

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA ECONÓMICAS, A.C.



Redefinición de subsidios del sistema eléctrico mexicano

TESINA

QUE PARA OBTENER EL GRADO DE

MAESTRA EN ECONOMÍA

PRESENTA

Aracely Guadalupe Sánchez Guzmán

DIRECTOR DE LA TESINA: DR. Juan de Dios Enrique Rosellón Díaz

Dedicada a José Luis, por animarme todos los días a seguir adelante!

Agradecimientos

Definitivamente estudiar en el CIDE me cambio la vida, es una de las mejores y más difíciles experiencias que he tenido, fueron dos años que yo veía interminables, ahora no puedo dejar de agradecer a muchas personas porque de una u otra forma aportaron un granito de arena para que lo pudiera lograr.

Agradezco a José Luis Miranda, el niño de los ojos bonitos, por decirme que era posible terminar este trabajo, ser el mejor compañero del mundo, a quien amo y admiro demasiado, gracias por estar a mi lado, por explicarme de una manera bien fácil todo lo que no entiendo, animarme todos los días y esperar hasta que regresara del CIDE para vernos.

Gracias a mis amigos de clase, en especial a Aarón y Osvaldo, por hacerme reír, ser tan sinceros conmigo, animarme y sobre todo porque sin la ayuda de Osvaldo me hubiera ido del CIDE desde el primer semestre, estoy segura que será un excelente investigador y no dudaría en recomendarlo como director de tesis, agradezco demasiado su infinita paciencia.

A mis exalumnos, en especial a Iván, Jane, Vale y Cassandra porque fue difícil dejar de dar clases e irme a la maestría de tiempo completo, dar clases es una de las cosas que más amo hacer y cada vez que me desanimaba pensaba en que me habían deseado mucha suerte y confiaban en que me fuera bien. A Elis porque gracias a ella conocí la economía y nunca dejó de darme muchos ánimos y es una de las personas que quiero mucho.

Agradezco a los profesores del CIDE, en especial al Dr. Juan Rosellón por orientarme en el desarrollo de esta tesina, al Dr. John Scott por tomarse el tiempo de revisarla y por sus valiosos comentarios, a la maestra Maite por siempre estar pendiente de nuestro avance y aminorar las dificultades que se presentaron.

Por último a mi familia porque siempre me han apoyado en todo lo que hago y su cariño me hace salir adelante cada vez que siento que no voy a poder. En especial agradeceré todo el tiempo a Fer porque desde pequeña me inculcó el gusto por estudiar y ser dedicada.

Resumen

En línea con una investigación del Banco Mundial¹ con respecto a las presiones políticas y fiscales derivadas de subsidiar a los hogares con bajos ingresos de la volatilidad de precios a la electricidad, se proponen esquemas, con implicaciones complejas para la equidad, la eficiencia y la reducción de la pobreza. El objetivo de este trabajo es simular dos escenarios que se proponen en dicho estudio. En el primero encontrar el impuesto mínimo que logre un subsidio autofinanciado para el sector residencial, focalizado en los municipios que se encuentran en situación de pobreza extrema. En el segundo, encontrar el impuesto mínimo modificando el escenario anterior al añadirle el 50% de presupuesto actual del gobierno destinado a subsidios de energía eléctrica en el sector residencial. En cada uno de los escenarios los agentes serán 996 municipios de México.

Palabras clave:

Energía, Subsidios

Clasificación JEL:

¹Ver Fiscal and Welfare Impacts of Electricity Subsidies in Central America

Contenido

1	Lista de abreviaturas	1
2	Introducción	2
3	Revisión de literatura	5
3.1	El sector Eléctrico Residencial	5
3.2	Estado del Arte	7
4	Metodología y Datos	11
5	Diagrama de Tarifa y Simulación	17
6	Conclusiones	23
	References	25
7	ANEXO	27

Lista de tablas y figuras

3.1	Tarifas de CFE.	6
3.2	Precios promedio, subsidios y límites de consumo por tarifa.	7
4.1	Resumen de variables calculadas a partir de las bases de datos.	13
4.2	Resumen de variables generadas a partir de las variables calculadas de las bases de datos.	13
4.3	Estadísticas descriptivas.	16
4.4	Resumen de variables calculadas a partir de las bases de datos.	16

Capítulo 1

Lista de abreviaturas

CFE Comisión Federal de Electricidad

CRE Comisión Reguladora de Energía

IEA International Energy Agency

SENER Secretaria de Energía

CONECC Convergencia de la Política Energética y de Cambio Climático

CONUEE Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía

CEPEP Centro de Estudios para la Preparación y Evaluación Socioeconómica de Proyectos

CONEVAL Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social

PIB Producto Interno Bruto.

Capítulo 2

Introducción

De acuerdo con la Secretaría de Energía SENER, “La energía es un elemento básico para la vida y el desarrollo de la población humana, sin ella muchas actividades no podrían realizarse”. De este modo, los servicios de asistencia básicos estarían limitados. Con la ayuda de la energía es posible crear nuevas industrias, llevar a cabo experimentos y desarrollo de la ciencia. De esta manera hacer posible el crecimiento de economías enteras, impactando de manera positiva el bienestar y la calidad de vida de la población. Dado que también incide en el desarrollo de fuentes productivas tiene una relación directa con el Producto Interno Bruto (PIB).

Un subsidio según el Centro de Estudios para la Preparación y Evaluación Socioeconómica de Proyectos (CEPEP) se produce cuando: *“existe una brecha entre el precio pagado por los compradores y el precio recibido por los vendedores, lo que genera una distorsión que da origen a una ineficiencia de mercado”*.

Los subsidios son un instrumento para incrementar la cesta de consumo de los hogares a quienes el gobierno destine sus esfuerzos. En este sentido a la Comisión Federal de Electricidad (CFE) que es una empresa productiva del estado mexicano encargada de controlar, generar, transmitir y comercializar energía eléctrica en todo el país, el gobierno mexicano le otorgó alrededor de 13 mdd en 2018 según datos de la International Energy Agency (IEA). Según datos de la IEA, México ocupa el cuarto lugar a nivel mundial en los mayores subsidios al

precio de consumo de la electricidad, detrás de China, Irán y Rusia.

Bajo este esquema se encuentran unos pequeños retos por resolver ya que en ocasiones los hogares que no son de bajos recursos en el país cuentan con una mejor infraestructura para poder lograr un consumo más eficiente de energía. De esta manera alcanzan una tarifa de consumo menor, por lo cual los subsidios del sistema eléctrico no necesariamente benefician a los consumidores de más bajos recursos. Existen algunos consumidores de altos ingresos que han optado por el uso de celdas solares en sus hogares. Existen casos donde el panel no logra cubrir el consumo total de sus viviendas y la pequeña parte de energía faltante la obtienen de CFE dentro de la tarifa de mayor subsidio. Adicionalmente, como señala Scott (2011) este esquema de tarifas actual es potencialmente regresivo debido a que los hogares con mayor riqueza tienden a consumir más y por tanto se benefician del subsidio de todos los bloques anteriores a su consumo, mientras que los consumidores con menor riqueza, tienden a consumir menos y se benefician del subsidio del primer bloque únicamente. Para la tarifa de alto consumo, se elimina por completo el subsidio pero dicha tarifa se aplica a una cantidad muy pequeña de consumidores.

El sector doméstico es altamente importante en el entendimiento de la producción, distribución y consumo de energía eléctrica. Dicho sector participa con un consumo del 27.4% de energía¹. Dada la transición de la misma, los consumidores con mas poder adquisitivo pueden cambiar al uso de celdas solares y dejar de ser parte de los que integran la aportación para subsidiar a los demás. Motivo por el cual, en caso de no disminuir el consumo eléctrico en el sector residencial o no realizar algún ajuste en el sistema de tarifas actual, se verán afectadas tanto las finanzas públicas y el Sistema Eléctrico Nacional. Los subsidios resultan insostenibles en el mediano plazo.

En línea con una investigación del banco mundial²sobre la fuerte presión política y fiscal derivada de subsidiar a los hogares con bajos ingresos de la volatilidad de precios a la electri-

¹Ver Sistema de Información Energética, 2017.

²Ver Fiscal and Welfare Impacts of Electricity Subsidies in Central America

cidad. Se proponen esquemas, con implicaciones complejas para la equidad, la eficiencia y la reducción de la pobreza. El objetivo de este trabajo es simular dos escenarios que se proponen en dicho estudio.

El documento lleva la siguiente estructura: primero, se incluye una lista de abreviaturas para poder indentificarlas mas facilmente ya que en el desarrollo del texto se hace referencia a las mismas.

En el segundo capítulo se da un pequeño resumen del trabajo y se presenta el desarrollo que sigue.

Continuando en el tercer capitulo, se establecerán las propuestas del estudio mencionado del banco mundial y se destacaran algunos otros que estan en línea con la idea propuesta para poder sustentarla. Se proponen los dos esquemas de tarifa que serán simulados mas adelante en en capítulo cinco. Tambien se explica el contexto del sector eléctrico residencial mexicano. En el primer esquema se trata de encontrar el impuesto mínimo que logre un subsidio autofinanciado para el sector residencial, focalizado en los municipios que se encuentran en situación de pobreza extrema. En el segundo, encontrar el impuesto mínimo modificando el escenario anterior al añadirle el 50% de presupuesto actual del gobierno destinado a subsidios de energía eléctrica en el sector residencial. En cada uno de los escenarios los agentes seran 996 municipios de México.

Para cada uno de estos municipios, en el capítulo 4 se explica la forma en la que se obtienen los datos. La metodología esta basada en el mismo análisis del banco mundial para los casos de estudio de: Costa Rica, El Salvador y Nicaragua, los que se calculan aquí que sirven para llevar a cabo la simulación. Los datos mas reelevantes son: el consumo en kWh por cada municipio y el ingreso de cada municipio. En este mismo capítulo se encuentra la solución para τ por medio de la solución de un sistema de ecuaciones, para el primer escenario es posible encontrarla y para el segundo no. Ademas se establecen unas alternativas para tener solución.

El último capítulo consiste en las conclusiones y recomendaciones que se encuentran con este trabajo.

Capítulo 3

Revisión de literatura

3.1 El sector Eléctrico Residencial

La participación del sector eléctrico residencial en el consumo de electricidad es alrededor del 27.4%. Nuestro país se caracteriza por subsidiar fuertemente el precio de la electricidad en el consumo final, esto lo hace a través de diferentes aportaciones a la CFE. Con la finalidad de tener el esquema de precios controlado la SHCP diseña un tarifario en función principalmente de dos variables que son la temperatura media del lugar y el consumo en kWh por mes. La temperatura es considerada ya que México es un país con una gran variedad de climas y en algunas zonas se necesita mas energia que en otras para el cuidado y mantenimiento de alimentos. Calefacción o aires acondicionados tambien son considerados dentro de las necesidades para vivir en algunas zonas del país.

Las tarifas actuales de CFE son las siguientes:

Tarifa	Meses de verano		Resto del año	
1	\$0.793	Primeros 75KWh	\$0.793	Primeros 75KWh
	\$0.956	Siguientes 65KWh	\$0.956	Siguientes 65KWh
	\$2.802	KWh adicionales	\$2.802	KWh adicionales
1-A	\$0.697	Primeros 100KWh	\$0.793	Primeros 75KWh
	\$0.822	Siguientes 50KWh	\$0.956	Siguientes 75KWh
	\$2.802	KWh adicionales	\$2.802	KWh adicionales
1-B	\$0.697	Primeros 125KWh	\$0.793	Primeros 75KWh
	\$0.822	Siguientes 100KWh	\$0.956	Siguientes 100KWh
	\$2.802	KWh adicionales	\$2.802	KWh adicionales
1-C	\$0.697	Primeros 150KWh	\$0.793	Primeros 75KWh
	\$0.822	Siguientes 150KWh	\$0.956	Siguientes 100KWh
	\$1.050	Siguientes 150KWh	\$2.802	KWh adicionales
	\$2.802	KWh adicionales		
1-D	\$0.697	Primeros 75KWh	\$0.793	Primeros 75KWh
	\$0.822	Siguientes 225KWh	\$0.956	Siguientes 100KWh
	\$1.050	Siguientes 200KWh		
	\$2.802	KWh adicionales	\$2.802	KWh adicionales
1-E	\$0.583	Primeros 300KWh	\$0.793	Primeros 75KWh
	\$0.726	Siguientes 450KWh	\$0.956	Siguientes 125KWh
	\$0.948	Siguientes 150KWh	\$2.802	KWh adicionales
	\$2.802	KWh adicionales		
1-F	\$0.583	Primeros 300KWh	\$0.793	Primeros 75KWh
	\$0.726	Siguientes 900KWh	\$0.956	Siguientes 125KWh
	\$1.768	Siguientes 1300KWh	\$2.802	KWh adicionales
	\$2.802	KWh adicionales		

Fuente: Acuerdo 123/2017 ACUERDO POR EL QUE SE AUTORIZAN LAS TARIFAS FINALES DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL SUMINISTRO BÁSICO A USUARIOS DOMÉSTICOS

Figura 3.1: Tarifas de CFE.

Constan de 7 bloques que se dividen en pequeños grupos de precios dependiendo el número de *kWh* que se gasten dentro del bloque. Aunque la temperatura es un factor importante en la determinación de la tarifa, algunos de estos registros de temperatura no se actualizan cuando las estaciones meteorológicas tienen fallas y se toma el último registro que se tenga. De acuerdo con CFE se establece una tarifa según el número de *Kilowatts – Hora* consumidos. Los consumidores que menos consumen son los que menos pagan. Existe también el nivel de los de alto consumo, quienes pagan incluso un poco más de lo que consumen, pero la cantidad de consumidores dentro de esta clasificación es muy poca. El problema es que, para estar dentro una tarifa más alta, por ejemplo la de 2.802 pesos por *Kwh*, el consumidor previamente agota el consumo en los demás niveles que sí están subsidiados y que no están promoviendo el ahorro.

Los precios promedio, subsidios y límites de consumo por tarifa se muestran en la siguiente tabla:

Tarifa	Precio promedio por kWh	Subsidio promedio al usuario por kWh	Límite de kWh por mes
1	1.06	3.18	250
1A	1.06	3.18	300
1B	1.05	3.19	400
1C	1.14	3.1	850
1D	1.12	3.13	1000
1E	1.02	3.22	2000
1F	1.05	3.19	2500

Fuente: Retos, Logros y Desafíos. FIDE 2013-2018

Figura 3.2: Precios promedio, subsidios y límites de consumo por tarifa.

De acuerdo con las tarifas de *CFE*, existe la clasificación de *servicio doméstico de alto consumo DAC*. En esta clasificación de tarifa se pierde el subsidio por completo. Esta tarifa se aplica a los usuarios domésticos cuando registran un consumo mensual promedio superior al límite de alto consumo definido para su localidad. El límite de alto consumo se define para cada localidad en función de la tarifa en la que se encuentre clasificada y el costo promedio cobrado es de \$4 por *kWh*¹.

3.2 Estado del Arte

Un estudio del 2018 del Banco Mundial para los subsidios en Centroamérica señala que es posible reformar los sistemas de subsidio a la electricidad. De esta forma se tiene como resultado que un mayor número de estos subsidios lleguen a las familias más vulnerables. Contribuyendo así a reducir la pobreza en las regiones, mientras que se toman medidas para aligerar el impacto que tienen en las cuentas fiscales de los países.

El estudio también señala que, en la actualidad existen gran parte de hogares sin necesidad que reciben los subsidios, es decir, los más ricos. Por ejemplo mencionan a Nicaragua, que es uno de los países más pobres de América Latina, donde solo 25 centavos de cada dólar se destinan al 40% más pobre de la población. Así, el 40% más rico de la población recibe más

¹<https://app.cfe.mx/Aplicaciones/CCFE/Tarifas/TarifasCRECasa/Tarifas/TarifaDAC.aspx>

subsidios que el 40% más pobre.

Asimismo, se señala que la efectividad de los subsidios puede mejorar si son focalizados utilizando umbrales de inclusión menores o adaptados a las necesidades de la población. Sugiere que esta medida puede lograrse de diferentes formas. Por ejemplo, excluyendo a los hogares de algunos barrios con ingresos altos. De manera similar, en Costa Rica existen sistemas auto financiados donde los subsidios no tienen costo fiscal. Al liberar presupuesto, los países podrían destinar mayores recursos para otras áreas, como salud o educación.

Los escenarios que propone el estudio son los siguientes: en el primero se ajusta el régimen de subsidios actual de cada país para que se pueda autofinanciar completamente a través de subsidios cruzados. A los consumidores de alto volumen se les cobran tarifas superiores a los costos, y a los consumidores de bajo volumen se les cobran tarifas por debajo del costo, pero se deja la estructura del sistema de subsidios de cada país ampliamente sin cambios. El umbral de consumo se establece en $100kWh$; los costos se mantienen constante para todos los hogares que consumen hasta este límite por mes, y las tarifas en hogares con niveles de consumo superiores a este umbral se incrementan al nivel necesario para equilibrar el subsidio cruzado. Esto no implica que todos los hogares que consuman más de $100kWh$ pagan tarifas superiores al costo, aunque todos experimentan un aumento de su tarifa actual. Por ejemplo, existe el caso de los hogares nicaragüenses que consumen hasta $150kWh$ y son fuertemente subsidiados, e incluso después del aumento simulado de tarifa, continúan con aumento en subsidios. Dado que el subsidio cruzado es totalmente autofinanciable, la reforma genera un ahorro fiscal igual al 100% del gasto total en subsidios.

Para adaptar la propuesta al caso de México lo que se propone es:

- Mantener los umbrales de consumo de CFE para cada municipio de acuerdo a la clasificación de temperaturas.
- En línea con la idea de excluir a los hogares de algunos barrios con ingresos altos, la focalización de subsidios hacerla de acuerdo a los datos de coneval en los municipios

que están considerados en situación de pobreza extrema, (esto se explicará a detalle más adelante).

- El subsidio cruzado propuesto estará financiado con un impuesto τ cobrado a los municipios que no cumplen que su consumo esté dentro de los límites permitidos y que tampoco pertenecen a la clasificación de municipios en pobreza extrema. El τ deberá cumplir con las condiciones de no negatividad y que sea el mínimo necesario.
- A los municipios en situación de pobreza extrema que no cumplen los límites de consumo, únicamente se les cobra el costo real promedio de CFE pero no así el impuesto para el subsidio cruzado.

Para el segundo escenario que propone el estudio, la modificación consiste en agregar el 50% del presupuesto actual destinado a subsidios en energía eléctrica. Este escenario se presenta como un sistema de subsidio híbrido o como punto medio de una transición gradual hacia un autofinanciamiento total con subsidio cruzado.

Para el caso mexicano la modificación que se hace es agregar el 50% del presupuesto estimado actual destinado a subsidios de CFE. Con este nuevo planteamiento encontrar el impuesto mínimo que permita simular el escenario.

Lo relevante de esta propuesta para el caso mexicano será la focalización a través de los datos de CONEVAL. Para estos municipios los subsidios se quedarán igual o subirán. El estudio de Moshiri y Martínez-Santillan (2018), señala que pequeñas variaciones al precio de la electricidad no motivarían directamente variaciones a la demanda en el sector residencial, indicando así que la reacción del consumo de los hogares ante cambios en precios no motiva un cambio en sus patrones de consumo. Consecuentemente un nuevo esquema de tarifas únicamente afectaría al consumo de bienes complementarios. De esta manera se puede beneficiar el excedente del consumidor en la población más pobre del país ya que no se corre el riesgo que al modificar el subsidio en algunos niveles, los consumidores decidan demandar desmedidamente más energía de la necesaria.

Por otra parte Borenstein (2011, p. 16) encontró en California que *"El nivel de consumo de los hogares está correlacionado con los ingresos, sin embargo, las distribuciones dejan en claro que hay muchos hogares pobres con alto consumo de electricidad y muchos clientes ricos con bajo consumo"*.

Calva y Rosellón (2002) afirman que el esquema de subsidios en México es el más complejo del mundo. Sin embargo, según un estudio publicado por la Convergencia de la Política Energética y de Cambio Climático (CONECC) y la Alianza Energética entre México y Alemania es importante tomar en consideración que *"los criterios de ingresos no intervienen en la asignación de los tipos de tarifa, pero son un parámetro importante que tomar en cuenta para la reforma de los subsidios"* y señala que este podría ser un criterio fundamental para dividir a la población y hacer una mejor segmentación de los grupos. Por su parte la CONECC menciona que en Colombia existe un sistema de apoyo para las familias de bajos ingresos, que se realiza principalmente mediante descuentos sobre las tarifas de mercado. Estos descuentos están basados en la ubicación geográfica. También señala que tener un número limitado de tarifas puede tener un mayor beneficio ofreciendo subsidios hasta un nivel de subsistencia para hogares elegibles. La nueva propuesta estaría considerando de alguna forma el parámetro ingreso al considerar los datos de pobreza extrema.

Para el tratamiento de los datos, considerando que México es un país con alto nivel de desigualdad y que la misma se ha seguido incrementando mientras la economía se ha estancado². Se utiliza la mediana y para obtener los datos de ingreso por municipio y gasto por municipio, la moda para las tarifas representativas³.

²Ver Desigualdad Extrema en México por Gerardo Esquivel. OXFAM México.

³Ver Quevedo F. Medidas de tendencia central y dispersión. Medwave 2011 Mar;11(3). doi: 10.5867/medwave.2011.03.4934

Capítulo 4

Metodología y Datos

Para hacer esta simulación se recopilan datos de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2018. Es importante señalar que esta encuesta no es representativa a nivel municipal, sin embargo, a partir de ella se hace inferencia a un posible dato para cada municipio. Los datos ocupados son:

- El ingreso corriente, ing_{cor} que es la suma de los ingresos por trabajo, los provenientes de rentas, de transferencias, de estimación del alquiler y de otros ingresos.
- El gasto en energía, $gasto_{energia}$ que es el gasto en electricidad y combustibles.

En la encuesta se presentan los datos asociados a las claves del hogar ($ubica_{geo}$). Estas claves están formadas por la ubicación geográfica de la vivienda. Los dos primeros dígitos representan la clave de la entidad y los siguientes tres la clave del municipio. Éstas corresponden al Catálogo de claves de entidades federativas, municipios y localidades, que está disponible en el sitio del INEGI. A partir de éstas claves se tomó la mediana de las dos variables mencionadas anteriormente de cada grupo de datos que tenía asociado a un mismo municipio en cada entidad.

A partir de la base de datos de la CFE llamada *Usuarios y consumo de electricidad por municipio (A partir de 2018)*¹ que es un compendio de usuarios en la Tarifa Final de Suministro

¹<https://datos.gob.mx/busca/dataset/usuarios-y-consumo-de-electricidad-por-municipio-a-partir-de-2018>

Básico y consumo de energía eléctrica por municipio, a partir de la nueva estructura tarifaria expedida por la Comisión Reguladora de Energía con base en el artículo 138 de la Ley de la Industria Eléctrica. Se toma la moda de las tarifas de consumo residencial en cada municipio. En la mayoría de municipios se cobran dos tipos diferentes de tarifa, muy similares entre sí, en el dato que se tomó como tarifa representante del municipio, el porcentaje de hogares con esa tarifa es mayor al 90%.

Con la misma herramienta de la ubicación geográfica, se asocia este dato a los anteriores y a partir de esto se tiene un estimado del ingreso, gasto en electricidad, y la tarifa que pagan cada uno de los municipios.

Con base en la tabla presentada en el capítulo anterior de Retos, Logros y Desafíos FIDE 2013-2018, se toma el precio promedio asociado a cada tarifa. A continuación este dato sirve para que con la información obtenida hasta el momento se estime la cantidad de kWh consumidos por cada uno de los municipios utilizando una división simple.

Por último, con la información de las tarifas asociadas a cada municipio se establece el límite de kWh consumidos y con base a esto se crea una variable dicotómica. La variable es 1 si el consumo de kWh consumidos es igual o menor al límite de consumo establecido para el municipio, es cero en caso contrario. A esta variable se le llama Can_{kWh}

Utilizando ahora datos de CONEVAL - POBREZA A NIVEL MUNICIPIO 2010 Y 2015, se toma la clave de cada municipio donde la "Población con ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo" es mayor a 30%. A partir de aquí se genera una variable dicotómica que toma valor 1 si el municipio pertenece a la clasificación anterior y 0 en caso contrario. A esta variable se le llama Can_{PE} .

Se genera una nueva variable dicotómica $Subs$ donde los municipios que cumplen ambas variables dicotómicas Can_{PE} y Can_{kWh} se les asigna 1 y en otro caso 0. Esto se realiza a partir de una multiplicación de las dos variables dicotómicas anteriores. Esta nueva variable indicará según el diagrama de tarifa si serán de los municipios que reciban el subsidio S^n en esta propuesta.

A continuación se presentan las tablas con el contenido generado.

Variable	Variable generada	Nombre	Fuente
Gasto en energía por hogar.	Mediana de gasto por hogar.	Gasto_mun	ENIGH 2018-INEGI.
Tarifa asociada a cada municipio.	Moda de las tarifas asociadas a los hogares por municipio.	Tar_rep	Usuarios y consumo de energía 2018 CFE.
Ingreso por hogar.	Mediana de ingreso por hogar.	Ing_mun	ENIGH 2018-INEGI.
Limite kWh por tarifa por localidad.	Moda de limite de kWh asociada por municipio.	Lim_CFE	Aplicación de tarifas-CFE
Porcentaje de población con ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo.	Municipios con porcentaje mayor al 30% de pobreza.	PE_coneval	Indicadores de pobreza por municipio-CONEVAL
Subsidio promedio CFE.	Promedio de subsidios.	Subs_CFE	Retos, Logros y desafíos FIDE 2013-2018
Costo promedio kWh CFE.	Promedio de costo.	Costo_CFE	Retos, Logros y desafíos FIDE 2013-2018.

Elaboración propia, resumen de los datos generados.

Figura 4.1: Resumen de variables calculadas a partir de las bases de datos.

Variable	Variable generada	Método
Mediana de gasto en energía por municipio Moda de las tarifas asociadas a los hogares por municipio.	kWh_consum= Promedio de kWh/mes gastados por cada municipio.	$\frac{\text{Promedio de gasto en municipio}}{\text{Tarifa del municipio}}$
Moda de limite de kWh asociada por municipio.	Can_kWh=Candidato a subsidio por consumo de kWh	Variable dicotómica 1 si kWh_consum \leq Lim_CFE 0 en otro caso.
Municipios con porcentaje mayor al 30% de pobreza.	Can_PE=Candidato a subsidio por ser municipio en pobreza extrema.	Variable dicotómica 1 si PE_coneval > 30% 0 en otro caso.
Can_kWh y Can_PE	Subs= $s^A + s^N$	Can_kWh*Can_PE

Fuente: Elaboración propia, resumen de variables generadas.

Figura 4.2: Resumen de variables generadas a partir de las variables calculadas de las bases de datos.

Para el proceso de limpieza y orden de datos se utilizo el programa Python, a continuación se ilustran los codigos,

```
In [1]: import pandas as pd

Tabla = pd.read_csv('Usuariosyconsumoapartir2018_copia.csv')
Tabla_2018 = Tabla.loc[0:56648,]
Tabla_2018.to_csv('Tabla_2018.csv',index = False,header = False)

Tabla_2018['Promedio Anual'] = Tabla_2018['Promedio Anual'].apply(lambda x: float(x))
Tabla_2018['Cve Inegi'] = Tabla_2018['Cve Inegi'].apply(lambda x: float(x))
Tabla_2018['Cve Mun'] = Tabla_2018['Cve Mun'].apply(lambda x: float(x))

Posicion_maximos = list(Tabla_2018.groupby(['Municipio'],sort = False)['Promedio Anual'].idxmax())
Tabla_2018.loc[Posicion_maximos,['Municipio','Tarifa']].to_csv('Tarifa_representante.csv')

l = Tabla_2018.shape[0]
entradas = [i * 23 for i in range(int(l / 23))]
Claves_municipio = Tabla_2018.loc[entradas,]
Claves_municipio['Clave'] = Claves_municipio['Cve Inegi'] * 1000 + Tabla_2018['Cve Mun']
Claves_municipio['Clave'] = Claves_municipio['Clave'].apply(lambda x: int(x))

lista = ['Entidad Federativa','Municipio','Clave']
Claves_municipio = Claves_municipio.loc[:,lista]
Claves_municipio.to_csv('Claves_municipales.csv')
Claves_municipio
```

Out[1]:

	Entidad Federativa	Municipio	Clave
0	Aguascalientes	Aguascalientes	1001
23	Aguascalientes	San Francisco de los Romo	1011
46	Aguascalientes	Tepezalá	1009
69	Aguascalientes	El Llano	1010
92	Aguascalientes	San José de Gracia	1008
...
56534	Zacatecas	Cauhtémoc	32008
56557	Zacatecas	Apozol	32001
56580	Zacatecas	Moyahua de Estrada	32033
56603	Zacatecas	Villa García	32052
56626	Zacatecas	Valparaíso	32049

2463 rows × 3 columns

```
In [1]: import pandas as pd

Gasto_hogar = pd.read_csv('gastohogarenergia.csv')
Gasto_hogar_mediana = Gasto_hogar.groupby('ubica_geo').median()
Gasto_hogar_mediana.to_csv('gastohogarenergia_mediana.csv')
print(Gasto_hogar_mediana)

Ingreso = pd.read_csv('ingreso.csv')
Ingreso_mediana = Ingreso.groupby('ubica_geo').median()
Ingreso_mediana.to_csv('Ingreso_mediana.csv')
Ingreso_mediana
```

```
Out[1]:
```

	gasto_mon
ubica_geo	
1001	28467.400
1002	19547.550
1003	20049.430
1005	30593.000
1006	28390.630
...	...
32051	21230.450
32052	13285.790
32053	20648.165
32054	14841.100
32056	29693.410

996 rows × 1 columns

Después de la limpieza y tratamiento de la información, las estadísticas descriptivas son las siguientes:

El gasto medio en energía mensual que hace cada municipio se localiza entre \$5422.77 y \$8.406 pesos, correspondiendo el máximo gasto al municipio de San Pedro Garza García en el estado de Nuevo León. El mínimo gasto corresponde al municipio de Altamirano, perteneciente al Estado de Chiapas y este municipio se encuentra también dentro de la clasificación de pobreza extrema, así como dentro de los límites de consumo establecido para su localidad.

El ingreso medio mensual de cada municipio se encuentra entre \$175862.93 y \$4695.63 pesos, correspondiendo el máximo al municipio de San Pedro Garza García en el Estado de Nuevo León y el mínimo al municipio de Acatepec en el Estado de Guerrero y este municipio se encuentra también dentro de la clasificación de pobreza extrema, así como dentro de los límites de consumo establecido para su localidad.

La cantidad media de *kWh* consumidos mensualmente por cada municipio se encuentra entre *7.374kWh* y *4756.81kWh*, donde el máximo corresponde al municipio de San Pedro Garza García en Nuevo Leon y el mínimo al municipio de Altamirano en el estado de Chiapas.

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
Gasto_mun	996	1149.431	520.2778	8.406	5422.7706
Tar_rep	996	1.14	.011	1.020	1.14
Ing_mun	996	24296.891	10399.77	4695.639	175862.953
Lim_CFE	996	459.187	409.060	250	2500
kWh_consum	996	1010.126	458.714	7.374	4756.81

Fuente: Elaboración propia con datos de ENIGH 2018

Figura 4.3: Estadísticas descriptivas.

TIPO	OBSERVACIONES
Total de Municipios	996
Municipios en pobreza extrema	302
Municipios dentro del límite de consumo	233
Solamente pobreza extrema	172
Solamente dentro del límite de consumo	103
Municipios por subsidiar	130

Elaboración propia, total de municipios en cada clasificación.

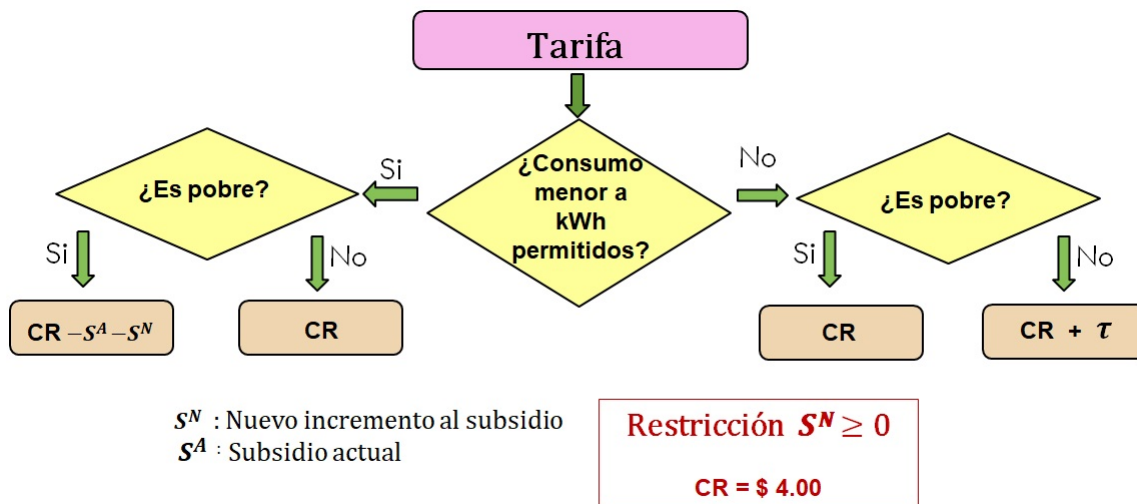
Figura 4.4: Resumen de variables calculadas a partir de las bases de datos.

Para las divisiones de los municipios en las distintas clasificaciones generadas, se encuentran el 30.32% en la clasificación de municipios en pobreza extrema, el 23.39% de municipios dentro del límite de consumo de *kWh* consumidos. Los municipios por subsidiar son el 13% del total de municipios analizados.

Capítulo 5

Diagrama de Tarifa y Simulación

De acuerdo con lo visto en los capítulos anteriores, el objetivo de este trabajo es simular dos escenarios donde el cobro que se hace a cada uno de los consumidores se decide de la siguiente manera:



Con los datos anteriores, se establece una tarifa de \$4¹ por kWh a cada uno de los municipios que:

- Gastan menos o igual al límite establecido para su municipio, es decir en clasificación

¹Como se mencionó anteriormente, esta es la tarifa promedio que pagan los consumidores que no tienen subsidio debido a su alto consumo.

Can_{kWh} pero no clasificación $Subs$

- Pertenecen únicamente a la clasificación Can_{PE}

Se establece una tarifa de $\$4 + \tau$ por kWh a cada uno de los municipios que pertenecen a la clasificación $Subs$

Por último se establece una tarifa de .697 que es la menor tarifa que pagaba cada municipio por kWh consumido, esto para que todos los municipios sigan pagando lo mismo o paguen menos que antes de esta nueva forma de tarifa.

A partir de esto se genera un sistema de ecuaciones con una sola incógnita el cual se ve de la siguiente forma para cada uno de los escenarios mencionados:

- Se financia completamente a través de un subsidio autofinanciado

$$\begin{aligned} X_{cm_{subs}} & : .697 * (kWh_{consum}) \\ X_{cm_{can_{sPE}}} & : 4 * (kWh_{consum}) \\ X_{cm_{subs}} & : (4 + \tau) * (kWh_{consum}) \end{aligned}$$

$$4 \sum_{1=1}^{996} kWh_{consum} (X_{cm_{clasificacion}})$$

Después de sustituir los datos recopilados obtenemos que:

El total de kWh consumidos por los municipios a los que se les cobrará el impuesto τ es 576161.1313, correspondiente al 71.54% del total de kWh consumidos. El total de kWh consumidos dentro de la clasificación de pobreza extrema o limite de kWh, es decir, los que se cobrarán en 4 pesos es: 191037.96, correspondiente al 23.73% del total de kWh consumidos. El total de kWh consumidos por los 130 municipios por subsidiar es: 38087, correspondiente al 4.73% del total de kWh consumidos.

A partir de estos datos se genera la siguiente ecuación:

$$576161.1313(4 + \tau) + 191037.96(4) + 38087(.697) = 3221144.457$$

Resolviendo para encontrar τ

$$2304644.52 + 576161.1313\tau + 764151.8713 + 26546.6481 = 3221144.457$$

$$576161.1313\tau + 3095343.039 = 3221144.457$$

$$\tau = \frac{3221144.457 - 3095343.039}{576161.1313}$$

$$\tau = \frac{125801.418}{576161.1313} = .218344$$

- Se financia con el 50% de presupuesto del gobierno mas un subsidio cruzado.

$$\begin{array}{lcl} X_{cm_{subs}} & : & .697 * (kWh_{consum}) \\ X_{cm_{can_{sPE}}} & : & 4 * (kWh_{consum}) \\ X_{cm_{subs}} & : & (4 + \tau) * (kWh_{consum}) \end{array}$$

$$4 \sum_{i=1}^{996} kWh_{consum} (X_{cm_{clasificacion}}) - 3,621,444.757$$

La modificación de la ecuación del escenario anterior es

$$576161.1313(4 + \tau) + 191037.96(4) + 38087(.697) = 3221144.457 - 3621444.757$$

Resolviendo para encontrar τ

$$2304644.52 + 576161.1313\tau + 764151.8713 + 26546.6481 = -400300.3$$

$$\tau = \frac{-400300.3 - 3095343.039}{576161.1313}$$

$$\tau = \frac{-3495643.339}{576161.1313} = -6.06712$$

Por lo que el sistema no tiene solución para $\tau > 0$. Esta solución negativa no tiene sentido, debido a que se convertiría en un subsidio y no un impuesto.

El valor mínimo que puede tener es $\tau = 0$, de donde resulta la siguiente ecuación, donde G es el gasto de gobierno necesario en subsidio:

$$2304644.52 + 764151.8713 + 26546.6481 = 3221144.457 - G$$

$$3095343.039 = 3221144.457 - G$$

$$G = 3221144.457 - 3095343.039 = 125801.418$$

Lo que corresponde al $\frac{125801.418}{7242889.514} \times 100 = 1.73\%$ del presupuesto total destinado a subsidios.

A continuación se resumen las soluciones de τ para los dos escenarios propuestos:

Se financian completamente a través de un subsidio cruzado.

$$N^P (s^A + s^N) = N^R (\tau)$$

El menor impuesto es \$.218344 por kWh consumido.

Subsidios de electricidad en un 50% mas subsidio cruzado.

$$N^P (s^A + s^N) = N^R (\tau) + G$$

El menor impuesto es \$0 por kWh consumido.

El porcentaje del presupuesto actual del gobierno es 1.73%

El sistema de ecuaciones asociado al segundo escenario no tubo solución, es decir, no se encontró $\tau \geq 0$ tal que con el 50% del presupuesto estimado del gobierno a la CFE pudiera cumplir el sistema. Existen dos alternativas para que el sistema tenga solución:

- * Si $\tau < 0$ pero esto es una contradicción ya que en lugar de ser un impuesto, se convertiría en un subsidio para los que no cumplen con la idea propuesta para subsidiar.
- * La segunda opción para resolver el sistema es dejar que τ tome su valor mínimo de $\tau = 0$ y ajustar el porcentaje de presupuesto. En este caso el sistema tiene solución si y sólo si el presupuesto fiscal se disminuye del 50% al 1.736%.

En el primer escenario, el $\tau = \$.2183$ por *kWh* consumido, analizando este resultado para las tarifas *DAC* actuales en los municipios de consumo máximo, se encuentra que por ejemplo:

En el caso del municipio de San Pedro Garza García en Nuevo León, la cantidad pagada para subsidio sería de $4756.81 * \$.2183 = \1038.41 pesos, en contraste con la cuota fija mensual que pagan actualmente los usuarios *DAC*,² del cargo fijo en promedio de \$110 pesos, donde para los

²Ver <https://app.cfe.mx/Aplicaciones/CCFE/Tarifas/TarifasCRECasa/Tarifas/TarifaDAC.aspx>

usuarios que pagan más por kWh consumido, el precio es de \$5.178 por kWh , de esta forma estarían pagando incluso un poco menos de su tarifa actual también, esto señala que la política propuesta en esta simulación, estaría afectando a los usuarios de consumo medio que antes estaban subsidiados y ahora ya no lo estarían e incluso a los usuarios *DAC* se les disminuiría el pago.

La segunda opción es un escenario más relajado que el primero para los consumidores ya que todos estarían pagando el valor que se toma como costo real únicamente y con el 1.736%, alcanzaría para cubrir por completo los subsidios necesarios para los municipios con clasificación *Subs*.

Es importante señalar que el resultado refleja el comportamiento de la política a nivel municipio que no es precisamente el comportamiento que seguiría a nivel hogar por ejemplo, sería interesante hacer esta misma estimación con una base de datos a un nivel menor.

Es claro que la redefinición de la tarifa debe incorporar más elementos y dado que el gobierno no ha propuesto nuevas variaciones al costo de la electricidad, la política aquí presentada puede servir como base para una futura investigación, dicha redefinición debería considerar la respuesta de los hogares ante la caída en el poder de compra de la cesta su consumo que puede surgir cuando se trate de implementar.

Capítulo 6

Conclusiones

Las simulaciones presentadas en este trabajo muestran que rediseñar las políticas de subsidio a la electricidad puede generar ganancias fiscales significativas, de 100% y 98.26% mientras se mantiene o incluso se mejora su contribución a los municipios mas necesitados. Sin embargo, por la parte del incremento o mantenimiento del subsidio actual, sólo se beneficia al 13% de municipios, que son los que cumplen con las dos restricciones para recibir el subsidio. Cabe señalar que dado el criterio de elección para la nueva distribución de subsidios y considerando que los agentes en este caso son municipios, el número de hogares pobres beneficiados a partir de esta política propuesta sería menor al 13% si llegara a aplicarse realmente. El porcentaje que resulta es incierto, esto puede deberse a una mala elección de los parámetros (ya que por ejemplo el número de municipios en cada clasificación no es proporcional a su número de habitantes) para la simulación o completamente a una mala política propuesta.

La combinación del subsidio cruzado con una transferencia específica del 1.736% puede disminuir la carga del subsidio cruzado, ya que en este caso se encuentra que el impuesto necesario sería cero. De esta forma se focaliza el presupuesto en los municipios mas desfavorecidos y los demás sólo pagan lo que consumen.

Sin embargo, con el escenario más favorable, errores de inclusión limitan la eficiencia de la reforma del subsidio a la electricidad. Es difícil construir un escenario en el que los hogares de

mayores ingresos no se beneficiaran de subsidios a la electricidad o en el cual esos subsidios pudieran llegar a todos hogares de bajos ingresos.

Este trabajo cuenta con importantes limitaciones, para siguientes trabajos de investigación, se propone la búsqueda y generación de datos a un nivel más individual como agebs, manzanas o incluso muestras a nivel hogar. También pueden ser utilizadas otras técnicas más avanzadas para la generación de datos representativos a nivel municipio utilizando por ejemplo ponderadores por número de habitantes. De esta manera, la simulación podría arrojar otro nivel de resultados más confiable y además se podría reflejar el porcentaje de cada una de las clasificaciones para conocer más a detalle la situación del consumo de energía en el sistema eléctrico mexicano y evaluar si en realidad esta política resulta ser favorable.

Dentro de la literatura se encuentran propuestas o evaluaciones de los subsidios cuando las transferencias se utilizan para complementar los beneficios del subsidio. La precisión de cada sistema de transferencia de efectivo en la metodología de focalización, como el uso de múltiples criterios de beneficiarios, es complejo y se necesitaría específicamente el acceso a mejores datos que permitan a los académicos realizar mejores estimaciones para apoyar la regulación de precios.

Bibliografía

References

- Borenstein 2009. *To what electricity price do consumers respond? Residential demand elasticity under increasing block pricing*, Presented at NBER., Summer Institute. Cambridge, MA. <http://www.nber.org/confer/2009/SI2009/EEE/Borenstein.pdf>
- Calva, López and Juan Rosellón 2002. *On the potential distributive impact of electricity reform in Mexico*, Series of Working Papers I-202, Centro de Estudios Económicos, El Colegio de México.
- CEPEP, 2017. *Glosario de términos para la preparación y evaluación socioeconómica de proyectos de inversión*, Centro de Estudios para la Preparación y Evaluación Socioeconómica de Proyectos, México, pág. 46.
- CONECC 2018. *Mejorando y refocalizando los subsidios a la electricidad: opciones para su optimización en México*, Publicado por la iniciativa de Convergencia de la Política Energética y de Cambio Climático y la Alianza Estratégica entre México y Alemania. Diciembre, 2018.
- Dieck, F. y Peralta, E., 2014. *Importancia de la energía para el crecimiento económico de México*, Entreciencias: diálogos en la Sociedad del Conocimiento, vol. 2, núm. 5, diciembre, pp. 287-300.
- Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica, 2019. *2013-2018. Seis años de Retos, Logros y Desafíos*, México.

- Hancevic, P. et al. 2017. *Distributed photovoltaic power generation: Possibilities, benefits, and challenges for a widespread application in the Mexican residential sector*, Energy Policy. Vol 110. pp. 478–489.
- Hernández Oré, Marco Antonio, Luis Álvaro Sánchez, Liliana D. Sousa, and Leopoldo Tornarolli, eds. 2018. *Fiscal and Welfare Impacts of Electricity Subsidies in Central America. Directions in Development*, Washington, DC: World Bank. doi:10.1596/978-1-4648-1104-3 License: Creative Commons Attribution CC BY 3.0 IGO
- IEA, 2018. *Fossil-fuel consumption subsidies by country, 2018*, Paris <https://www.iea.org/dataand-statistics/charts/fossil-fuel-consumption-subsidies-by-country-2018>.
- John Scott Andretta, 2011. *¿Quién se beneficia de los subsidios energéticos en México?*, CIDE (El uso y abuso de Recursos Públicos), México.
- Moshiri y Martínez Santillan 2018. *The welfare effects of energy price changes due to energy market reform in Mexico*, Energy Policy, Elsevier.
- Secretaría de Energía, 2019. *Programa de Desarrollo del Sistema Eléctrico Nacional 2019-2033*.

Bases de datos

Datos recuperados el 18 de marzo de 2020

CFE-Tarifas 2018

<https://app.cfe.mx/Aplicaciones/CCFE/Tarifas/TarifasCRECasa/Tarifas/TarifaDAC.aspx>

CFE-Usuarios y consumo de electricidad por municipio (A partir de 2018)

<https://datos.gob.mx/busca/dataset/usuarios-y-consumo-de-electricidad-por-municipio-a-partir-de-2018>

INEGI-Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH). 2018 Nueva serie

https://www.inegi.org.mx/programas/enigh/nc/2018/default.html#Datos_abiertos

Capítulo 7

ANEXO

Tablas de datos

Tabla de datos

ubica_geo	Ing_mun	Gasto_mun	kWh_consum	Tarifa_rep	Tarifa_rep	Precio_kWh	Lim_CFE	Can_Kwh	Can_PE	Subs	Escenario 2	Escenario 1
1001	28467.4	870.48	821.207547	1	1	1.06	250	0	0	0	3284.8302	3464.136
1002	19547.55	959.63	905.311321	1	1	1.06	250	0	0	0	3621.2453	3818.915
1003	20049.43	1005.72	948.792453	1	1	1.06	250	0	0	0	3795.1698	4002.333
1005	30593	867.89	818.764151	1	1	1.06	250	0	0	0	3275.0566	3453.829
1006	28390.63	958.64	904.377358	1	1	1.06	250	0	0	0	3617.5094	3814.975
1007	19276.63	880.64	830.792453	1	1	1.06	250	0	0	0	3323.1698	3504.568
1008	30497.63	810.48	764.603774	1	1	1.06	250	0	0	0	3058.4151	3225.362
1009	22142.37	880.64	830.792453	1	1	1.06	250	0	0	0	3323.1698	3504.568
1010	25842.87	855	806.603774	1	1	1.06	250	0	0	0	3226.4151	3402.532
1011	25983.99	882.82	832.849057	1	1	1.06	250	0	0	0	3331.3962	3513.244
2001	21996.17	1280.44	1207.95755	1	1	1.06	250	0	0	0	4831.8302	5095.58
2002	27624.76	2535.48	2414.74286	1.05	1F	1.05	2500	1	0	0	9658.9714	9658.971
2003	23319.1	1250.46	1179.67925	1.06	1A	1.06	300	0	0	0	4718.717	4976.293
2004	30664.24	1311.29	1237.06604	1.06	1A	1.06	300	0	0	0	4948.2642	5218.37
2005	25406.03	1380.65	1302.5	1	1	1.06	250	0	0	0	5210	5494.393
3001	19690.96	1050	921.052632	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	3684.2105	3885.317
3002	23574.99	886.33	836.160377	1.06	1A	1.06	300	0	0	0	3344.6415	3527.212
3003	27385.59	1200	1176.47059	1.02	1E	1.02	2000	1	0	0	4705.8824	4705.882
3008	32911.42	1023.75	898.026316	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	3592.1053	3788.184
3009	28709.32	2025	1910.37736	1	1	1.06	250	0	0	0	7641.5094	8058.629
4001	20954.22	525	460.526316	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	1842.1053	1842.105
4002	25426.33	1051.94	922.75	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	3691	3892.477
4003	26275.44	1447.5	1269.73246	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	5078.9298	5356.168
4004	16177.1	413.875	363.048246	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	1452.193	1452.193
4005	19460.94	1161.29	1018.67544	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	4074.7018	4297.123
4006	13383.53	294	257.894737	1.14	1C	1.14	850	1	1	1	179.75263	179.7526
4008	23525.91	700.16	614.175439	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	2456.7018	2456.702

4009	16198.77	570	500	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	2000	2000
4010	13867.87	337.5	296.052632	1.14	1C	1.14	850	1	1	1	206.34868	206.3487
4011	10274.58	270	236.842105	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	947.36842	947.3684
5002	24256.19	1666.57	1461.90351	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	5847.614	6166.812
5003	28062.8	1128.75	990.131579	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	3960.5263	4176.716
5004	22363.67	857.32	752.035088	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	3008.1404	3172.343
5006	18983.49	1620.96	1421.89474	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	5687.5789	5998.041
5009	18305.86	1050	921.052632	1.14	1D	1.14	1000	1	0	0	3684.2105	3684.211
5010	21367.22	1650	1447.36842	1.14	1E	1.14	2000	1	0	0	5789.4737	5789.474
5011	17924.8	583.06	511.45614	1.14	1E	1.14	2000	1	1	1	356.48493	356.4849
5012	25863.43	2176.93	1909.58772	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	7638.3509	8055.298
5014	21885.21	1341.14	1176.4386	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	4705.7544	4962.623
5017	21759.1	1199.73	1052.39474	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	4209.5789	4439.363
5018	28435.7	1761.29	1544.99123	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	6179.9649	6517.304
5020	21330.02	1780.65	1561.9693	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	6247.8772	6588.924
5021	27499.74	1446.77	1269.09649	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5076.386	5353.486
5022	21559.43	1180.65	1035.65351	1.14	1E	1.14	2000	1	0	0	4142.614	4142.614
5023	16043.12	1558.06	1366.7193	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5466.8772	5765.292
5024	25192.86	1566.29	1373.9386	1.14	1D	1.14	1000	0	0	0	5495.7544	5795.746
5025	29002.73	2088.15	1831.70614	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	7326.8246	7726.767
5027	23614.79	1275	1118.42105	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4473.6842	4717.885
5028	24816.62	1630.64	1430.38596	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	5721.5439	6033.86
5030	31466.43	1373.32	1204.66667	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	4818.6667	5081.698
5031	28033.28	1575	1381.57895	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	5526.3158	5827.975
5032	21465.22	1743	1528.94737	1.14	1	1.14	250	0	0	0	6115.7895	6449.626
5033	15104.33	740.32	649.403509	1.14	1A	1.14	300	0	1	0	2597.614	2597.614
5035	22522.8	1411.13	1237.82895	1.14	1E	1.14	2000	1	0	0	4951.3158	4951.316
5036	15667.52	997.5	875	1.14	1C	1.14	850	0	1	0	3500	3500
5038	21394.41	1842.29	1616.04386	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	6464.1754	6817.029

6001	17993.92	570	500	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2000	2109.172
6002	24447.41	600	526.315789	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2105.2632	2220.181
6003	15360.97	563.25	494.078947	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1976.3158	2084.195
6004	19246.91	585	513.157895	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	2052.6316	2164.677
6005	25221.12	720	631.578947	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2526.3158	2664.217
6006	19180.27	510	447.368421	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	1789.4737	1887.154
6007	24493.99	750	657.894737	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	2631.5789	2631.579
6008	29491.32	720	631.578947	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2526.3158	2664.217
6009	21820.07	684	600	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2400	2531.006
6010	28880.11	546.31	479.219298	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1916.8772	2021.512
7004	6016.905	0	0	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	0	0
7006	12174.94	340.75	298.903509	1.14	1C	1.14	850	1	1	1	208.33575	208.3357
7013	10613.7	147.58	129.45614	1.14	1	1.14	250	1	1	1	90.23093	90.23093
7015	15487.3	1561.45	1369.69298	1.14	1A	1.14	300	0	1	0	5478.7719	5478.772
7017	15909.36	358.16	314.175439	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	218.98028	218.9803
7019	21236.65	838.3	735.350877	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	2941.4035	3101.963
7026	8710.82	101.61	89.1315789	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	62.124711	62.12471
7027	21759.09	547.5	480.263158	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1921.0526	2025.915
7030	16194.85	870.96	764	1.14	1A	1.14	300	0	1	0	3056	3056
7031	7673.795	117	102.631579	1.14	1C	1.14	850	1	1	1	71.534211	71.53421
7034	10211.39	183.505	160.969298	1.14	1A	1.14	300	1	1	1	112.1956	112.1956
7035	17025.11	364.5	319.736842	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	222.85658	222.8566
7037	15873.59	270	236.842105	1.14	1A	1.14	300	1	0	0	947.36842	947.3684
7039	9875.28	0	0	1.14	1	1.14	250	1	1	1	0	0
7047	9191.27	20.32	17.8245614	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	12.423719	12.42372
7048	18276.78	305.97	268.394737	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	1073.5789	1073.579
7051	18739.45	1033.35	906.447368	1.14	1	1.14	250	0	1	0	3625.7895	3625.789
7052	11312.02	134.25	117.763158	1.14	1C	1.14	850	1	1	1	82.080921	82.08092
7053	10681.43	187.5	164.473684	1.14	1	1.14	250	1	1	1	114.63816	114.6382

7055	18124.55	1070.25	938.815789	1.14	1	1.14	250	0	1	0	3755.2632	3755.263
7057	17982.3	720.38	631.912281	1.14	1	1.14	250	0	1	0	2527.6491	2527.649
7059	9107.59	60	52.6315789	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	36.684211	36.68421
7061	9052.52	164	143.859649	1.14	1	1.14	250	1	1	1	100.27018	100.2702
7065	12323.17	294.19	258.061404	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	179.8688	179.8688
7068	27312.93	1127.17	988.745614	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	3954.9825	4170.869
7074	17829.12	508.06	445.666667	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	1782.6667	1879.975
7075	10756.15	800.22	701.947368	1.14	1B	1.14	400	0	1	0	2807.7895	2807.789
7078	22010.81	832.5	730.263158	1.14	1C	1.14	850	1	1	1	508.99342	508.9934
7079	16801.21	527.51	462.72807	1.14	1C	1.14	850	1	1	1	322.52146	322.5215
7083	12335.46	1072.59	940.868421	1.14	1A	1.14	300	0	1	0	3763.4737	3763.474
7084	14363.81	183.625	161.074561	1.14	1	1.14	250	1	1	1	112.26897	112.269
7086	19314.48	540	473.684211	1.14	1C	1.14	850	1	1	1	330.15789	330.1579
7089	18505.82	513.82	450.719298	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	1802.8772	1901.289
7096	7835.54	72.75	63.8157895	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	44.479605	44.47961
7097	20034.97	275.44	241.614035	1.14	1A	1.14	300	1	1	1	168.40498	168.405
7099	14559.69	300	263.157895	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	183.42105	183.4211
7101	24197.33	595.16	522.070175	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	2088.2807	2202.272
7102	14634.55	300	263.157895	1.14	1D	1.14	1000	1	0	0	1052.6316	1052.632
7106	10910.18	225	197.368421	1.14	1	1.14	250	1	1	1	137.56579	137.5658
7107	14448.03	324.19	284.377193	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	198.2109	198.2109
7108	14530.58	373.81	327.903509	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	228.54875	228.5487
7109	5243.67	123	107.894737	1.14	1A	1.14	300	1	1	1	75.202632	75.20263
7111	13765.73	325.16	285.22807	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	198.80396	198.804
7115	12793.65	69	60.5263158	1.14	1	1.14	250	1	1	1	42.186842	42.18684
8001	16635.56	1320.96	1158.73684	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	4634.9474	4887.951
8002	17350.57	970.64	851.438596	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	3405.7544	3591.661
8004	12777.06	740.25	649.342105	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	2597.3684	2739.148
8006	9531.67	895.64	785.649123	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	3142.5965	3314.138

8007	12739.65	960	842.105263	1.14	1	1.14	250	0	1	0	3368.4211	3368.421
8008	9299.47	0	0	1.14	1A	1.14	300	1	1	1	0	0
8009	7481.58	0	0	1.14	1	1.14	250	1	0	0	0	0
8010	26004	1560	1368.42105	1.14	1A	1.14	300	0		0	5473.6842	5772.471
8011	22039.61	1200	1052.63158	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4210.5263	4440.362
8012	12390.7	1094.07	959.710526	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3838.8421	4048.389
8016	19760.34	1650	1447.36842	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	5789.4737	6105.498
8017	22040.09	1341.29	1176.57018	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4706.2807	4963.178
8018	10353.02	995.8	873.508772	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3494.0351	3684.76
8019	24889.55	1491	1307.89474	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	5231.5789	5517.15
8020	10490.73	366.75	321.710526	1.14	1C	1.14	850	1	1	1	224.23224	224.2322
8021	30873.39	1448.46	1270.57895	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	5082.3158	5359.739
8023	22306.11	1175.8	1031.40351	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4125.614	4350.815
8025	20328.22	1182.28	1037.08772	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4148.3509	4374.793
8028	18550.64	795	697.368421	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	2789.4737	2789.474
8029	12012.88	285	250	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1000	1000
8030	11054.3	300	263.157895	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1052.6316	1052.632
8031	12081.27	830.32	728.350877	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	2913.4035	3072.435
8032	21399.06	1558.65	1367.23246	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	5468.9298	5767.457
8034	15043	870	763.157895	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	3052.6316	3219.263
8035	16905.19	1402.01	1229.83772	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4919.3509	5187.879
8036	15138.43	910.64	798.807018	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	3195.2281	3195.228
8037	24004.36	1380	1210.52632	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	4842.1053	5106.416
8038	13556.97	1152.82	1011.24561	1.14	1D	1.14	1000	0	0	0	4044.9825	4265.782
8040	14622.66	690	605.263158	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2421.0526	2553.208
8041	5459.055	0	0	1.14	1A	1.14	300	1	1	1	0	0
8043	14835.9	820.64	719.859649	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	2879.4386	2879.439
8045	12948.14	1161.29	1018.67544	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	4074.7018	4297.123
8047	6882.43	652.5	572.368421	1.14	1B	1.14	400	0	1	0	2289.4737	2289.474

8048	19755.96	1327.6	1164.55702	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	4658.2281	4912.502
8050	30677.66	952.5	835.526316	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	3342.1053	3524.537
8051	7257.68	386.25	338.815789	1.14	1D	1.14	1000	1	0	0	1355.2632	1355.263
8052	18074.37	1265.32	1109.92982	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	4439.7193	4682.066
8053	25362.8	667.73	585.72807	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2342.9123	2470.802
8054	27611.01	3541.93	3106.95614	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	12427.825	13106.21
8055	15320.26	1057.81	927.903509	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	3711.614	3914.216
8062	17307.59	1368	1200	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	4800	5062.013
8063	14770.19	955.64	838.280702	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3353.1228	3536.156
8065	12263.46	261.29	229.201754	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	916.80702	916.807
8067	16404.83	1140.96	1000.84211	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	4003.3684	4221.896
9002	29816.18	1456.45	1277.58772	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5110.3509	5389.304
9003	27538.47	1125	986.842105	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3947.3684	4162.839
9004	26906.71	1576.45	1382.85088	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5531.4035	5833.341
9005	27830.6	1397.56	1225.92982	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4903.7193	5171.394
9006	25189.07	1709.27	1499.35965	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5997.4386	6324.815
9007	25043.65	1477.94	1296.43421	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5185.7368	5468.805
9008	30839.99	825	723.684211	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2894.7368	3052.749
9009	20806.08	977.41	857.377193	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3429.5088	3616.712
9010	34593.69	1560.73	1369.05702	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5476.2281	5775.153
9011	24828.57	1299.36	1139.78947	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4559.1579	4808.024
9012	25403.06	1276.21	1119.47807	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4477.9123	4722.344
9013	25866.53	1413.87	1240.23684	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4960.9474	5231.746
9014	64305.62	1509.75	1324.34211	1.14	1D	1.14	1000	0	0	0	5297.3684	5586.531
9015	41073.94	1281.29	1123.9386	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4495.7544	4741.16
9016	51896.99	1550.32	1359.92982	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5439.7193	5736.652
9017	25191.68	1581.77	1387.51754	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5550.0702	5853.026
10001	18470.71	1080.96	948.210526	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3792.8421	3999.878
10004	18466.29	1000.64	877.754386	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	3511.0175	3702.67

10005	24595.03	1040.32	912.561404	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3650.2456	3849.498
10006	16229.42	797.66	699.701754	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2798.807	2951.583
10007	21837.67	1161.29	1018.67544	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4074.7018	4297.123
10010	25962.7	1420.38	1245.94298	1.14	1B	1.14	400	0	1	0	4983.7719	4983.772
10012	22902.8	1055.32	925.719298	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	3702.8772	3905.002
10013	16407.53	1079.05	946.535088	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3786.1404	3992.811
10015	15001.71	1030.64	904.070175	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	3616.2807	3813.679
10016	18907.07	994.34	872.22807	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	3488.9123	3679.358
10018	30061.4	1485	1302.63158	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5210.5263	5494.948
10021	15607.86	925.64	811.964912	1.14	1E	1.14	2000	1	0	0	3247.8596	3247.86
10022	20772.51	1080.96	948.210526	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	3792.8421	3999.878
10023	16940.48	1193.46	1046.89474	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	4187.5789	4416.162
10024	18926.9	1016.12	891.333333	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	3565.3333	3759.951
10027	13986.53	300	263.157895	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	183.42105	183.4211
10028	17823.86	849.07	744.798246	1.14	1D	1.14	1000	1	0	0	2979.193	2979.193
10032	24551.68	834	731.578947	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2926.3158	3086.052
10035	21904.19	1030.64	904.070175	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	3616.2807	3813.679
10036	22770.58	1506.29	1321.30702	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5285.2281	5573.728
10038	20165.67	791.005	693.864035	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	2775.4561	2926.957
11001	14028.88	867.405	760.881579	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3043.5263	3209.66
11002	11976.55	667.74	585.736842	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2342.9474	2470.839
11003	16334.23	450	394.736842	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1578.9474	1665.136
11005	36022.32	450	394.736842	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1578.9474	1665.136
11007	20584.67	960	842.105263	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3368.4211	3552.29
11008	16320.39	532.74	467.315789	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1869.2632	1971.299
11009	14519.8	510.48	447.789474	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1791.1579	1888.93
11014	14662.95	989.755	868.20614	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3472.8246	3662.392
11015	33898.15	1973.46	1731.10526	1.14	1	1.14	250	0	0	0	6924.4211	7302.398
11016	12035.24	775.5	680.263158	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2721.0526	2869.584

11017	24675.99	1252.98	1099.10526	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4396.4211	4636.404
11018	23066.86	1185.48	1039.89474	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4159.5789	4386.634
11019	9772.83	345	302.631579	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1210.5263	1210.526
11020	29148.19	1050	921.052632	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3684.2105	3885.317
11021	24781.39	1883.47	1652.16228	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	6608.6491	6969.389
11023	13210.65	967.74	848.894737	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3395.5789	3580.93
11025	23508.2	783.82	687.561404	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2750.2456	2900.371
11026	20089.41	1137.82	998.087719	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3992.3509	4210.277
11027	17521.72	900	789.473684	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3157.8947	3330.272
11028	15932.12	875.32	767.824561	1.14	1	1.14	250	0	1	0	3071.2982	3071.298
11030	17605.19	867.82	761.245614	1.14	1	1.14	250	0	1	0	3044.9825	3044.982
11031	19746.38	1103.22	967.736842	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3870.9474	4082.247
11032	26146.13	910.4	798.596491	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	3194.386	3368.755
11033	21230.18	1052.95	923.640351	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3694.5614	3896.233
11034	24523.47	995.8	873.508772	1.14	1	1.14	250	0	1	0	3494.0351	3494.035
11035	16412.36	465	407.894737	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1631.5789	1631.579
11037	25251.4	1055.32	925.719298	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3702.8772	3905.002
11039	15686	360	315.789474	1.14	1B	1.14	400	1	0	0	1263.1579	1263.158
11041	12511.48	297	260.526316	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1042.1053	1098.99
11042	13428.18	825.48	724.105263	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2896.4211	3054.525
11043	20529.54	780	684.210526	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2736.8421	2886.235
11044	23021.06	700.57	614.535088	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2458.1404	2592.32
11046	12777.27	570	500	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2000	2109.172
12001	19172.27	668.66	586.54386	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2346.1754	2474.244
12003	18245.92	1029	902.631579	1.14	1B	1.14	400	0	1	0	3610.5263	3610.526
12004	15717.62	498.045	436.881579	1.14	1B	1.14	400	0	1	0	1747.5263	1747.526
12007	15960.91	452.1	396.578947	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	276.41553	276.4155
12010	9822.28	100.5	88.1578947	1.14	1D	1.14	1000	1	1	1	61.446053	61.44605
12011	18639.78	795	697.368421	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2789.4737	2941.74

12012	13984.48	295.16	258.912281	1.14	1A	1.14	300	1	1	1	180.46186	180.4619
12015	17337.44	1276.69	1119.90351	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	4479.614	4724.138
12016	14229.13	308.25	270.394737	1.14	1A	1.14	300	1	0	0	1081.5789	1081.579
12020	14500.12	630	552.631579	1.14	1A	1.14	300	0	1	0	2210.5263	2210.526
12021	15500.15	590.32	517.824561	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2071.2982	2184.362
12022	20221.94	630	552.631579	1.14	1B	1.14	400	0	1	0	2210.5263	2210.526
12023	12914.49	534.75	469.078947	1.14	1A	1.14	300	0	1	0	1876.3158	1876.316
12027	15138.86	798.75	700.657895	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2802.6316	2955.616
12028	14742.81	803.25	704.605263	1.14	1	1.14	250	0	1	0	2818.4211	2818.421
12029	28110.1	600	526.315789	1.14	1E	1.14	2000	1	0	0	2105.2632	2105.263
12033	9944.89	468	410.526316	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	1642.1053	1731.741
12034	12394.25	521.05	457.061404	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	1828.2456	1928.042
12035	26266.02	750	657.894737	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2631.5789	2775.226
12039	15711.72	687	602.631579	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2410.5263	2542.107
12041	9809.81	312.12	273.789474	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1095.1579	1095.158
12044	10383.17	574.79	504.201754	1.14	1	1.14	250	0	1	0	2016.807	2016.807
12045	19224.91	463.83	406.868421	1.14	1B	1.14	400	0	1	0	1627.4737	1627.474
12046	12973.7	342.75	300.657895	1.14	1A	1.14	300	0	1	0	1202.6316	1202.632
12048	13714.39	309	271.052632	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1084.2105	1143.393
12049	17567.14	1171.45	1027.58772	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	4110.3509	4334.718
12052	11407.12	261.24	229.157895	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	159.72305	159.7231
12053	15084.51	427.5	375	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	1500	1500
12054	9036.845	472.16	414.175439	1.14	1B	1.14	400	0	1	0	1656.7018	1656.702
12055	17377.93	600	526.315789	1.14	1F	1.14	2500	1	1	1	366.84211	366.8421
12056	15351.08	364.64	319.859649	1.14	1C	1.14	850	1	1	1	222.94218	222.9422
12057	20860.24	450	394.736842	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	275.13158	275.1316
12058	18656.47	1072.4	940.701754	1.14	1B	1.14	400	0	1	0	3762.807	3762.807
12059	14259.96	433.5	380.263158	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	1521.0526	1604.081
12061	16411.07	651.82	571.77193	1.14	1	1.14	250	0	1	0	2287.0877	2287.088

12062	16567.87	450	394.736842	1.14	1C	1.14	850	1	1	1	275.13158	275.1316
12064	22590.23	1121.37	983.657895	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3934.6316	4149.407
12066	14809.18	360	315.789474	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1263.1579	1263.158
12069	13271.65	600	526.315789	1.14	1B	1.14	400	0	1	0	2105.2632	2105.263
12072	6628.42	172.59	151.394737	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	105.52213	105.5221
12074	12095.42	401.05	351.798246	1.14	1A	1.14	300	0	1	0	1407.193	1407.193
12075	26865.43	1812.34	1589.76754	1.14	1E	1.14	2000	1	1	1	1108.068	1108.068
12076	3807.05	150	131.578947	1.14	1D	1.14	1000	1	1	1	91.710526	91.71053
12080	15150.37	203.22	178.263158	1.14	1	1.14	250	1	1	1	124.24942	124.2494
13002	18936	1200	1052.63158	1.14	1	1.14	250	0	1	0	4210.5263	4210.526
13003	19763.8	945	828.947368	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3315.7895	3496.785
13004	15188.26	1192.26	1045.83772	1.14	1	1.14	250	0	1	0	4183.3509	4183.351
13008	16511.32	675.48	592.526316	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	2370.1053	2499.48
13012	22460.86	1362.75	1195.39474	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4781.5789	5042.586
13013	32863.08	1525.04	1337.75439	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5351.0175	5643.108
13015	15397.96	592.5	519.736842	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	2078.9474	2078.947
13016	16694.08	1050.96	921.894737	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3687.5789	3888.869
13017	14509.37	734.31	644.131579	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2576.5263	2717.169
13018	10248.64	643.06	564.087719	1.14	1A	1.14	300	0	1	0	2256.3509	2256.351
13022	21390.48	312	273.684211	1.14	1B	1.14	400	1	0	0	1094.7368	1094.737
13023	25115.12	1180.65	1035.65351	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4142.614	4368.743
13026	10941.86	173.345	152.057018	1.14	1	1.14	250	1	1	1	105.98374	105.9837
13028	12138.31	375	328.947368	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1315.7895	1315.789
13029	22152.61	1198.5	1051.31579	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	4205.2632	4434.812
13030	17090.25	850.64	746.175439	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2984.7018	3147.625
13033	7647.33	665.32	583.614035	1.14	1	1.14	250	0	1	0	2334.4561	2334.456
13036	17368.84	832.64	730.385965	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2921.5439	3081.019
13037	8793.285	237	207.894737	1.14	1	1.14	250	1	0	0	831.57895	831.5789
13041	21910.81	1160.32	1017.82456	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4071.2982	4293.534

13046	9947.16	494.51	433.780702	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1735.1228	1735.123
13047	14593.26	761.37	667.868421	1.14	1	1.14	250	0	1	0	2671.4737	2671.474
13048	23919.58	1253.22	1099.31579	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4397.2632	4637.292
13050	26919.03	1410.72	1237.47368	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4949.8947	5220.09
13051	31941.11	1336.09	1172.00439	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4688.0175	4943.918
13052	19383.48	423.99	371.921053	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1487.6842	1568.891
13053	11512.05	351	307.894737	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1231.5789	1231.579
13056	17537.81	865.64	759.333333	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3037.3333	3203.129
13058	14479.88	580.64	509.333333	1.14	1	1.14	250	0	1	0	2037.3333	2037.333
13059	20558.4	892.5	782.894737	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	3131.5789	3302.519
13062	8829.785	279	244.736842	1.14	1	1.14	250	1	1	1	170.58158	170.5816
13063	20437.57	1249.83	1096.34211	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4385.3684	4624.748
13067	18699.83	950.8	834.035088	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3336.1404	3518.247
13068	14596.3	950.8	834.035088	1.14	1	1.14	250	0	1	0	3336.1404	3336.14
13069	21715.83	798	700	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2800	2952.841
13070	21490.28	910.64	798.807018	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3195.2281	3369.643
13073	9252.79	161.25	141.447368	1.14	1	1.14	250	1	1	1	98.588816	98.58882
13074	27052.74	1615.79	1417.35965	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5669.4386	5978.911
13076	22727.94	1074.19	942.27193	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	3769.0877	3974.827
13077	20571.72	1208.7	1060.26316	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4241.0526	4472.555
13080	7498.83	172.5	151.315789	1.14	1	1.14	250	1	0	0	605.26316	605.2632
13081	16872.55	1269.19	1113.32456	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4453.2982	4696.386
13082	23099.09	1320.96	1158.73684	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4634.9474	4887.951
13083	16725.71	1080	947.368421	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3789.4737	3996.326
14005	26668.52	507	444.736842	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	1778.9474	1876.053
14006	24484.09	964.5	846.052632	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	3384.2105	3568.941
14008	26716.03	621.41	545.096491	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2180.386	2299.405
14011	20007.93	390.915	342.907895	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1371.6316	1446.503
14012	24611.81	1871.2	1641.39912	1.14	1	1.14	250	0	0	0	6565.5965	6923.986

14013	22751.05	1758.29	1542.35965	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	6169.4386	6506.204
14017	11994.44	219.75	192.763158	1.14	1	1.14	250	1	0	0	771.05263	771.0526
14022	22784.33	1185	1039.47368	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	4157.8947	4384.858
14023	31322.05	1095.96	961.368421	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3845.4737	4055.383
14027	14447.36	300	263.157895	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1052.6316	1110.091
14030	26223.73	1759.59	1543.50439	1.14	1	1.14	250	0	0	0	6174.0175	6511.032
14035	17353.81	661.98	580.684211	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2322.7368	2449.526
14039	35126.5	1200	1052.63158	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4210.5263	4440.362
14045	33701.96	1220.32	1070.45614	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4281.8246	4515.552
14050	25162.35	1926.04	1689.50877	1.14	1	1.14	250	0	0	0	6758.0351	7126.929
14062	27076.3	1866	1636.84211	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	6547.3684	6904.763
14063	13072.63	1062	931.578947	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3726.3158	3929.72
14066	20987.19	1043.46	915.315789	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3661.2632	3861.117
14067	28912.04	1710	1500	1.14	1	1.14	250	0	0	0	6000	6327.516
14069	20342.57	1855.4	1627.54386	1.14	1	1.14	250	0	0	0	6510.1754	6865.54
14070	26395.6	105	92.1052632	1.14	1	1.14	250	1	0	0	368.42105	368.4211
14073	29668.46	840	736.842105	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	2947.3684	3108.253
14077	28130.3	1017.82	892.824561	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	3571.2982	3766.241
14078	27348.07	1199.46	1052.15789	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	4208.6316	4438.364
14083	27409.42	870.96	764	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3056	3222.815
14084	5520.66	285	250	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1000	1054.586
14085	16380.48	599.25	525.657895	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2102.6316	2217.406
14087	18377.56	665.32	583.614035	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2334.4561	2461.885
14093	33196.83	883.5	775	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3100	3269.217
14097	27998.52	450	394.736842	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	1578.9474	1665.136
14098	28798.27	748.5	656.578947	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2626.3158	2769.676
14100	29320.84	1200	1052.63158	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	4210.5263	4440.362
14101	28348.17	876	768.421053	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3073.6842	3241.464
14105	29835.02	1977.43	1734.58772	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	6938.3509	7317.088

14113	20866.14	684.75	600.657895	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2402.6316	2533.782
14115	23172.56	282	247.368421	1.14	1	1.14	250	1	1	1	172.41579	172.4158
14119	22866.46	460.5	403.947368	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1615.7895	1703.989
14120	36941.83	984	863.157895	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3452.6316	3641.097
14121	21546.86	905.8	794.561404	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3178.2456	3351.733
14124	19304.28	1087.5	953.947368	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3815.7895	4024.078
15001	19244.05	637.25	558.991228	1.14	1	1.14	250	0	1	0	2235.9649	2235.965
15002	31958.74	1041.48	913.578947	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3654.3158	3853.79
15003	20879.41	1264.34	1109.07018	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4436.2807	4678.44
15005	16271.11	878.22	770.368421	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3081.4737	3249.679
15007	15715.2	984	863.157895	1.14	1	1.14	250	0	1	0	3452.6316	3452.632
15010	31979.65	1251.29	1097.62281	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4390.4912	4630.151
15011	25491.36	853.98	749.105263	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2996.4211	3159.984
15013	37717.76	1627.5	1427.63158	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5710.5263	6022.241
15015	20161.1	1369.35	1201.18421	1.14	1	1.14	250	0	1	0	4804.7368	4804.737
15017	20769.21	1237.98	1085.94737	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4343.7895	4580.9
15018	15659.31	835.64	733.017544	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2932.0702	3092.12
15020	32898.9	1253.23	1099.32018	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4397.2807	4637.311
15023	27970.24	1507.5	1322.36842	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5289.4737	5578.205
15024	32992.6	1151.61	1010.18421	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4040.7368	4261.305
15025	23504.31	687.575	603.135965	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2412.5439	2544.235
15026	19834.73	1065.96	935.052632	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3740.2105	3944.374
15028	23040.07	1388.71	1218.16228	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4872.6491	5138.628
15029	23873.19	1470.97	1290.32018	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5161.2807	5443.014
15030	23180.5	2016	1768.42105	1.14	1	1.14	250	0	0	0	7073.6842	7459.808
15031	24448.61	1204.11	1056.23684	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4224.9474	4455.57
15032	13624.24	694.64	609.333333	1.14	1	1.14	250	0	1	0	2437.3333	2437.333
15033	26013.55	1322.88	1160.41667	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4641.6667	4895.037
15037	35683.7	1350	1184.21053	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4736.8421	4995.407

15038	20735.39	1275	1118.42105	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4473.6842	4717.885
15039	27431.22	1050.72	921.684211	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3686.7368	3887.981
15040	23564.55	472.5	414.473684	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1657.8947	1748.393
15042	21193.93	1312.49	1151.30702	1.14	1	1.14	250	0	1	0	4605.2281	4605.228
15044	31530.43	315	276.315789	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1105.2632	1165.595
15045	19027.75	937.25	822.149123	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3288.5965	3468.108
15047	22249.84	1201.35	1053.8114	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4215.2456	4445.339
15051	26743.32	1570.4	1377.54386	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5510.1754	5810.954
15052	9377.15	750	657.894737	1.14	1	1.14	250	0	1	0	2631.5789	2631.579
15054	23544.43	763	669.298246	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2677.193	2823.33
15057	32772.11	1386.77	1216.46491	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	4865.8596	5131.467
15058	33801.46	1553.22	1362.47368	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5449.8947	5747.383
15060	24858.91	1378.3	1209.03509	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4836.1404	5100.126
15062	25562.22	1161.29	1018.67544	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4074.7018	4297.123
15063	22945.79	1406.13	1233.44298	1.14	1	1.14	250	0	1	0	4933.7719	4933.772
15064	10888.23	300	263.157895	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1052.6316	1110.091
15067	21539.57	1466.61	1286.5	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5146	5426.9
15068	12546.81	795.48	697.789474	1.14	1	1.14	250	0	1	0	2791.1579	2791.158
15070	25223.4	1188.72	1042.73684	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4170.9474	4398.623
15076	30885.82	1200	1052.63158	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4210.5263	4440.362
15081	26580.9	1606.44	1409.15789	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5636.6316	5944.313
15085	14020.13	1440	1263.15789	1.14	1	1.14	250	0	1	0	5052.6316	5052.632
15086	12509.37	1012.5	888.157895	1.14	1D	1.14	1000	1	1	1	619.04605	619.0461
15087	17812.72	750	657.894737	1.14	1	1.14	250	0	1	0	2631.5789	2631.579
15088	18948.14	1374.19	1205.42982	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4821.7193	5084.918
15090	20923.3	1299.92	1140.27632	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4561.1053	4810.078
15091	24067.64	777.82	682.298246	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2729.193	2878.169
15092	24848.38	800.32	702.035088	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2808.1404	2961.426
15099	32136.79	1245.55	1092.58333	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4370.3333	4608.892

15100	19926.97	833.945	731.530702	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2926.1228	3085.848
15101	32505.41	1590	1394.73684	1.14	1D	1.14	1000	0	0	0	5578.9474	5883.48
15104	26849.1	1230	1078.94737	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	4315.7895	4551.371
15105	22842.93	970.64	851.438596	1.14	1	1.14	250	0	1	0	3405.7544	3405.754
15106	28120.86	1339.59	1175.07895	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4700.3158	4956.887
15109	26895.61	1226.46	1075.84211	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4303.3684	4538.272
15111	14667.27	990.96	869.263158	1.14	1	1.14	250	0	1	0	3477.0526	3477.053
15113	20166.04	1268.1	1112.36842	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4449.4737	4692.353
15114	14750.11	375	328.947368	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1315.7895	1315.789
15115	24160.95	880.64	772.491228	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3089.9649	3258.634
15117	16784.95	1319.59	1157.5307	1.14	1	1.14	250	0	1	0	4630.1228	4630.123
15118	30157.15	1502.66	1318.11842	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5272.4737	5560.277
15120	34254.16	1536.29	1347.62281	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5390.4912	5684.737
15121	25939.9	1200	1052.63158	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4210.5263	4440.362
15122	21906.62	1103.22	967.736842	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3870.9474	4082.247
15123	13250.74	450	394.736842	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1578.9474	1578.947
15124	17476.59	801.75	703.289474	1.14	1	1.14	250	0	1	0	2813.1579	2813.158
16003	24631.46	1470.96	1290.31579	1.14	1	1.14	250	0	1	0	5161.2632	5161.263
16004	15243.08	633.38	555.596491	1.14	1	1.14	250	0	1	0	2222.386	2222.386
16009	24770.4	1643.22	1441.42105	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5765.6842	6080.41
16014	26263.39	1395.96	1224.52632	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4898.1053	5165.473
16017	18469.64	684.07	600.061404	1.14	1A	1.14	300	0	1	0	2400.2456	2400.246
16019	24880.86	440.25	386.184211	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	1544.7368	1629.058
16020	20936.47	771	676.315789	1.14	1A	1.14	300	0	1	0	2705.2632	2705.263
16025	22680.63	452.41	396.850877	1.14	1C	1.14	850	1	1	1	276.60506	276.6051
16030	20080.38	646.5	567.105263	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	2268.4211	2392.245
16031	17853.79	487.16	427.333333	1.14	1A	1.14	300	0	1	0	1709.3333	1709.333
16033	21490.23	402	352.631579	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1410.5263	1487.521
16035	24340.31	1050	921.052632	1.14	1	1.14	250	0	1	0	3684.2105	3684.211

16037	12401.08	338.25	296.710526	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1186.8421	1186.842
16043	19027.41	624.53	547.833333	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2191.3333	2310.949
16044	16737.91	273	239.473684	1.14	1	1.14	250	1	0	0	957.89474	957.8947
16045	22768.64	427.5	375	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	1500	1581.879
16049	16458.02	271.93	238.535088	1.14	1A	1.14	300	1	1	1	166.25896	166.259
16050	18808.33	1035.96	908.736842	1.14	1A	1.14	300	0	1	0	3634.9474	3634.947
16052	29950.79	699.75	613.815789	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	2455.2632	2589.286
16053	30465.24	600	526.315789	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	2105.2632	2220.181
16055	23099.52	456	400	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	1600	1687.338
16061	14897.76	352.5	309.210526	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1236.8421	1236.842
16065	35030.02	1774.5	1556.57895	1.14	1	1.14	250	0	1	0	6226.3158	6226.316
16066	22856.37	879.14	771.175439	1.14	1	1.14	250	0	1	0	3084.7018	3084.702
16071	15176.1	1115.92	978.877193	1.14	1A	1.14	300	0	1	0	3915.5088	3915.509
16073	17936.81	1253.73	1099.76316	1.14	1A	1.14	300	0	1	0	4399.0526	4399.053
16075	27667.17	810	710.526316	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2842.1053	2997.244
16076	22854.54	648.38	568.754386	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2275.0175	2399.202
16079	18270.8	555.065	486.899123	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1947.5965	1947.596
16080	12942.31	470.32	412.561404	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1650.2456	1740.326
16081	8418.445	185.25	162.5	1.14	1A	1.14	300	1	1	1	113.2625	113.2625
16082	29559.21	427.5	375	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1500	1581.879
16087	28173.43	825	723.684211	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2894.7368	3052.749
16088	17104.99	1342.93	1178.00877	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4712.0351	4969.246
16091	32697.5	486.25	426.535088	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1706.1404	1799.272
16095	18074.63	364.425	319.671053	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1278.6842	1348.482
16102	26166.67	671.37	588.921053	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2355.6842	2484.272
16105	23664.56	603	528.947368	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2115.7895	2231.282
16107	24775.61	1442.64	1265.47368	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5061.8947	5338.203
16108	23067.03	802.5	703.947368	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2815.7895	2969.492
16111	25032.53	290.25	254.605263	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1018.4211	1074.013

16112	21319.74	750	657.894737	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	2631.5789	2775.226
17001	22583.45	960	842.105263	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	3368.4211	3368.421
17002	24333.3	633	555.263158	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	2221.0526	2221.053
17003	18308.74	1311.77	1150.67544	1.14	1C	1.14	850	0	1	0	4602.7018	4602.702
17004	17266.53	955.64	838.280702	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	3353.1228	3353.123
17005	17990.19	1050	921.052632	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	3684.2105	3885.317
17006	22407.2	1396.5	1225	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	4900	5167.471
17007	29337.07	1227.96	1077.15789	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	4308.6316	4543.823
17008	24416.15	1424.51	1249.57018	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	4998.2807	5271.117
17010	19113.31	1393.79	1222.62281	1.14	1D	1.14	1000	0	0	0	4890.4912	5157.444
17011	29725.98	1307.66	1147.07018	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4588.2807	4838.737
17012	17035.75	591.96	519.263158	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2077.0526	2190.431
17013	18068.79	585	513.157895	1.14	1E	1.14	2000	1	0	0	2052.6316	2052.632
17015	16756.95	1017.34	892.399123	1.14	1B	1.14	400	0	1	0	3569.5965	3569.596
17017	21018.57	1073.44	941.614035	1.14	1D	1.14	1000	1	1	1	656.30498	656.305
17018	19937.49	1157.9	1015.70175	1.14	1E	1.14	2000	1	0	0	4062.807	4062.807
17019	16675.61	1327.5	1164.47368	1.14	1D	1.14	1000	0	1	0	4657.8947	4657.895
17020	23923.88	1404.67	1232.16667	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4928.6667	5197.703
17021	30359.85	1524	1336.84211	1.14	1E	1.14	2000	1	0	0	5347.3684	5347.368
17022	12719.9	1538.51	1349.57018	1.14	1C	1.14	850	0	1	0	5398.2807	5398.281
17024	19621.09	1200.68	1053.22368	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	4212.8947	4442.86
17025	23042.53	850.64	746.175439	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2984.7018	3147.625
17026	22413.32	1255.6	1101.39912	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	4405.5965	4646.08
17028	17136.09	832.64	730.385965	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2921.5439	3081.019
17029	21442.7	960	842.105263	1.14	1D	1.14	1000	1	0	0	3368.4211	3368.421
17030	16407.11	1331.13	1167.65351	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4670.614	4925.564
17031	23812.02	978.87	858.657895	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	3434.6316	3622.114
17032	18303.99	1035.96	908.736842	1.14	1E	1.14	2000	1	1	1	633.38958	633.3896
17033	18197.75	793.3	695.877193	1.14	1D	1.14	1000	1	1	1	485.0264	485.0264

18001	20280.5	1050	921.052632	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	3684.2105	3885.317
18004	20247.82	570	500	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2000	2109.172
18008	21738.45	712.5	625	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	2500	2500
18009	9260.49	101.61	89.1315789	1.14	1C	1.14	850	1	1	1	62.124711	62.12471
18010	16273.29	1772.9	1555.17544	1.14	1	1.14	250	0	0	0	6220.7018	6560.265
18011	13653.58	568.91	499.04386	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1996.1754	1996.175
18012	23042.65	975	855.263158	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3421.0526	3607.794
18013	23394.36	529.5	464.473684	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	1857.8947	1857.895
18014	20470.35	523.5	459.210526	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1836.8421	1937.108
18015	22244.18	823.5	722.368421	1.14	1D	1.14	1000	1	0	0	2889.4737	2889.474
18016	24235.86	1701.82	1492.82018	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	5971.2807	6297.229
18017	28441.87	810	710.526316	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2842.1053	2997.244
18018	21775.81	691.92	606.947368	1.14	1D	1.14	1000	1	0	0	2427.7895	2427.789
18020	30609.69	735	644.736842	1.14	1D	1.14	1000	1	0	0	2578.9474	2578.947
19001	18932.88	1328.22	1165.10526	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4660.4211	4914.815
19004	26680.26	1679.05	1472.85088	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5891.4035	6212.992
19005	17850.7	2230.64	1956.70175	1.14	1	1.14	250	0	0	0	7826.807	8254.041
19006	36745.31	1605	1407.89474	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5631.5789	5938.984
19009	21015.61	1200	1052.63158	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4210.5263	4440.362
19011	17044.84	927.82	813.877193	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3255.5088	3433.214
19012	23874.04	970.64	851.438596	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	3405.7544	3591.661
19013	14507.37	1075.23	943.184211	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3772.7368	3978.675
19014	11549.35	375	328.947368	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1315.7895	1315.789
19016	23768.78	1730.56	1518.03509	1.14	1	1.14	250	0	0	0	6072.1404	6403.594
19017	19107.41	1158.15	1015.91667	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4063.6667	4285.486
19018	20535.17	900	789.473684	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3157.8947	3330.272
19019	53491.49	2445.97	2145.58333	1.14	1	1.14	250	0	0	0	8582.3333	9050.809
19021	26593.17	1138.64	998.807018	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3995.2281	4213.312
19022	14583.09	999.18	876.473684	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3505.8947	3697.268

19023	23562.14	1497.96	1314	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5256	5542.904
19026	31301.11	1575	1381.57895	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5526.3158	5827.975
19027	22545.7	1120.64	983.017544	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	3932.0702	4146.706
19031	25413.25	1131.14	992.22807	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3968.9123	4185.559
19033	12196.94	710.32	623.087719	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2492.3509	2628.398
19034	20298.57	1447.5	1269.73684	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5078.9474	5356.187
19035	23812.55	1519.64	1333.01754	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5332.0702	5623.127
19038	23589.39	1140	1000	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4000	4218.344
19039	30963.56	1615.5	1417.10526	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5668.4211	5977.837
19041	26276.82	1200	1052.63158	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4210.5263	4440.362
19042	19655.8	1293.31	1134.48246	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4537.9298	4785.637
19046	27844.11	1500	1315.78947	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5263.1579	5550.453
19047	20598.98	1388.22	1217.73684	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4870.9474	5136.833
19048	29784.21	1500	1315.78947	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	5263.1579	5550.453
19049	17625.42	1028.22	901.947368	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3607.7895	3804.724
19050	21061.92	1209.07	1060.58772	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	4242.3509	4473.924
20002	16165.55	773.25	678.289474	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2713.1579	2861.258
20005	17253.23	498.75	437.5	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1750	1845.526
20015	8087.715	186.75	163.815789	1.14	1	1.14	250	1	1	1	114.17961	114.1796
20021	22584.02	502.5	440.789474	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	1763.1579	1763.158
20039	43970.35	1349.32	1183.60965	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4734.4386	4992.873
20041	10665.78	282.75	248.026316	1.14	1	1.14	250	1	1	1	172.87434	172.8743
20042	5110.4	106.5	93.4210526	1.14	1C	1.14	850	1	1	1	65.114474	65.11447
20043	25170.93	1016.12	891.333333	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	3565.3333	3759.951
20044	12755.88	774.07	679.008772	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2716.0351	2864.293
20052	21995.76	879	771.052632	1.14	1	1.14	250	0	1	0	3084.2105	3084.211
20059	20558.93	1445.25	1267.76316	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5071.0526	5347.861
20067	27232.85	1104	968.421053	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	3873.6842	4085.133
20069	13874.72	419.995	368.416667	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1473.6667	1473.667

20072	12689.49	692.25	607.236842	1.14	1	1.14	250	0	1	0	2428.9474	2428.947
20079	18865.77	774.87	679.710526	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2718.8421	2867.253
20083	56421.55	1343.22	1178.26316	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	4713.0526	4970.319
20085	9782.205	85.5	75	1.14	1	1.14	250	1	1	1	52.275	52.275
20107	26486.78	781.57	685.587719	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2742.3509	2892.045
20112	16527.48	555.48	487.263158	1.14	1B	1.14	400	0	1	0	1949.0526	1949.053
20124	15827.43	725.08	636.035088	1.14	1	1.14	250	0	1	0	2544.1404	2544.14
20130	17307.62	525	460.526316	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1842.1053	1842.105
20142	7710.43	194.03	170.201754	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	118.63062	118.6306
20153	11701.12	213	186.842105	1.14	1C	1.14	850	1	1	1	130.22895	130.2289
20167	10647.77	146.27	128.307018	1.14	1	1.14	250	1	1	1	89.429991	89.42999
20184	20650.74	900	789.473684	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3157.8947	3330.272
20185	10899.66	990	868.421053	1.14	1	1.14	250	0	1	0	3473.6842	3473.684
20198	11798.02	359.51	315.359649	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1261.4386	1261.439
20207	22789.77	405	355.263158	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1421.0526	1421.053
20208	7916.92	269.61	236.5	1.14	1	1.14	250	1	1	1	164.8405	164.8405
20220	5414.57	122.25	107.236842	1.14	1	1.14	250	1	1	1	74.744079	74.74408
20225	7503.47	181.5	159.210526	1.14	1	1.14	250	1	1	1	110.96974	110.9697
20227	26457.68	330	289.473684	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1157.8947	1157.895
20247	23482.23	885.24	776.526316	1.14	1B	1.14	400	0	1	0	3106.1053	3106.105
20277	8209.17	126	110.526316	1.14	1A	1.14	300	1	1	1	77.036842	77.03684
20278	11687.8	404.03	354.412281	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1417.6491	1417.649
20285	15375.07	421.5	369.736842	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1478.9474	1478.947
20293	23159.32	210	184.210526	1.14	1	1.14	250	1	0	0	736.84211	736.8421
20307	12340.59	386.1	338.684211	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1354.7368	1428.687
20309	6772.88	193.54	169.77193	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	118.33104	118.331
20313	5457.01	240	210.526316	1.14	1	1.14	250	1	1	1	146.73684	146.7368
20318	16033.29	410.25	359.868421	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1439.4737	1518.049
20324	12716.99	300	263.157895	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1052.6316	1110.091

20330	11124.86	358.5	314.473684	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1257.8947	1257.895
20334	17841.56	439.5	385.526316	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1542.1053	1626.283
20348	17879.23	925.39	811.745614	1.14	1	1.14	250	0	1	0	3246.9825	3246.982
20349	13497.85	335.245	294.074561	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1176.2982	1240.508
20350	29343.79	1305	1144.73684	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4578.9474	4828.894
20364	8993.24	216.77	190.149123	1.14	1	1.14	250	1	1	1	132.53394	132.5339
20368	10108.01	427.595	375.083333	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1500.3333	1500.333
20375	22811.75	1212	1063.15789	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4252.6316	4484.766
20385	25231.09	1329.19	1165.95614	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4663.8246	4918.404
20390	24519.19	465	407.894737	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1631.5789	1720.64
20397	19714.18	1249.01	1095.62281	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	4382.4912	4621.714
20398	12746.71	309.31	271.324561	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1085.2982	1085.298
20399	15744.72	719.125	630.811404	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2523.2456	2660.979
20406	5892.4	137.61	120.710526	1.14	1	1.14	250	1	1	1	84.135237	84.13524
20414	18049.96	555.75	487.5	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1950	1950
20421	17105.79	576	505.263158	1.14	1	1.14	250	0	1	0	2021.0526	2021.053
20424	8501.22	165	144.736842	1.14	1	1.14	250	1	1	1	100.88158	100.8816
20437	6894.46	183	160.526316	1.14	1	1.14	250	1	1	1	111.88684	111.8868
20439	13894.27	309.75	271.710526	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1086.8421	1146.168
20447	11223.91	300	263.157895	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1052.6316	1052.632
20454	6124.01	120	105.263158	1.14	1	1.14	250	1	1	1	73.368421	73.36842
20466	4374.69	120	105.263158	1.14	1	1.14	250	1	1	1	73.368421	73.36842
20469	18089.94	1263	1107.89474	1.14	1	1.14	250	0	1	0	4431.5789	4431.579
20474	12694.49	298.5	261.842105	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1047.3684	1047.368
20482	15599.12	442.5	388.157895	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1552.6316	1637.384
20515	15479.1	420	368.421053	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1473.6842	1554.127
20519	8724.26	1112.9	976.22807	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	3904.9123	4118.066
20525	13657.44	315	276.315789	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1105.2632	1165.595
20526	13066.02	201.53	176.780702	1.14	1C	1.14	850	1	1	1	123.21615	123.2161

20527	12080.04	180	157.894737	1.14	1	1.14	250	1	1	1	110.05263	110.0526
20534	11906.01	252.82	221.77193	1.14	1	1.14	250	1	1	1	154.57504	154.575
20551	33094.97	1350	1184.21053	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4736.8421	4995.407
20553	52353.95	700.5	614.473684	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2457.8947	2592.061
20559	10808.54	382.5	335.526316	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1342.1053	1342.105
20565	19492.35	1246.23	1093.17982	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4372.7193	4611.409
20570	15709.53	825.48	724.105263	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	2896.4211	2896.421
21004	29103.17	1479.18	1297.52632	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5190.1053	5473.412
21005	8207.68	647.17	567.692982	1.14	1	1.14	250	0	1	0	2270.7719	2270.772
21008	19538.55	1368	1200	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4800	5062.013
21010	9398.03	247.5	217.105263	1.14	1	1.14	250	1	1	1	151.32237	151.3224
21015	22447.88	1283.35	1125.74123	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4502.9649	4748.764
21019	14044.9	1305.48	1145.15789	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4580.6316	4830.67
21034	17919.55	1290.23	1131.7807	1.14	1E	1.14	2000	1	1	1	788.85115	788.8511
21041	35097.18	1270.5	1114.47368	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4457.8947	4701.233
21048	14458.62	1308.14	1147.49123	1.14	1	1.14	250	0	1	0	4589.9649	4589.965
21051	20477.49	1441.5	1264.47368	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5057.8947	5333.985
21053	18534.04	980.05	859.692982	1.14	1B	1.14	400	0	1	0	3438.7719	3438.772
21062	19613.93	1522.74	1335.73684	1.14	1	1.14	250	0	1	0	5342.9474	5342.947
21065	22993.61	1282.35	1124.86842	1.14	1	1.14	250	0	1	0	4499.4737	4499.474
21069	13416.08	914.9	802.54386	1.14	1A	1.14	300	0	1	0	3210.1754	3210.175
21079	20338.89	1417.5	1243.42105	1.14	1	1.14	250	0	1	0	4973.6842	4973.684
21082	14362.78	636	557.894737	1.14	1	1.14	250	0	1	0	2231.5789	2231.579
21085	24189.62	1348.54	1182.92982	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4731.7193	4990.005
21087	16149.43	480	421.052632	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1684.2105	1684.211
21089	14548.17	630	552.631579	1.14	1	1.14	250	0	1	0	2210.5263	2210.526
21090	26824.08	1311.72	1150.63158	1.14	1	1.14	250	0	1	0	4602.5263	4602.526
21096	15324.97	829.75	727.850877	1.14	1B	1.14	400	0	1	0	2911.4035	2911.404
21106	22826.23	1376.61	1207.55263	1.14	1	1.14	250	0	1	0	4830.2105	4830.211

21111	12768.13	300	263.157895	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1052.6316	1052.632
21114	27387.99	1365.72	1198	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	4792	5053.576
21117	15755.29	1788.14	1568.53947	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	6274.1579	6616.639
21118	21064.85	1329.31	1166.0614	1.14	1	1.14	250	0	1	0	4664.2456	4664.246
21119	30988.91	1466.22	1286.15789	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5144.6316	5425.456
21125	16353.49	1423.79	1248.9386	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4995.7544	5268.453
21132	26744.05	1431.9	1256.04825	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5024.193	5298.444
21134	17288.2	1320	1157.89474	1.14	1A	1.14	300	0	1	0	4631.5789	4631.579
21136	16609.49	1352.9	1186.75439	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4747.0175	5006.138
21140	24427.22	1253.22	1099.31579	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4397.2632	4637.292
21143	18546.68	1381.45	1211.79386	1.14	1	1.14	250	0	1	0	4847.1754	4847.175
21144	19606.02	1591.77	1396.28947	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	5585.1579	5890.029
21150	17565.07	706.925	620.109649	1.14	1	1.14	250	0	1	0	2480.4386	2480.439
21152	13520.34	884.85	776.184211	1.14	1	1.14	250	0	1	0	3104.7368	3104.737
21153	16851.49	994.23	872.131579	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3488.5263	3678.951
21154	24292.85	1231.5	1080.26316	1.14	1D	1.14	1000	0	0	0	4321.0526	4556.922
21156	25151.63	1333.3	1169.56579	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4678.2632	4933.631
21174	16329.93	1298.25	1138.81579	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	4555.2632	4803.917
21179	19231.18	1117.59	980.342105	1.14	1	1.14	250	0	1	0	3921.3684	3921.368
21197	17938.55	1180.06	1035.14035	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	4140.5614	4366.578
21199	18595.55	862.98	757	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	3028	3193.286
21205	22278.2	1311.29	1150.25439	1.14	1	1.14	250	0	1	0	4601.0175	4601.018
21213	12977.64	532.98	467.526316	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1870.1053	1870.105
22001	17656.15	880.64	772.491228	1.14	1E	1.14	2000	1	0	0	3089.9649	3089.965
22003	14775.72	881.49	773.236842	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	3092.9474	3261.779
22004	17406.24	912	800	1.14	1E	1.14	2000	1	0	0	3200	3200
22005	19176.58	922.5	809.210526	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3236.8421	3413.528
22006	44197.73	1170.96	1027.15789	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4108.6316	4332.905
22007	18483.58	689.51	604.833333	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	2419.3333	2419.333

22008	20590.86	850.5	746.052632	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	2984.2105	2984.211
22009	19229.82	450	394.736842	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1578.9474	1665.136
22010	14616.67	650.32	570.45614	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2281.8246	2406.38
22011	24933.02	1002	878.947368	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3515.7895	3707.702
22012	22733.91	1782.09	1563.23684	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	6252.9474	6594.271
22014	28073.8	850.64	746.175439	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2984.7018	3147.625
22015	25799.05	1636.5	1435.52632	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5742.1053	6055.544
22016	28129.99	875.8	768.245614	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	3072.9825	3240.724
22017	23477.97	896.85	786.710526	1.14	1E	1.14	2000	1	0	0	3146.8421	3146.842
22018	17600.66	921.985	808.758772	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	3235.0351	3411.623
23001	32555.69	1050	921.052632	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	3684.2105	3885.317
23002	16299.92	600	526.315789	1.14	1D	1.14	1000	1	1	1	366.84211	366.8421
23003	25137.57	1233.14	1081.70175	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4326.807	4562.99
23004	21710.35	712.5	625	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2500	2636.465
23005	32516.39	1095	960.526316	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3842.1053	4051.83
23006	19800.64	345	302.631579	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1210.5263	1210.526
23007	17748.35	655.16	574.701754	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2298.807	2424.29
23008	33226.23	1042.74	914.684211	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3658.7368	3858.453
23009	25049.59	450	394.736842	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1578.9474	1665.136
23010	17150.09	352.25	308.991228	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1235.9649	1235.965
24008	19561.02	942.58	826.824561	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	3307.2982	3307.298
24010	16612.01	1072.98	941.210526	1.14	1E	1.14	2000	1	1	1	656.02374	656.0237
24011	15679.93	879.24	771.263158	1.14	1E	1.14	2000	1	0	0	3085.0526	3085.053
24013	18572.1	1158.43	1016.16667	1.14	1D	1.14	1000	0	0	0	4064.6667	4286.541
24014	8327.55	199.5	175	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	700	700
24016	16601.41	969.72	850.631579	1.14	1C	1.14	850	0	1	0	3402.5263	3402.526
24017	10963.75	304.64	267.22807	1.14	1D	1.14	1000	1	1	1	186.25796	186.258
24018	8646.585	538.5	472.368421	1.14	1E	1.14	2000	1	1	1	329.24079	329.2408
24020	18333.64	847.5	743.421053	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	2973.6842	3136.006

24021	20957.28	1182.82	1037.5614	1.14	1E	1.14	2000	1	0	0	4150.2456	4150.246
24022	12842.03	487.74	427.842105	1.14	1D	1.14	1000	1	1	1	298.20595	298.2059
24024	21326.38	870	763.157895	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	3052.6316	3052.632
24025	11786.54	745.64	654.070175	1.14	1F	1.14	2500	1	1	1	455.88691	455.8869
24028	28840.74	1161.29	1018.67544	1.14	1E	1.14	2000	1	0	0	4074.7018	4074.702
24029	10656.38	1047.33	918.710526	1.14	1D	1.14	1000	1	1	1	640.34124	640.3412
24031	12163.31	375.31	329.219298	1.14	1E	1.14	2000	1	1	1	229.46585	229.4659
24032	17172.64	950.8	834.035088	1.14	1E	1.14	2000	1	0	0	3336.1404	3336.14
24035	27934.8	1185.96	1040.31579	1.14	1F	1.14	2500	1	0	0	4161.2632	4161.263
24036	19195.84	1029.48	903.052632	1.14	1E	1.14	2000	1	0	0	3612.2105	3612.211
24037	12504.56	537.41	471.412281	1.14	1C	1.14	850	1	1	1	328.57436	328.5744
24038	8791.75	171	150	1.14	1E	1.14	2000	1	1	1	104.55	104.55
24040	12089.78	360	315.789474	1.14	1E	1.14	2000	1	0	0	1263.1579	1263.158
24042	14808.55	817.5	717.105263	1.14	1C	1.14	850	1	1	1	499.82237	499.8224
24046	15956.82	764.51	670.622807	1.14	1C	1.14	850	1	1	1	467.4241	467.4241
24047	10539.96	450	394.736842	1.14	1C	1.14	850	1	1	1	275.13158	275.1316
24049	13282.01	862.73	756.780702	1.14	1C	1.14	850	1	1	1	527.47615	527.4761
24050	19934.57	965.8	847.192982	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	3388.7719	3388.772
24051	17448.46	461.25	404.605263	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	1618.4211	1618.421
24052	22212.21	1480.64	1298.80702	1.14	1D	1.14	1000	0	1	0	5195.2281	5195.228
24053	7825.695	196.75	172.587719	1.14	1E	1.14	2000	1	1	1	120.29364	120.2936
24054	10526.96	210	184.210526	1.14	1E	1.14	2000	1	1	1	128.39474	128.3947
24055	21351.76	1117.5	980.263158	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	3921.0526	4135.087
24056	21257.87	725.8	636.666667	1.14	1E	1.14	2000	1	0	0	2546.6667	2546.667
24057	10771.5	336	294.736842	1.14	1E	1.14	2000	1	1	1	205.43158	205.4316
24058	17936.7	1146.48	1005.68421	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	4022.7368	4242.322
25001	26692.36	2054.03	1801.7807	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	7207.1228	7600.531
25002	22790.79	1590.07	1394.79825	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	5579.193	5883.739
25003	10127.21	352.5	309.210526	1.14	1F	1.14	2500	1	1	1	215.51974	215.5197

25004	22091.02	750	657.894737	1.14	1D	1.14	1000	1	0	0	2631.5789	2631.579
25005	25438.74	870	763.157895	1.14	1D	1.14	1000	1	0	0	3052.6316	3052.632
25006	28898.52	1800	1578.94737	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	6315.7895	6660.543
25007	18574.61	1110	973.684211	1.14	1D	1.14	1000	1	0	0	3894.7368	3894.737
25008	23559.29	1200	1052.63158	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	4210.5263	4440.362
25009	23486.24	1638.75	1437.5	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	5750	6063.87
25010	17193.14	1178.22	1033.52632	1.14	1D	1.14	1000	0	0	0	4134.1053	4359.77
25011	28573.52	1948.25	1708.99123	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	6835.9649	7209.113
25012	28609.47	1389	1218.42105	1.14	1E	1.14	2000	1	0	0	4873.6842	4873.684
25013	16005.27	1050	921.052632	1.14	1F	1.14	2500	1	0	0	3684.2105	3684.211
25014	20851	1110	973.684211	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	3894.7368	4107.335
25015	21568.83	1560.41	1368.7807	1.14	1E	1.14	2000	1	0	0	5475.1228	5475.123
25017	22681.31	1986.77	1742.7807	1.14	1E	1.14	2000	1	0	0	6971.1228	6971.123
25018	22985.55	1500	1315.78947	1.14	1F	1.14	2500	1	0	0	5263.1579	5263.158
26001	29127.95	2572.98	2257	1.14	1	1.14	250	0	0	0	9028	9520.802
26002	38594.27	2088.9	1832.36404	1.14	1	1.14	250	0	0	0	7329.4561	7729.542
26003	7566.73	330	289.473684	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1157.8947	1221.1
26004	21037.38	1890.48	1658.31579	1.14	1	1.14	250	0	0	0	6633.2632	6995.346
26007	12390.34	1391.85	1220.92105	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4883.6842	5150.265
26008	10895.31	726	636.842105	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2547.3684	2686.419
26012	18440.06	1589.8	1394.5614	1.14	1E	1.14	2000	1	0	0	5578.2456	5578.246
26017	23126.06	2230.64	1956.70175	1.14	1	1.14	250	0	0	0	7826.807	8254.041
26018	20423.76	1800	1578.94737	1.14	1E	1.14	2000	1	0	0	6315.7895	6315.789
26019	27226.8	1480.64	1298.80702	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	5195.2281	5478.815
26025	19021.34	1790.32	1570.45614	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	6281.8246	6624.724
26026	14698.41	937.5	822.368421	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	3289.4737	3469.033
26029	22025.07	1925.8	1689.30263	1.14	1D	1.14	1000	0	0	0	6757.2105	7126.06
26030	29648.82	2550	2236.84211	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	8947.3684	9435.769
26032	17058.41	1860	1631.57895	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	6526.3158	6882.561

26033	13917.52	1291.45	1132.84649	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	4531.386	4778.736
26037	24001.43	885.48	776.736842	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3106.9474	3276.543
26042	16519.68	1500	1315.78947	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5263.1579	5550.453
26043	30916.86	1195.16	1048.38596	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4193.5439	4422.453
26048	43137.01	3210	2815.78947	1.14	1	1.14	250	0	0	0	11263.158	11877.97
26055	27721.19	3570.97	3132.42544	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	12529.702	13213.65
26057	23589.22	1604.25	1407.23684	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5628.9474	5936.209
26058	25447.11	1500	1315.78947	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5263.1579	5550.453
26060	22531.18	1363.3	1195.87719	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	4783.5088	5044.621
26071	14092.8	1170	1026.31579	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4105.2632	4329.353
26072	19246.99	1920	1684.21053	1.14	1	1.14	250	0	0	0	6736.8421	7104.579
27001	11443.28	255	223.684211	1.14	1	1.14	250	1	0	0	894.73684	894.7368
27002	19140.08	750	657.894737	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2631.5789	2775.226
27003	11376.49	300	263.157895	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1052.6316	1110.091
27004	24746.01	900	789.473684	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3157.8947	3330.272
27005	14395.43	295.16	258.912281	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1035.6491	1092.181
27006	16237.79	522.58	458.403509	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1833.614	1933.704
27007	28023.91	862.5	756.578947	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	3026.3158	3191.51
27008	15689.91	406.45	356.535088	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1426.1404	1503.988
27010	18198.9	437.49	383.763158	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1535.0526	1618.845
27011	12358.76	180	157.894737	1.14	1	1.14	250	1	0	0	631.57895	631.5789
27012	13445.02	354.19	310.692982	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1242.7719	1310.61
27013	19904.46	580.64	509.333333	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2037.3333	2148.543
27014	19722.71	1039.35	911.710526	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3646.8421	3845.909
27015	9593.72	225	197.368421	1.14	1A	1.14	300	1	0	0	789.47368	789.4737
27016	16135.34	547.57	480.324561	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1921.2982	2026.174
27017	19023.74	840	736.842105	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2947.3684	3108.253
28003	19537.7	1088.7	955	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3820	4028.519
28005	17263.45	1122.82	984.929825	1.14	1B	1.14	400	0	1	0	3939.7193	3939.719

28006	8639.16	435	381.578947	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1526.3158	1526.316
28009	25916.06	1255.64	1101.4386	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4405.7544	4646.247
28012	12892.37	854.32	749.403509	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2997.614	3161.242
28013	21655.8	1030.64	904.070175	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	3616.2807	3813.679
28015	16053.52	1620.96	1421.89474	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	5687.5789	5998.041
28017	11655.46	390	342.105263	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	238.44737	238.4474
28019	15256.72	761.73	668.184211	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2672.7368	2818.631
28021	15613.32	1155.14	1013.2807	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	4053.1228	4274.367
28022	23581.32	1216.57	1067.16667	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	4268.6667	4501.676
28027	24161.17	1650	1447.36842	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	5789.4737	6105.498
28029	15110.09	666	584.210526	1.14	1	1.14	250	0	1	0	2336.8421	2336.842
28030	12273.51	790.64	693.54386	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2774.1754	2925.607
28032	22169.79	1405.64	1233.01754	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	4932.0702	5201.292
28033	24466.73	1402.74	1230.47368	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4921.8947	5190.561
28034	7762.425	396.75	348.026316	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	242.57434	242.5743
28037	17569.53	870	763.157895	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	3052.6316	3052.632
28038	21791.31	1204.35	1056.44737	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4225.7895	4456.458
28040	14951.59	1230	1078.94737	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	4315.7895	4551.371
28041	22914.23	1125	986.842105	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3947.3684	4162.839
28043	15221.13	950.32	833.614035	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3334.4561	3516.471
29001	26515.55	1060.08	929.894737	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3719.5789	3922.616
29002	23859.24	1083.86	950.754386	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	3803.0175	4010.609
29005	22093.9	1209.17	1060.67105	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4242.6842	4474.275
29006	26082.74	1312.69	1151.48246	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	4605.9298	4857.349
29007	22272.88	1397.35	1225.74123	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4902.9649	5170.598
29008	24443	1302.81	1142.81579	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	4571.2632	4820.79
29009	16935.35	968.22	849.315789	1.14	1B	1.14	400	0	1	0	3397.2632	3397.263
29010	21786.04	1223.22	1073	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	4292	4526.283
29013	21327.06	1251.1	1097.45175	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	4389.807	4629.429

29014	19493.39	1125	986.842105	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	3947.3684	4162.839
29015	20510.41	1234.1	1082.54386	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	4330.1754	4566.542
29017	24808.1	1387.5	1217.10526	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4868.4211	5134.169
29018	22837.52	1642.38	1440.67982	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	5762.7193	6077.283
29021	24348.74	1285.16	1127.33333	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4509.3333	4755.48
29023	33055.85	720	631.578947	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2526.3158	2664.217
29024	36281.88	1590	1394.73684	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5578.9474	5883.48
29025	23435.59	1663.55	1459.25	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	5837	6155.618
29026	19448.04	1097.41	962.640351	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3850.5614	4060.748
29027	23277.78	1580.22	1386.15789	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5544.6316	5847.291
29028	20902.42	1507.26	1322.15351	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	5288.614	5577.298
29029	22057.53	1356.26	1189.69737	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4758.7895	5018.553
29031	19590.05	1170.96	1027.15789	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4108.6316	4332.905
29032	18823.06	501.53	439.938596	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	1759.7544	1855.812
29033	31872.05	1336.93	1172.74561	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	4690.9825	4947.044
29034	14214	1170.96	1027.15789	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	4108.6316	4332.905
29035	19073.2	780	684.210526	1.14	1	1.14	250	0	1	0	2736.8421	2736.842
29036	29751.86	1397.5	1225.87719	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	4903.5088	5171.172
29038	21239.69	699.31	613.429825	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2453.7193	2587.658
29039	23757.76	1155.96	1014	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	4056	4277.401
29040	16100.5	1203.13	1055.37719	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	4221.5088	4451.944
29041	27355.34	1326.29	1163.41228	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	4653.6491	4907.673
29042	21226.96	1391.12	1220.2807	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4881.1228	5147.564
29043	22877.49	1276.91	1120.09211	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	4480.3684	4724.934
29044	27093.06	1526.12	1338.70175	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5354.807	5647.105
29046	18117.72	960.48	842.526316	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	3370.1053	3554.066
29048	21478	1411.5	1238.15789	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	4952.6316	5222.976
29049	22649.4	1085.32	952.030702	1.14	1C	1.14	850	0	1	0	3808.1228	3808.123
29050	18058.39	1440	1263.15789	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	5052.6316	5328.435

29051	36211.46	1349.03	1183.35965	1.14	1	1.14	250	0	1	0	4733.4386	4733.439
29053	29221.78	1397.17	1225.58772	1.14	1B	1.14	400	0	1	0	4902.3509	4902.351
29054	21204.03	675	592.105263	1.14	1B	1.14	400	0	1	0	2368.4211	2368.421
29058	22113.28	1808.42	1586.32895	1.14	1B	1.14	400	0	1	0	6345.3158	6345.316
30003	17929.34	1219.23	1069.5	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4278	4511.519
30006	14123.91	1276.53	1119.76316	1.14	1B	1.14	400	0	1	0	4479.0526	4479.053
30008	12938.95	360	315.789474	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	220.10526	220.1053
30010	13638.76	150	131.578947	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	91.710526	91.71053
30015	13386.27	904.64	793.54386	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3174.1754	3347.441
30016	20576.54	688.79	604.201754	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2416.807	2548.731
30021	17959.02	600	526.315789	1.14	1A	1.14	300	0	1	0	2105.2632	2105.263
30026	24169.53	944.8	828.77193	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3315.0877	3496.045
30028	21231.17	1143	1002.63158	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	4010.5263	4229.445
30031	17074.6	478.5	419.736842	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1678.9474	1770.594
30034	20069.54	1131.09	992.184211	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	3968.7368	4185.374
30038	21349.65	1284.02	1126.33333	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	4505.3333	4751.261
30039	24912.44	1500	1315.78947	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	5263.1579	5550.453
30040	21712.31	1572.99	1379.8114	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5519.2456	5820.519
30043	10075.7	351	307.894737	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	214.60263	214.6026
30044	16804.51	1042.5	914.473684	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	3657.8947	3857.565
30045	21005.55	1221.57	1071.55702	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	4286.2281	4520.196
30048	18871.45	1168.5	1025	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	4100	4323.803
30049	17418.81	385.54	338.192982	1.14	1B	1.14	400	1	0	0	1352.7719	1352.772
30053	17878	1455	1276.31579	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5105.2632	5383.939
30061	15077.93	392.12	343.964912	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	239.74354	239.7435
30062	12352.42	655.23	574.763158	1.14	1	1.14	250	0	1	0	2299.0526	2299.053
30068	22928.34	1424.25	1249.34211	1.14	1	1.14	250	0	0	0	4997.3684	5270.155
30070	15174.03	755.32	662.561404	1.14	1A	1.14	300	0	1	0	2650.2456	2650.246
30073	10507.23	322.375	282.785088	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1131.1404	1131.14

30077	13531.72	1047.82	919.140351	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3676.5614	3877.25
30080	12841.04	993.16	871.192982	1.14	1A	1.14	300	0	1	0	3484.7719	3484.772
30083	15421.74	1035	907.894737	1.14	1C	1.14	850	0	1	0	3631.5789	3631.579
30085	18583.87	765	671.052632	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2684.2105	2830.731
30087	25085.5	1241.12	1088.70175	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	4354.807	4592.519
30089	12853.14	718.835	630.557018	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2522.2281	2659.906
30094	16170.39	970.64	851.438596	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	3405.7544	3591.661
30097	19504.86	1601.12	1404.49123	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	5617.9649	5924.627
30098	10555.44	68.25	59.8684211	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	41.728289	41.72829
30102	20395.9	880.64	772.491228	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	3089.9649	3258.634
30103	6340.05	221.125	193.969298	1.14	1	1.14	250	1	1	1	135.1966	135.1966
30104	12284.76	530.32	465.192982	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1860.7719	1860.772
30108	30677.3	1405.64	1233.01754	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	4932.0702	5201.292
30109	13784.66	687.48	603.052632	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2412.2105	2543.883
30110	8898.37	219	192.105263	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	133.89737	133.8974
30115	11142.46	651.285	571.302632	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2285.2105	2409.951
30118	20317.38	1380.75	1211.18421	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	4844.7368	5109.192
30122	10240.45	259.5	227.631579	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	158.65921	158.6592
30123	27912.14	1134.07	994.798246	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3979.193	4196.401
30124	20575.41	525	460.526316	1.14	1A	1.14	300	0	0	0	1842.1053	1942.658
30126	16745.6	1407.32	1234.49561	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	4937.9825	5207.527
30127	7698.5	450	394.736842	1.14	1C	1.14	850	1	1	1	275.13158	275.1316
30128	14220.37	496.93	435.903509	1.14	1B	1.14	400	0	1	0	1743.614	1743.614
30131	26094.12	1475.8	1294.5614	1.14	1C	1.14	850	0	0	0	5178.2456	5460.905
30133	14219.75	921.07	807.95614	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3231.8246	3408.237
30135	32371.99	1436.85	1260.39474	1.14	1B	1.14	400	0	1	0	5041.5789	5041.579
30136	17807.88	1200.48	1053.05263	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	4212.2105	4442.138
30138	25832.24	1406.61	1233.86842	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	4935.4737	5204.881
30141	13844.78	354.575	311.030702	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	216.7884	216.7884

30143	13105.53	412.5	361.842105	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	252.20395	252.2039
30144	16700.02	405	355.263158	1.14	1B	1.14	400	1	0	0	1421.0526	1421.053
30148	21131.93	450	394.736842	1.14	1B	1.14	400	1	0	0	1578.9474	1578.947
30149	12640.87	78	68.4210526	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	47.689474	47.68947
30151	15799.65	825	723.684211	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2894.7368	3052.749
30154	6511.89	278.25	244.078947	1.14	1	1.14	250	1	0	0	976.31579	976.3158
30155	13937.94	851.415	746.855263	1.14	1	1.14	250	0	1	0	2987.4211	2987.421
30163	11677.19	656.25	575.657895	1.14	1B	1.14	400	0	1	0	2302.6316	2302.632
30168	8331.69	138	121.052632	1.14	1C	1.14	850	1	1	1	84.373684	84.37368
30173	8630.945	216.75	190.131579	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	132.52171	132.5217
30175	18228.59	690.24	605.473684	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2421.8947	2554.096
30177	14790.87	495	434.210526	1.14	1B	1.14	400	0	1	0	1736.8421	1736.842
30178	25279.05	725.8	636.666667	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	2546.6667	2546.667
30181	17162.33	600	526.315789	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2105.2632	2220.181
30182	19191.76	450	394.736842	1.14	1B	1.14	400	1	0	0	1578.9474	1578.947
30183	17667.32	469.11	411.5	1.14	1B	1.14	400	0	1	0	1646	1646
30189	20486.4	1040.32	912.561404	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3650.2456	3849.498
30191	19168.58	681	597.368421	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2389.4737	2519.905
30193	25284.31	1087.54	953.982456	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	3815.9298	4024.226
30201	9638.01	190.5	167.105263	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	116.47237	116.4724
30205	15639.41	719.245	630.916667	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2523.6667	2661.424
30206	63644.38	2311.21	2027.37281	1.14	1B	1.14	400	0	1	0	8109.4912	8109.491
31001	18137.37	450	394.736842	1.14	1	1.14	250	0	0	0	1578.9474	1665.136
31006	18893.12	568.06	498.298246	1.14	1B	1.14	400	0	1	0	1993.193	1993.193
31007	24042.75	412.35	361.710526	1.14	1B	1.14	400	1	0	0	1446.8421	1446.842
31008	14778.38	329.25	288.815789	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	201.30461	201.3046
31012	14031.85	428.25	375.657895	1.14	1C	1.14	850	1	1	1	261.83355	261.8336
31013	18188.97	912	800	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	3200	3374.675
31018	17605.93	360	315.789474	1.14	1B	1.14	400	1	0	0	1263.1579	1263.158

31019	14615.98	315	276.315789	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	192.59211	192.5921
31021	14922.72	290.25	254.605263	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	177.45987	177.4599
31027	32557.27	787.5	690.789474	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	2763.1579	2763.158
31032	15225.66	355.5	311.842105	1.14	1C	1.14	850	1	1	1	217.35395	217.3539
31033	18075.99	489.48	429.368421	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	1717.4737	1811.224
31034	17430.49	460.5	403.947368	1.14	1D	1.14	1000	1	0	0	1615.7895	1615.789
31036	19965.19	344.25	301.973684	1.14	1D	1.14	1000	1	1	1	210.47566	210.4757
31038	16775.87	483	423.684211	1.14	1D	1.14	1000	1	0	0	1694.7368	1694.737
31040	20106.73	650.32	570.45614	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	2281.8246	2281.825
31041	28643.19	897	786.842105	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	3147.3684	3319.171
31043	14705.24	517.25	453.72807	1.14	1B	1.14	400	0	1	0	1814.9123	1814.912
31044	19428.85	504	442.105263	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	1768.4211	1864.952
31047	16192.3	360	315.789474	1.14	1C	1.14	850	1	1	1	220.10526	220.1053
31048	16150.99	459	402.631579	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	1610.5263	1698.439
31050	27702.43	900	789.473684	1.14	1D	1.14	1000	1	0	0	3157.8947	3157.895
31052	20113.13	506.945	444.688596	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	1778.7544	1875.849
31054	22252.43	786.29	689.72807	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	2758.9123	2909.51
31056	18567.75	378	331.578947	1.14	1D	1.14	1000	1	0	0	1326.3158	1326.316
31058	14018.66	157.5	138.157895	1.14	1D	1.14	1000	1	1	1	96.296053	96.29605
31059	28724.1	1482.58	1300.50877	1.14	1D	1.14	1000	0	0	0	5202.0351	5485.993
31061	28100.04	1285.64	1127.75439	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	4511.0175	4757.256
31063	20245.98	525	460.526316	1.14	1B	1.14	400	0	0	0	1842.1053	1942.658
31064	17956.49	375	328.947368	1.14	1B	1.14	400	1	0	0	1315.7895	1315.789
31073	13021.18	196.5	172.368421	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	120.14079	120.1408
31074	26565.23	470.075	412.346491	1.14	1C	1.14	850	1	1	1	287.4055	287.4055
31076	21526.28	497.61	436.5	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	1746	1746
31079	19584.83	476.54	418.017544	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	1672.0702	1672.07
31085	13848.27	280.16	245.754386	1.14	1B	1.14	400	1	1	1	171.29081	171.2908
31086	10155.13	266.12	233.438596	1.14	1C	1.14	850	1	0	0	933.75439	933.7544

31089	22605.14	802.5	703.947368	1.14	1B		1.14	400	0	0	0	2815.7895	2969.492
31091	21165.68	525.19	460.692982	1.14	1B		1.14	400	0	0	0	1842.7719	1943.361
31093	29289.37	1050.07	921.114035	1.14	1B		1.14	400	0	0	0	3684.4561	3885.576
31096	19643.38	446.145	391.355263	1.14	1B		1.14	400	1	0	0	1565.4211	1565.421
31098	19074.51	251.25	220.394737	1.14	1B		1.14	400	1	1	1	153.61513	153.6151
31101	23834.3	681.525	597.828947	1.14	1B		1.14	400	0	0	0	2391.3158	2521.848
31102	20766.35	547.5	480.263158	1.14	1D		1.14	1000	1	0	0	1921.0526	1921.053
31104	14471.86	268.395	235.434211	1.14	1D		1.14	1000	1	0	0	941.73684	941.7368
31106	15830.87	442.5	388.157895	1.14	1B		1.14	400	1	0	0	1552.6316	1552.632
32001	12964.73	420	368.421053	1.14		1	1.14	250	0	0	0	1473.6842	1554.127
32005	26214.36	1144.4	1003.85965	1.14		1	1.14	250	0	0	0	4015.4386	4234.625
32006	17812.26	1050.96	921.894737	1.14		1	1.14	250	0	1	0	3687.5789	3687.579
32008	18610.39	912.58	800.508772	1.14		1	1.14	250	0	1	0	3202.0351	3202.035
32009	23180.68	1311.29	1150.25439	1.14		1	1.14	250	0	0	0	4601.0175	4852.169
32010	20990.96	1180.64	1035.64912	1.14		1	1.14	250	0	0	0	4142.5965	4368.724
32012	20720.04	1058.46	928.473684	1.14		1	1.14	250	0	0	0	3713.8947	3916.621
32016	12100.61	914.39	802.096491	1.14		1	1.14	250	0	1	0	3208.386	3208.386
32017	26616.86	1170.96	1027.15789	1.14		1	1.14	250	0	0	0	4108.6316	4332.905
32019	23797.67	1115.46	978.473684	1.14		1	1.14	250	0	0	0	3913.8947	4127.539
32020	18978.28	955.64	838.280702	1.14		1	1.14	250	0	0	0	3353.1228	3536.156
32022	16151.4	1110	973.684211	1.14		1	1.14	250	0	1	0	3894.7368	3894.737
32024	20036.37	1230.96	1079.78947	1.14		1	1.14	250	0	0	0	4319.1579	4554.923
32031	16809.34	1237.5	1085.52632	1.14		1	1.14	250	0	1	0	4342.1053	4342.105
32034	18370.49	926.39	812.622807	1.14		1	1.14	250	0	0	0	3250.4912	3427.923
32035	14376.37	764.875	670.942982	1.14		1	1.14	250	0	1	0	2683.7719	2683.772
32036	16776.48	1025.8	899.824561	1.14		1	1.14	250	0	1	0	3599.2982	3599.298
32038	17993.6	835.64	733.017544	1.14		1	1.14	250	0	1	0	2932.0702	2932.07
32039	18610.12	840.75	737.5	1.14		1	1.14	250	0	0	0	2950	3111.029
32040	19936.02	894.14	784.333333	1.14		1	1.14	250	0	1	0	3137.3333	3137.333

32042	16400.74	990.96	869.263158	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3477.0526	3666.851
32044	27122.92	955.64	838.280702	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3353.1228	3536.156
32045	16489.78	552.82	484.929825	1.14	1	1.14	250	0	1	0	1939.7193	1939.719
32046	14760.29	1235.8	1084.03509	1.14	1	1.14	250	0	1	0	4336.1404	4336.14
32048	30259.69	1050	921.052632	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3684.2105	3885.317
32049	12985.4	585.48	513.578947	1.14	1	1.14	250	0	1	0	2054.3158	2054.316
32050	16150.02	1030.64	904.070175	1.14	1	1.14	250	0	0	0	3616.2807	3813.679
32051	21230.45	1245	1092.10526	1.14	1	1.14	250	0	1	0	4368.4211	4368.421
32052	13285.79	837.015	734.223684	1.14	1	1.14	250	0	0	0	2936.8947	3097.208
32053	20648.17	852.82	748.087719	1.14	1	1.14	250	0	1	0	2992.3509	2992.351
32054	14841.1	1160.46	1017.94737	1.14	1	1.14	250	0	1	0	4071.7895	4071.789
32056	29693.41	1650	1447.36842	1.14	1	1.14	250	0	0	0	5789.4737	6105.498