меѓусебната зависност на природните услови и постојните технолошки системи;
- дефинирање на нивото на постојниот ризик при редовна секојдневна работа на технолошките системи и при појавата на инцидентни случаи;
- процена на загрозеноста на луѓето и материјалните добра;
- утврдување на критериумите за избор на оптимална варијанта на заштита врз основа на проценетиот степен на загрозеност.

Со примена на оваа методолошка постапка може де се очекува остварување на следните основни цели за заштита од техничко-технолошки катастрофи:

- максимално усогласување и користење на просторот од аспект на заштита во рамките на просторните можности;
- вградување на мерките на кои се заснова организацијата на заштита и спасување на човечките животи и материјалните добра од техничко-технолошки катастрофи во определувањето на намената на просторот;
- интегрирање на елементите на загрозеноста на прашањата врзани со заштитата на животната средина.

Заради постигнување на целосна заштита на луѓето, материјалните добра и потесната и поширокаата животна средина постојат три нивоа на преземање на сигурносни, превентивни мерки:

Прво ниво: ги вклучува сите мерки кои се преземаат во одржувањето на опремата и инсталациите, заради сигурно користење на опасни материјали во технолошките процеси и одбегнување на технолошки катастрофи.

Второ ниво: се однесува на сите мерки кои треба да обезбедат ограничување на емисијата како последица од пожар, експлозија или ослободување на хемикалии, што може да се случи во околности на поголеми индустриски акциденти.

Трето ниво: вклучува мерки кои се преземаат за заштита на животната средина во смисла на ограничување на ефектите од емисија на опасни материи, или последици од пожар и експлозии.

При изработката на плановите од пониско ниво треба да се има предвид следното:

- Потребата од оформување на системот на евиденција и анализа на технолошките акциденти, компатибилен на системот МАРС на Европската унија, како база за евиденција на опасни материјали, присутни во технолошките постројки и можни причини на катастрофи.
- Потребата од предвидување на превентивни мерки од страна на стопанските субјекти за спречување на технолошки катастрофи, базирани врз анализата на однесувањето на исти или слични постројки.
- Изработка на соодветни планови и програми за заштита на населението и едукација и тренинг на персоналот во случај на евентуална техничка катастрофа.

Насоки за потребата од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина

Во процесот за проценка на влијанието на плановите, стратегиите и програмите врз животната средина и врз здравјето на луѓето (Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина-СОВЖС), покрај проценката на влијанијата се предвидуваат и мерки кои имаат за цел заштита на животната средина од сите можни влијанија и тоа уште во процесот на планирање и донесување одлуки за одредени стратегии, планови и програми, т.е. плански документи. Преку навремено спроведување на постапката за СОВЖС се обезбедува идентификување на потенцијалните позитивни и негативни влијанија од реализацијата на планскиот документ врз животната средина, а исто така се дефинираат и алтернативи и можни мерки за спречување, намалување и ублажување на негативните влијанија врз сите елементи на животната средина.

СОВЖС се подготвува во согласност со националната легислатива и одредбите од друга релевантна меѓународна легислатива, која е инкорпорирана во националната, во форма на законски и подзаконски акти и Конвенции, кои се ратификувани од страна на РСМ со посебни закони.

Целта на СОВЖС постапката е да се процени дали планскиот документ е во согласност со поставените цели за животна средина на национално и меѓународно ниво. Целите на стратегиската оцена на влијанието врз животната средина се прикажани преку статусот на: населението, социо-економски развој, човековото здравје, воздухот, климатските промени, водата, почвата, природното и културното наследство и материјалните добра.

Најдобро е процесот на стратегиска оцена на влијанието на планскиот документ да се одвива паралелно со развојот на планскиот документ, со цел навремено да се земат во предвид целите на животната средина при дефинирање на целите на самиот плански документ.

Постапката за сратегиска оцена на влијанието врз животната средина се спроведува во неколку фази, од кои првата е ***Утврдување на потреба од***

спроведување на СОВЖС (дали планскиот документ ќе има значителни влијанија врз животната средина) согласно со Уредбата за стратегиите, плановите и програмите, вклучувајќи ги и промените на тие стратегии, планови и програми, за кои задолжително се спроведува постапка за оцена на нивното влијание врз животната средина и врз животот и здравјето на луѓето. Оваа фаза претставува изготвување на Одлуката за спроведување или неспроведување на СОВЖС. Органот кој го подготвува планскиот документ е должен да донесе Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена во која се образложени причините за спроведувањето, односно не спроведувањето согласно со критериумите врз основа на кои се определува дали еден плански документ би можел да има значително влијание врз животната средина и врз здравјето на луѓето.

Влијанијата, кои се претпоставува дека може да произлезат со имплементација на оваа документација за предметниот простор, може да се разгледуваат од аспект на негативни влијанија и од аспект на идни бенефиции, односно позитивни влијанија, како и генерални мерки за заштита, намалување и ублажување на негативние влијанија се следните:

- Просторот за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип, во рамките на предвидениот опфат, се очекува да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно опкружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, социо-економски развој.
- На просторот за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип, ќе има и негативни влијанија врз животната средина, во текот на подготвителните активности заради реализацијата на земјените работи и употреба на градежна механизација. Влијанијата што ќе се јават во фаза на градба (емисии на штетни материи во воздухот, можни штетни влијанија врз почвата (директни и индиректни), емисии на бучава, отпад и влијанија врз флората и фауната), ќе бидат локални и со ограничен временски рок.
- Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале на просторот за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази. Мерки за заштита од овие влијанија се наведени во секторската област: заштита на животната средина.
- Неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандардите за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

- Предметниот опфат нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови, радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- На просторот за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на планската документација или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно со законската регулатива.
- Во делот за заштита на културното наследство, културното наследство е наведено на ниво на катастарска општина, поради што при изработка на планска документација потребно е да се утврди дали на предметната локација има културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото и да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива.
- За предметниот простор не постои можност за појава на прекугранични влијанија, ниту во фазата на поставување, ниту во фазата на експлоатација, поради доволната оддалеченост на предвидениот опфат од границите на Државата..
- Мерки за ублажување на негативните влијанија од евенуални несреќи и хаварии се наведени во секторската област: Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи.

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата на предметниот простор за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип, задолжително да се земат во предвид претходно наведените забелешки, како и забелешките од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

Усогласување на планската документација со Просторниот план

Сите активности во просторот треба **да се усогласат со насоките на Просторниот план на државата**, особено значителните и оние кои се однесуваат на планирањето и изградбата на:

- Државните инфраструктурни системи (патишта, железници, воздушен сообраќај, телекомуникации);
- Енергетските системи, енерговоди и поголеми водостопански системи;
- Градежните објекти важни за Државата;
- Капацитетите на туристичката понуда;
- Стопанските комплекси и оние кои се однесуваат на поголеми концентрации (слободни економски зони);
- Капацитетите за користење на природните ресурси.
- Просторните планови на регионите и подрачјата од посебен интерес и урбанистичките планови се усогласуваат со Просторниот план на Републиката, особено во однос на следните елементи:
- Намената и користењето на површините;
- Мрежата на инфраструктура;
- Мрежата на населби;
- Заштитата на животната средина.

Насоките на Просторниот план на Републиката во однос на намената и користењето на површините се однесуваат на заложбата при изработката на урбанистичките планови, површините за сите урбани содржини треба да се бараат исклучиво на површини од послаби бонитетни класи (над IV категорија).

Посебни мерки и активности за остварување на рационалното користење и заштита на просторот, како и посебни интереси на просторниот развој се:

- Обезбедување на спроведување на постојните закони и прописи со кои се заштитува просторот, ресурсите и националното богатство и се организира и уредува просторот со цел за вкупен развој.
- Рационално користење на подрачјата за градба и нивно проширување или формирањето на нови врз база на критериумите за изготвување на соодветна планска документација.
- Насоките и критериумите за уредување на просторот надвор од градежните подрачја треба да се утврдат со помош на стручни основи и упатствата од ресорите на земјоделството, водостопанството, шумарството и заштитата на животната средина.

ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Условите за планирање на просторот се наменети за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип.

Вкупната должина на далноводите изнесува приближно:

- **Далновод А = 10093 m,**
- **Далновод Б = 10161 m.**

Додека должината на далеководите за кои се издаваат Услови за планирање на просторот изнесува:

Далновод А= 8950 m,

Далновод Б= 9245 m.

Останатиот дел од трасите навлегува во издадена измена и дополна на Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани, во КО Јамуларци и КО Скандалци, Општина Штип, со тех.бр.Y33721i и во Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани во КО Јамуларци и КО Скандалци со тех.бр. Y33721 .

Трасите на далноводите се сечат со траса за која се издадени Услови за планирање на просторот за Проект за инфраструктура за изградба на магистрален гасовод делница1: Клечовце-Штип-Кавадарци, со тех.бр. Y20911.

Видот на планската документација да се усогласи со Законот за урбанистичко планирање и Правилникот за урбанистичко планирање.

Условите за планирање треба да претставуваат влезни параметри и смерници при планирањето на просторот на населбата и поставување на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот, обработени во согласност со Просторниот план на Република Македонија.

При изработка на предметната документација треба да се земат во предвид горенаведените забелешки и следните поединечни заклучни согледувања од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

Економски основи на просторниот развој

- **Развојот на инфраструктурните системи претставува значајна детерминанта на економскиот развој. Унапредувањето на електро-енергетската инфраструктура влијае врз развојот и разместеноста на производните и услужни дејности. Реализацијата на документацијата со намена за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје.**
- Согласно определбите на Просторниот план на Р Македонија, идниот развој и разместеноста на производните и услужни дејности треба да базира на примена на принципите и стандардите за заштита на животната средина, особено нивна превентивна примена и спречување на негативните влијанија врз животната и работна средина.

Користење и заштита на земјоделско земјиште

- Согласно Просторниот План на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во **6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони**. **Предметната локација припаѓа на Медитерански или Повардарски земјоделско стопански реон поделен на Јужно медитерански со 2 микрореони и Централно-медитерански со 10 микрореони.**
- При изработка на планската документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

- Просторот за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци се граничи со крајбрежниот појас на планираната акумулација Јагмулар. Максималното ниво на водата во акумулацијата се предвидува на кота 250,0 м.н.в. Заради значењето и важноста на акумулациите како постојан изворник на вода, секој субјект е должен во текот на своите активности да се однесува внимателно и рационално во користењето на водите, да го спречува загадувањето на водите и да избегнува активности кои може да предизвикаат негативни ефекти во сливното подрачје на акумулацијата. Во сливот на предвидената акумулација забрането е да се изведуваат работи кои би можеле да ги сменат природните услови поради што би можело да дојде до лизгање на теренот, појава на ерозија или создавање на суводолици и порои. При изработката на проектно планската документација да се запази заштитниот појас покрај акумулацијата согласно Законот за води.
- При изработка на планската документација да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и одводнување на обработливите површини и соодветно на тоа да се превземат мерки за нивна заштита и непречено функционирање.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- **Низ локацијата за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип, минува постојниот преносен 400kV далновод Штип-Дуброво заради што при изработка на урбанистичката и проектна документација треба да се почитува: "Мрежните правила за пренос на електрична енергија" (Службен лист на РМ бр.303/2021 год.).**
- Локацијата **за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип,** нема конфликт со останатите постојни и планирани енергетски водови.

- За електроенергетските корисници потребно е да се обезбеди сигурно и непрекинато снабдување со електрична енергија со напон кој ќе биде во дозволените граници.
- **Трасата на овој гасовод минува низ дел од планираната траса, заради што при изработка на натамошната урбанистичко планска и проектна документација потребно е да се почитува "Правилник за техничките услови и нормативи за безбеден транспорт на течни гасови и јагленоводороди со магистрални нафтоводи и гасоводи и со нафтоводи и гасоводи за меѓународен транспорт". (Сл. весник на СФРЈ бр.64/73).**

Урбанизација и мрежа на населби

- **Реализацијата за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.**
- **Изградбата на водот ќе обезбеди поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија.**

Домување

- **Иницијативата за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип** е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија, **со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.**

Јавни функции

- Иницијативата **наменети за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип** е надвор од урбаниот опфат на населбите, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции (локации со намена образование, култура, здравство и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

- **Со плански и организиран начин на ширење на инфра и супраструктурата и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се очекува остварување на просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.**

- **Реализацијата на документацијата со намена за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип, ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.**

Сообраќајна инфраструктура

- **Според Просторниот план на Република Македонија автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:**
- **А4 (М-6)** - (Граница со Косово-ГП Блаце-крстосница Стенковец-обиколница Скопје-Петровец-Миладиновци-Свети Николе-Штип-Радовиш-Струмица-гр.со Бугарија-ГП Ново Село);
- **Релевантен регионален патен правец за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегува во групата на регионални патишта "Р2" и е со ознака:**
- **Р2433** - (Радовиш-врска со А4-Конче-Загорци-Лесковица-врска со Р1103-Селце-Софилари-врска со А4);
- **При изработка на планската документација од аспект на безебедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, законската регулатива во делот на "заштитната зона на патот" согласно Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.**
- **При изработка на планската документација од аспект на безебедноста во железничкиот сообраќај, да се почитуваат Законот за железнички систем и Законот за сигурност во железничкиот систем, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.**

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- **Трасата за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип, нема конфликт со постојните и планирани радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.**
- Преку кабелските електронски комуникациски мрежи, на крајните корисници треба да им се обезбеди сигурен пренос на јавни електронски комуникациски услуги со задоволување на одредени општи и посебни услови за квалитет, во согласност со Законот за електронските комуникации и препораките за обезбедување на одредено ниво на квалитет на пренос.

Заштита на животна средина

- **Со да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.**

- Да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности.
- Потенцијалната ерозија на земјиштето треба да се спречи со што е можно побрзо завршување на земјените активности, покривање на околниот терен со вегетација и оградувања на нагибите.
- Озеленување на површините во непосредна близина на трасата (со автохтони видови), со цел да се добие разновиден и богат пејзаж во една просторно - естетска и функционална целина.
- Да се превземат активности за намалување на бучавата и вибрациите од опремата, со цел да се избегнат негативните ефекти од бучавата и да се почитуваат пропишаните гранични вредности за дозволено ниво на бучава во животната средина.
- Помошните и пратечките градежни објекти (магацински објекти за материјали, алати и гориво, и други помошни објекти), кои ќе се користат во фазата на изградба, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.
- Да се следи и контролира присуството на загадувачки материи во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.
- Организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето.
- Создавачот и/или поседувачот на отпадни материи и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

Заштита на природно наследство

- **Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија на просторот за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.**
- Доколку при изработка на документацијата за предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културно наследство

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија[2] на подрачјето на катастарските општини Драгоево, Пенуш и Топлик има евидентирани

[2] **МАНУ Скопје, 1996г.**

недвижни споменици на културата и археолошки локалитети, додека на подрачјето на катастарските општини Едеклерци и Јамуларци не се евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.

- При изработка на планска документација од пониско ниво да се утврди точната локација на евидентираното и регистрираното културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото.
- Доколку при изведување на земјаните работи се наиде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива (Закон за заштита културното наследство - „Службен весник на Република Македонија" број 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18,20/19), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.

Туризам и организација на туристички простори

- **Предметната локација за која што се наменети Условите за планирање, припаѓа на Брегалнички туристички регион со утврдени 9 туристички зони и 29 туристички локалитети.**
- **Согласно поставките на Концептот и критериумите за развој и организација на туристичката дејност, за непречен развој на вкупната туристичка понуда на ова подрачје, се препорачува, при идната организација на стопанските дејности да се почитуваат критериумите за заштита и одржлив економски развој.**

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

- **Локацијата за условите за планирање на просторот која е наменета за за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства.**Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.
- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- **Согласно Просторниот План на Република Македонија, локацијата со намена за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип се наоѓа во потенцијална зона на свлечишта. Доколку на предметната локација се потврди веројатноста за настанување на свлечишта, да се предвидат соодветни мерки за заштита согласно законската регулатива.**
- **Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до VIII степени по МКС**, што наметнува задолжителна примена на нормативно-правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

Насоки за потребата од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина

– **При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата на предметниот простор за изградба на 400 kV далноводи за ФЕЦ Скандалци, КО Драгоево, КО Пенуш, КО Едеклерци, КО Топлик, КО Јамуларци, Општина Штип, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.**

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

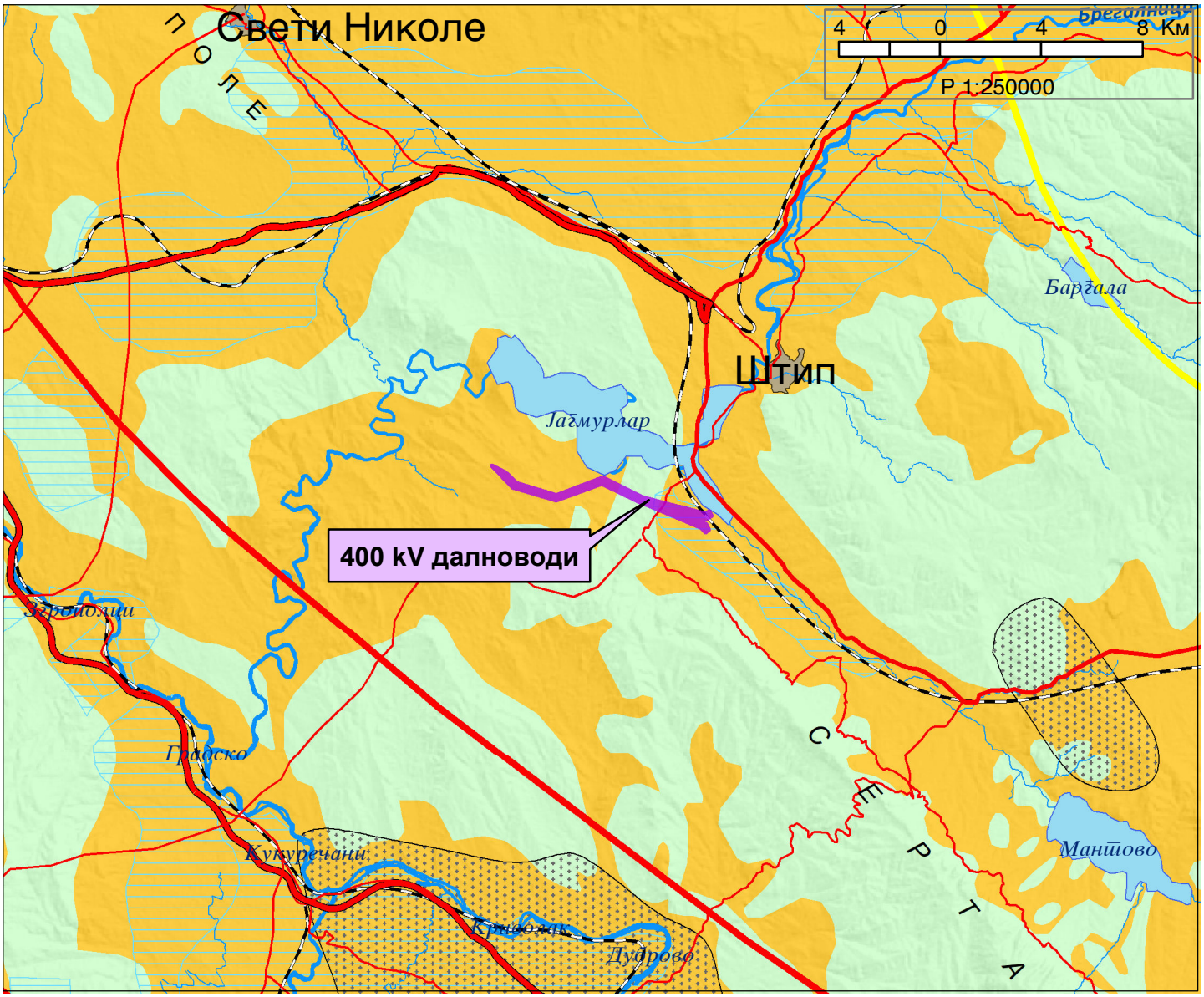
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјиштето

Карта бр. 20

Легенда:

- шуми и шумско земјиште
- земјоделско земјиште
- наводнувани површини
- високопланински пасишта
- акумулации
- зони за експлоат. на минерали
- туристички простори
- транзитни коридори
- туристички центри
- автопат
- магистрален пат
- регионален пат
- железничка мрежа
- воздухопловно пристаниште



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

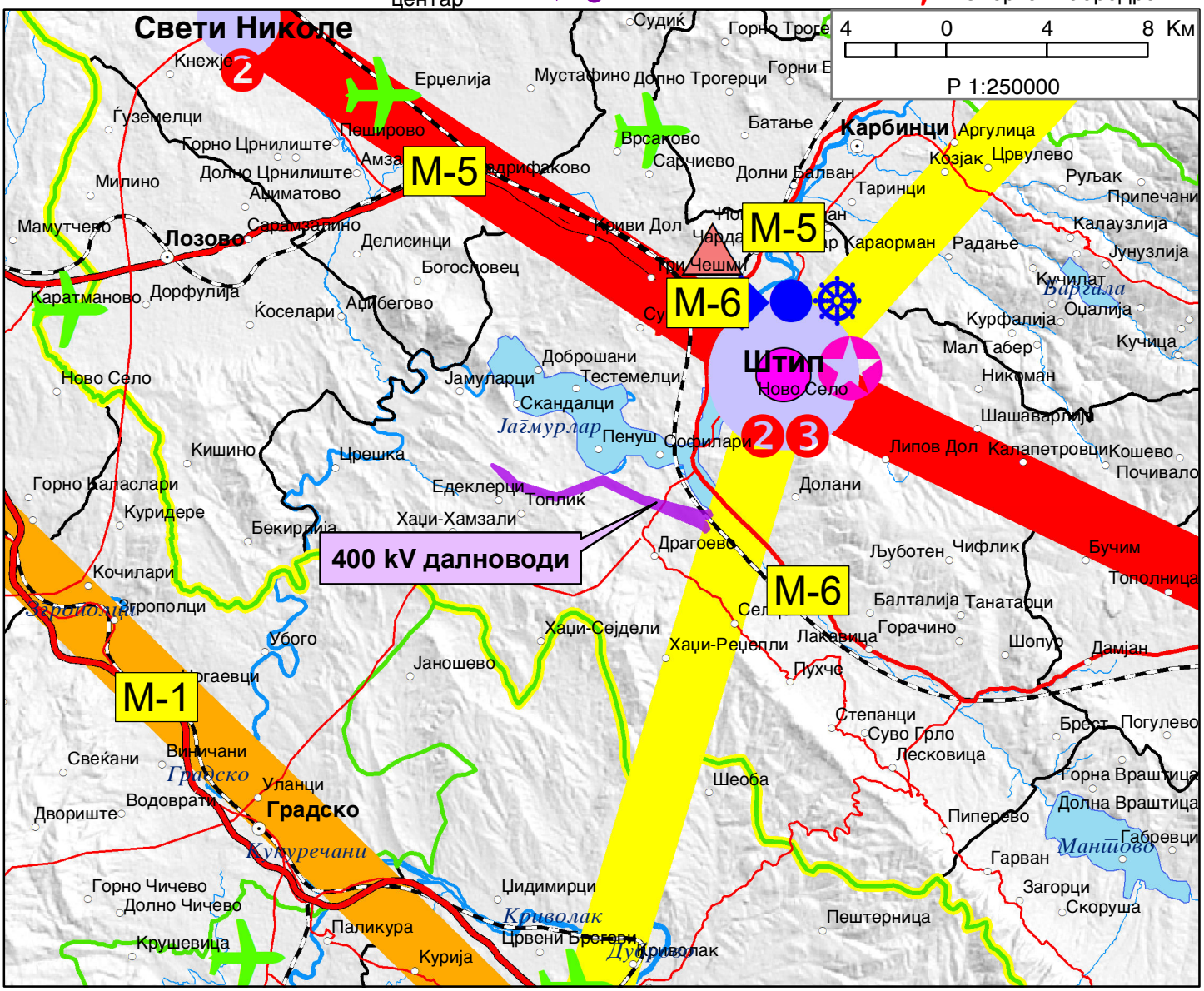
Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

Легенда:

Центар на макрорегион
Центар на микрорегион
Центри на просторно-функционални единици
Управа
Просторно-функц. единици
Граници на влијанија на макрорегион. центри
Општински центар
Образование
Средно Вишо Високо
Здравствена заштита
2 Секундарна 3 Терцијална
Оски на развој
источна
јужна
север-југ
северна
западна
Слободна економ.зона
Автопат
Магистрален пат
Регионален пат
Железничка мрежа
Воздухоплов. пристан.
Стопански аеродром
Спортски аеродром



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

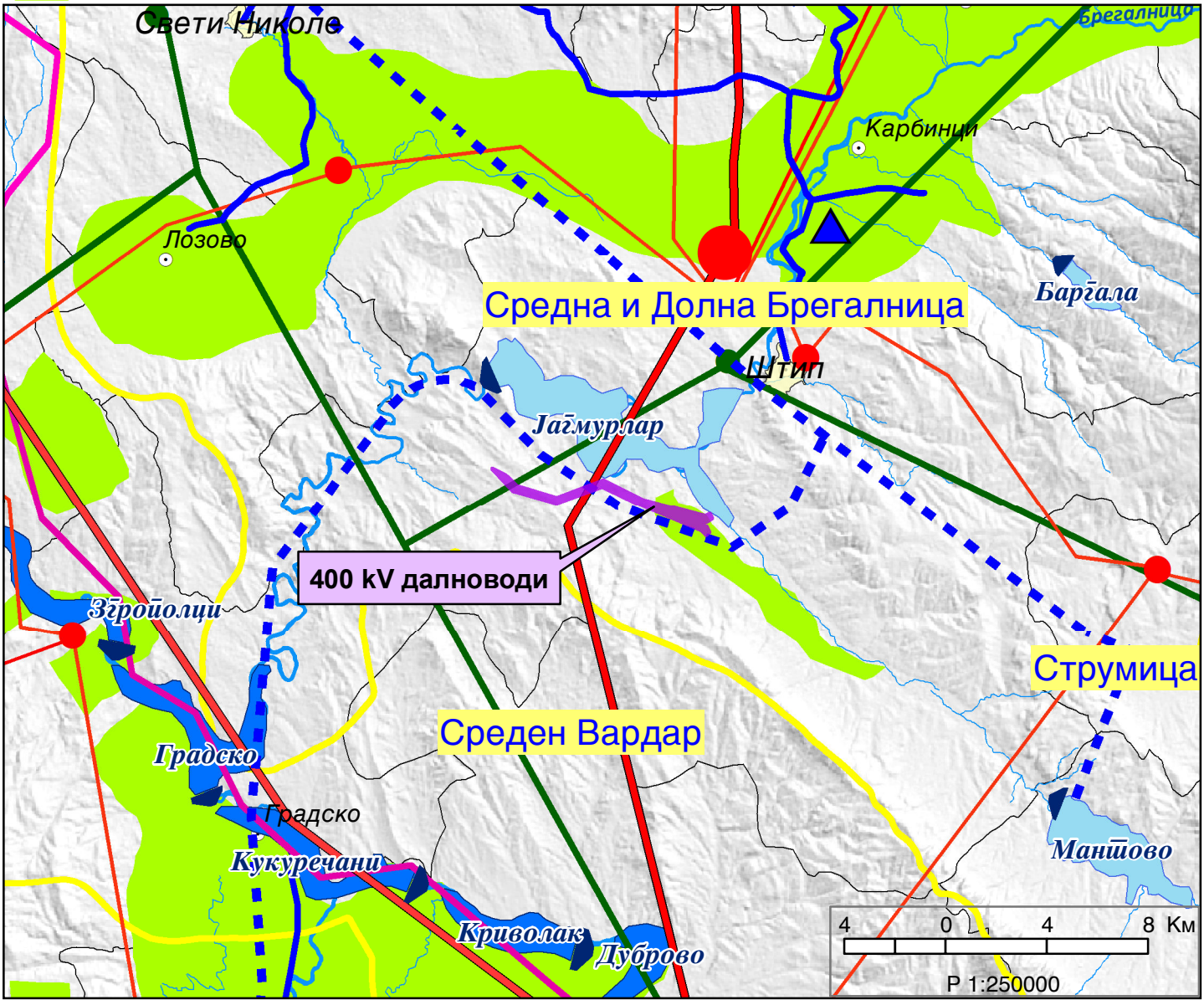
Тема:
Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

Карта бр. 23

Легенда:

- Изворишта
- Водоводен систем
- Регионален водост. систем
- Акумулации
- Акумулации по 2020г.
- Природни езера
- Наводнувани површини
- Водостопански подрачја
- Термоелектрани
- Хидроелектрани
- Далноводи: 110 kV, 220 kV, 400 kV
- Трафостаници: 110 kV, 220 kV, 400 kV
- Рафинерија
- Нафтовод
- Индустриски топлани
- Рудник на јаглен
- Брикетара
- Гасовод
- Регулациони станици
- Канализационен систем



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

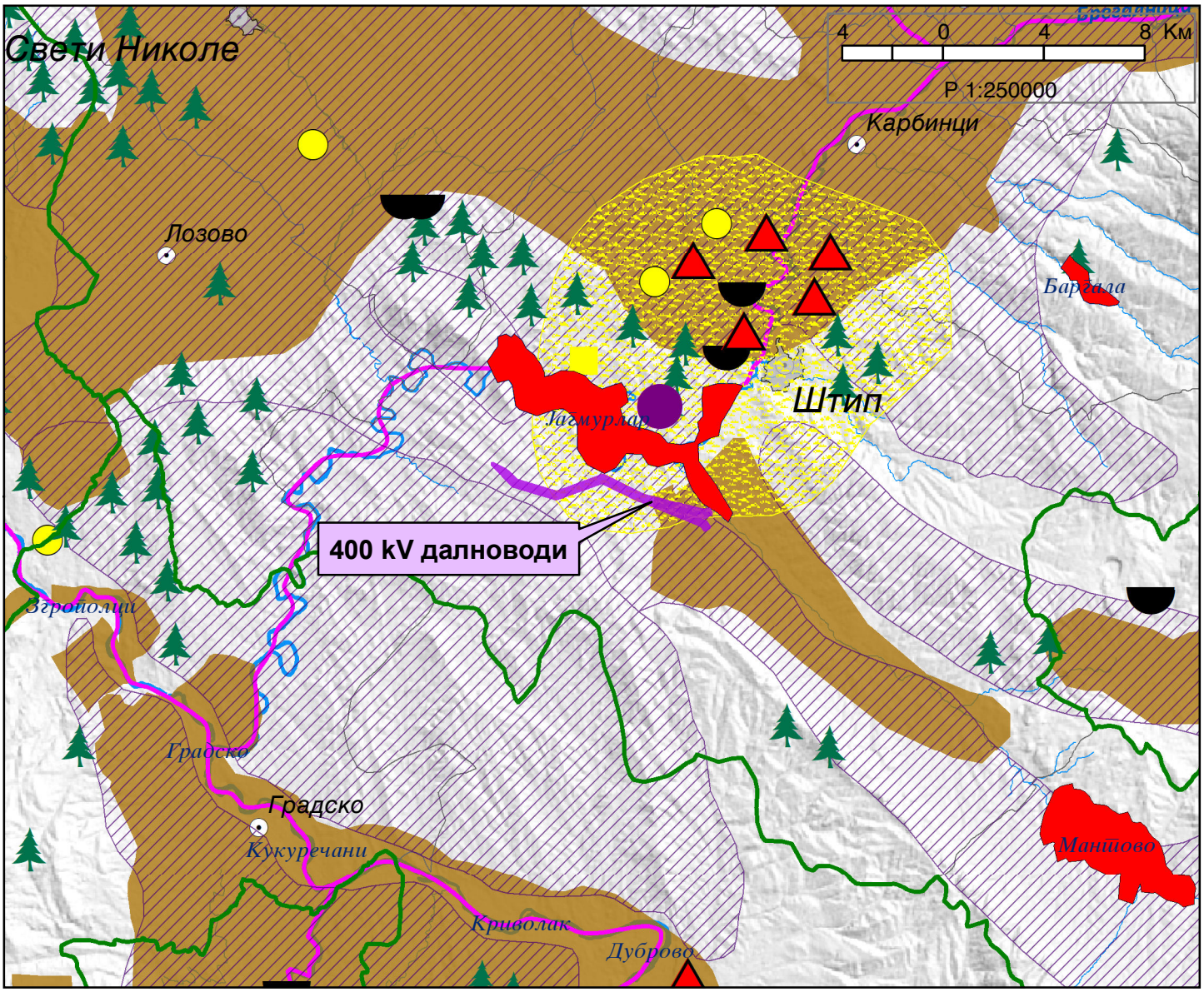
Тема:
Заштита на животната средина

Реонизација и категоризација на просторот за заштита

Карта бр. 24

Легенда:

- Граници на региони за управување со животната средина
- Заштита на простори со природни вредности
- Рекултивација на деград. простори
- Управување со загад. на воздух и вода
- Заштита на реки со нарушен квалитет
- Заштита на акумулации и реки за водозафати
- Рекултивација на деградирани простори
- Заштита на земјоделско земјиште
- Заштита на шуми
- Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии
- Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии
- Споменичко подрачје
- Археолошки локалитети
- Споменички целини



ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

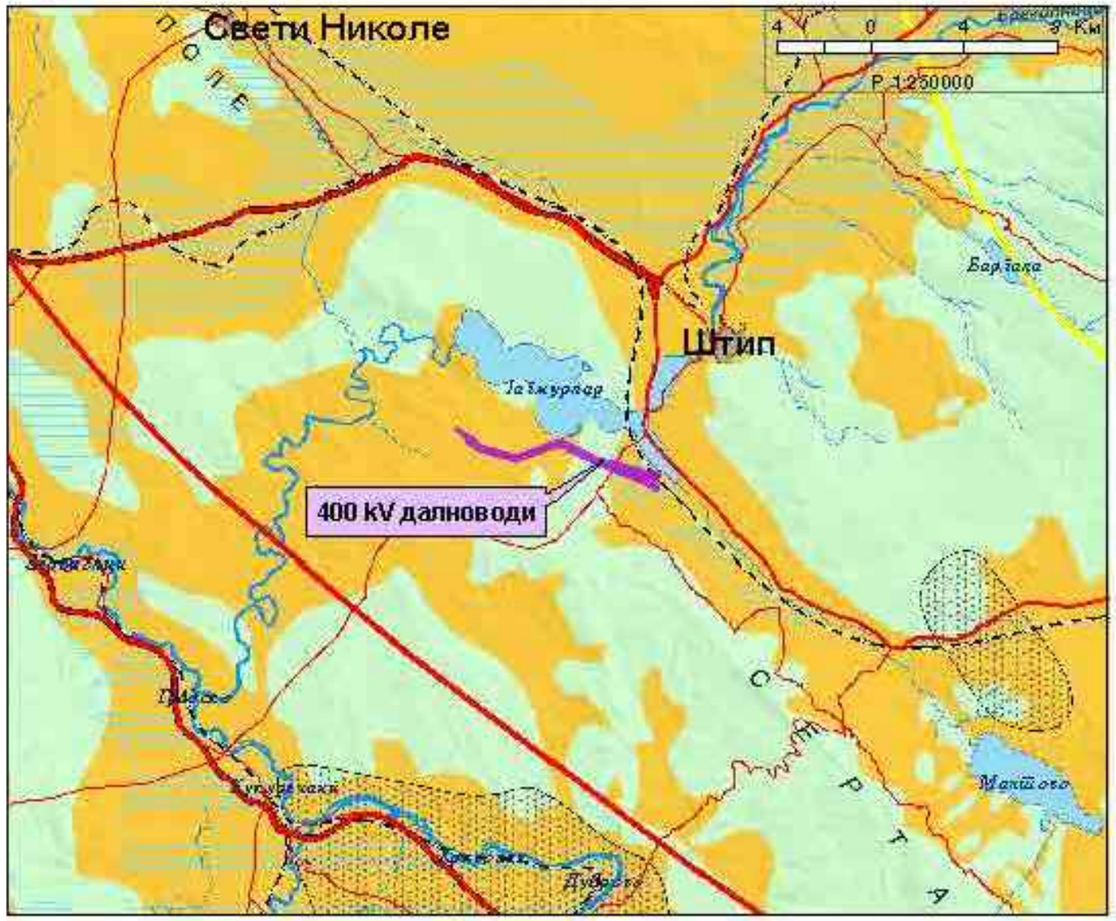
Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјиштето *Карта бр. 20*

Легенда:

- шуми и шумско земјиште
- земјоделско земјиште
- наводнувани површини
- високопланински пасишта
- акумулации
- зони за експлоат. на минерали
- туристички простори
- транзитни коридори
- туристички центри
- автопат
- магистрален пат
- регионален пат
- железничка мрежа
- воздухопловно пристаниште



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛЕКОВОДИ ЗА ФЕЦ СКАНДАЛЦИ, КО ДРАГОЕВО, КО ПЕНУШ, КО ЕДЕКЛЕРЦИ, КО ЈАМУЛАРЦИ, ОПШТИНА ШТИП - - ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

ОПШТИНА ШТИП

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002-2020 -КОРИСТЕЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО

АТРИУМ СТУДИО
ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"ВАНЧО ПРЌЕ" БР 119 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

НАРАЧАТЕЛ:	Друштво за производство, трговија и услуги „АЛБА ЕНЕРГИ ГРУП“ ДООЕЛ - СКОПЈЕ		
ПЛАН:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛЕКОВОДИ ЗА ФЕЦ СКАНДАЛЦИ, КО ДРАГОЕВО, КО ПЕНУШ, КО ЕДЕКЛЕРЦИ, КО ЈАМУЛАРЦИ, ОПШТИНА ШТИП - - ПРОЕКТНА ПРОГРАМА	ФАЗА: ПП	
ПРИЛОГ:	ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002-2020 -КОРИСТЕЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО	ТЕХ. БРОЈ: У-04/23	РАЗМЕР: 1:2500
ПЛАНЕРИ:	ЕМИЛИЈА ГАЛОВСКА д.и.а. овл. бр. 0 .0231 - НОСИТЕЛ НА ПЛАН АНИЦА СТОЈАНОВСКА д.и.а. овл. бр. 0 .0363 - планер АЛЕКСАНДАР ВАСИЛЕВ д.и.а. овл. бр. 0 .0500 - планер	ПЛАНЕРСКА КУЌА:	
СОРАБОТНИК:	ТАЊА ТРЕНДОВА м.и.а. - соработник	ЛИЦЕНЦА БРОЈ: 0089	
УПРАВИТЕЛ: д.и.а ВЕСНА ВАСИЛЕВА		ДАТА: ДЕКЕМВРИ, 2023	ЛИСТ БР. 1.1

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

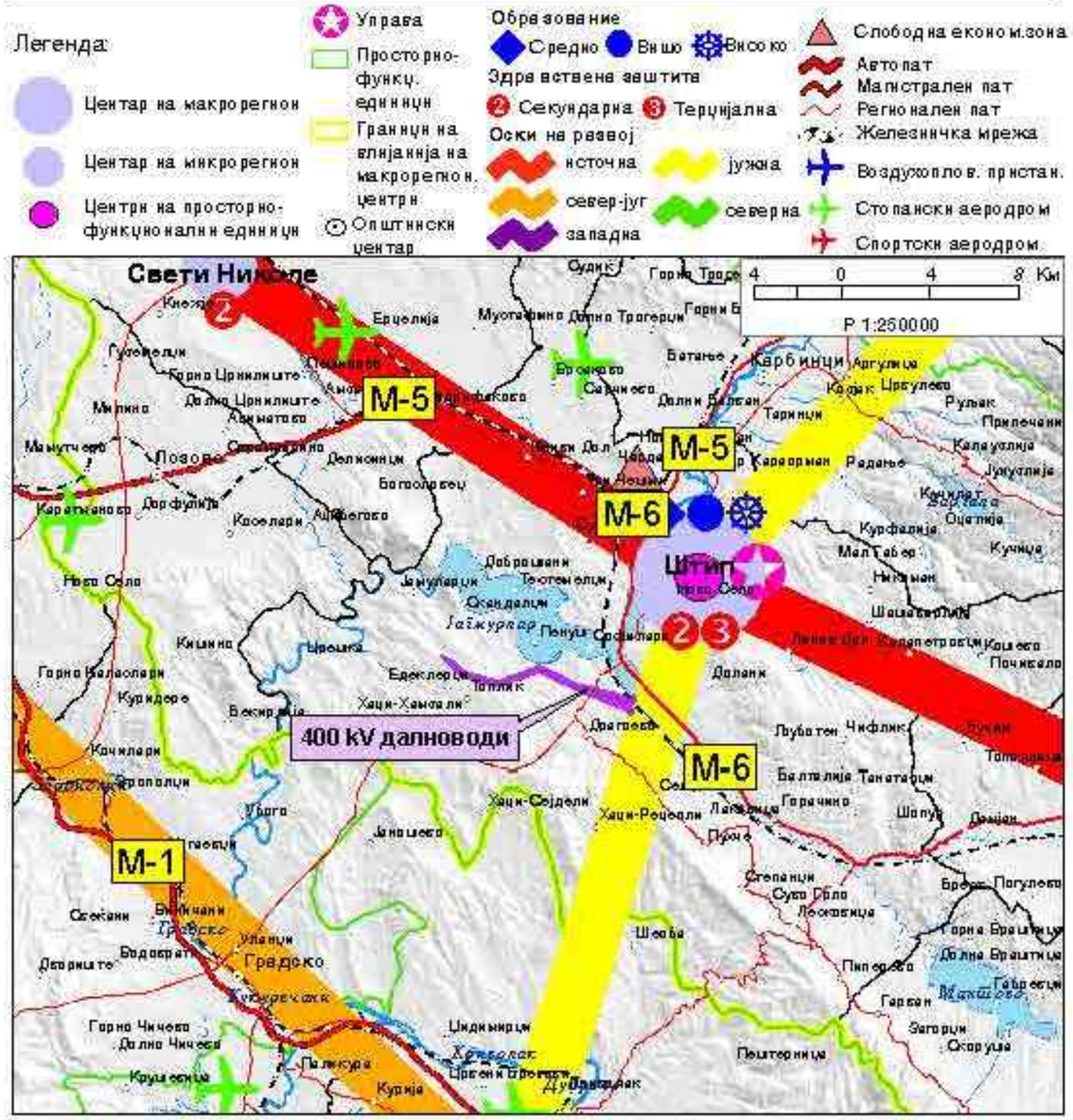
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа *Карта бр. 22*


Легенда:
Центар на макрорегион
Центар на микрорегион
Центри на просторно-функционални единици
Управа
Просторно-функц. единици
Граници на влијанија на макрорегион. центри
Општински центар
Образование
Средно
Вишо
Високо
Здравствена заштита
Секундарна
Терцијална
Оски на развој
источна
јужна
север-југ
северна
западна
Слободна економ.зона
Автопат
Магистрален пат
Регионален пат
Железничка мрежа
Воздухоплов. пристан.
Стопански аеродроми
Спортски аеродроми
Свети Николе
Ерџелија
Мустафино
Долно Трогерци
Горно Трогерци
Батање
Карбинци
Аргулица
Рулюк
Припечани
Калаузлија
Јунузлија
Радање
Кучилат
Оцетлија
Курфалија
Мал Табер
Кучиџе
Шишавалија
Почивало
Мамутчево
Позово
Делисинци
Богословец
Карагьозово
Дорфулија
Коселари
Нова Село
Добровљани
Јамуларци
Тотоманолци
Скандалци
Пенуш
Штип
Киселица
Горно Баласлари
Курилерце
Бекирлија
Хаџи-Хамзали
Едеклерци
Топлик
Драговец
Доланк
Лубутен
Чифлик
Балталија
Танатарци
Горачино
Шопур
Хаџи-Сејдели
Хаџи-Реџепли
Ларгица
Пурчо
Степанци
Суво Поле
Лесковица
Брест
Погулево
Горна Брајчица
Долна Брајчица
Пиперово
Гавреци
Маџарово
Гарван
Загорци
Скорушје
Шивања
Поштерница
Горно Чичево
Долно Чичево
Крушевица
Цидимирци
Куклиш
Горно Црнилиште
Долно Црнилиште
Мипчино
Гутошелци
Ковачица
Ераклија
Саринско
Долни Балван
Таринци
Каравелман
Ајдарово
Ајдарско
Ораовец
Ново Ораовец
Ораовец
Ајдарлија
Ајдарлија
Ајдарлија

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

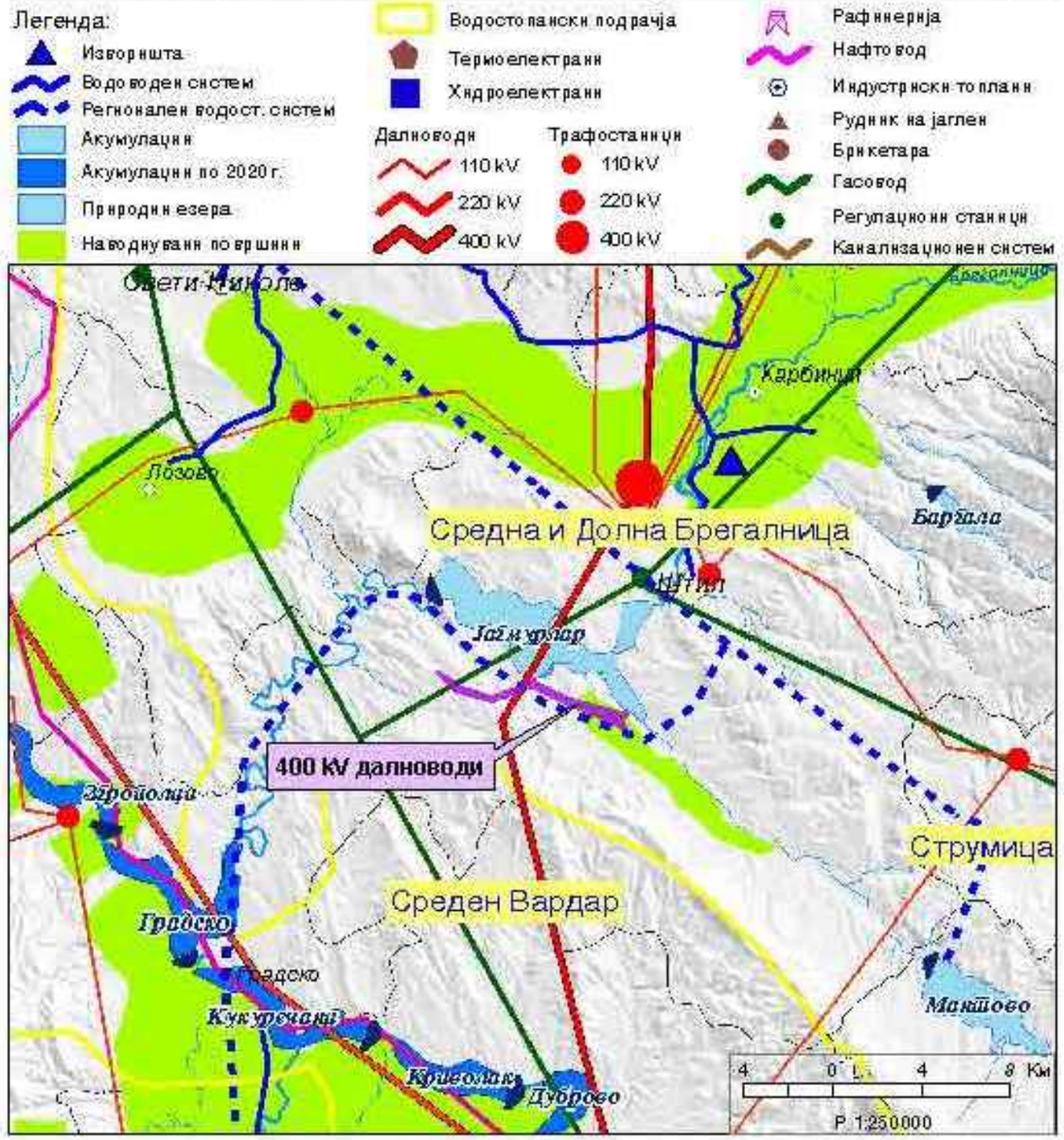
АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

Карта бр. 23



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛЕКОВОДИ ЗА ФЕЦ СКАНДАЛЦИ, КО ДРАГОЕВО, КО ПЕНУШ, КО ЕДЕКЛЕРЦИ, КО ЈАМУЛАРЦИ, ОПШТИНА ШТИП - - ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

ОПШТИНА ШТИП

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002-2020 -ВОДОСТОПАНСКА И ЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА

АТРИУМ СТУДИО
ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"ВАНЧО ПРЌЕ" БР 119 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

НАРАЧАТЕЛ:	Друштво за производство, трговија и услуги „АЛБА ЕНЕРГИ ГРУП“ ДООЕЛ - СКОПЈЕ		
ПЛАН:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛЕКОВОДИ ЗА ФЕЦ СКАНДАЛЦИ, КО ДРАГОЕВО, КО ПЕНУШ, КО ЕДЕКЛЕРЦИ, КО ЈАМУЛАРЦИ, ОПШТИНА ШТИП - - ПРОЕКТНА ПРОГРАМА	ФАЗА: ПП	
ПРИЛОГ:	ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002-2020 -ВОДОСТОПАНСКА И ЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА	ТЕХ. БРОЈ: У-04/23	РАЗМЕР: 1:2500
ПЛАНЕРИ:	ЕМИЛИЈА ГАЛОВСКА д.и.а. овл. бр. 0 .0231 - НОСИТЕЛ НА ПЛАН АНИЦА СТОЈАНОВСКА д.и.а. овл. бр. 0 .0363 - планер АЛЕКСАНДАР ВАСИЛЕВ д.и.а. овл. бр. 0 .0500 - планер	ПЛАНЕРСКА КУЌА:	
СОРАБОТНИК:	ТАЊА ТРЕНДОВА м.и.а. - соработник	ЛИЦЕНЦА БРОЈ: 0089	
УПРАВИТЕЛ: д.и.а ВЕСНА ВАСИЛЕВА		ДАТА: ДЕКЕМВРИ, 2023	ЛИСТ БР. 1.3

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

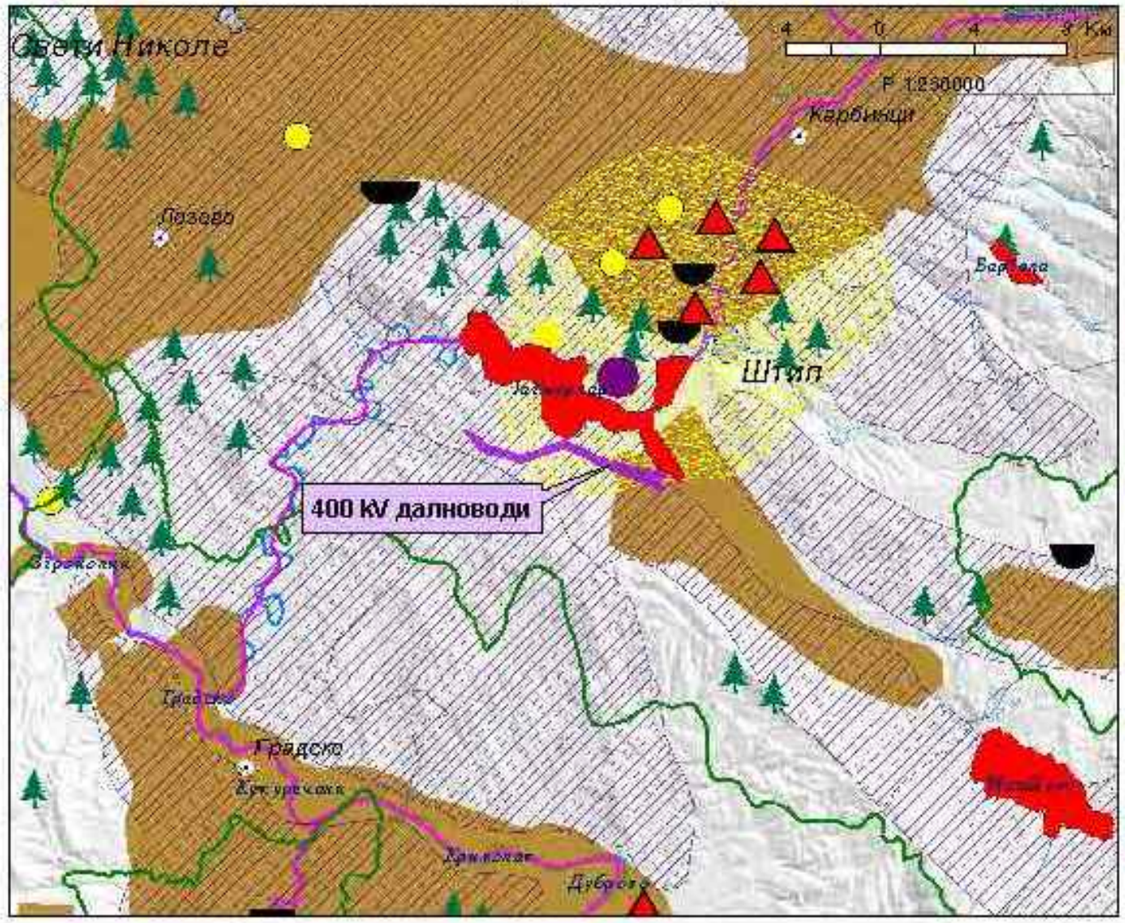
Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Заштита на животната средина

Реонизација и категоризација на просторот за заштита *Карта бр. 24*

Легенда:

- Граници на региони за управување со животната средина
- Заштита на простори со природни вредности
- Рекултивација на деград. простори
- Управување со загад. на воздух и вода
- Заштита на реки со нарушен квалитет
- Заштита на акумулации и реки за водозафати
- Рекултивација на деградирани простори
- Заштита на земјоделско земјиште
- Заштита на шуми
- Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии
- Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии
- Споменичко подрачје
- Археолошки локалитети
- Споменички целини



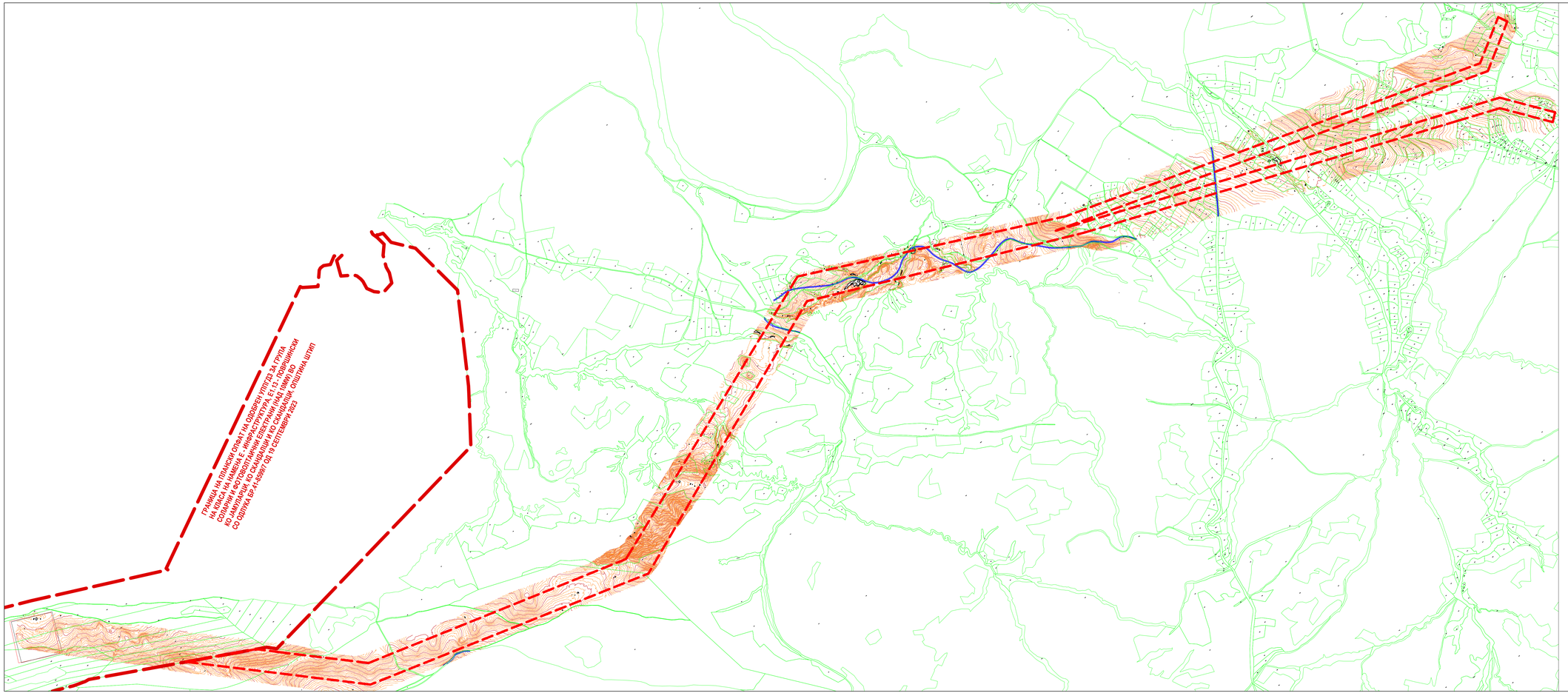
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛЕКОВОДИ ЗА ФЕЦ СКАНДАЛЦИ, КО ДРАГОЕВО, КО ПЕНУШ, КО ЕДЕКЛЕРЦИ, КО ЈАМУЛАРЦИ, ОПШТИНА ШТИП - - ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

ОПШТИНА ШТИП

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002-2020 -РЕОНИЗАЦИЈА И КАТЕГОРИЗАЦИЈА НА ПРОСТОРОТ ЗА ЗАШТИТА

АТРИУМ СТУДИО ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"ВАНЧО ПРЌЕ" БР 119 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

НАРАЧАТЕЛ:	Друштво за производство, трговија и услуги „АЛБА ЕНЕРГИ ГРУП“ ДООЕЛ - СКОПЈЕ		
ПЛАН:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛЕКОВОДИ ЗА ФЕЦ СКАНДАЛЦИ, КО ДРАГОЕВО, КО ПЕНУШ, КО ЕДЕКЛЕРЦИ, КО ЈАМУЛАРЦИ, ОПШТИНА ШТИП - - ПРОЕКТНА ПРОГРАМА	ФАЗА: ПП	
ПРИЛОГ:	ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002-2020 -РЕОНИЗАЦИЈА И КАТЕГОРИЗАЦИЈА НА ПРОСТОРОТ ЗА ЗАШТИТА	ТЕХ. БРОЈ: У-04/23	РАЗМЕР: 1:2500
ПЛАНЕРИ:	ЕМИЛИЈА ГАЛОВСКА д.и.а. овл. бр. 0 .0231 - НОСИТЕЛ НА ПЛАН АНИЦА СТОЈАНОВСКА д.и.а. овл. бр. 0 .0363 - планер АЛЕКСАНДАР ВАСИЛЕВ д.и.а. овл. бр. 0 .0500 - планер	ПЛАНЕРСКА КУЌА:	
СОРАБОТНИК:	ТАЊА ТРЕНДОВА м.и.а. - соработник	ЛИЦЕНЦА БРОЈ: 0089	
УПРАВИТЕЛ: д.и.а ВЕСНА ВАСИЛЕВА		ДАТА: ДЕКЕМВРИ, 2023	ЛИСТ БР. 1.4



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛЕКОВОДИ ЗА ФЕЦ СКАНДАЛЦИ, КО ДРАГОЕВО, КО ПЕНУШ, КО ЕДЕКЛЕРЦИ, КО ЈАМУЛАРЦИ, ОПШТИНА ШТИП - - ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

ОПШТИНА ШТИП

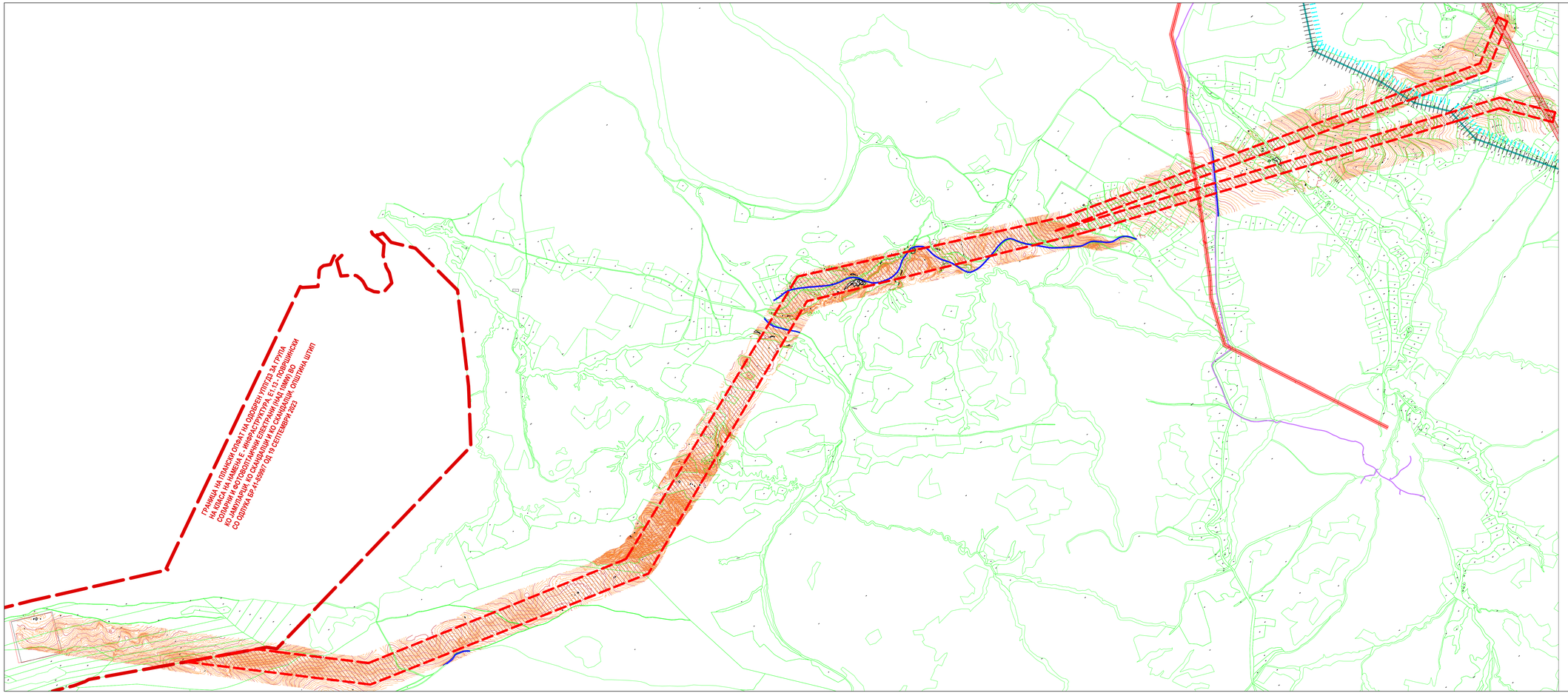
ЛЕГЕНДА:

- **ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ П=1 182 765,29 m² = 118,27 ha**
- **ГРАНИЦА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ НА ОДОБРЕН УПЛГДЗ ЗА ГРУПА НА КЛАСА НА НАМЕНА Е - ИНФРАСТРУКТУРА, Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (НАД 10MW) ВО КО ЈАМУЛАРЦИ, КО СКАНДАЛЦИ И КО СКАНДАЛЦИ, ОПШТИНА ШТИП СО ОДЛУКА БР.41-8599/7 ОД 19 СЕПТЕМВРИ 2023**
- ГРАНИЦА НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
- 7001 БРОЕВИ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
- ИЗОХИПСИ

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ

АТРИУМ СТУДИО — ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"ВАНЧО ПРКЕ" БР 119 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

НАРАЧАТЕЛ:	Друштво за производство, трговија и услуги „АЛБА ЕНЕРГИ ГРУП" ДООЕЛ - СКОПЈЕ		
ПЛАН:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛЕКОВОДИ ЗА ФЕЦ СКАНДАЛЦИ, КО ДРАГОЕВО, КО ПЕНУШ, КО ЕДЕКЛЕРЦИ, КО ЈАМУЛАРЦИ, ОПШТИНА ШТИП - - ПРОЕКТНА ПРОГРАМА	ФАЗА:	ПП
ПРИЛОГ:	АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ	ТЕХ. БРОЈ: У-04/23	РАЗМЕР: 1:10000
ПЛАНЕРИ:	ЕМИЛИЈА ГАЛОВСКА д.и.а. овл. бр. 0 0231 - НОСИТЕЛ НА ПЛАН АНИЦА СТОЈАНОВСКА д.и.а. овл. бр. 0 0363 - планер АЛЕКСАНДАР ВАСИЛЕВ д.и.а. овл. бр. 0 0500 - планер	ПЛАНЕРСКА КУКА:	
СОРАБОТНИК:	ТАЊА ТРЕНДОВА м.и.а. - соработник	ЛИЦЕНЦА БРОЈ:	0089
УПРАВИТЕЛ: д.и.а ВЕСНА ВАСИЛЕВА		ДАТА: ДЕКЕМВРИ, 2023	ЛИСТ БР. 2



ЛЕГЕНДА:

- ПОСТОЕН СН 10(20)kV НАДЗЕМЕН ВОД СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС-20m
- ПОСТОЕН СРЕДНОНАПОНСКИ 10(20)kV СТОЛБ
- ПОСТОЈНИ ОПТИЧКИ КОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ-ТЕЛЕКОМ
- ПОСТОЈНИ БАКАРНИ КОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ-ТЕЛЕКОМ
- ПОСТОЕН БАКАРЕН КАБЕЛ-АЕК
- ПОСТОЕН МАГИСТРАЛЕН ГАСОВОД
- ПОСТОЕН ДАЛЕКУВОД 400kV СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС 40m - АД МЕПСО

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛЕКОВОДИ ЗА ФЕЦ СКАНДАЛЦИ, КО ДРАГОЕВО, КО ПЕНУШ, КО ЕДЕКЛЕРЦИ, КО ЈАМУЛАРЦИ, ОПШТИНА ШТИП - - ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

ОПШТИНА ШТИП

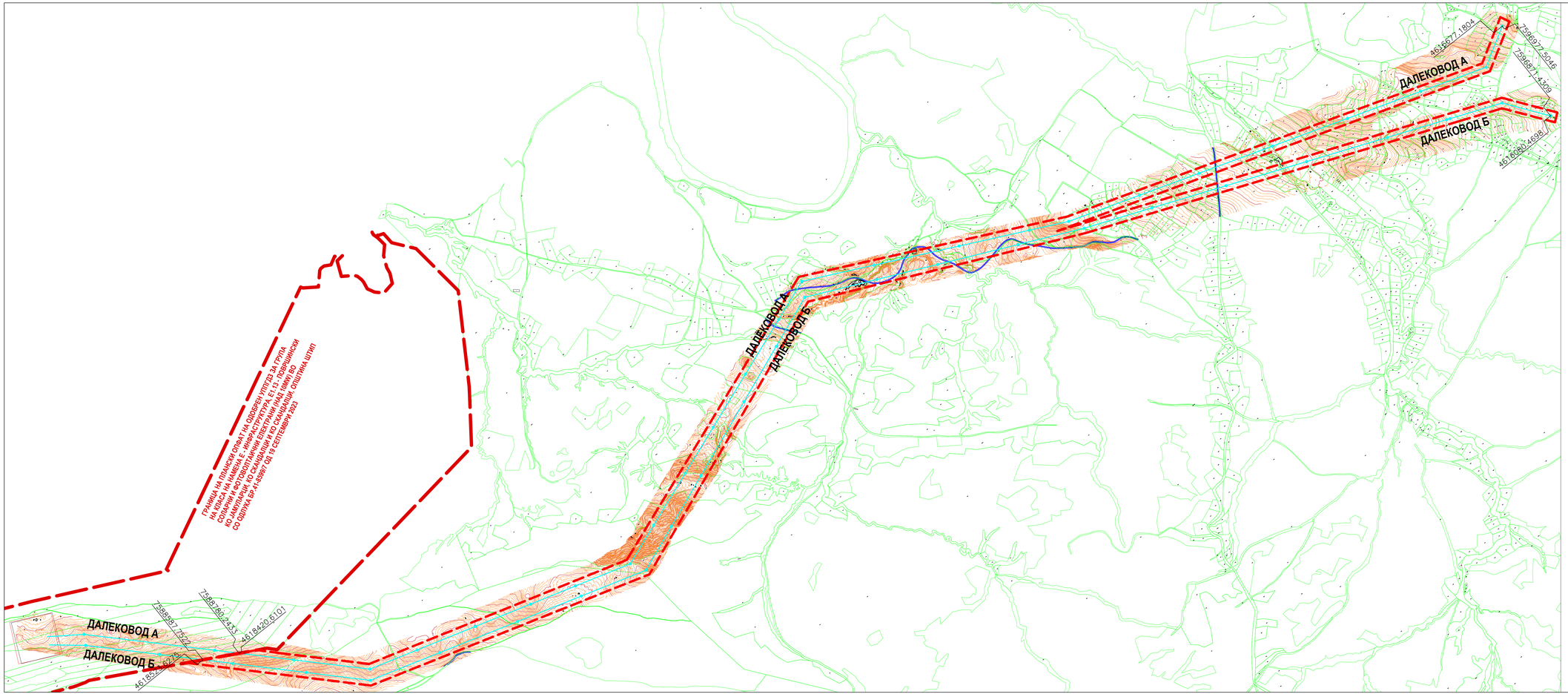
ЛЕГЕНДА:

- **ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ П=1 182 765,29 m^2 = 118,27 ha**
- **ГРАНИЦА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ НА ОДОБРЕН УПГПДЗ ЗА ГРУПА НА КЛАСА НА НАМЕНА Е - ИНФРАСТРУКТУРА, Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (НАД 10MW) ВО КО ЈАМУЛАРЦИ, КО СКАНДАЛЦИ И КО СКАНДАЛЦИ, ОПШТИНА ШТИП СО ОДЛУКА БР.41-8599/7 ОД 19 СЕПТЕМВРИ 2023**
- НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ

ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД И ИЗГРАДЕНА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

АТРИУМ СТУДИО
ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"ВАНЧО ПРКЕ" БР 119 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

НАРАЧАТЕЛ:	Друштво за производство, трговија и услуги „АЛБА ЕНЕРГИ ГРУП" ДООЕЛ - СКОПЈЕ		
ПЛАН:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛЕКОВОДИ ЗА ФЕЦ СКАНДАЛЦИ, КО ДРАГОЕВО, КО ПЕНУШ, КО ЕДЕКЛЕРЦИ, КО ЈАМУЛАРЦИ, ОПШТИНА ШТИП - - ПРОЕКТНА ПРОГРАМА	ФАЗА:	ПП
ПРИЛОГ:	ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД И ИЗГРАДЕНА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА	ТЕХ. БРОЈ: У-04/23	РАЗМЕР: 1:10000
ПЛАНЕРИ:	ЕМИЛИЈА ГАЛОВСКА д.и.а. овл. бр. 0 0231 - НОСИТЕЛ НА ПЛАН АНИЦА СТОЈАНОВСКА д.и.а. овл. бр. 0 0363 - планер АЛЕКСАНДАР ВАСИЛЕВ д.и.а. овл. бр. 0 0500 - планер	ПЛАНЕРСКА КУКА:	
СОРАБОТНИК:	ТАЊА ТРЕНДОВА м.и.а. - соработник	ЛИЦЕНЦА БРОЈ:	0089
УПРАВИТЕЛ:	д.и.а ВЕСНА ВАСИЛЕВА	ДАТА: ДЕКЕМВРИ, 2023	ЛИСТ БР. 3



ОПИС	ДОЛЖИНА (mт)	ПОЧЕТНИ КООРДИНАТИ	КРАЈНИ КООРДИНАТИ
ДАЛЕКОВОД А	8948,51	X=7588780,2433 Y=4618420,6101	X=7596977,5046 Y=4616677,1804
ДАЛЕКОВОД Б	9244,31	X=7588587,7522 Y=4618523,6275	X=7596871,4309 Y=4616080,4698

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛЕКОВОДИ ЗА ФЕЦ СКАНДАЛЦИ, КО ДРАГОЕВО, КО ПЕНУШ, КО ЕДЕКЛЕРЦИ, КО ЈАМУЛАРЦИ, ОПШТИНА ШТИП - - ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

ОПШТИНА ШТИП

ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ П=1 182 765,29 m^2 = 118,27 ha
- ГРАНИЦА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ НА ОДОБРЕН УПЛПД ЗА ГРУПА НА КЛАСА НА НАМЕНА Е - ИНФРАСТРУКТУРА, Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (НАД 10MW) ВО КО ЈАМУЛАРЦИ, КО СКАНДАЛЦИ И КО СКАНДАЛЦИ, ОПШТИНА ШТИП СО ОДЛУКА БР.41-8599/7 ОД 19 СЕПТЕМВРИ 2023
- Е1 - СООБРАЌАЈНИ, ЛИНИСКИ И ДРУГИ ИНФРАСТРУКТУРИ
  Е1.8 - ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА
- ТРАСА НА ДАЛЕКОВОДИ

ПЛАН НА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО

АТРИУМ СТУДИО
ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"ВАНЧО ПРКЕ" БР 119 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

НАРАЧАТЕЛ:	Друштво за производство, трговија и услуги „АЛБА ЕНЕРГИ ГРУП" ДООЕЛ - СКОПЈЕ		
ПЛАН:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛЕКОВОДИ ЗА ФЕЦ СКАНДАЛЦИ, КО ДРАГОЕВО, КО ПЕНУШ, КО ЕДЕКЛЕРЦИ, КО ЈАМУЛАРЦИ, ОПШТИНА ШТИП - - ПРОЕКТНА ПРОГРАМА	ФАЗА:	ПП
ПРИЛОГ:	ПЛАН НА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО	ТЕХ. БРОЈ: У-04/23	РАЗМЕР: 1:10000
ПЛАНЕРИ:	ЕМИЛИЈА ГАЛОВСКА д.и.а. овл. бр. 0 0231 - НОСИТЕЛ НА ПЛАН АНИЦА СТОЈАНОВСКА д.и.а. овл. бр. 0 0363 - планер АЛЕКСАНДАР ВАСИЛЕВ д.и.а. овл. бр. 0 0500 - планер	ПЛАНЕРСКА КУЌА:	
СОРАБОТНИК:	ТАЊА ТРЕНДОВА м.и.а. - соработник	ЛИЦЕНЦА БРОЈ:	0089
УПРАВИТЕЛ: д.и.а ВЕСНА ВАСИЛЕВА		ДАТА: ДЕКЕМВРИ, 2023	ЛИСТ БР. 4