



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS
CARRERA DE ECONOMIA**

TEMA:

**ANÁLISIS DEL ACUERDO MULTIPARTES CON LA UNIÓN EUROPEA A
TRAVÉS DEL MODELO GRAVITACIONAL PARA EL ECUADOR 2006 - 2019**

AUTOR (ES):

PEÑALOZA MUÑOZ JORGE JOSUE

RODAS CHIQUITO RUTH STEFANY

**TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO
DE ECONOMISTA**

TUTOR:

ECON. PACHECO BRUQUE MARLON ESTUARDO, MGS

Guayaquil, Ecuador

28 de febrero del 2021



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ECONOMIA ADMINISTRACION Y EMPRESARIALES
CARRERA DE ECONOMIA

CERTIFICACIÓN

Certificamos que el presente trabajo de titulación, fue realizado en su totalidad por **PEÑALOZA MUÑOZ JORGE JOSUE Y RODAS CHIQUITO RUTH STEFANY**, como requerimiento para la obtención del título de **ECONOMISTAS**.

TUTOR (A)

f. _____

Econ. Pacheco Bruque Marlon Estuardo, Mgs

DIRECTOR DE LA CARRERA

f. _____

Econ. Erwin José Guillen Franco, Mgs

Guayaquil, al 28 del mes de febrero del año 2021



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ECONOMIA ADMINISTRACION Y EMPRESARIALES
CARRERA DE ECONOMIA

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, **PEÑALOZA MUÑOZ JORGE JOSUE**

DECLARO QUE:

El Trabajo de Titulación, **Análisis del Acuerdo multipartes con La Unión Europea a Través del Modelo Gravitacional para el Ecuador 2006-2019** previo a la obtención del título de **Economistas**, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

Guayaquil, a los 28 del mes de febrero del año 2021

EL AUTOR

f. _____

Peñaloza Muñoz Jorge Josue



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ECONOMIA ADMINISTRACION Y EMPRESARIALES
CARRERA DE ECONOMIA

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, **RODAS CHIQUITO RUTH STEFANY**

DECLARO QUE:

El Trabajo de Titulación, **Análisis del Acuerdo multipartes con La Unión Europea a Través del Modelo Gravitacional para el Ecuador 2006-2019** previo a la obtención del título de **Economistas**, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

Guayaquil, a los 28 del mes de febrero del año 2021

LA AUTORA

f.

Rodas Chiquito Ruth Stefany



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ECONOMIA ADMINISTRACION Y EMPRESARIALES
CARRERA DE ECONOMIA

AUTORIZACIÓN

Yo, **PEÑALOZA MUÑOZ JORGE JOSUE**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación, **Análisis del acuerdo multipartes con la Unión Europea a través del modelo gravitacional para el Ecuador 2006 - 2019**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, al 28 del mes de febrero del año 2021

EL AUTOR

f.

Peñaloza Muñoz Jorge Josue



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ECONOMIA ADMINISTRACION Y EMPRESARIALES
CARRERA DE ECONOMIA

AUTORIZACIÓN

Yo, **RODAS CHIQUITO RUTH STEFANY**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, al 28 del mes de febrero del año 2021

LA AUTORA

f.

Rodas Chiquito Ruth Stefany



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE ECONOMIA ADMINISTRACION Y EMPRESARIALES
CARRERA DE ECONOMIA**

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

f. _____
Econ. Erwin José Guillen Franco, Mgs

f. _____
Ing. Freddy Ronalde Camacho Villagómez

f. _____
Econ. Jorge Luis Delgado Salazar, Msc.



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS
CARRERA DE ECONOMIA

REPORTE DE URKUND



Document Information

Analyzed document	Tesis Final Jorge Peñaloza-Ruth Rodas-Marlon Pacheco..docx (D96886618)
Submitted	3/1/2021 3:42:00 PM
Submitted by	Marlon Pacheco Bruque
Submitter email	marlon.pacheco@gmail.com
Similarity	0%
Analysis address	erwin.guillen.ucsg@analysis.urkund.com

f. 

Econ. Pacheco Bruque Marlon Estuardo,
Mgs



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS
CARRERA DE ECONOMIA

CALIFICACIÓN

Pacheco B.

Econ. Pacheco Bruque Marlon Estuardo, Mgs

AGRADECIMIENTO

Quiero agradecer principalmente a mi facultad de ciencias económicas y administrativas de la Universidad Católica Santiago de Guayaquil por la más cálida acogida durante mi carrera con mis profesores la cual me han brindado su apoyo, y afecto la cual es muy comfortable.

Quiero expresar mi agradecimiento a con mis padres y abuelos por ser un pilar para mantener la firmeza y forjar mi carrera, a mis abuelos por apoyarme y dar posible este momento, a mi hermana, por ser mis guías para culminar esta última etapa.

Por último, mi más sincero agradecimiento a mi tutor Econ. Marlon Pacheco Bruque por su constante y activa perseverancia a con nosotros en el desarrollo de la investigación su aporte ayudo a crecer en lo personal y profesional.

Jorge Josue Peñaloza Muñoz

DEDICATORIA

A Dios principalmente por permitirme llegar a esta etapa de cumplir una más de mis metas por mantenerme con buena salud.

A mi Papa por apoyarme a lo largo de mi carrera Universitaria y su deseo de culminar junto también con mis abuelos y abuelitas por su más materno amor y sincero apoyo a con mi persona de lograr verme culminar esta etapa.

A mi Mama por brindarme valores y consejos esa perseverancia de seguir y no rendirme ese apoyo incondicional de lucha y sacrificio por recordarme siempre que todo es con sacrificio.

A mi hermana Doménica por siempre estar y compartir momentos juntos ese pilar que todo hermano necesita.

Jorge Josue Peñaloza Muñoz

AGRADECIMIENTO

Al finalizar mi etapa universitaria me siento enormemente agradecida con la Facultad Económica y Administrativa de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, también con mis profesores que han sido una guía para formarme académicamente a través de todos los conocimientos que me han impartido.

Por otro lado, agradezco a Dios a mis padres y a mi hermano quienes han sido mi pilar fundamental en este trayecto importante de mi carrera universitaria, su apoyo incondicional me hizo nunca desfallecer ante cualquier adversidad. También quería agradecer a mi Tutor, el Economista Marlon Pacheco por su paciencia y por ser esa guía incondicional para llevar a cabo nuestro trabajo de titulación.

Ruth Stefany Rodas Chiquito

DEDICATORIA

Con todo el amor y respeto que le tengo a Dios y a mi familia, les dedico a ellos mi gran esfuerzo que he puesto en este trabajo de titulación. Me siento agradecida con mi mamá Edita Chiquito quien siempre ha estado pendiente de mí, me ha acompañado en mis noches de desvelo alentándome con palabras de afecto y cariño.

A mi hermano Erick Rodas por su paciencia de esperarme cada noche que llegaba tarde después de salir de clase. También quiero agradecer a mi padre Juan Rodas quien, a pesar de estar en el extranjero, ha sido mi apoyo, inculcándome que debo de esforzarme cada día para lograr uno de mis sueños anhelados.

Ruth Stefany Rodas Chiquito

ÍNDICE

Contenido

INTRODUCCIÓN	2
Capítulo I.....	3
1.1. Planteamiento del Problema	3
Pregunta de investigación	5
1.2. Objetivos Objetivos Generales.....	6
Objetivos Específicos.....	6
1.3. JUSTIFICACION	7
1.4. Hipótesis	7
Capítulo II.....	8
Fundamentos Teóricos	8
Antecedentes	8
2.1. Acuerdos Comerciales de la Unión Europea con Ecuador	8
2.2. Desacuerdos del Ministro de Relaciones Exteriores de Ecuador 2010 con la firma del Acuerdo Multipartes.....	9
2.3. Firma del Acuerdo Multipartes entre Ecuador y la Unión Europea	9
2.5. Acuerdos Vigentes de Ecuador.....	11
Marco teórico	12

2.6.	Teorías del Comercio Internacional.....	12
2.7.	Teoría Clásica	12
2.8.	Teoría de Hecksher-Ohlin de la dotación del factor	14
2.9.	Teorema de igualdad de precio del factor.....	14
2.10.	Teorema de Stolper-Samuelson	15
2.11.	Teorema de Rybczynski.....	15
2.12.	Teoría de la Ventaja Absoluta	16
2.13.	Teoría de ventaja comparativa.....	16
2.14.	Teoría Mercantilista.....	17
2.15.	Teoría Neoclásica.....	18
	Marco Conceptual	19
2.17.	Teorías y modelos de la ley de Gravedad	19
2.18.	Modelo de Gravedad.....	21
2.19.	Modelo Gravitacional Anderson.....	24
2.20.	Desarrollo económico	24
2.21.	Finanzas internacionales	25
2.22.	Exportación.....	25
2.23.	Idioma	27
2.24.	Superficie	27
2.25.	Arancel.....	27
2.26.	Inversión	28

2.27.	Producto Interno Bruto (PIB).....	28
2.26.	Balanza Comercial	30
2.27.	Política comercial	31
2.28.	Acuerdos comerciales multipartes	33
2.29.	Distancia Geográfica.....	33
2.30.	Globalización	33
2.31.	Unión Europea:	34
2.32.	Modelo económico	34
	Marco Legal	35
	Capítulo III.....	42
3.1.	Metodología de la investigación.....	42
3.2.	Método	42
3.3.	Enfoque.....	42
3.4.	Datos de Panel	43
3.5.	Modelo de Datos de panel	44
3.5.1.	Efectos Fijos	44
3.5.2.	Efectos Agrupados	45
3.5.3.	Efectos Aleatorios.....	46
3.7.	Prueba de breusch pagan multiplicadores Lagrangianos	47
3.8.	Prueba de autocorrelación serial	47
3.9.	Heterocedasticidad.....	48

3.10.	Tipo de investigación.....	49
3.11.	Población y muestra.....	49
3.12.	Fuentes de recopilación de información	50
3.13.	Herramientas de recopilación de información	50
3.14.	Herramientas de análisis de información.....	50
3.15.	Limitaciones de la investigación.....	50
3.16.	Delimitaciones	50
3.11.	Diseño de investigación	51
3.12.	Operacionalización	52
3.13.	Hipótesis	53
4	CAPITULO IV.....	54
	RESULTADOS.....	54
	CONCLUSIONES	72
	RECOMENDACIONES.....	74
5	REFERENCIAS.....	75
6	ANEXOS	87
6.1	ANEXO 1 CARTA DE APTO	87
_	ANEXOS 2 BASE DE DATOS.....	88

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 <i>Exportaciones FOB no Petroleros</i>	25
Tabla 2 <i>Datos del PIB 2006-2019</i>	27
Tabla 3 <i>Datos de Balanza Comercial</i>	29
Tabla 4 <i>Políticas de Balanza Comercial</i>	31
Tabla 5 <i>Operacionalización</i>	51
Tabla 6 <i>Coefficients</i>	55
Tabla 7 <i>Coefficients: (5 Dropped Because of Singularities)</i>	57
Tabla 8 <i>Coefficients</i>	62
Tabla 9 <i>Coefficients</i>	64
Tabla 10 <i>Coesftest (Pooling) T- Test of Coefficients</i>	68
Tabla 11 <i>T- Test of Coefficients</i>	69

ÍNDICE DE FIGURAS

<i>Figura 1.</i> Acuerdos Comerciales Vigente.....	11
<i>Figura 2.</i> Exportaciones no Petroleras a la Unión Europea 2006-2019	26
<i>Figura 3.</i> PIB 2012-2019	28
<i>Figura 4.</i> Balanza Comercial	30

RESUMEN

El objetivo principal de este trabajo es determinar si la firma del acuerdo multipartes de Ecuador con la Unión Europea, permitió un incremento en el flujo comercial entre ambos actores en el año 2006 - 2019. Considerando una muestra de 48 países con datos trimestrales, utilizaremos un modelo de datos de panel con sus efectos desde las teorías del modelo gravitacional para obtener estimaciones eficientes y precisas. Los resultados mostrarán la importancia de los factores económicos, comerciales y geográficos dados las variables independientes como el PIB de Ecuador y PIB de los demás países, la distancia, la superficie, el idioma y los tratados comerciales internacionales, en los flujos del comercio de Ecuador. Los resultados indican cual es la correlación que existe entre las variables, si se sujeta más al modelo de efectos agrupados, efectos fijos o efectos aleatorios. Por tal razón utilizamos Rstudio para tener un análisis más amplio acerca de nuestras variables escogidas.

Palabras Claves: Comercio Internacional, Globalización, modelo de gravedad, teoría de la gravedad, tratados comerciales, exportaciones

ABSTRACT

The main objective of this work is to determine if the signing of Ecuador's multiparty agreement with the European Union allowed an increase in the commercial flow between both actors in the year 2006 - 2019. Considering a sample of 48 countries with quarterly data, we will use a panel data model with its effects from gravitational model theories to obtain efficient and accurate estimates. The results will show the importance of the economic, commercial and geographical factors given the independent variables such as the GDP of Ecuador and the GDP of the other countries, the distance, the surface, the language and the trade agreements, in the trade flows with Ecuador. The results indicate what is the correlation that exists between the variables, if it is more subject to the pooled effects model, fixed effects or random effects. For this reason we use Rstudio to have a broader analysis about our chosen variables.

Keywords: International Trade, Globalization, gravity model, theory of gravity, trade agreements, exports.

INTRODUCCIÓN

La globalización ha tenido un cambio constante en el tiempo, por lo tanto, ha liberalizado la economía global con acuerdos comerciales internacionales permitiendo el intercambio de bienes y servicios, de esta manera se extienden fronteras de apertura al crecimiento y desarrollo para aprovechar las ventajas comparativas que tiene cada país.

En el presente trabajo de investigación trataremos el análisis del acuerdo multipartes con la Unión Europea a través del modelo gravitacional para el Ecuador 2006 – 2019, la cual se define como una firma de acuerdos que influye en el desarrollo económico del Ecuador. A través del modelo gravitacional desarrollaremos el modelo econométrico de datos de panel con cada uno de sus efectos, en la cual se espera obtener resultados significativos.

La problemática de este análisis es verificar el impacto de las variables independientes escogidas para determinar el flujo comercial de nuestro país a través de las exportaciones. En este proyecto de tesis utilizamos Rstudio para correr el modelo en datos de panel, realizando los 3 modelos; efectos agrupados, efectos fijos y efectos aleatorios.

En los resultados de datos de panel se obtuvieron respuestas significativas para el modelo de efectos agrupados, puesto que las variables dependientes e independientes tienen correlación entre sí, demostrando también que el p-value global es significativo e indicando que es un buen modelo.

Capítulo I

1.1. Planteamiento del Problema

Al ser la globalización una puerta que ayuda a liberalizar la economía y a establecer acuerdos comerciales, se iniciaron varias negociaciones que se convirtieron en sucesos productivos tanto políticos, económicos, tecnológicos, sociales y culturales que afectan directamente las condiciones de vida, tanto materiales como culturales de un país. Con este paradigma de la globalización se han permitido intercambios comerciales de bienes y servicios entre los diferentes países del mundo.

En efecto, con la globalización surge el comercio internacional del cual se da apertura al crecimiento y desarrollo económico para que haya una conveniente repartición de capital en factores productivos, aprovechando de esta manera las ventajas comparativas que tiene cada país. Sin embargo, la globalización también tiene desventajas, puesto que algunos países son proveedores de materia prima y otros países se han especializado para ser industrializados y así convertir la materia prima en un producto final.

Luego de abrirse el paso a la globalización, en el año 1950 según Perfecto (2013) aparece la Unión Europea del cual emerge una Declaración franco-alemana de carbón y acero bajo una alta autoridad común, creando a su vez una organización abierta para la participación de los demás países de Europa.

En el 2007 la Unión Europea instauró nuevas tácticas de ayuda para el comercio, siendo esta una propuesta inicial de la Organización Mundial del Comercio, pues aquellos países en vías de desarrollo al sistema de comercio internacional obtendrán beneficios de aperturas económicas.

Las negociaciones de aspecto comercial entre la Unión Europea con los países andinos se dieron en la IV cumbre de América Latina, estas relaciones promovieron a la formación de bloques tales

como la Comunidad Andina de Naciones (CAN) conformada por Colombia, Perú, Bolivia, Chile y Ecuador en el año 2007. Sin embargo, no tuvo éxito, puesto que las orientaciones de cada país no fueron las mismas.

Después de no darse el pacto, Ecuador se demoró casi 10 años en firmar el Acuerdo Comercial Multipartes suscribiéndose en el 2016 para entrar en vigor en el año 2017 y de esta forma, Ecuador pasaría a convertirse en el socio comercial de los 28 países que integran la Unión Europea.

Actualmente, la Unión Europea es uno de los aliados importantes que tiene Ecuador pues los negocios comerciales están alineados a las exportaciones no petroleras, así de esta manera se convierte en un mercado fundamental para los productos de las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (MIPYMES), y de los Actores de la Economía Popular y Solidaria (AEPYS); se puede decir que estos sectores se verán beneficiados por la estabilidad del Acuerdo Comercial.

Según Mesías (2019), “la UE es un mercado con más de 500 millones de consumidores, que se caracteriza por su alto poder adquisitivo y por exigir productos de calidad con responsabilidad social” (p.5). Este acuerdo ha permitido que el Ecuador incremente sus ingresos en el flujo comercial, puesto que, se facilitó según Coral (2019), la desgravación arancelaria del 99,7% de los productos agrícolas que son exportados tradicionalmente a Europa, de igual manera se desgrava el 100% de los productos relacionados con la industria ecuatoriana. Los productos llegan en buen estado al país de destino, entre los cuales se destacan: las rosas, melones, uvilla, guabas, maracuyá, papaya, pitahaya, piñas, mango, frutas congeladas, café, cacao, atún, camarón, textiles, maderas y manufacturas plásticas (p. 52).

Dado que ha transcurrido poco tiempo desde la firma del acuerdo multipartes entre Ecuador y la Unión Europea, el único estudio que se ha realizado para evaluar si el acuerdo refleja incrementos de flujo comercial para Ecuador ha sido el trabajo de los autores Emanuel Yaselga e Ilich Aguirre en el año 2018 con su documento llamado Modelo Gravitacional del Comercio internacional para Ecuador 2007- 2017, en dicho estudio dado que el acuerdo multipartes de la

unión europea fue 2016 y corte en el estudio del 2017 se está realizando nuevamente un análisis de estudio de un corte de fecha hasta el 2019 en función de eso hemos planteado el modelo gravitacional utilizando los 28 países conformados por la Unión Europea para así llegar a obtener mejores resultados.

Pregunta de investigación

¿El acuerdo multipartes permitió un incremento del flujo comercial entre Ecuador y la Unión Europea?

1.2. Objetivos

Objetivos Generales

Determinar si la firma del acuerdo multipartes de Ecuador con la Unión Europea, permitió un incremento del flujo comercial entre ambos actores.

Objetivos Específicos

- Describir las principales teorías relacionadas al tratado de libre comercio y evidenciar empíricamente los resultados de la liberación comercial en el mundo.
- Conceptuar las principales teorías del modelo gravitacional para el análisis del acuerdo multipartes de Ecuador con la Unión Europea.
- Describir el modelo de comercio exterior ecuatoriano y su integración con la Unión Europea.
- Evaluar la incidencia de la firma del acuerdo multipartes en el flujo del comercio exterior entre Ecuador y la Unión Europea a través de un modelo gravitacional.
- Recomendaciones para futuros acuerdos comerciales entre Ecuador y otros bloques comerciales.

1.3. JUSTIFICACION

Este trabajo de investigación tiene como propósito determinar si la firma del acuerdo multipartes tiene efecto en el desarrollo económico del país en el sector exportador la cual a través del análisis cuantitativos y cualitativos y diferentes teorías que permita desarrollar el modelo econométrico para cumplir el propósito de la investigación.

Desde el ámbito económico sería un gran efecto de la firma del acuerdo multipares para el desarrollo económico del Ecuador a través del incremento de las exportaciones que se obtendrían de la oferta exportable.

En lo social un incremento de la oferta exportable del Ecuador o del flujo comercial con la unión europea va a permitir a su vez la creación de nuevas plazas de empleos.

Perspectiva intelectual o científica permite evaluar por medio de herramientas en las cuales verificamos si el tratado del acuerdo multipartes tanto las condiciones como cada relación permitirá verificar la obtención de datos y que el aporte investigativo sea beneficioso e importante por lo tanto obtendremos resultados reales siendo un gran aporte para futuros análisis de nivel intelectual.

Profesionalmente contribuirá una vez evaluado el pacto de la firma del acuerdo comercial permitirá determinar con certeza si el acuerdo beneficiara a la economía del país permitiendo certificar si el acuerdo es beneficioso o no a la economía por lo tanto permitirá tener acuerdos comerciales políticos desde el sector público o privado.

1.4. Hipótesis

La firma del acuerdo multipares permitió un incremento importante del flujo comercial de Ecuador a la Unión Europea.

Capítulo II

Fundamentos Teóricos

En este capítulo se realizará un repaso de las principales teorías generales donde se describirán las teorías de la escuela clásicas de Adam Smith y David Ricardo ya que son unas de las teorías más representativas del comercio internacional. Por otro lado, en otra sección también veremos las ventajas absolutas y comparativas donde se discutirá sobre las teorías de factores específicos mercantilistas.

Antecedentes

2.1. Acuerdos Comerciales de la Unión Europea con Ecuador

Según Villacis (2015, p. 28) el Ecuador es considerado por la Unión Europea como un socio importante en América Latina. Desde 1993 el Acuerdo de Cooperación y en 1996 en la Declaración de Roma, la Unión Europea mantiene relaciones con el Ecuador. A partir del 2003 gracias a la firma del Acuerdo de Diálogo Político y Cooperación esta relación se hace más estrecha y existe un mayor acercamiento y diálogo. En 2009 se da el primer intento de acuerdos comerciales, en el cual son incluidos tanto Colombia como Perú. Debido a que el Ecuador consideró que los resultados de este proceso no favorecían a los intereses económicos del país, las conversaciones se detuvieron.

2.2. Desacuerdos del Ministro de Relaciones Exteriores de Ecuador 2010 con la firma del Acuerdo Multipartes

Según Ruiz (2019, p. 2), el exministro de Relaciones Exteriores del año 2010, Ricardo Patiño, aportó con ciertos criterios cuando viajó a Madrid junto al expresidente Rafael Correa, para la culminación de las negociaciones entre América Latina, el Caribe y la Unión Europea. Dentro de la conversación que hubo entre las autoridades de ambos países, se destaca la opinión del exministro mencionando que “el Ecuador no firmaría jamás un Acuerdo de Libre Comercio con la Unión Europea”, esta acción asombró al país y sobre todos a los exportadores, pues eso implicaba una barrera comercial. Las afirmaciones hechas por el exministro habrían causado malestar y enojo a Europa. Pues anteriormente, en la ciudad Quito, se le hicieron preguntas sobre los acuerdos comerciales con la Unión Europea.

2.3. Firma del Acuerdo Multipartes entre Ecuador y la Unión Europea

Según Heredia (2017, p. 22), luego del fallido acuerdo con la Unión Europea, Ecuador presentó en el año 2013 su interés en volver a reanudar las negociaciones por lo que con miras a la adhesión del Acuerdo Comercial Multipartes. Ese mismo año se realizaron varias consultas técnicas para que estas negociaciones se retomen. Ya en el año 2014 Ecuador tenía la necesidad de tramitar con celeridad las negociaciones, pues el Sistema General de Preferencias Plus (SGP) se encontraba próximo a terminar.

Para Mora (2016), luego de gestionar la negociación, se presentó la Primera ronda de Negociaciones, teniendo como objetivo el estudio de los textos de las propuestas presentadas por Ecuador, esta medida necesitaba ser aprobada para que se pudiera seguir recibiendo las preferencias arancelarias durante el proceso de análisis en el que se encuentra el acuerdo comercial. Para continuar con la estipulación de este convenio se establecieron cuatro rondas de negociaciones, en las cuales se trataron temas específicos divididos a su vez en cinco mesas de negociación, representadas por jefes negociadores. Temas que fueron considerados primordiales a

tratar por parte de Ecuador en busca de brindar protección a sus sectores más susceptibles, los cuales no estaban teniendo la atención requerida. Una vez dadas por finalizadas todas las Rondas de Negociaciones, procedieron a firmar el acta que hace oficial la terminación de las mismas, se llevó a cabo un examen jurídico de los textos, posteriormente se procedió a la traducción con el fin de ser revisado por todos los países miembros del bloque económico (p. 4).

En el acuerdo multipartes Gavilanez y Mata (2016), hace referencia a la firma entre la Unión Europea y Ecuador es para que ambas partes puedan exportar e importar bienes y servicios. El objetivo de este acuerdo no es perjudicar a ninguno de los países sino más bien con este se logra mejorar el desarrollo mutuo mediante la dinamización de la economía. Con este acuerdo se permitirá que los productos tanto de Ecuador y la Unión Europea logren entrar para competir en el mercado sin pagar aranceles, añadiendo que cada país ha expuesto sus lineamientos para sus productos (p. 46).

2.4. Acuerdos Comerciales del Ecuador

Para Gómez, Lazarou, Puccio, y Gulio, (2015), el dialogo entre la comunidad andina (CAN) y la unión europea comenzó en 1996 con Declaración de Roma en la cual se sustituyó en 2003 con el acuerdo de dialogo político y cooperación. Tras este fracaso en 2008 se puso en marcha una nueva negociación multilateral con los países andinos que en las cuales participo Colombia y Perú en el 2012 pero Ecuador y Bolivia no participaron, por la que Ecuador retomo sumarse al acuerdo con la unión europea en el 2014 (p.4).

Con la apertura de la globalización indica Guevara (2015), la cual fue necesario regular las condiciones que estarán sujetas las negociaciones comerciales entre los agentes económicos, por consiguiente, los acuerdos y tratados comerciales actúan como dinamizadores del comercio Internacional e instrumentos de la materia comercial. En los últimos años Ecuador ha suscrito acuerdos comerciales con diferentes países y bloques económicos de manera que el comercio entre las partes involucradas sea previsible, fluido y libre (p. 33).

2.5. Acuerdos Vigentes de Ecuador

En la página del Sistema de Información sobre Comercio Exterior encontramos que Ecuador tiene siete acuerdos comerciales que se encuentran suscritos y en vigencia. A continuación, se muestra en el siguiente gráfico dichos acuerdos.

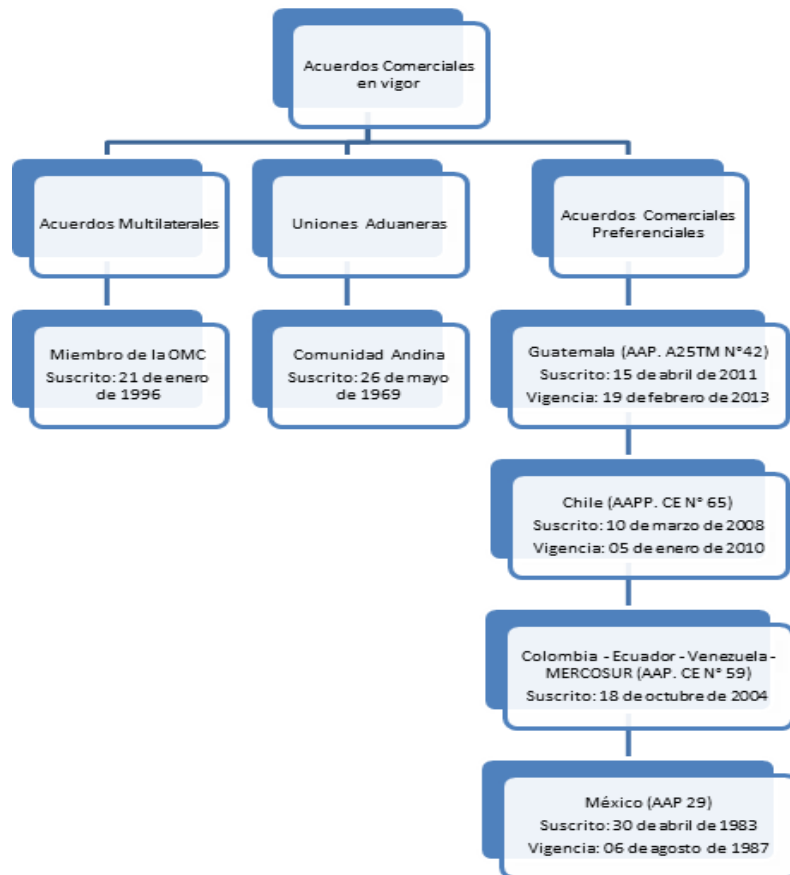


Figura 1. Acuerdos Comerciales Vigente.

Tomado de “Información sobre Ecuador”, por Sistema de Información Sobre Comercio Exterior ,2020

(http://www.sice.oas.org/ctyindex/EQU/ECUagreements_s.asp)

Marco teórico

2.6. Teorías del Comercio Internacional

El análisis del comercio internacional según Krugman y Obstfeld (2012, p. 9), pone el acento en las transacciones reales de la economía internacional, es decir, en aquellas transacciones que implican un movimiento físico de bienes o un compromiso tangible de recursos económicos. El análisis financiero internacional pone el acento en el lado monetario de la economía internacional, esto es, en las transacciones financieras como las compras por parte de los extranjeros de dólares estadounidenses. Un ejemplo de un tema de comercio internacional es el conflicto entre Estados Unidos y Europa relativo a las subvenciones europeas a las exportaciones de productos agrícolas; un ejemplo de un tema financiero internacional es la controversia acerca de si el valor del tipo de cambio del dólar debe flotar libremente o debe ser estabilizado por una actuación gubernamental.

2.7. Teoría Clásica

Según el análisis de Yépez (2012) la naturaleza en las naciones cita a Smith (1776) “la naturaleza y causas de la riqueza de las naciones, la cual se ven las corrientes mercantilistas de la época, donde explica que el estado debía invertir en el comercio incentivando las exportaciones y limitando las importaciones” (p.15).

Para Smith es importante la división de trabajo y el proceso de desarrollo dinamizando a la productividad refiriéndose que, al intercambio, es decir la ventaja efectiva de mercancías de mercado, argumenta que el mercado mantiene un volumen de comercio considerable dependiendo de la certidumbre del intercambio, previo al intercambio del desarrollo económico mantiene términos de comercio exterior, alegando que si ambos países comercian entre sí, se proporcionan mutuamente un mercado, concluyendo que extender el desarrollo del mercado de una industria dependerá de la eficiencia de procesos de intercambio, por lo tanto el grado de división social del trabajo se especializa en actividades industriales (Ricoy, 2005, p.34).

Quiere decir que un superávit comercial significa que el déficit comercial del otro lado afecta y beneficia al otro lado.

Para Ibarra (2016), los primeros desarrollos del comercio encontrados por Smith son por medio de la teoría de la ventaja absoluta en la cual nos explica que en ausencia de los costos de transporte genera grandes ganancias en exportaciones de ambos países (p.61).

David Ricardo desarrollo los principios de la política económica y su tributación obra que trascendió al desarrollo del comercio internacional destacando el rendimiento del trabajo como aquella producción que la determina el comercio internacional, por otro lado considera los factores productivos limitados ya que existe un costo de oportunidad del mismo, se crea un modelo a partir de dos países con dos bienes que se producen competencia perfecta de producción en la cual, si en la industria existen diferencias en productividad es de importancia para el desarrollo de la exportación de bienes de una industria en el comercio cuyo costo a relación de bienes de otra industria sea de menor costo relativo del socio comercial, por la cual cada país obtiene una ventaja comparativa al exportar bienes de manera eficiente aumentando la demanda y el nivel de vida de cada país (Yépez, 2012, p.15).

Por tanto, Ricardo perfecciono la teoría y propuso la teoría de la ventaja comparativa que describiremos en el siguiente apartado, pero básicamente la teoría “reconoce que las fuerzas del mercado asignan los recursos del país a áreas con mayor ventaja comparativa productiva”, (Loor, 2016, p.23).

2.8. Teoría de Hecksher-Ohlin de la dotación del factor

Dos economistas suecos como Hecksher-Ohlin ampliaron la teoría de Ricardo y explicaron las diferencias de recursos en el comercio considerando las diferencias como la única fuente en el comercio según Moreno, Narváez, y Sancho (2016) comentan que:

Según Yépez (2012) “si relativamente un país con abundante trabajo llega a aumentar sus exportaciones, entonces se obtendrá un efecto positivo en el empleo, y de forma contraria, si aumenta sus importaciones el país exportará sus servicios factoriales abundantes e importará los escasos” (p.16).

Para Zúñiga (2012 citado en Mesías, 2019) explica que la teoría planteada de los países en la producción de aquellos bienes se especializa antes por lo que requieren una abundante cantidad de factores, por ende, es menos costoso, con lo cual es posible ofrecer al mercado internacional productos con costos más bajos (p.23).

La teoría según Bucheli (2015) comenta que la dotación de factores parte de las teorías clásicas de Smith y Ricardo, se considera un factor productivo en la diferencia que el trabajo incluye el análisis al capital, razón por la cual, el proceso productivo de los diferentes países da lugar a la interpretación de diferentes modelos comerciales (p.19).

2.9. Teorema de igualdad de precio del factor

Según Ramos (2001), el tratado de libre comercio estos precios tienden a ser iguales a los precios de los factores por lo tanto se deben cumplir las condiciones para igualar los precios de los factores esto se refiere a que no existen costos de transporte ni barreras comerciales en la cual el teorema no permite la inversión extranjera, entendiéndose como capital, la transferencia internacional de factores de producción como la mano de obra y la tecnología, por lo que el mercado actual tiene defectos que dificultan la completa igualdad de precios de los factores (p.24).

Define Pimentel (2015), “que el intercambio de factores a través del comercio dio lugar a que los dos países participaran de los factores de producción” (p.42).

2.10. Teorema de Stolper-Samuelson

En este teorema de Stolper-Samuelson (1949, 1967, citado en Ramos, 2001) la igualdad de precio del factor es más costosa que el factor abundante a través del comercio internacional, provocando un saldo positivo para un país haciendo necesaria la implementación, en el mediano o largo plazo, de una política de redistribución de ingresos para evitar que en un segmento de la población incurra en pérdidas de forma reiterada (p.25).

Este teorema según Pucheta (2015, p.2) dice que es un aumento en el precio relativo de las materias primas aumentando las recompensas relativas de ampliarse utilizando la producción de productos y reduciendo otros factores.

2.11. Teorema de Rybczynski

El tercer teorema propuesto por Rybczynski en (1995 citado en Ramos, 2001) describe que calculando a precios constantes la concesión de un factor aumenta en proporción a la producción del producto intensivo en factores y disminuirá la producción de otro factor, esto muestra que, si el stock de capital de un país aumentará, el producto intensivo en capital se expandirá en producción utilizando la oferta de capital extranjero (p.25).

Esto significa que en el comercio mundial el teorema establece que un aumento de dotación de un factor de producción en un determinado país producirá un aumento en la cantidad que se produce de un bien que utiliza dicho factor de forma intensiva y una disminución en la producida del otro bien.

2.12. Teoría de la Ventaja Absoluta

Según Boundi (2014) Existen algunos supuestos que regulan a el mecanismo de relaciones en comercio entre naciones, dentro de las fronteras de un país, movilidad internacional de capitales, movilidad de capital mayor que la movilidad fuerza de trabajo, Balanzas comerciales en desequilibrio no existen mecanismos que las equilibre (p.139).

Para Moreno et, (2016, p.9) esta teoría del BCE tiene dos formas de demostrar que el comercio beneficia a un país primer se puede palpar en el comercio como método de producción indirecto en lugar de producir otra mercancía por sí mismo, un país puede producir otra mercancía e intercambiarla en segundo lugar puede demostrar que el comercio se está expandiendo y existe una posibilidad de consumo en el país lo que es ganancias para del comercio.

Esto quiere decir en otras palabras, la ventaja absoluta nos dice que un país es mejor que otros en la producción de un bien o servicio. Ofrece mayor calidad a un menor coste. Al tener mejores recursos tales como tecnología, tiempo, capital o mejor factor humano, puede producirse algo con más eficiencia. Esto hace que pueda emplearse esta medición a la hora de establecer comparaciones entre distintos productores.

2.13. Teoría de ventaja comparativa

Antes de entrar en teoría de la ventaja comparativa cabe recalcar que son de los modelos de Ricardo, Heschker-Ohlin-Samuelson y Shaikh (1973, 2000,2009 citado por Boundi, 2014, p.143) en la cual define el modelo de Ricardo de la ventaja comparativa que debe transmitir como pasar la ley de competencia dentro de las fronteras de un país a la ley de competencia entre países.

Se considerando la producción de bienes de un país de manera eficiente que son para exportación, sustituyendo la importación tiene la ventaja comparativa en la economía de la producción de un bien comerciable considerando políticas para planificación e inversión (Tsakok, 1990, p.105).

Por otro lado, Arias y Segura (2004), asegura que la ventaja comparativa es uno de los fundamentos básicos del comercio internacional. Asume como decisivos los costes relativos de

producción y no los absolutos. En otras palabras, los países producen bienes que les supone un coste relativo más bajo respecto al resto del mundo. (p.2).

2.14. Teoría Mercantilista

Para Carbaugh (2009), indica que “abarca más o menos desde 1500 a 1750, donde se dieron amplias transformaciones en la sociedad que va desde la descomposición de las formas medievales de organización social hasta la expansión y la generalización del comercio internacional y de la economía de mercado” (p.29)

El modelo del factor según Jones (1971 citado por Ospina y Riascos, 2015, p.2), reconoció que además del trabajo se agregó la existencia del capital y la tierra como factores de producción lo que aumenta el trabajo como factor producción móvil, pero el capital y la tierra se consideran como factores de producción específico en la cual se distinguen los elementos, es decir, solo se puede utilizar en un sector, por lo que se reconoce la inmovilidad del elemento tierra.

Este modelo se relaciona al absolutismo y el ejercicio por parte de Carbaugh (2009), los estados de una política de poder frente a sus vecinos y de expansión colonial en ultramares podría esperar que, si uno de los dos países abunda en los factores específicos y el otro en los factores genéricos relativamente, la determinación de la ventaja comparativa dependerá del grado de sustituibilidad de los factores específicos por los genéricos (p.79).

Entonces Ospina y Riascos (2015), se refiere que si los primeros son fácilmente sustituibles por los segundos la ventaja comparativa se desplaza hacia los países con abundancia relativa de estos factores respectivamente, así el comercio internacional puede explicarse desde diferencias de oferta relativas un país como abundante tierra, pero poco capital mientras que el segundo país tiene ambos y dependiendo de los tamaños de las economías, podrían modificarse la estructura comercial fuertemente (p.2).

2.15. Teoría Neoclásica

La teoría neoclásica según Benítez (1995), estudia la determinación simultánea de los precios y de las cantidades intercambiables que compatibilizan los planes de los agentes. Para ellos supone que la única información que recibe cada individuo es el sistema de precios, y también que las decisiones tomadas por cada agente representan una fracción muy pequeña del volumen de transacciones en cada mercado por lo cual no afectan a dicho sistema (p. 13).

Por otro lado, Ruiz (2020), indica que la teoría económica neoclásica postula que el libre comercio y la flexibilidad del tipo de cambio son los medios para lograr un balance comercial y un “óptimo de Pareto” en la producción y el consumo en una economía. De acuerdo con el teorema H-O, al participar en el comercio internacional en condiciones de libre mercado, un país optimiza su producción y consumo cuando especializa su economía, de manera natural, en las áreas de producción en las que posee ventajas comparativas que se derivan de su dotación relativa de factores productivos, obteniendo a cambio los bienes que internamente produce con desventajas comparativas (p. 101).

Marco Conceptual

El presente trabajo se concentra en los datos del Producto Interno Bruto (PIB), PIB per cápita, las exportaciones, distancia que mide los kilómetros de puerto a puerto, superficie y el tratado de libre comercio que representan, que serían las bases para una retrospectiva investigación en la que se pueda aportar una referencia exacta. En el ámbito económico es importante recalcar a donde se exportan nuestros productos tradicionales no petroleros que son los principales países que conforman la Unión Europea por lo que se deberá realizar un análisis de los últimos 10 años.

Después de la segunda guerra mundial hubo un gran desarrollo económico las colonias se expandieron, se desarrollaron antes del imperio a través de políticas de ideales de colonialismo y nacionalismo por lo que están probadas en el comercio (Balassa, 1965, p.13).

Ramón Támanes (1990 citado en Petit, 2014, p.140) considera que la integración económica “es un proceso a través del cual dos o más mercados nacionales previamente separados y de dimensiones unitarias estimadas poco adecuadas se unen para formar un solo mercado (mercado común) de una dimensión idónea”.

Donde De la Cruz y Rosales (2019) antes de formar un mercado exportador se necesita de un acuerdo como el acuerdo Multipartes entre Ecuador y la Unión Europea donde es el resultado de una historia de relaciones culturales, económicas y políticas que con el paso de los años fortaleció hasta que Europa se ha convertido en el primer destino en las exportaciones no petroleras del Ecuador (p.43).

2.17. Teorías y modelos de la ley de Gravedad

En esta sección especificaremos las diferentes teorías y los modelos de la ley de la gravedad.

En la teoría de Ley de Gravedad de Newton citado por Strathern (1997) afirma que ley de gravedad actúa entre dos cuerpos demostrando que la fuerza es directamente proporcional al producto de sus dos masas e inversamente proporcional al cuadrado de la distancia que los separa (p.47).

Lo cual es propuesta por Newton remarcada por Strathern es expresada en el siguiente algoritmo:

$$F = \frac{m_1 m_2 G}{d^2} \quad \text{Formula 1}$$

En donde la ecuación explica que:

- F es la fuerza de atracción de la gravedad
- m1 y m2 son las masas de dos cuerpos
- d es la distancia que las separa
- G es la constante de gravitación universal.

Según Strathern en su libro (1999) hace referencia que Newton no ha comprendido de inmediato todo el concepto de gravedad, pero fue esto lo que lo llevo a un largo camino de matemáticas y finalmente su ley de gravedad (p.48).

Para Newton la ley de gravedad se puede refinar como parte del proceso de aproximación gradual (Montes, 2009, p.142).

Donde Cavendish en el libro de Strathern (1999) estipula que para determinar el valor de G un siglo antes se las arregló por la cual:

“Se estipula que la ley de gravitación se aplicaba a todo el universo estos cálculos se basaron en la observación de la luna y de los planetas ya descubiertos, pero Newton no admitió objeción alguna, haciendo la famosa declaración “Hypotheses non fingo” yo no hago hipótesis (p.49)”.

Lo que esto constituyó en uno de los descubrimientos más grandes de todos los tiempos de parte del matemático filósofo del siglo XX por lo que en este trabajo implementaremos la ley de gravedad de Newton para determinar si el acuerdo multipartes con la Unión Europea con Ecuador es efectiva para el desarrollo económico del sector exportador.

2.18. Modelo de Gravedad

El modelo se basa en la ley de gravedad de Newton fue definido originalmente por Jan Tinbergen (1962 citado en Albornoz y Tonon, 2020), pues el físico británico Isaac Newton fue quien formulo la ley de gravitación universal, en la que explicó el fenómeno de la gravedad, dijo: “la fuerza es proporcional al producto de las masas, e inversamente proporcional al cuadrado de la masa separadas por la distancia” (p.18).

Es importante según (Pinos, Albornoz, García, & Tanon, 2019) que, mediante la aplicación de un modelo gravitacional, en forma de modelo econométrico en logaritmo, se puede llegar a determinar la elasticidad de los flujos comerciales bilaterales, ocasionada por cambios en las variables explicativas (p.5).

Krugman y Obstfeld (2012), lo llaman modelo de gravedad del comercio mundial ya que la razón del nombre es una analogía con la ley de gravedad de Newton, así como la gravedad universal entre dos objetos cualesquiera se suma con su masa a medida que aumenta la distancia, el comercio entre dos países se mantiene sin cambios permaneciendo iguales, proporcionalmente al producto interno bruto y disminuyen con la distancia. Por la cual los economistas suelen estimar el modelo de gravedad general que utiliza la siguiente formula:

$$T_{ij} = A x Y_i^a x Y_j^b / D_{ij}^c \quad \text{Formula 2}$$

- A es una constante.
- T valor del comercio entre el país i y el país j.
- Y es el PIB del país i, es el país j.
- D es la distancia entre dos países.

Por lo que quiere decir valor del comercio entre dos países tales que son proporcional siendo todo igual al PIB de los dos países y disminuye con la distancia de ambos, la ecuación también afirma que las tres cosas que determinan el volumen de comercio entre países son el tamaño de los

PIB de ambos países y la distancia entre ambos (p.15).

En la cual Krugman (2012) y Rauch (2016) citado en Albornoz y Tonon (2020), establece que se utilizaría en el modelo de gravedad de Tinbergen la siguiente ecuación:

$$Y_{ij} = A \frac{PIB_i PIB_j}{D_{ij}} \quad \text{Formula 3}$$

Donde:

- Y_{ij} es la variable dependiente y representa flujo comercial entre los dos países i y j .
- PIB_i y PIB_j son las variables independientes ya que representan al producto interno bruto del país i y del país j .
- D_{ij} representa la distancia que existe entre los dos países i y j
- A es la constante del comercio.

La fórmula establece una relación en el flujo comercial de dos países utilizando las variables PIB, Distancia y A la constante del comercio. Determinan que la ley de gravedad de Newton que a medida que aumenta la distancia desde el punto de referencia, la influencia de un fenómeno particular que se origina en ese punto se dispersa y reduce, su influencia es el cuadrado de la distancia (p.19).

Por otro lado Candial y Lozano (2008) indica que la ecuación de la ley de gravedad implica incorporar logaritmos naturales para obtener la relación lineal entre las exportaciones, la distancia y dimensión de los países (p.13)

Se expresa de la siguiente manera:

$$\log(F_{ijt}) = a_0 + a_1 \log(M_{it}) + a_2 \log(M_{jt}) + a_3 \log(D_{ij}) \dots \dots \text{Formula 4}$$

En esta ecuación se incluyó una serie de variables en la cual recogen efectos demográficos y socio – culturales, de alguna manera representan el tamaño del mercado y adicional dos variables ficticias para tener en cuenta la existencia del idioma y frontera común entre países.

2.19. Modelo Gravitacional Anderson

Los primeros pioneros en el modelo de gravedad según Cafiero (2005 citado por Albornoz y Tonon, 2020) señala que “La ecuación de gravedad puede ser derivada de las propiedades de los modelos de gasto en un contexto de bienes diferenciados, usando el denominado supuesto de Arminton (1969), donde productos se distinguen por su país de origen” (p.21).

Anderson (1979 citado en Fuentes, Díaz, & Martínez, 2003), muestra que el modelo de gravedad puede ser derivado de las ecuaciones de gasto compartido al suponer que los bienes pueden ser distinguidos por el lugar de producción, señala que el modelo incluye medidas de distancia en las ecuaciones bilaterales (p.174).

Según Anderson (2010 citado en López y Muñoz, 2008, p.804), el modelo de gravedad es una de las herramientas empíricas más útiles para explicar el comercio de bienes y servicios, los factores de producción pues se requieren que se aplique en cualquier nivel para analizar el comercio de todos los productos, o específicamente para uno de los commodities ellos por otro lado, también se debe enfatizar la capacidad del modelo para determinar el impacto de los instrumentos de política comercial dentro del comercio (p.804).

2.20. Desarrollo económico

El desarrollo económico citado por Aguilar (2018) indica que es el resultado de un trabajo continuado y sostenible para obtener más producción y con ello alcanzar un mayor bienestar. En otras palabras, ese propósito está encaminado a disminuir los niveles de pobreza y a erradicar la miseria. Si se aspira al desarrollo económico, deben existir instituciones políticas, económicas y sociales adecuadas, estables y confiables. Debe existir un gobierno organizado y eficaz, capaz de elaborar planes de desarrollo y cumplirlos. Debe contarse con una moneda sana y un sistema financiero eficiente y confiable. Los países necesitan establecimientos educativos suficientes para instruir y capacitar a toda su población y también son necesarios los hospitales y clínicas, las

bibliotecas, los museos y las salas de conciertos. Toda la población debe tener las oportunidades y los medios para estudiar, investigar y capacitarse progresivamente (p. 13).

2.21. Finanzas internacionales

Sostiene Córdoba (2015), las finanzas internacionales describen los aspectos tanto monetarios y el constante movimiento de dinero de todo el mundo por medio de inversiones, cambio de divisas, los índices bursátiles que se manejan en las diferentes casas de bolsa del mundo y las inversiones que realizan las empresas. A diario en el mundo se llevan a cabo operaciones de aspectos monetarios de la economía internacional, como el proceso de ajuste a los desequilibrios en la balanza de pagos o los tipos de cambio de divisas que determinan las condiciones de paridad (p. 13).

2.22. Exportación

Castro (2008) hace referencia en un punto importante la cual nos indica que:

“La exportación es la salida de un producto o servicio de un determinado país a otro, atravesando las diferentes fronteras o mares que separan las naciones” (p. 109).

En este punto Ortega (2010), nos indica que

“la exportación es una parte vital e integrada en la estrategia empresarial, para la cuál será necesario realizar una significativa inversión, no sólo en términos de financiación sino también en tiempo y recursos humanos” (p. 12).

Tabla 1.**Exportaciones FOB no Petroleras**

Años	Millones de Dólares
2006	\$ 2,983,557.39
2007	\$ 3,545,655.92
2008	\$ 4,131,637.08
2009	\$ 3,462,394.81
2010	\$ 4,110,994.09
2011	\$ 4,848,554.54
2012	\$ 5,576,189.08
2013	\$ 5,585,730.15
2014	\$ 6,172,998.29
2015	\$ 5,366,075.33
2016	\$ 4,881,212.41
2017	\$ 5,056,726.38
2018	\$ 5,240,765.26
2019	\$ 5,310,706.59

Notas: Resultados Propios tomados del Banco Central del Ecuador

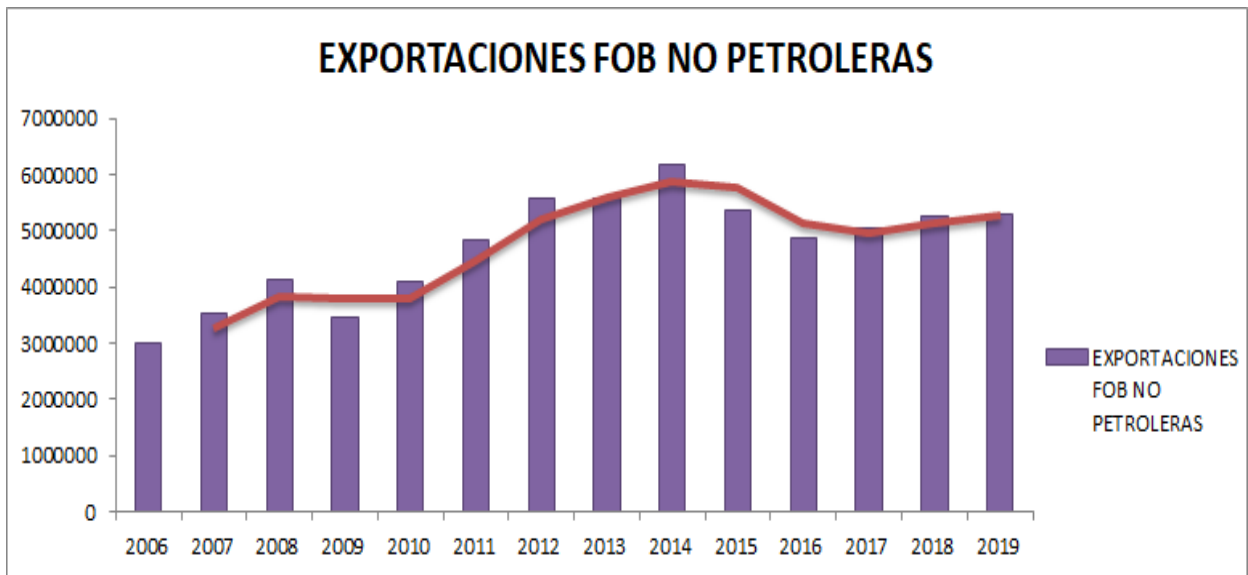


Figura 2. Exportaciones no Petroleras a la Unión Europea 2006-2019.

Tomado de “Banco Central del Ecuador”, Elaboración Propia, 2021

(<https://contenido.bce.fin.ec/home1/estadisticas/bolmensual/IEMensual.jsp>)

2.23. Idioma

Para Ávila (2017) citado por Yaselga y Aguirre en (2018), nos indica que el idioma y los acuerdos comerciales son un lenguaje común que induce al crecimiento de un mayor nivel de intercambio comercial entre Ecuador y los demás países, puesto que si dos países comparten el mismo idioma su relación comercial es más fuerte (p. 160).

2.24. Superficie

Según Acosta, Calfat y Flores (2006), expresa que según la ubicación geográfica mientras más extensa su superficie el PIB se expande (p. 47).

2.25. Arancel

Para Cancino (2016, p.4) los aranceles “son barreras comerciales a productos y/o una carga tributaria en forma de impuesto que se aplica a las exportaciones e importaciones de mercancías. La OMC establece lineamientos para evitar que se conviertan en obstáculos para el comercio”.

2.26. Inversión

Para Andrade (2011, p.46), la inversión “es el acto mediante el cual se adquieren ciertos bienes con el ánimo de obtener ingresos a lo largo del tiempo, se refiere al empleo de un capital en algún tipo de actividad o negocio con el objetivo de incrementarlo”.

Por lo tanto, se clasifican según Viñan, Puente, Ávalos, Y Córdova, (2018)

“En inversiones fijas, capital de trabajo e intangibles tomando en cuenta que los activos fijos son las inversiones fijas, el capital de trabajo se referencia al activo circulante para realizar los proyectos, existen tres características para satisfacer las necesidades de una inversión el riesgo, la rentabilidad y la liquidez” (p.51).

2.27. Producto Interno Bruto (PIB)

Para Baldeón (2012) el Producto Interno Bruto (PIB) “es el valor de mercado total de todos los bienes y servicios, de uso final, producidos en un país en un periodo determinado de tiempo el cual generalmente es de un trimestre o un año” (p.32).

Observaremos que en el año 2019 el PIB del Ecuador cerró en USD 107.436 millones en términos corrientes (BCE, 2019).

Tabla 2.

Datos del PIB 2006-2019

Años	Millones de Dólares
2006	\$ 46,802.04
2007	\$ 51,007.78
2008	\$ 61,762.64
2009	\$ 62,519.69
2010	\$ 69,555.37
2011	\$ 79,276.66

2012	\$	87,924.54
2013	\$	95,129.66
2014	\$	101,726.33
2015	\$	99,290.38
2016	\$	99,937.70
2017	\$	104,295.86
2018	\$	107,562.01
2019	\$	107,435.67

Notas: Elaboración Propia Extraído del Banco Mundial.

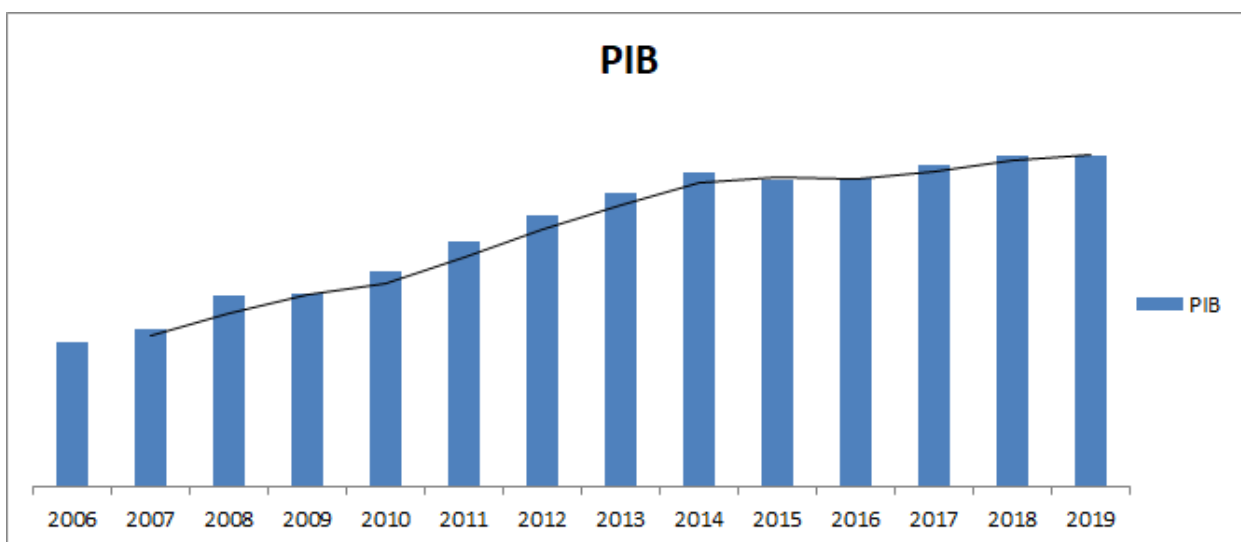


Figura 3. PIB 2012-2019.

Tomado de “Banco Mundial”, elaboración propia, 2021

([https://databank.worldbank.org/source/global-economic-monitor-\(gem\)/Type/TABLE/preview/on](https://databank.worldbank.org/source/global-economic-monitor-(gem)/Type/TABLE/preview/on))

2.26. Balanza Comercial

Según Makiw (2014) indica que la balanza comercial mide la diferencia entre las exportaciones de un país y sus importaciones con el resto del mundo pues estas forman constituyen la balanza de pagos de cada país. También llevan consigo las exportaciones e importaciones de bienes de un determinado tiempo, por su parte se deja de lado la prestación de servicios e inversiones o movimientos de recursos financieros (p. 223).

Podremos observar la balanza comercial no petroleras del Ecuador con la Unión Europea con una variación de entre el 2019 al 2020 de un 112% como podremos ver en el cuadro que fue recopilado de un informe del banco central del Ecuador (BCE).

Tabla 3.

Datos de la Balanza comercial 2006-2019

Años	Millones Dólares
2006	1,448.79
2007	1,414.20
2008	1,081.02
2009	-233.85
2010	-1,978.73
2011	-829.50
2012	-440.61
2013	-1,040.99
2014	-712.49
2015	-2,104.0
2016	1,231.3
2017	59.2

2018	-477.6
2019	820.1

Notas: Datos Sacados del Banco Central, Elaboración Propia.

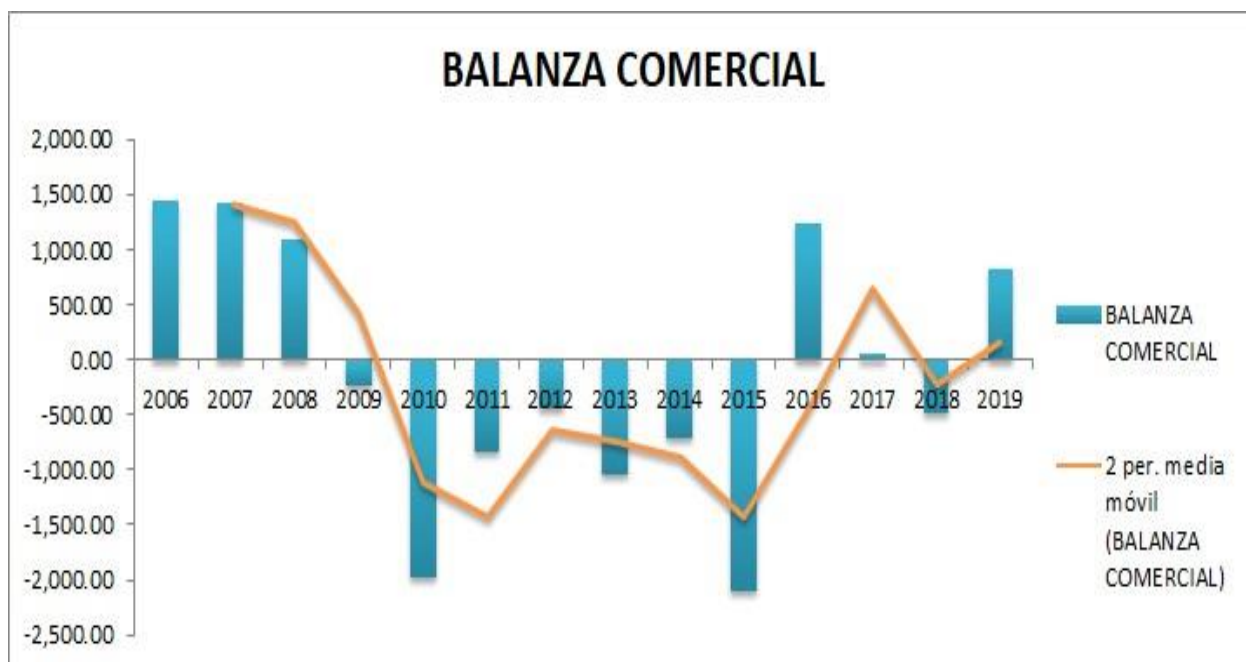


Figura 4. Balanza Comercial

Tomado de “Banco Central del Ecuador”, Elaboración Propia, 2021

(<https://contenido.bce.fin.ec/home1/estadisticas/bolmensual/IEMensual.jsp>)

2.27. Política comercial

Gonzabay (2017), indica que las políticas comerciales son medidas que emplean los gobiernos de turno para ajustar los flujos comerciales que tiene un país con los demás países, para así llegar a determinar el nivel de comunicación entre productores y consumidores nacionales respecto a los precios mundiales (p. 23).

Para Ecuador según Poveda, Suraty, y Mackay (2018, p.3), comentan acerca de las medidas que los gobiernos están dispuestos a exigir; importaciones cumpliendo con los requisitos técnicos declarados como garantía de calidad, trámites aduaneros, arancel adicional ad-valorem, dumping, comparación en el precio de producto similar, barreras proteccionistas, según Paguay (2016, p.14)

se aplicará siempre y cuando exista un daño grave o amenaza de daño grave causado por ese aumento; también se aplicará un régimen de la nación más favorecida.

Tabla 4.

Políticas Comerciales

Medidas	Barreras
Sanitarias, Fitosanitarias Obstáculos técnicos al Comercio	Regulaciones de salud, sanidad, estándares de calidad, regulaciones y de seguridad e industria, regulaciones de empaque y etiquetado, incluidas las marcas registradas. Regulaciones de publicidad y medios.
Aduana, valoración, facilitación, inspección (administrativas o burocráticas)	Medidas que se aplican tramites que encaren y se retrasan las mercancías donde se utilizan barreras de avalúo, clasificación y despacho aduanero.
Defensa Comercial	Adopta un arancel adicional o un equivalente arancelario.
Antidumping	Precio de exportación es menor considerado dumpig que el precio cuando se inició operación del producto destinado al consumo del país exportador.
Salvaguardia	Medidas de protección para frenar importaciones de un país para la cual salvaguardar la producción interna.

Notas: Elaboración Propia citada de (Poveda, Suraty, & Mackay, 2018)

2.28. Acuerdos comerciales multipartes

Según Aguirre (2015), indica que el Acuerdo Comercial Multipartes trata sobre varios asuntos comerciales económicos el primer inversor de la región de América Latina y el Caribe (ALC) desde 1990 ha sido la Unión Europea (UE) comenta García, (2016) representado un gran interés para el comercio en la región generando un crecimiento económico con los países que tienen este acuerdo, siendo una estrategia europea reforzar los vínculos con países terceros a la cooperación de desarrollo donde se enmarca como la primera generación de acuerdos comerciales resultado esto un motor para el desarrollo construyendo de carácter asimétrico y unilateral una preferencia en reducción de los países en desarrollo de aranceles para un numero variable de productos de exportación (p.4).

2.29. Distancia Geográfica

Según Ferro, (2020), esta variable es medida en millas e indica la distancia que existe entre el país de origen y su destino para que así se lleven a cabo las exportaciones. La distancia geográfica está directamente relacionada con los costes de transporte los cuales pueden presentarse como la mayor barrera no arancelaria para las exportaciones, debido a su efecto directo sobre el periodo de las mimas (p.2).

2.30. Globalización

Para Comín (Galindo, 2019) la globalización es “un proceso fundamentalmente económico que consiste en la creciente integración de las distintas economías nacionales en un único mercado capitalista mundial” (p.39).

2.31. Unión Europea:

Según Quistanchala (2014) argumenta que:

“La Unión Europea es un bloque político-económico que incluye a 28 países del continente europeo, entre sus objetivos principales es velar por el crecimiento y estabilidad de sus miembros; así como también por el medio ambiente donde estos se desarrollan, la cual desde su fundación en 1958 como Comunidad Económica Europea (CEE) hasta ahora, ha ayudado a elevar el nivel de vida de sus habitantes, logrando un mercado interno de libre comercio gracias a la supresión de barreras arancelarias y no arancelarias y la creación de una única moneda como el Euro, esto ha hecho que la Unión Europea se convierta en un bloque atractivo a nivel mundial, el cual brinda oportunidades como la generación de empleo y crecimiento de la economía de los países que buscan tener un mayor acceso a este mercado” (p. 11).

2.32. Modelo económico

Según Díaz (1999), un modelo económico es una representación simplificada de algún aspecto de la realidad económica

En la cual se pretende estudiar. Como la economía se ocupa del análisis de las decisiones individuales, los economistas construyen modelos que describen el comportamiento de las personas, las empresas, países, etc., pues se lo utilizan para analizar los grandes problemas económicos (p. 38).

Marco Legal

2.33. Acuerdo Comercial Multipartes entre Ecuador y la Unión Europea

Según el Protocolo de Adhesión del acuerdo multipartes (2018), indica lo siguiente:

“Con la firma del Acuerdo Comercial Multipartes se logró obtener un marco más consolidado para Ecuador, dando como resultado el fortalecimiento del comercio y las inversiones entre ambas partes. Con este acuerdo la entrada al mercado de comercialización de bienes, servicios, compras públicas e inversiones mejorara la liberalización total o parcial para los aranceles impuestos”.

Por consiguiente, Ecuador se vincula al Protocolo de Adhesión para formar parte de dicho acuerdo, dentro del cual se menciona la inserción de las modificaciones que forman parte del nexo comercial entre la Unión Europea y sus países miembros. Este Acuerdo Comercial se concluyó con éxito el 17 de Julio del 2014 siendo aprobado por el Comité de Comercio y entrando en vigencia el 1 de enero de 2017, de esta manera Ecuador, como país andino, ocupa el tercer lugar en este convenio comercial donde constan Colombia y Perú.

Dentro del Protocolo de Adhesión se encuentran 14 Títulos y 337 Artículos, de los cuales nos enfocaremos con mayor precisión en aquellos que se ajusten a nuestro tema de investigación. A continuación, se hace mención a los siguientes:

En el Art.1 destaca al respeto como principio general que constituye el acuerdo siendo un elemento esencial de principios democráticos y derechos humanos.

El Art.2 afirma que la proliferación de armas de destrucción masiva y sus vectores, representan una de las más graves amenazas a la estabilidad y a la seguridad internacional, como solución las Partes llegan a un acuerdo de cooperación y contribución para contrarrestar actos violentos que generan malestar en ambas partes.

En el capítulo 2 de las disposiciones generales, según el Art. 3 establece una zona de libre comercio para ambas partes de conformidad con el art. XXIV del Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio (GATT) de 1994 y el art. V del Acuerdo General sobre el Comercio de Servicios (AGCS).

Del mismo capítulo, en el Artículo 4 se mencionan los objetivos:

a) La liberalización progresiva y gradual del comercio de mercancías, de conformidad con lo dispuesto en el artículo XXIV del GATT de 1994;

b) La facilitación del comercio de mercancías mediante, en particular, la aplicación de las disposiciones acordadas en materia de aduanas y facilitación del comercio, normas, reglamentos técnicos y procedimientos de evaluación de la conformidad y medidas sanitarias y fitosanitarias;

c) La liberalización progresiva del comercio de servicios, de conformidad con el artículo V del AGCS; d) El desarrollo de un clima conducente a un creciente flujo de inversiones y en particular, la mejora de las condiciones de establecimiento entre las Partes en virtud del principio de no discriminación; e) Facilitar el comercio y la inversión entre las Partes mediante la liberalización de los pagos corrientes y los movimientos de capital relacionados con la inversión directa;

f) La apertura efectiva y recíproca de los mercados de contratación pública de las Partes;

g) La protección adecuada y efectiva de los derechos de propiedad intelectual, de conformidad con las normas internacionales que estén en vigor entre las Partes, de manera que se asegure el equilibrio entre los derechos de los titulares de derechos de propiedad intelectual y el interés público;

h) El desarrollo de las actividades económicas, en particular lo relativo a las relaciones entre las Partes, de conformidad con el principio de la libre competencia.

En el Art. 7 se menciona el tema de las relaciones bilaterales comerciales y económicas que se han cubierto en el Acuerdo, tomando en cuenta los derechos y obligaciones establecidos entre ambas partes.

Y por último en el Título. 3 del Comercio de Mercancías tomado del Cap. 1 Sección 1 Art. 17 indica que las partes liberalizaran su comercio de mercancías de manera gradual, a lo largo de un periodo transitorio que empieza desde la vigencia del Acuerdo, de conformidad con las disposiciones contenidas dentro de este y con el artículo XXIV del GATT de 1994.

Acceso al Mercado para el Comercio de Servicios

Lista de Compromisos de Establecimiento por parte de la Unión Europea

Según el anexo IX de la sección B por parte de la Unión Europea (2016), indica cuales son las abreviaturas de los países que se mencionan a continuación: AT- Austria, BE- Bélgica, BG – Bulgaria, CY – Chipre, CZ - República Checa, DE – Alemania, DK – Dinamarca, ES - España, EE – Estonia, FI – Finlandia, FR – Francia, EL – Grecia, HR – Croacia, HU - Hungría, IE – Irlanda, IT – Italia, LV – Letonia, LT – Lituania.

También se enlistan los compromisos que figuran a continuación, puestos indican las actividades económicas liberalizadas en virtud del artículo 114 del presente Acuerdo y, mediante reservas, las limitaciones de acceso a los mercados y al trato nacional aplicables a establecimientos e inversores de los Países Andinos signatarios en esas actividades. Las listas constan de los siguientes aspectos:

a) una primera columna indica el sector o subsector en que la Parte asume el compromiso y el ámbito de aplicación de la liberalización a que se aplican las reservas; y

b) una segunda columna donde se describen las reservas aplicables.

Cuando la columna a que se hace referencia en el subpárrafo (b) solo incluya reservas específicas para Estados Miembros de la Unión Europea determinados, los

Estados Miembros de la Unión Europea no mencionados asumen compromisos en el sector en cuestión sin ningún tipo de reserva. Los sectores o subsectores no mencionados en la lista que figura a continuación no están comprometidos.

2. Para identificar los distintos sectores y subsectores:

a) por "CIIU rev 3.1" se entiende la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas según la definición de la Oficina de Estadística de las Naciones Unidas, Informes estadísticos, Serie M, nº 4, CIIU rev 3.1, 2002;

b) por "CCP" se entiende la Clasificación Central de Productos según la definición de la Oficina de Estadística de las Naciones Unidas, Informes estadísticos, Serie M, nº 77, CCP prov, 1991;

c) por "CCP ver. 1.0" se entiende la Clasificación Central de Productos según la definición de la Oficina de Estadística de las Naciones Unidas, Informes estadísticos, Serie M, nº 77, CCP ver 1.0, 1998.

3. La lista que figura a continuación no podrá incluir medidas relativas a los requisitos y procedimientos de cualificación, las normas técnicas y los requisitos y procedimientos de autorización cuando no constituyan una limitación del acceso a los mercados o del trato nacional en el sentido de los artículos 112 y 113 del presente Acuerdo. Dichas medidas (ej., la necesidad de obtener una autorización, las obligaciones de servicio universal, la necesidad de obtener el reconocimiento de las cualificaciones en sectores regulados, la necesidad de superar exámenes específicos, incluidos los exámenes de idiomas, el requisito no discriminatorio de que determinadas actividades no pueden emprenderse en zonas de protección del medio ambiente o de interés histórico o artístico particular) son de aplicación en cualquier caso a los inversionistas de los Países Andinos signatarios, incluso en caso de que no aparezcan enumeradas.

4. De conformidad con el artículo 107, párrafo 3, del presente Acuerdo, la lista que figura a continuación no incluye medidas relativas a las subvenciones otorgadas por las Partes.

5. De conformidad con el artículo 112 del presente Acuerdo, en la lista que figura a continuación no se incluyen los requisitos no discriminatorios relativos a los tipos de forma jurídica.

6. Los derechos y obligaciones que emanan de la presente lista de compromisos no tendrán eficacia directa y, por consiguiente, no conferirán derechos directamente a las personas físicas ni jurídicas.

Lista de Compromisos de Establecimiento por parte de Ecuador

Según el Anexo X de la Sección D por parte de los compromisos de Ecuador (2016), indica lo siguiente: La presente lista de compromisos es acorde con las disposiciones constitucionales y legales que regulan el ámbito de Establecimiento en Ecuador. En la elaboración de la presente oferta, se ha considerado la Clasificación Industrial Internacional Uniforme para las Actividades Económicas la Oficina de Estadísticas de las Naciones Unidas, Informes Estadísticos, Serie M, No. 4, ISIC revisada, versión 3.1, 2002, así como la Clasificación Central de Productos de la Oficina de Estadísticas de las Naciones Unidas, Informes Estadísticos, Serie M, No. 77, provisional, 1991.

Para propósitos metodológicos de revisión y análisis: No se realiza ningún tipo de compromisos en los sectores o subsectores de actividades económicas que no se incorporan en el listado En los sectores económicos sobre los que se mantienen o incorporar nuevos compromisos aparecen las modificaciones en la columna izquierda denominada "Sector o subsector".

Las reservas, condiciones y salvedades relativas a las disciplinas de acceso a mercado y trato nacional, sobre los compromisos mantenidos o incorpora dos aparecen en la columna derecha denominada "Descripción de las reservas". Para complementar el listado, la misma columna derecha incluye las observaciones que se estiman necesarias sobre el compromiso o reserva incorporado o mantenido. Los compromisos en sectores o subsectores específicos se someten a las

reservas y limitaciones horizontales incorporadas en la primera sección, los cuales se aplican de forma transversal e irrestricta a todos los sectores, salvo que se especifique lo contrario. Los compromisos no incluyen medidas relativas a requisitos, licencias o reconocimientos, procedimientos o trámites necesarios para el ejercicio o desarrollo de una actividad económica, que se aplican aun cuando no estén listados, salvo que se presenten como limitaciones a las disciplinas de acceso a mercado y trato nacional. Las reservas, condiciones y salvedades incluidas en el listado adjunto no se aplicarán, en la medida de que presentaren inconsistencias, a los subsectores y modos comprometidos por el Ecuador en la Lista de Compromisos Específicos asumidos para su adhesión a la Organización Mundial de Comercio –OMC en 1996 y que se encuentran refundidos en el documento S/DCS/W/ECU de 24 de enero de 2003, realizado a partir de los textos originales y modificaciones de los documentos GATS/SC/98/Suppl.1 y GATS/SC/98/Suppl.2, del Acuerdo General sobre Comercio de Servicios (AGCS) de la OMC. En ese sentido, dichas reservas, condiciones y salvedades serán aplicables y exigibles para los nuevos sectores y/o modos de suministro consignados en el listado adjunto.

De acuerdo con las disposiciones incluidas en el artículo 107, párrafo 3, referidos al ámbito de cobertura de las disciplinas en el Título de Comercio de Servicios, Establecimiento y Comercio Electrónico, no se enlistan medidas relacionadas con subsidios y subvenciones que se adopte o mantengan por parte del Estado ecuatoriano. De igual forma, con fundamento en el artículo 107, párrafo 5, del Título de Comercio de Servicios, Establecimiento y Comercio Electrónico, Ecuador se reserva el derecho de establecer, mantener y ejercer plenamente su legislación nacional con el fin de alcanzar objetivos legítimos de política en áreas tales como la protección de grupos vulnerables, protección a los consumidores, salud y medio ambiente, entre otros. De acuerdo con el artículo 107, párrafo 4, del Título de Establecimiento, de Comercio de Servicios, Establecimiento y Comercio Electrónico, esta oferta no incluye los servicios suministrados en ejercicio de facultades gubernamentales. Los derechos y obligaciones que se desprendan de este

listado de compromisos no son autoejecutables en su aplicación y efecto, y por tanto, no confieren derechos exigibles directamente para personas naturales o jurídicas.

Capítulo III

3.1. Metodología de la investigación

En esta sección de la investigación se va a profundizar en diferentes tipos de métodos y técnicas de investigación donde bases teóricas tendrán como objetivo contribuir al estudio.

3.2. Método

El método que utilizaremos es deductivo ya que es de razonamiento y se toma en cuenta la forma en cómo se definen los conceptos lo que consiste en tomar conclusiones generales para tomar explicaciones particulares lo cual “el método se inicia con el análisis de los postulados, teoremas, leyes, principios, de aplicación universal y de comprobada validez para aplicarlos a soluciones o hechos particulares” (Bernal, 2010).

Por lo cual se basa en hipótesis preestablecidas las cuales miden las variables como el análisis estadístico resulta fundamental para lograr los objetivos de conocimiento como lo señala (Hernández, Fernández, & Baptista, 2010).

3.3. Enfoque

En el método estadístico se aplicarán datos numéricos para el uso de técnicas econométricas y poder medir así la relación de las variables. En el estudio del enfoque cuantitativo representa un conjunto de procesos secuencial probatorio por lo que cuantifica y procesa los datos en el análisis del acuerdo multipartes de la unión europea.

El enfoque cuantitativo (que representa, como dijimos, un conjunto de procesos) es secuencial y probatorio. Cada etapa precede a la siguiente y no podemos “brincar o eludir” pasos,³ el orden es riguroso, aunque, desde luego, podemos redefinir alguna fase. Parte de una idea, que va acotándose y, una vez delimitada, se derivan objetivos y preguntas de investigación, se revisa la literatura y se construye un marco o una perspectiva teórica (Hernandez Sampieri, Fernandez, & Pilar Baptista, 2010)

3.4. Datos de Panel

Según Gujarati & Porter (2010), nos indica que los datos de panel se refieren a individuos, empresa, estado, países, etc. A lo largo del tiempo, lo más seguro es la presencia de heterogeneidad en estas unidades. Las técnicas de estimación de datos de panel toman en cuenta de manera explícita la heterogeneidad en estas unidades. Las técnicas de estimación de datos de panel toman en cuenta de manera explícita tal heterogeneidad, al permitir la existencia de variables específicas por sujeto (p. 592).

Esto quiere decir que Mayorga & Muñoz (2000), hacen referencia que los datos de panel detectan y miden los efectos que no se logran observar en los datos de corte transversal o los de serie de tiempo, combinando ambos tipos de datos como “dimensión temporal y estructural, siendo uno de los objetivos que captura la heterogeneidad no observable, ya sea entre los agentes económicos o de estudio así como también en el tiempo, dado que esta heterogeneidad no se puede detectar ni con estudios de series de tiempo ni con los de corte trasversal” (p. 3).

Por otro lado, Ruiz (2016), determinan que los datos de panel permiten estudiar modelos de comportamiento más complejos, también pueden definirse como observaciones de un conjunto de variables de datos sobre un grupo de unidades transversales, clasificándose en aquellos como efectos fijos, efectos aleatorios y agrupados (p. 12-17).

Para Arellano (1991), se habla de datos de panel cuando:

“Tenemos observaciones repetidas a lo largo del tiempo para una muestra de las unidades individuales. Se puede decir que para una variable y_{it} tenemos $i=1...N$ individuos observados a lo largo de $t=1... T$ periodos de tiempo en la que i puede referirse a países o regiones, industrias entre otros” (p. 3).

Según Baronio & Vianco, (2014), la técnica de datos de panel permite:

“Disponer de mayor numero de observaciones (n x T) incrementado los grados de libertad reduciendo la colinealidad entre las variables explicativas y, en última instancia mejorando la eficiencia de las estimaciones econométricas” (p. 8).

La especificación general según Mayorga & Muñoz (2000), de un modelo de regresión con datos de panel es la siguiente:

$$Y_{it} = \alpha_{it} + X_{it}\beta + U_{it} \quad \text{Formula 5}$$

Con $i = 1, \dots, N$; $t = 1, \dots, T$.

Donde i se refiere al individuo o a la unidad de estudio (corte transversal), t a la dimensión en el tiempo, α es un vector de intercepto de n parámetros, β es un vector de K parámetros y X_{it} es la i -ésima observación al momento t para las K variables explícitas. En este caso la muestra total de las observaciones en el modelo vendría dado por $N \cdot T$ (p. 3).

Para Gujarati & Porter (2010), menciona que existen varios metodos para estimar los modelos de regresion lineal de panel, existen modelos como los efectos fijos con estimadores de mínimos cuadrados con variables dicotomas, efectos aleatorios y los efectos agrupados (p. 605).

3.5. Modelo de Datos de panel

En esta sección veremos los diferentes métodos en donde explicaran los diferentes efectos o fenómenos observados a través de una serie de variables que se tratan mediante regresiones lineales explicando sus comportamientos de las mismas

3.5.1. Efectos Fijos

Según Román (2017), en este modelo tenemos “ N termino independiente que recogen la diferencias entre los distintos individuos y que se conoce como individuos y que se conocen como efectos fijos individuales, la variación de los efectos fijos individuales proviene de las variables omitidas que varían entre los distintos individuos, pero no con el tiempo” (p. 10.)

Por lo tanto, para Labra & Torrecillas (2014), se efectúa un trato a los efectos fijos de emplear al estimador intragrupo (within), el cual asumirá que el efecto individual está correlacionado con las variables explicativas, en la cual, dicho supuesto relaja la condición impuesta por el estimador de efectos aleatorios, tratando el efecto individual separadamente del término de error representado como la siguiente ecuación matemática (p. 16).

$$\text{corr}(a_i, x) \neq 0 \quad \text{Formula 6}$$

Para Mayorga & Muñoz (2000), indican que afecta al modelo por igual a las unidades de corte transversal las variables explicativas y que estas se diferencian por características propias de cada una de ellas, medidas por medio del intercepto. “Es por ello que los N intercepto se asocian con variables dummy con coeficientes específicos para cada unidad, los cuales se deben estimar. Para la i-ésima unidad de corte transversal, la relación es la siguiente” modelo representado como:

$$Y_i = i a_i + \beta x_i + \mu_i \quad \text{Formula 7}$$

Donde el subíndice indica que i representa a un vector de columna de unos. Debe hacerse notar que en este modelo se presenta una pérdida importante de grados de libertad, evitando así una sobre estimación del parámetro β , lo que ocurre cuando se aplica el estimador de efectos aleatorios (p. 8).

3.5.2. Efectos Agrupados

Según Román (2017), este modelo aclara que se ignora la estructura de panel de los datos y puede incumplir la hipótesis de no autocorrelación entre las perturbaciones, además, podríamos estar interesados en determinar si estimamos un modelo agregado o T modelos de series temporales, si las perturbaciones cumplen las hipótesis básicas (p. 8).

Para Gujarati & Porter (2010), es un modelo de mínimos cuadros agrupados que tan solo se agrupa a 90 observaciones y se estima una gran regresión, sin atender la naturaleza de corte transversal y de series de tiempo de los datos (p. 593).

3.5.3. Efectos Aleatorios

Según Mayorga & Muñoz (2000), Se considera que los efectos individuales no son independientes entre sí, sino que están distribuidos aleatoriamente alrededor de un valor dado, en un análisis de regresión es muy común asumir un gran número de factores que afectan el valor de las variables dependientes pero que no han sido incluidas como variables independientes del modelo por la perturbación aleatoria la cual se expresa con la siguiente ecuación.

$$Y_{it} = (\alpha + \mu_i) + \beta X_i + \varepsilon_{it} \quad \text{Formula 8}$$

Donde:

μ representa perturbación aleatoria que distingue el efecto de cada individuo en el panel, que para su efecto de su estimación se agrupan componentes estocásticos. (p. 8).

También para Labra & Torrecillas (2014), se trata de emplear el método generalizado de momentos, esto quiere decir, una extensión más eficiente que los de mínimos cuadrados ordinarios asumiendo la condición de los efectos individuales la cual o están correlacionados con las variables explicativas (p. 16).

El modelo es:

$$\text{corr}(\alpha_i, X) = 0 \quad \text{Formula 9}$$

Siendo,

- α_i = Efectos individuales
- X = Variables explicativas

Quedando los efectos individuales en la que se suman al termino de error quedando un modelo definido como:

$$Y_{it} = \beta X_{it} + (a + \mu_{it}) \quad \text{Formula 10}$$

3.6. Prueba Hausman

Según Mayorga & Muñoz (2000), esta prueba permite “determinar qué modelo es el más adecuado para el panel de datos que se está analizando, si el de efectos fijos o de efectos aleatorios. Utiliza para ello una prueba Chi-cuadrado con la hipótesis nula de que el modelo de efectos aleatorios es el que mejor explica la relación de la variable dependiente con las explicativas, y por tanto se tiene la hipótesis alternativa de que el mejor método que se ajusta es el de efectos fijos” (p. 12).

3.7. Prueba de breusch pagan multiplicadores Lagrangianos

Para Montero (2011), nos indica que:

“La prueba consiste en realizar la regresión auxiliar $indep_{it} = dep_{it} + u_i + e_{it}$ donde la hipótesis nula es $VAR(u_i) = 0$ con una χ^2 de contraste, si el valor del test es bajo (p-Valor mayor a 0.95) la hipótesis nula se confirma y es mejor mínimos cuadrados ordinario, si el valor del test es alto (p-valor menor de 0.05) la hipótesis nula se rechaza y es mejor elegir un modelo anidado”(p. 4).

3.8. Prueba de autocorrelación serial

Para Gujarati & Porter (2010), se define como:

“La correlación entre miembros de series de observaciones ordenadas en el tiempo cómo en datos de series de tiempo o en el espacio como en datos de corte transversal, por lo que en el contexto de regresión el modelo clásico de regresión lean supone que no existe tal autocorrelación en las perturbaciones μ_i , definiéndose como autocorrelación serial cuando existe correlación entre dos series de tiempo como u_1, u_2, \dots, u_{10} y v_1, v_2, \dots, v_{10} donde u y v son dos series de tiempo” (p. 413).

Según Alonso (2012), hace referencia a situaciones donde las observaciones de la variable dependiente no son extraídas independientemente, es muy habitual en el caso de datos de series temporales, por lo tanto, no se presenta en el caso de datos de sección cruzada, en que las unidades que los componen son independientes entre sí.

Fernández, Vallejo y Herrero (2004), Expresan que:

“Una de las estructuras que con más frecuencia adoptan los diseños de medidas repetidas es aquella que contiene un único factor A entre sujeto “grupo” que representa una variable, el procedimiento de recogida de datos es susceptible de manifestar el efecto secuencial de dependencia serial, resultando comprometida” (p. 1).

3.9. Heterocedasticidad

Según Arce (2001), nos indica que la existencia de una varianza que no es constante la cual, en las perturbaciones aleatorias de un modelo econométrico, la estimación del modelo debe hacerse a partir del modelo de mínimos cuadrados generalizados, demostrando que estos estimadores son lineales, insesgados, óptimos y consistentes para la estimación de una estructura no escalar.

- Ecuación matemática

$$\beta^{MCG} = [X'\Sigma^{-1}X]^{-1} X'\Sigma^{-1}Y \quad \text{Formula 11}$$

Donde:

- “n” observaciones
- “K” variables explicativas

Se debe estimar “k” parámetros sobre las variables y “n” varianzas distintas de las perturbaciones aleatorias (p.5)

3.10. Tipo de investigación

La investigación describirá los resultados de la recolección de información que fueron obtenidos de manera que obtenemos un aspecto general sobre el impacto del acuerdo multipartes con la Unión Europea.

En la presente investigación el estudio descriptivo por la cual es la base de las investigaciones correlacionales las cuales a su vez proporcionan información para llevar a cabo estudios explicativos que generan un sentido de entendimiento y son altamente estructurados (Hernández, Fernández, & Baptista, 2010).

Es de total importancia por cuanto de manera que ayudara a describir fenómenos o a especificar propiedades más relevantes por la cual medirá o evaluara procesos de los diferentes aspectos, este tipo de estudio se podrá consolidar las evaluaciones de las exportaciones a la unión europea acorde al acuerdo multipartes obtenido por Ecuador.

Por a cuál en el presente trabajo se implementará el estudio descriptivo que ayudará a especificar los problemas más relevantes evaluando los objetivos del estudio donde podremos consolidar el avance o la evolución de las exportaciones hacia la unión europea con el tratado multipartes.

Se realizó una investigación descriptiva exploratoria por lo que nos permitió entrar en profundidad en el tema por lo que nos ayudó a planear nuestra investigación “Análisis del acuerdo multipartes con la Unión Europea a través del modelo gravitacional para el Ecuador 2009 - 2019”.

3.11. Población y muestra

En este punto la muestra es información secundaria por lo que se dará a conocer que se tomará para la recolección de información por medio de una base datos y recopilación de información acerca del acuerdo multipartes de la Unión Europea.

3.12. Fuentes de recopilación de información

La fuente de información que vamos a utilizar es la secundaria dado que contiene información organizada, elaborada producto de análisis extracción y reorganización de documentos primarios originales.

3.13. Herramientas de recopilación de información

Los datos que se analizan de la siguiente manera es información de documentos académicos verificados por lo tanto la veracidad de los resultados dependerá de la recopilación de datos que más se acercan a lo real.

3.14. Herramientas de análisis de información

Las herramientas de análisis de información que utilizaremos en esta investigación para obtener el modelo econométrico es el software de acceso gratuito Rstudio. En la parte de los cuadros demostrativos y de los datos sobre la investigación, se usará Microsoft Excel. Para el análisis cualitativo de la información del trabajo de titulación, se usará Microsoft Word.

3.15. Limitaciones de la investigación

En esta investigación utilizaremos información secundaria puesto que recolectamos datos de las diferentes páginas en internet ya que no se posee la suficiente financiación para entrevistar a las autoridades de los países que conforman la Unión Europea.

3.16. Delimitaciones

Utilizaremos los 48 países que conforman la Unión Europea, el tratado que vamos a analizar es el del acuerdo multipartes de Ecuador con la Unión Europea empleando el periodo 2009 y 2019. Por la cual, para proceder al análisis de las herramientas del modelo gravitacional de Newton también estudiaremos las variables Exportación, PIB, Idioma, Tratado de libre comercio (TLC), FG, AM, Distancia y Superficie del Ecuador y la Unión Europea.

3.11. Diseño de investigación

Si bien es cierto, en econometría se utiliza de forma frecuente la herramienta de regresión lineal para correr modelos sobre algún tema de interés. Con este modelo se busca explicar la robustez de la relación que existe entre la variable dependiente y a su vez las variables independientes. La especificación del modelo viene dada por la siguiente relación:

Donde Y_i es la variable dependiente, las variables X son las variables independientes, los Betas son los parámetros a estimar y la u_i representa a los errores.

Es importante que el modelo de regresión lineal cumpla con los siguientes supuestos para que pueda ser válido:

- 1 debe de haber linealidad entre las variables
- 2 los errores de las variables que explican el modelo deben de ser independientes entre sí.
- 3 homocedasticidad
- 4 no autocorrelación
- 5 no multicolinealidad

Por otro lado, tenemos la técnica del modelo econométrico de datos de panel, modelo que utilizaremos en este diseño de investigación ya que se incluirán agentes económicos o de interés como son los países que forman parte de la Unión Europea, y el periodo en años. De esta manera combinamos datos tanto de dimensión temporal y estructural.

Con este modelo se obtendrá la heterogeneidad no observable entre agentes económicos y periodo de tiempo, haciéndolo más dinámico para este estudio.

3.12. Operacionalización

Las variables dependientes e independientes que se utilizaran en la investigación son las siguientes:

Tabla 5

Operacionalización

DIMENSIÓN	VARIABLE	FUENTE
Económica	PIB Ecuador	BM
Económica	PIB Unión europea, más los demás países de Europa y los países con los que Ecuador tiene mayor flujo comercial.	BM
	Exportaciones FOB no petroleras	PROECUADOR
Dimensión	Superficie en km	BM
	Distancia en km cuadrados	GEODATOS
Variable dummy	Tratados multipartes 0: no tiene tratado vigente 1: tratado vigente	Sistema de Información sobre Comercio exterior
Variable dummy	Idioma	Elaboración propia

	0: no tiene el mismo idioma	
	1: tiene el mismo idioma	
Variable dummy	Frontera Geográfica	Elaboración propia
	0: no comparte frontera geográfica	
	1: comparte frontera geográfica	
Variable dummy	Acceso al Mar	Elaboración propia
	0: no tiene acceso al mar	
	1: acceso al mar	

Notas: Elaboración Propia, las Variables para la Recopilación de Datos Escogidos de Acuerdo a una Revisión de la Literatura donde Indicaban cuales Explicaban más el Modelo

3.13. Hipótesis

La firma del acuerdo multipartes permitió un incremento importante del flujo comercial de Ecuador a la Unión Europea.

4 CAPITULO IV

RESULTADOS

En este documento se utilizó datos de panel balanceado de tipo largo. Analizaremos un informe mediante el análisis de un conjunto de datos teniendo como variable dependiente a la exportación y a las variables independientes como Pib del Ecuador, Pib de los demás países en millones de dólares, de igual forma se utilizaron Superficie en km cuadrados, Distancia en kilómetros, también variables dicótomas como Idioma, Frontera geográfica, Acceso al mar y si tienen algún Tratado de libre comercio vigente; los datos fueron corridos a través de panel en Rstudio.

Por su parte validamos los datos de 48 países que contengan información completa para nuestro análisis de forma trimestral desde el año 2006 al 2019. A continuación se nombran a los países: Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, Croacia, Dinamarca, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Países Bajos, Polonia, Portugal, República Checa, República Eslovaca, Rumania, Suecia, Chile, Colombia, Georgia, Islandia, Luxemburgo, Macedonia, Perú, Noruega, Rusia, Suiza, Reino Unido, Estados Unidos, Vietnam, Ucrania, México, Corea Del Sur, Japón, Argentina, Brasil, China e Irlanda.

Para Gujarati & Porter (2010), el desarrollo de esta investigación se utilizará la siguiente especificación econométrica, en la cual las betas o parámetros que se conseguirán, deberán ser interpretados como elasticidades. En esta ecuación econométrica se utilizará un modelo logaritmo-lineal, puesto que nos sirve para que los parámetros sean lineales y se comporte como cualquier otro modelo de regresión lineal, sin embargo, en este modelo, la variable regresada se expresara en términos logarítmicos (p. 159-160).

Según Yaselga & Aguirre (2018), al momento de interpretar las variables dicotómicas sobre la variable dependiente se aplica la siguiente fórmula.

$$(e^{\gamma} - 1) * 100 \quad \text{Formula 12}$$

Donde γ es el coeficiente obtenido en la estimación para la variable correspondiente (p. 151)

Función Logarítmica del modelo gravitacional

$$\text{Ln Exp} = \text{Ln PIBe} + \text{Ln PIB} + \text{Ln SUP} + \text{Ln DIST} + \text{ID} + \text{FG} + \text{AM} + \text{TLC}$$

Especificación de las variables

EXP: Exportaciones de Ecuador hacia los diferentes países estudiados

PIBe: PIB de Ecuador

PIB: PIB de los 48 países estudiados

SUP: Superficie en km cuadrados de cada uno de los países

DIST: Distancia en km de cada uno de los países

ID: Idioma

FG: Frontera Geográfica

AM: Acceso al Mar

TLC: Tratado de Libre Comercio

MODELO DE EFECTOS AGRUPADOS

Call:

```
plm(formula = LNEXP ~ LNPIBe + LNPIB + LNSUP + LNDIST + IDI + FG + AM + TLC, data
= pdata, model = "pooling")
```

Unbalanced Panel: n = 48, T = 32-56, N = 2632

Tabla 6.

Coefficients

	Estimate	Std. Error	T-Value	Pr(> t)	
(Intercept)	-60.9882	2.6866	-22.70	< 2e-16	***
LNPIBe	4.3703	0.2456	17.80	< 2e-16	***
LNPIB	0.8626	0.0261	33.05	< 2e-16	***
LNSUP	0.1961	0.0239	8.21	3.5e-16	***
LNDIST	0.6755	0.1186	5.69	1.4e-08	***
IDI	2.1172	0.1493	14.18	< 2e-16	***
FG	2.6825	0.2841	9.44	< 2e-16	***
AM	1.1537	0.0834	13.84	< 2e-16	***
TLC	-0.6402	0.1155	-5.54	3.3e-08	***

Notas: Elaboración Propia del Modelo de Efectos Agrupados

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

R-Squared: 0.684

Adj. R-Squared: 0.683

F-statistic: 708.099 on 8 and 2623 DF, **p-value:** <2e-16

El modelo de efectos agrupados es el más sencillo para analizar en datos de panel, pues este considera constante el término independiente en las dimensiones de espacio y tiempo. Para este modelo es usual aplicar el método mínimo cuadrado ordinario (MCO) para estimar los parámetros (coeficientes α y β), siempre y cuando se cumplan todos los supuestos propios de este modelo, por lo tanto, la ecuación queda expresada de la siguiente manera (Fuentes, Tarazona, Tarquino, & Villanueva, 2016):



Los resultados del modelo agrupado en datos de panel nos indican que todos los parámetros son significativos, entendiendo que el modelo tiene una buena correlación entre variables, es decir todas influyen en el modelo. La bondad de ajuste es alta, siendo del 68% y el p-value global es de <0.05, mostrando de esta manera que el modelo es significativo. También nos indica que todas las variables tienen la misma pendiente y el mismo intercepto.

MODELO DE EFECTOS FIJOS

Call:

```
plm(formula = LNEXP ~ LNPIBe + LNPIB + LNSUP + LNDIST + IDI + FG + AM + TLC + P2
+ P3 + P4 + P5 + P6 + P7 + P8 + P9 + P10 + P11 + P12 + P13 + P14 + P15 + P16 + P17 + P18 +
P19 + P20 + P21 + P22 + P23 + P24 + P25 + P26 + P27 + P28 + P29 + P30 + P31 + P32 + P33 +
P34 + P35 + P36 + P37 + P38 + P39 + P40 + P41 + P42 + P43 + P44 + P45 + P46 + P47 + P48,
data = pdata, model = "pooling")
```

Unbalanced Panel: n = 48, T = 32-56, N = 2632

Tabla 7.

Coefficients: (5 dropped because of singularities)

	Estimate	Std. Error	t-value	Pr(> t)
(Intercept)	-28.4425	31.7711	-0.90	0.37075
LNPIBe 16 ***	3.8166	0.2079	18.35	< 2e-
LNPIB 11 ***	1.6119	0.2371	6.80	1.3e-
LNSUP	-0.0830	0.6061	-0.14	0.89112
LNDIST	-2.9762	4.2171	-0.71	0.48041
IDI	1.8675	5.2624	0.35	0.72271
FG	-4.2515	5.7631	-0.74	0.46077

AM	1.7225	0.7781	2.21	0.02693
*				
TLC	2.0726	0.8186	2.53	0.01140
*				
P2	-0.5467	0.5917	-0.92	0.35563
P3	2.1845	1.4156	1.54	0.12292
P4	2.8585	1.5995	1.79	0.07403
.				
P5	3.5790	2.6392	1.36	0.17519
P6	2.0356	1.6261	1.25	0.21075
P7	0.2681	1.4134	0.19	0.84960
P8	2.3168	2.1634	1.07	0.28431
P9	-0.6096	4.5230	-0.13	0.89281
P10	2.2395	2.0508	1.09	0.27493
P11	-0.0348	0.7808	-0.04	0.96447
P12	-0.2979	0.5848	-0.51	0.61051
P13	1.5927	1.1934	1.33	0.18212
P14	-0.3249	0.7079	-0.46	0.64625

P15	-1.7235	0.7780	-2.22	0.02682
*				
P16	1.1053	0.2909	3.80	0.00015

P17	2.1697	1.8554	1.17	0.24234
P18	2.4414	1.7803	1.37	0.17039
P19	-0.4700	2.4563	-0.19	0.84828
P20	4.4916	4.0354	1.11	0.26579
P21	1.9508	1.2289	1.59	0.11252
P22	1.2037	0.6162	1.95	0.05086
.				
P23	0.7352	0.6508	1.13	0.25871
P24	0.8898	0.6594	1.35	0.17730
P25	1.0899	1.0980	0.99	0.32099
P26	0.2361	1.0321	0.23	0.81908
P27	0.1621	0.5253	0.31	0.75764
P28	-0.6866	1.0571	-0.65	0.51607
P29	-0.1727	0.3449	-0.50	0.61673

P30	6.7311	1.7550	3.84	0.00013

P31	-0.6393	1.5627	-0.41	0.68251
P32	-2.5425	1.7398	-1.46	0.14404
P33	1.2188	1.2667	0.96	0.33606
P35	-2.5547	1.2212	-2.09	0.03654
*				
P36	3.0014	1.1987	2.50	0.01235
*				
P38	-0.7884	0.2709	-2.91	0.00363
**				
P39	-2.6281	5.2777	-0.50	0.61856
P40	7.1034	2.2080	3.22	0.00131
**				
P41	3.5047	0.9086	3.86	0.00012

P42	-3.9858	0.4997	-7.98	2.2e-15

P43	0.4621	2.5905	0.18	0.85844
P44	-0.5347	1.5503	-0.34	0.73021

P46 -3.8092 6.7513 -0.56 0.57265

Notas: Elaboración Propia del Modelo de Efectos Fijos

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

R-Squared: 0.865

Adj. R-Squared: 0.862

F-statistic: 330.326 on 50 and 2581 DF, **p-value:** <2e-16

En el modelo de efectos fijos con variable dicótoma, se toma en cuenta la heterogeneidad entre los países, pues permite que cada país tenga su propio valor de intercepto, pero con pendientes constantes, este puede estar correlacionado con las variables explicativas. Se construyeron variables dicótomas para cada intercepto de cada país, de las cuales se tomaron 47 para no caer en una situación de colinealidad perfecta.

Los resultados presentaron las siguientes variables significativas: LnPibe, LnPIB, Acceso al Mar, Tratado de Libre Comercio, P15, P16, P30, P35, P36, P38, P40, 1 1, P42. Esto quiere decir que no existe diferencia entre cada uno de los países, puesto que cada intercepto es igual para cada uno de los países.

MODELO DE EFECTOS FIJOS WITHIN

```
fijosw <- plm(LNEXP~LNPIBe+LNPIB+LNSUP+LNDIST+IDI+FG+AM+TLC, data = pdata,
model = "within")
```

Call:

```
plm(formula = LNEXP ~ LNPIBe + LNPIB + LNSUP + LNDIST + IDI + FG + AM + TLC, data
= pdata, model = "within")
```

Unbalanced Panel: n = 48, T = 32-56, N = 2632

Tabla 8

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	t-value	Pr(> t)	
LNPIBe	3.817	0.208	18.35	< 2e-16	***
LNPIB	1.612	0.237	6.80	0.000000000013	***
LNSUP	-0.083	0.606	-0.14	0.89	

Notas: Elaboración Propia del Modelo de Efectos Fijos Within

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

R-Squared: 0.255

Adj. R-Squared: 0.241

F-statistic: 294.661 on 3 and 2581 DF, **p-value:** <2e-16

Por otro, en el modelo “*within*” no se toma en cuenta las variables dicótomas que se crearon en el modelo anterior de efectos fijos. Los resultados son los siguientes:

- El PIB de Ecuador y el PIB de los otros países resultaron significativas, mientras que la variable superficie resultó no significativa.
- Posee una bondad de ajuste muy baja del 25%
- Tiene un p-value global significativo menor a 0.05

Prueba F restringida

Prueba F restringida = $(Rnr - Rr/m) / ((1-Rnr)/n-k)$, $m = n-1$ variables dummy

H₀: Todos los coeficientes de las dummy's son cero. Efectos fijos

H₁: Efectos agrupados

pFtest(pooling,fijos)

F test for individual effects

data: LNEXP ~ LNPIBe + LNPIB + LNSUP + LNDIST + IDI + FG + AM + TLC

F = 36, df1 = -42, df2 = 2623, p-value = NA

Hipótesis alternativa: efectos significativos

Se realizó una prueba F restringida para decidir qué modelo es más efectivo, si el modelo de efectos agrupados o el modelo de efectos fijos. El efecto restringido, en este caso es el efecto agrupado, esto se da porque el valor de bondad de ajuste es más alto en comparación con el de

efectos fijos. El resultado de esta prueba es que se acepta la hipótesis alternativa de efectos agrupados.

MODELO DE EFECTOS ALEATORIOS

Call:

```
plm(formula = LNEXP ~ LNPIBe + LNPIB + LNSUP + LNDIST + IDI + FG + AM + TLC, data
= pdata, model = "random")
```

Unbalanced Panel: n = 48, T = 32-56, N = 2632

Tabla 9.

Coefficients

	Estimate	Std. Error	z-value	Pr(> z)	
(Intercept)	-59.4394	6.9824	-8.51	<2e-16	***
LNPIBe	4.0985	0.1750	23.42	<2e-16	***
LNPIB	1.0841	0.1270	8.54	<2e-16	***
LNSUP	0.0557	0.1281	0.44	0.6636	
LNDIST	0.7168	0.7017	1.02	0.3070	
IDI	2.2789	0.8825	2.58	0.0098	**
FG	3.0088	1.6768	1.79	0.0728	.
AM	1.0633	0.4846	2.19	0.0282	*
TLC	-0.5932	0.6520	-0.91	0.3629	

Notas: Elaboración Propia del Modelo de Efectos Aleatorios

Signif. codes: 0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

R-Squared: 0.281

Adj. R-Squared: 0.279

Chisq: 1029.78 on 8 DF, **p-value:** <2e-16

El modelo de componente de error o modelo de efectos aleatorios considera que el número de las muestras son aleatorias, independientemente del tipo de circunstancia que se encuentre. Por lo general, el modelo de componente de error es eficiente, dado que la varianza de la estimación es menor, sin embargo, no es mejor que el modelo de efectos fijos.

Los resultados del modelo de efectos aleatorios muestran lo siguiente:

- Las variables significativas son el intercepto, el PIB de Ecuador, el PIB de los demás países, el Idioma y la variable de Acceso al Mar.
- El Rcuadrado o bondad de ajuste es muy bajo, siendo del 28%.
- EL p-value global es menor al 0.05

PRUEBA BREUSH PAGAN DE MULTIPLICADORES LAGRANGIANOS

H₀: Efectos Aleatorios

H₁: Efectos Agrupados

Lagrange Multiplier Test - (Breusch-Pagan) for unbalanced panels

data: LNEXP ~ LNPIBe + LNPIB + LNSUP + LNDIST + IDI + FG + AM + TLC

chisq = 22433, df = 1, **p-value** <2e-16

Hipótesis alternativa: efectos significativos

En esta prueba analizamos que modelo es mejor, si el efecto aleatorio o el efecto agrupado; el resultado indicó que la hipótesis alternativa es la mejor opción en este caso, es decir, los efectos agrupados. Se observa un p-value menor a 0.05.

PRUEBA DE HAUSMAN

Ho: Efectos fijos

H1: Efectos aleatorios

data: LNEXP ~ LNPIBe + LNPIB + LNSUP + LNDIST + IDI + FG + AM + TLC

chisq = 62, df = 8, p-value = 0.0000000002

Hipótesis alternativa: el modelo es inconsistente

Se realizó la prueba de Hausman para decidir qué modelo es mejor, si el efecto aleatorio o el efecto fijo, por tal motivo, el resultado indica que el modelo es inconsistente. Al ser el p-value muy pequeño, se acepta la hipótesis alternativa, es decir, los efectos aleatorios.

PRUEBA PARA DEPENDENCIA/ INDEPENDENCIA EN SECCIÓN CRUZADA

H0: Independencia de sección cruzada

H1: Dependencia de sección cruzada

Breusch-Pagan LM test for cross-sectional dependence in panels

data: LNEXP ~ LNPIBe + LNPIB + LNSUP + LNDIST + IDI + FG + AM + TLC

chisq = 14977, df = 1128, **p-value** <2e-16

Hipótesis alternativa: Dependencia transversal

Pesaran CD test for cross-sectional dependence in panels

data: LNEXP ~ LNPIBe + LNPIB + LNSUP + LNDIST + IDI + FG + AM + TLC

$z = 8.2$, **p-value** = $3e-16$

Hipótesis alternativa: Dependencia transversal

En este modelo nos encontramos con la novedad de que existe dependencia en sección cruzada, esto quiere decir que la muestra es aleatoria con respecto a los países, de acuerdo al tiempo que se ha establecido, por tal razón es tomada en cuenta en una muestra al azar. EL p-value es menor a 0.05 para ambos casos. Este modelo presentaría deficiencia.

PRUEBA DE AUTOCORRELACIÓN SERIAL

H0: No existe correlación serial

H1: Si existe correlación serial

Breusch-Godfrey/Wooldridge test for serial correlation in panel models

data: LNEXP ~ LNPIBe + LNPIB + LNSUP + LNDIST + IDI + FG + AM + TLC

chisq = 1958, df = 32, **p-value** < $2e-16$

Hipótesis alternativa: correlación serial en errores idiosincrásicos

En esta prueba nos muestran los resultados que el p-vale es muy pequeño, rechazando la hipótesis nula y aceptando la alternativa, de esta forma nos indica que si existe correlación serial en el modelo.

PRUEBA DE HETEROCEDASTICIDAD

H0: Homocedasticidad

H1: Heterocedasticidad

Breusch-Pagan test

data: pooling

BP = 516, df = 8, **p-value** <2e-16

Este modelo presenta problemas de heterocedasticidad, dado que rechaza la hipótesis nula, el p-value es menor a 0.05.

DESARROLLO DE UNA MATRIZ DE COVARIANZAS ROBUSTOS PARA SUPERAR LA HETEROCEDASTICIDAD

Tabla 10

Coefstest (pooling) - t test of coefficients

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)	
(Intercept)	-60.9882	2.6866	-22.70	< 2e-16	***
LNPIBe	4.3703	0.2456	17.80	< 2e-16	***
LNPIB	0.8626	0.0261	33.05	< 2e-16	***

LNSUP	0.1961	0.0239	8.21	3.5e-16	***
LNDIST	0.6755	0.1186	5.69	1.4e-08	***
IDI	2.1172	0.1493	14.18	< 2e-16	***
FG	2.6825	0.2841	9.44	< 2e-16	***
AM	1.1537	0.0834	13.84	< 2e-16	***
TLC	-0.6402	0.1155	-5.54	3.3e-08	***

Notas: Elaboración Propia.

Signif. codes: 0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

coeftest(pooling, vcovHC) # =Heteroskedasticity consistent coefficients

Tabla 11.

t test of coefficients

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)	
(Intercept)	-60.988	10.705	-5.70	0.0000000135	***
LNPIBe	4.370	0.803	5.44	0.0000000580	***
LNPIB	0.863	0.144	5.98	0.0000000025	***
LNSUP	0.196	0.169	1.16	0.24532	
LNDIST	0.676	0.626	1.08	0.28068	

IDI	2.117	0.548	3.86	0.00011	***
FG	2.683	1.305	2.06	0.03988	*
AM	1.154	0.550	2.10	0.03616	*
TLC	-0.640	0.669	-0.96	0.33875	

Notas: Elaboración Propia.

Signif. codes: 0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

Las matrices de covarianzas robustas castigan los errores estándares de las varianzas desiguales o heterocedásticas. La matriz de varianza- covarianzas heterocedásticas o consistente con heterocedasticidad, castigan a los valores t porque se encuentran maquillados y no toman en cuenta la heterocedasticidad.

Los coeficientes se mantienen iguales, los valores t se ven favorecidos, sin embargo, en el modelo ya corregido, indica que el LNSUP, LNDIST y la variable dicótoma Tratado Libre de Comercio, dejaron de ser significativas.

CONCLUSIONES

En la práctica, hemos incorporado a nuestro modelo variables que según documentos que han aplicado el modelo gravitacional como los trabajos de Caro, García y Torres 2015 y el documento de Emanuel Yaselga e Ilich Aguirre 2018, pues aparte de utilizar las variables antes mencionadas, decidieron incluir a sus trabajos las variables geográficas como lo son frontera y salida al mar, además de las variables idioma, superficie y tratado comerciales vigentes.

El modelo de efecto agrupados mostros mejores resultados, la variable dependiente y las variables independientes resultaron significativas, además el p-value también fue significativo, siendo menor a 0.05, por otro lado, el modelo de efectos fijos y aleatorios resultaron con variables no significativas, muy aparte de tener un p-value muy pequeño.

La elección del modelo fijo y agrupado, se dio a través de la prueba F restringida, siendo significativa la hipótesis de los efectos agrupados.

Se utilizó la prueba Breush Pagan de Multiplicadores Lagrangianos para elegir la mejor alternativa entre efectos aleatorios y efectos agrupados, dando como resultado la hipótesis alternativa, siendo así los efectos agrupados, el valor p es menor a 0.05.

La prueba de Hausman indica que la mejor alternativa de modelo, son los efectos aleatorios, presenta un valor p menor a 0.05.

El modelo presenta autocorrelación serial y heterocedasticidad, puesto que los valores p son muy pequeños, así de esta forma rechaza la hipótesis nula y acepta la hipótesis alternativa.

Al corregir la heterocedasticidad en el modelo, se visualizó que las variables LNSUP, LNDIST y la variable dicótoma Tratado Libre de Comercio no resultaron significativas.

Las exportaciones son proporcionales al PIB de Ecuador y al PIB de los demás países. De igual manera el idioma en común entre países, facilita el flujo comercial. Por su parte si ambos países

comparten frontera geográfica y tienen acceso al mar, también tendrán un flujo comercial significativo.

RECOMENDACIONES

El presente trabajo de titulación fue realizado mediante el modelo de gravedad utilizando la prueba Breush Pagan por lo tanto a futuras investigaciones se recomienda hacer un análisis a la variable de tratados comerciales ya que tendrá más vigencia en el transcurso del tiempo para poder observar los resultados si lograron cumplir los objetivos comerciales.

Por otro lado, se recomienda tener en cuenta que las variables que no salieron significativas como distancia, superficie y los tratados de libre comercio deben ser revisadas y analizadas en otro documento, puesto que en nuestro trabajo de titulación al momento de correr el modelo de efectos agrupados estas variables salieron significativas, sin embargo, el modelo presento autocorrelación serial y heterocedasticidad por tal motivo se desarrolló una matriz de covarianzas robustas para curar la heterocedasticidad. Dando como resultado no significativas las variables antes mencionadas.

Se recomienda revisar otros documentos para analizar otras variables e incluirlas, la cual podrían tener relevancia al momento de correr el modelo, para lograr observar si son significativas y concluir si existe algún cambio sustancial en el modelo.

Es importante tener en cuenta que la variable de tratado libre comercio (TLC) no resulto significativa en el documento guía de Emanuel Yaselga e Ilich Aguirre 2018 y en nuestro análisis tampoco salió significativa, puesto que en la mayoría de países no existen TLC vigentes.

5 REFERENCIAS

- Acosta, G., Calfat, G., & Flores, R. (2006). Comercio e Infraestructura en la comunidad andina. *Instituto de Política y Gestión del Desarrollo*. Universidad de Amberes - Revista de la CEPAL. Obtenido de https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/11136/090045060_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Aguilar, I. (2018). *Principio de desarrollo económico*. Ecoe Ediciones: PRIME Business School Universidad Sergio Arboleda. Obtenido de <https://www.ecoediciones.com/wp-content/uploads/2018/01/Principios-desarrollo-econ%C3%B3mico.pdf>
- Aguirre, J. (2015). Incidencia del acuerdo Comercial Multipartes, ACM en el Sistema Nacional de Contratación Pública. *Programa de Maestría en derecho Mención en contratación pública*. Universidad Andina Simón Bolívar Sede Ecuador. Obtenido de <http://repositorio.uasb.edu.ec/bitstream/10644/4796/1/T1807-MDE-Aguirre-Incidencia.pdf>
- Albornoz, A., & Tonon, L. (2020). Aplicación del Modelo de Gravedad entre Ecuador y la Unión Europea para el periodo 2001-2017. *Revista de la universidad del Azuay*, 11-45. Obtenido de <http://udaakadem.uazuay.edu.ec/article/view/315/460>
- Alonso, C. (2012). Tema 8: AUTOCORRELACION´. *Econometría*. Universidad Carlos III de Madrid. Obtenido de [http://ocw.uc3m.es/economia/econometria/material-de-clase-1/tema-8-autocorrelacion#:~:text=El%20t%C3%A9rmino%20autocorrelaci%C3%B3n%20\(o%20correlaci%C3%B3n,de%20datos%20de%20series%20temporales](http://ocw.uc3m.es/economia/econometria/material-de-clase-1/tema-8-autocorrelacion#:~:text=El%20t%C3%A9rmino%20autocorrelaci%C3%B3n%20(o%20correlaci%C3%B3n,de%20datos%20de%20series%20temporales).
- Andrade, C. (2011). La Produccion y la Rentabilidad de la empresa de construcciones y hormigones "ECOHORMIGONES" Cía.Ltda., en el año 2010. *Trabajo de Graduación previo a la obtencion del titulo de Economista*. Universidad técnica de Ambato. Obtenido de <https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/1451/1/TE0002.pdf>

- Arce, R. (2001). Conceptos básicos sobre la heterocedasticidad en el modelo básico de regresión lineal Tratamiento con E-VIEWS. *Dpto. de Economía Aplicada*. Universidad Autónoma de Madrid. Obtenido de <https://tabarefernandez.tripod.com/dearce.pdf>
- Arellano, M. (1991). *Introducción al Análisis econométrico con datos de panel*. Banco de España. Obtenido de https://repositorio.bde.es/bitstream/123456789/6480/1/dt_9222.pdf
- Arias, J., & Segura, O. (2004). Índice de ventaja comparativa revelada: un indicador del desempeño y de la competitividad productivo-comercial de un país. *Intercambio Área de Comercio y Agronegocios*, 2. Obtenido de http://bibliotecadigital.agronet.gov.co/bitstream/11348/5885/1/2005112116568_VentajaComparativaRevelada.pdf
- Balassa, B. (1965). El desarrollo económico y la integración. En *Conferencias* (Vol. Primera Edición, págs. 12-14). México: Gráfica Panamericana. Obtenido de <https://biblioteca.cemla.org/Doctoelectronico/deiespcf7.pdf>
- Baldeón, E. (2012). Análisis de las causas que determinaron el comportamiento del producto interno bruto en el Ecuador entre los años 2005-2009. *Tesis previa a la obtención del Título de Ingeniero Comercial*. Universidad Politécnica Salesiana sede Quito. Obtenido de <https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/3999/1/UPS-QT03071.pdf>
- Baronio, A., & Vianco, A. (2014). Datos de panel. Universidad nacional de Rio Cuarto. Obtenido de <http://www.econometricos.com.ar/wp-content/uploads/2012/11/datos-de-panel.pdf>
- BCE. (2019). *Banco Central del Ecuador*. Obtenido de <https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/1359-la-economia-ecuatoriana-crecio-01-en-2019>
- Benítez, A. (1995). *Desequilibrio y precios de producción*. Siglo XXI editores. Obtenido de <https://books.google.com.ec/books?id=oLdzVfLFVbgC&pg=PA13&dq=TEORIA+DE+LA+teoria+neoclasica&hl=es->

419&sa=X&ved=2ahUKEwiYt5yuqtTtAhVhw1kKHx-
7D7w4FBDoATAJegQICRAC#v=onepage&q=TEORIA%20DE%20LA%20teoria
%20neoclasica&f=false

Bernal, C. (2010). *Metodología de la investigación* (3 era ed.). Colombia: PEARSON. Obtenido de <https://abacoenred.com/wp-content/uploads/2019/02/El-proyecto-de-investigaci%C3%B3n-F.G.-Arias-2012-pdf.pdf>

Boundi, F. (2014). Determinantes de la competitividad de la industria de bienes de equipo de España y Alemania (1993-2008): ventaja comparativa absoluta de coste, salario y productividad. *Revista de la Universidad Complutense de Madrid*, 27(1), 137-164. doi:10.5209/rev_PADE.2014.v27.n1.47015

Bucheli, R. (Septiembre de 2015). Impacto Potencial En Las Exportaciones De Banano Y Camarón Ecuatoriano Hacia La Unión Europea (2015- 2019), Dada La Suscripción De Un Acuerdo Comercial Entre Ambas Partes. 19. Obtenido de <http://repositorio.puce.edu.ec/bitstream/handle/22000/10540/Tesis%20Final.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Cancino, R. (2016). Artículos Arbitrados. *Revista Electrónica de la Facultad de Derecho*, 1(7), 37-59. Obtenido de <file:///C:/Users/Josue/Downloads/57468-165198-1-PB.pdf>

Candial, A., & Lozano, J. (2008). Aplicación de una ecuación de gravedad al comercio Intraeuropeo. *Revista de la Universidad Complutense de Madrid*, 3-20. Obtenido de <http://campus.usal.es/~ehe/anisi/MA/Laura/trabajos/Gravedad.pdf>

Carbaugh, R. (2009). *Economía Internacional* (Vol. 12a. Edición). Col. Cruz Manca Santa Fe: CENGAGE Learning S.A. Obtenido de <https://app.box.com/s/w8j9fkehmyxkni8pyd0avrww1iz3rdot3>

Castro, A. (2008). *Manual de Exportaciones, La exportación en Colombia*. Editorial Universidad del Rosario. Obtenido de <https://books.google.com.ec/books?id=Frss6jph2nAC&pg=PA109&dq=que+es+exportacion&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwiK7->

Lg4svtAhWjuFkKHeK8AFUQ6AEwAnoECAIQAg#v=onepage&q=que%20es%20 exportacion&f=false

Coral, C. (2019). Estudio de Factibilidad para la exportación de artesanías de madera de centro comercial "Almeida" de San Antonio de Ibarra a mercados Internacionales. *Trabajo de titulación previo a obtención del título de Ingeniero en Comercio Exterior y Negociación Comercial Internacional*. Universidad Politécnica Estatal de Carchi. Obtenido de <http://repositorio.upec.edu.ec/bitstream/123456789/727/1/451%20Estudio%20de%20factibilidad%20para%20la%20exportaci%C3%B3n%20de%20artesan%C3%ADas%20de%20madera%20del%20Centro%20Comercial%20Almeida.pdf>

Córdoba, M. (2015). *Finanzas Internacionales*. Bogotá: Editorial ECOE Ediciones. Obtenido de https://books.google.com.ec/books?id=GMS4DQAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=libros+de+Comercio+internacional&hl=es-419&sa=X&ved=2ahUKEwjNxm-1ycvtAhXtt1kKHe_QA0s4FBD0ATADegQIAhAC#v=onepage&q=libros%20de%20Comercio%20internacional&f=false

De la Cruz, L., & Rosales, D. (Junio de 26 de 2019). Los Primeros 18 meses del Acuerdo Multipartes Ecuador - Unión Europea. *Podium*, 35, 43-56. doi:<https://doi.org/10.31095/podium.2019.35.3>

Delgado, R., & Yáñez, M. (2019). Impacto de las importaciones no petroleras desde China, en la balanza comercial del Ecuador, período 2013-2017. *Revista: UIDE Innova Research Journal*, 4(3.2), 205-2016. Obtenido de <http://201.159.222.115/index.php/innova/article/view/1100/1632>

Díaz, J. (1999). *Macroeconomía: Primeros conceptos* (Ilustrada ed.). Antonio Boh.

Fernández, P., Vallejo, G., & Herrero, J. (2004). Autocorrelación serial igual a cero. Precisión para la estimación. *Psicothema*. Universidad de Oviedo. doi:0214 - 9915

Ferro, J. (2020). Comercio Exterior: Viaje a los grandes negocios. Obtenido de <https://books.google.com.ec/books?id=rO7JDwAAQBAJ&pg=PT144&dq=que+es+la+distancia+geografica+entre+países&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwin4KDi09HtAhVv0FkKHfzcDOYQ6AEwAHoECAMQAg#v=onepage&q&f=false>

- Fuentes, C., Tarazona, L., Tarquino, F., & Villanueva, C. (2016). *Análisis, evaluación y propuesta de un modelo de indicadores de eficiencia para la educación primaria*. Obtenido de https://repositorio.esan.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12640/103/Gerencia_para_el_desarrollo_57.pdf
- Fuentes, N., Díaz, A., & Martínez, S. (2003). *Crecimineto con convergencia o divergencia en la region de México: Asimetría centro - periferia*. Plaza y Valdés, S.A.
- Galindo, J. (2019). *Salvemos Nuestro Planeta*. Obtenido de <https://books.google.com.ec/books?id=8gLduXh4I-oC&printsec=frontcover#v=onepage&q&f=false>
- García, J. (2016). Acuerdos Comerciales entre La Unión Europea y Latinoamérica. *Investigación VIU*, 31, 4 - 5. Obtenido de <https://eulacfoundation.org/es/system/files/informe-acuerdos-comerciales-entre-la-union-europea-y-latinoamerica.pdf>
- Gavilanez, J., & Mata, K. (2016). Análisis de las exportaciones de brócoli hacia Europa en los últimos 5 años para identificar oportunidades comerciales en Alemania. *Trabajo de titulación previo a la obtención del título de Ingeniería en Comercio y Finanzas Internacionales Bilingüe*. Universidad Católica Santiago de Guayaquil. Obtenido de <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/6250/1/T-UCSG-PRE-ESP-CFI-274.pdf>
- Gomez, E., Lazarou, E., Puccio, L., & Gulio, S. (Marzo de 2015). Relaciones comerciales entre la UE y América Latina. *Parlamento Europeo Panorama general y cifras*, 4. doi:10.2861/502252
- Gonzabay, R. (2017). Análisis de la política comercial del Ecuador respecto a la Exportación de Banano, 2007-2014. *Maestría en Relaciones Internacionales y Diplomacia*. Instituto de altos Estudios Nacionales. Obtenido de <https://repositorio.iaen.edu.ec/xmlui/bitstream/handle/24000/4833/TESIS%20Gonzabay%20Mazza%20Roberto%20Andr%c3%a9s.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Guevara, M. (2015). Cesta de productos tradicionales no petroleros, exportables hacia la UE y su participación en las exportaciones totales de Ecuador , período 2004-

2014. *Previo a la obtencion del Título de Economista*. Universidad Católica Santiago de Guayaquil. Obtenido de <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/4417/1/T-UCSG-PRE-ECO-CECO-71.pdf>
- Gujarati, D., & Porter, D. (2010). *Ecoometría*. McGraw Hill InterAmericana Editores S.A. Obtenido de <https://fvela.files.wordpress.com/2012/10/econometria-damodar-n-gujarati-5ta-ed.pdf>
- Heredia, T. (2017). Análisis de los efectos potenciales en el perfil sectorial de frutas no tradicionales por el acuerdo comercial multipartes entre Ecuador y la Unión Europea. *Trabajo de titulación previo a la obtención del título de Ingeniero en Comercio y Finanzas Internacionales Bilingue*. Universidad Católica Santiago de Guayaquil. Obtenido de <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/9035/1/T-UCSG-PRE-ESP-CFI-350.pdf>
- Hernandez Sampieri, R., Fernandez, C., & Pilar Baptista, L. (2010). *METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN*. Colonia Desarrollo Santa Fe,: McGRAW-HILL / INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V. Obtenido de <file:///C:/Users/Josue/Documents/Metodologia%20de%20la%20investigaci%C3%B3n%205ta%20Edici%C3%B3n.pdf>
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, M. (2010). *METODOLOGÍA de la investigación* (5 ta ed.). Mexico: The McGraw-Hill Companies, Inc. Obtenido de <file:///C:/Users/Josue/Documents/Metodologia%20de%20la%20investigaci%C3%B3n%205ta%20Edici%C3%B3n.pdf>
- Ibarra, D. (2016). Crítica a la teoría Clásica del comercio Internacional, un enfoque de equilibrio general entre país grande y país pequeño. *Revista de la Universidad Autónoma del Estado de México UAEMEX*(397), 61-79. Obtenido de <https://pdf.sciencedirectassets.com/312386/1-s2.0-S0185084916X00035/1-s2.0-S0185084916000153/main.pdf?X-Amz-Security-Token=IQoJb3JpZ2luX2VjEGUaCXVzLWVhc3QtMSJHMEUCIGku%2BO6DhvQoiLL6VEJHwj1uUcvFJOWdM21BPVuWWCjSAiEA1huR5Jb%2FBVU%2F6aR6YTBBO1gx3jiXdMm%2FSm0N>

- Krugman, P., & Obstfeld, M. (2012). Teoría del Comercio Interacional. En S. M. Pearson Educación, *Economía Internacional Teoría y Política* (Vol. Séptima Edición, pág. 768). Obtenido de http://webdelprofesor.ula.ve/economia/oscaired/materias/E_E_Mundial/Economia_Internacional_Krugman_Obstfeld.pdf
- Labra, R., & Torrecillas, C. (2014). Guía cero para datos de panel un enfoque práctico. *Working Paper*. Universidad Autónoma de Madrid. Obtenido de https://www.catedrauam-innova.com/documents/Working%20papers/WP2014_16_Guia%20CERO%20para%20datos%20de%20panel_Un%20enfocoque%20practico.pdf
- Loor, M. (2016). El modelo de sustitución selectiva de importaciones ISI como impulsador de una nueva matriz productiva en el Ecuador periodo 2007 - 2014. *Trabajo de titulación previo a la obtención del título de Economista*. Universidad de Guayaquí. Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/10836/1/LOOR%20SOLARTEMISHELLE%20STEPHANIE.pdf>
- López, D., & Muñoz, F. (2008). Los modelos de gravedad en América Latina: el caso de Chile y México. *Revista Banco de México*, 58(11), 803-813. Obtenido de http://revistas.bancomext.gob.mx/rce/magazines/120/6/803_LopezG-MunozN.pdf
- Mankiw, G. (2014). *Macroeconomía* (Octava edición ed.). Editor Antoni Bosch S.A. Obtenido de <https://fhucmacro.files.wordpress.com/2018/09/mankiw-2014-macroeconomc3ada-cap-6.pdf>
- Mankiw, N. (2012). *Principios de Economía* (Vol. Sexta Edición). Madrid, España: Paraninfo. Recuperado el 28 de 11 de 2020
- Mayorga, M., & Muñoz, E. (2000). LA TÉCNICA DE DATOS DE PANEL UNA GUÍA PARA SU USO E INTERPRETACIÓN. *DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS*. BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. Obtenido de <https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/8300249/mayorga%20y%20munoz%20tecnica%20de%20datos%20de%20panel.pdf?1328364703=&response-content->

disposition=inline%3B+filename%3DLa_tecnica_de_datos_de_panel_Una_guia_pa.pdf&Expires=1614376743&Signature=Y~o1lmVolxN6

Mesías, A. (2019). El acuerdo comercial de Ecuador con la Unión Europea y el comportamiento de las exportaciones Ecuatorianas. *Maestría en Administración de Empresas*. Universidad Andina Simón Bolívar Sede Ecuador. Obtenido de <http://repositorio.uasb.edu.ec/bitstream/10644/6680/1/T2887-MAE-Mesias-EI%20acuerdo.pdf>

Mesías, R. (2019). El acuerdo comercial de Ecuador con la Unión Europea y el comportamiento de las exportaciones ecuatorianas. *Maestría en Administración de Empresas*. Universidad Andina Simón Bolívar. Obtenido de Universidad Andina Simón Bolívar Sede Ecuador: <file:///C:/Users/Josue/Documents/papaers%20tesis/EI%20acuerdo%20comercial%20de%20Ecuador%20con%20la%20Uni%C3%B3n%20Europea%20y%20el%20comportamiento%20de%20las%20exportaciones%20ecuatorianas.pdf>

Ministerio de Producción Comercio Exterior, Inversiones y pesca. (2020). *Informe Mensual de Comercio Exterior*. Ministerio de Producción Comercio Exterior, Inversiones y pesca. Obtenido de <https://www.produccion.gob.ec/wp-content/uploads/2020/11/Boletin-mensual-Nov-2020-datos-BCE-sept-20201.pdf>

Montero, R. (2011). *Efectos fijos o aleatorios: Test de especificación*. Universidad de Granados. Obtenido de https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/48220178/especificacion.pdf?1471794463=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DEfectos_fijos_o_aleatorios_test_de_espec.pdf&Expires=1614467063&Signature=AmJ~phTXOtM2JWq2SKS3jmeDZ1x~oP1Nj9kf4BNwCKNxSPGCawyYI

Montes, L. (2009). La influencia de Newton en Adam Smith. *Dadun Depósito Academico Digital Universidad de Navarra*, 42(9), 137-158. doi:<https://doi.org/10.15581/009.42.1.137-158>

Mora, G. (2016). Efectos de la firma de un acuerdo comercial entre Ecuador y la Unión Europea para el comercio Ecuatoriano. *Componente práctico del examen*

complexivo previo a la obtencion del grado de Ingeniera en Comercio y Finanzas Internacionales Bilingue. Universidad Catolica Santiago de Guayaquil. Obtenido de <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/6214/1/T-UCSG-PRE-ESP-CFI-255.pdf>

Moreno, A., Narváez, D., & Sancho, S. (Noviembre de 2016). *Teorías del comercio internacional*. Editorial Banco Central del Ecuador. Obtenido de <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/doctec11.pdf>

Organización de los estados Americanos. (s.f.). *Organización de los estados Americanos*. Obtenido de Sistema de Informacion sobre comercio exterior: http://www.sice.oas.org/ctyindex/EQU/ECUagreements_s.asp

Ortega, A. (2010). La Internacionalización de la empresa española y la decisión de exportar como solución a la crisis. *Revista de la Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas de Elche*, 1, 88-111. Obtenido de http://revistasocialesyjuridicas.umh.es/Revista/NUMERO_6_files/07-Ortega.pdf

Ospina, A., & Riascos, S. (2015). Discusión desde el modelo de factores específicos de Jones. La entrada en vigencia del tratado de libre comercio entre Colombia y EE. UU. y los impactos sobre el sector agro: ¿Ventajas para quién? *Revista Nova et Vetera*, 1, 1-2. Obtenido de <https://www.urosario.edu.co/Revista-Nova-Et-Vetera/Vol-1-Ed-8/Omnia/Discusion-desde-el-modelo-de-factores-especificos/>

Paguay, D. (2016). Impacto de las salvaguardias a las importaciones en el Ecuador Período 2010-2015. *Trabajo de Titulación previo a la obtención del Título de Economista*. Universidad de Guayaquil. Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/9293/1/IMPACTO%20DE%20LAS%20SALVAGUARDIAS%20A%20LAS%20IMPORTACIONES%20EN%20EL%20ECUADOR%20PERIODO%202010-2015%20DIANA%20PAGUAY.pdf>

Perfecto, M. (2013). La construcción de la Unión Europea en el siglo XX y las crisis en el siglo XXI. *Revista de la Universidad de Salamanca*, 15-30. Obtenido de <file:///C:/Users/Josue/Downloads/256-Texto%20del%20art%C3%ADculo-525-1-10-20161122.pdf>

- Petit, J. (2014). La teoría económica de la integración y sus principios fundamentales. *Revista Venezolana de Analisis de Coyuntura*, 137-162. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/364/36433515007.pdf>
- Pimentel, G. (2015). La igualación de los precios de los factores en el modelo Hacksher-Ohlin y la migración: Un estudio compartido de Estados Unidos y México. *Revista: Tiempo Económico México*, 9(28), 40-54. Obtenido de <http://tiempoeconomico.azc.uam.mx/wp-content/uploads/2018/12/28te3.pdf>
- Pinos, L., Albornoz, A., García, P., & Tanon, L. (2019). Elasticidad- renta del comercio bilateral mediante el modelo gravitacional. caso Ecuador. *Revista Economía y Política*, 15(30). doi:<https://doi.org/10.25097/rep.n30.2019.06>
- Poveda, G., Suraty, M., & Mackay, R. (2018). Políticas comerciales en el marco del comercio internacional Ecuatoriano. *Revista Espacios*, 39(47), 12. Obtenido de <http://www.revistaespacios.com/a18v39n47/a18v39n47p12.pdf>
- Pucheta, S. (2015). Comercio Internacional: el Teorema de Stolper-Samuelson en Argentina. *Licenciatura en Economía*. Universidad Nacional de Córdoba. Obtenido de <https://rdu.unc.edu.ar/bitstream/handle/11086/2320/Pucheta%20Richiardone%20C%20Sabrina%20Luz.%20Comercio%20internacional.%20El%20teorema%20de%20Stolper-Samuelson%20en%20Argentina.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Quistanchala, A. (2014). Perspectiva del acuerdo comercial entre Ecuador y la Unión Europea. *Tesis de grado previa a la obtención del título*. Universidad Tecnológica Equinoccial. Obtenido de http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/8407/1/58048_1.pdf
- Ramos, R. (2001). Modelos de Evaluación de la competitividad internacional una aplicación empírica al caso de las islas Canarias. *Tesis Doctoral*. Universidad de la Palmas de Gran Canaria. Obtenido de <http://hdl.handle.net/10553/2180>
- Ricoy, C. (2005). La teoría del crecimiento Económico de Adam Smith. *Revista de la Universidad de Santiago de Compostela*, 138(1), 11-47. Obtenido de <http://www21.ucsg.edu.ec:2130/ehost/pdfviewer/pdfviewer?vid=0&sid=e7fe9ee2-a09f-4146-87f3-d4ff09340d9f%40sessionmgr4008>

- Román, S. (2017). *Modelos de datos de panel* . Obtenido de http://www.ugr.es/~romansg/material/WebEco/04-Eco2/Transparencias/04_Panel.pdf
- Ruiz , A. (2016). La investigación econométrica mediante paneles de datos: Historia, Modelos y uso en México. Universidad de cuenca. Obtenido de <file:///C:/Users/Josue/Downloads/Dialnet-LaInvestigacionEconometricaMediantePanelesDeDatos-6166187.pdf>
- Ruiz, J. (2019). Implicancia en sector camaronero con acuerdo comercial Ecuador - Unión Europea. *Componente Práctico del Examen complejo previo a la obtencion del título de Ingerio en Comercio y Finanzas Internancionales Bilingue*. Universidad Católica Santiago de Guayaquil. Obtenido de <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/12332/1/T-UCSG-PRE-ESP-CFI-519.pdf>
- Ruiz, P. (2020). *El teorema Heckscher-Ohlin y la economía mexicana. Una visión crítica de la economía neoliberal*. Universidad Nacional Autonoma de México. doi:doi:10.20430/ete.v87i345.929
- Servicio Nacional de Contratación Pública. (2018). *Protocolo de Adhesión del Ecuador al Acuerdo Comercial entre la Unión Europea y sus Estados Miembros y Colombia y Perú por otra partes*. Acuerdo Comercial Multipartes con la UE. Obtenido de https://portal.compraspublicas.gob.ec/sercop/wp-content/uploads/2018/03/01_Protocolo-suscrito-11-11-2016-EU-EC-Prot-to-CO-PE.pdf
- Sistema de Informacion de Comercio Exterior. (2016). *Lista de compromisos que regulan el ambito de establecimiento en Ecuador*. Obtenido de http://www.sice.oas.org/trade/col_per_eu_fta/Ecuador/EU_ECU_ECU_commitments_on_establishments_s.pdf
- Sistema de información sobre Comercio Exterior. (2016). *Lista de compromisos sobre el establecimiento de la parte UE*. Obtenido de http://www.sice.oas.org/Trade/COL_PER_EU_FTA/Ecuador/EU_ECU_EU_commitments_on_establishments_s.pdf

- Strathern, P. (1999). Newton & Gravity. En P. Strathern, *Newton y la gravedad* (págs. 7-103). Siglo XXI de España Editores, S. A. Obtenido de https://iesbolivar-cba.infod.edu.ar/sitio/upload/new_gravedad001.pdf
- Tsakok, I. (1990). "Coefficients of Comparative Advantage." *Agricultural Price Policy: A Practitioner's Guide to Partial-Equilibrium Analysis*. Cornell University Press, 105-130. Obtenido de <http://www.jstor.org/stable/10.7591/j.ctvr7f9zd.8>
- Villacis, M. (2015). Relación Comercial entre el Ecuador y la Unión Europea: Análisis de las Exportaciones No Petroleras. *Trabajo Practico Modalidad Examen Complexico de Unidad de Titulación Especial UTE*. Universidad Catolica Santiago de Guayaquil. Obtenido de <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/5884/1/T-UCSG-PRE-ESP-CFI-228.pdf>
- Viñan, J., Puente, M., Ávalos, J., & Córdova, J. (2018). Proyecto de inversión: un enfoque práctico. Aval ESPOCH. Obtenido de <http://cimogsys.espoch.edu.ec/direccion-publicaciones/public/docs/books/2019-09-19-211329-63%20Libro%20Proyectos%20de%20inversio%CC%81n%20un%20enfoco%20pra%CC%81ctico.pdf>
- Yaselga, E., & Aguirre, I. (2018). *MODELO GRAVITACIONAL DEL COMERCIO INTERNACIONAL PARA ECUADOR 2007-2017*. Cuestiones Económicas vol.28. Obtenido de [file:///C:/Users/Josue/Downloads/paper%20...%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/Josue/Downloads/paper%20...%20(1).pdf)
- Yépez, J. (2012). *Análisis del comercio exterior intra-industrial Ecuatoriano*. Obtenido de Library: <https://1library.co/document/7qv8kd0z-analisis-del-comercio-exterior-intra-industrial-del-ecuador.html>

6 ANEXOS

6.1 ANEXO 1 CARTA DE APTO

Guayaquil, 28 de febrero del 2021.

Ingeniero

Freddy Camacho Villagómez

COORDINADOR UTE A-2020

ECONOMÍA

En su despacho.

De mis Consideraciones:

Economista **Marlon Estuardo Pacheco Bruque** Docente de la Carrera de Economía, designado TUTOR del proyecto de grado de **Jorge Josue Peñaloza Muñoz**, cúpleme informar a usted, señor Coordinador, que una vez que se han realizado las revisiones al 100% del avance del proyecto **avaló** el trabajo presentado por el estudiante, titulado **“Análisis del acuerdo multipartes con la Unión Europea a través del modelo gravitacional para el Ecuador 2006 – 2019”** por haber cumplido en mi criterio contodas las formalidades.

Este trabajo de titulación ha sido orientado al 100% de todo el proceso y se procedió a validarlo en el programa de URKUND dando como resultado un **0 % de plagio**.

Cabe indicar que el presente informe de cumplimiento del Proyecto de Titulación del semestre A-2020 a mi cargo, en la que me encuentra(o) designada (o) y aprobado por las diferentes instancias como es la Comisión Académica y el Consejo Directivo, dejo constancia que los únicos responsables del trabajo de titulación **“Análisis del acuerdo multipartes con la Unión Europea a través del modelo gravitacional para el Ecuador 2006 – 2019”** somos el Tutor (a) Econ. Marlon Estuardo Pacheco Bruque y el Sr. Jorge Josue Peñaloza Muñoz y la Srta. Ruth Stefany Rodas Chiquito. Y eximo de toda responsabilidad al coordinador de titulación y a la dirección de carrera.

La calificación final obtenida en el desarrollo del proyecto de titulación fue: **10/10 D IEZ SOBRE DIEZ**.

Atentamente,



Econ. Marlon Estuardo Pacheco Bruque.



Jorge Josue Peñaloza Muñoz y Ruth Stefany Rodas
Chiquito

6.2 ANEXOS 2 BASE DE DATOS

ID	TR	EXP	PIBe	PIB	SUP	DIST	IDI	FG	AM	TLC	LNEXP	LNPIBe	LNPIB	LNSUP	LNDIST
1	2006,T1	59,42	14.990,30	850.408,20	357030	10071	0	0	1	0	4,084560672	9,615158604	13,65347175	12,78557509	9,217415286
1	2006,T2	56,23	15.196,50	865.195,90	357030	10071	0	0	1	0	4,029436159	9,628820417	13,67071123	12,78557509	9,217415286
1	2006,T3	54,28	15.374,70	871.759,80	357030	10071	0	0	1	0	3,99416851	9,64047858	13,67826921	12,78557509	9,217415286
1	2006,T4	53,30	15.378,90	885.091,70	357030	10071	0	0	1	0	3,975904848	9,640751719	13,69344653	12,78557509	9,217415286
1	2007,T1	72,16	15.320,60	885.576,90	357030	10071	0	0	1	0	4,278894468	9,636953607	13,69399458	12,78557509	9,217415286
1	2007,T2	57,65	15.433,80	893.021,90	357030	10071	0	0	1	0	4,054348407	9,644315189	13,70236638	12,78557509	9,217415286
1	2007,T3	53,80	15.653,70	897.568,00	357030	10071	0	0	1	0	3,985335659	9,65846259	13,70744416	12,78557509	9,217415286
1	2007,T4	64,02	15.867,00	903.365,60	357030	10071	0	0	1	0	4,159175525	9,67199676	13,71388262	12,78557509	9,217415286
1	2008,T1	73,95	16.120,20	909.252,60	357030	10071	0	0	1	0	4,303374936	9,687828423	13,72037822	12,78557509	9,217415286
1	2008,T2	78,52	16.406,30	906.941,20	357030	10071	0	0	1	0	4,363385514	9,705420686	13,7178329	12,78557509	9,217415286
1	2008,T3	83,26	16.713,10	901.233,00	357030	10071	0	0	1	0	4,421958982	9,723948122	13,7115191	12,78557509	9,217415286
1	2008,T4	79,25	16.994,40	886.841,20	357030	10071	0	0	1	0	4,372560043	9,740639157	13,69542121	12,78557509	9,217415286
1	2009,T1	72,43	16.752,10	845.376,80	357030	10071	0	0	1	0	4,282669838	9,726278903	13,64753772	12,78557509	9,217415286
1	2009,T2	72,86	16.681,90	846.538,90	357030	10071	0	0	1	0	4,28860147	9,722079578	13,64891143	12,78557509	9,217415286
1	2009,T3	83,25	16.579,10	851.366,00	357030	10071	0	0	1	0	4,421865462	9,715898145	13,6545974	12,78557509	9,217415286
1	2009,T4	98,32	16.596,00	857.751,00	357030	10071	0	0	1	0	4,588177088	9,716916981	13,66206913	12,78557509	9,217415286
1	2010,T1	92,61	16.762,60	864.608,50	357030	10071	0	0	1	0	4,528414846	9,726905493	13,67003208	12,78557509	9,217415286
1	2010,T2	80,52	17.026,90	883.942,40	357030	10071	0	0	1	0	4,388462058	9,742549725	13,69214718	12,78557509	9,217415286
1	2010,T3	76,77	17.307,20	891.285,10	357030	10071	0	0	1	0	4,34075975	9,758877879	13,70041963	12,78557509	9,217415286
1	2010,T4	70,37	17.860,50	898.627,90	357030	10071	0	0	1	0	4,253762176	9,79034685	13,70862432	12,78557509	9,217415286
1	2011,T1	118,98	18.057,40	915.918,60	357140	10071	0	0	1	0	4,778923112	9,801310852	13,72768278	12,78588314	9,217415286
1	2011,T2	122,26	18.529,20	916.799,70	357140	10071	0	0	1	0	4,806183026	9,827103145	13,7286443	12,78588314	9,217415286
1	2011,T3	125,02	18.812,90	924.717,10	357140	10071	0	0	1	0	4,828495057	9,842298084	13,73724313	12,78588314	9,217415286
1	2011,T4	126,33	18.983,50	922.201,40	357140	10071	0	0	1	0	4,838858125	9,85132546	13,73451892	12,78588314	9,217415286
1	2012,T1	115,86	19.288,40	924.040,30	357170	10071	0	0	1	0	4,752345676	9,867259158	13,73651096	12,78596714	9,217415286
1	2012,T2	87,78	19.623,20	925.585,50	357170	10071	0	0	1	0	4,474830802	9,884467819	13,73818179	12,78596714	9,217415286
1	2012,T3	83,78	19.774,70	928.292,70	357170	10071	0	0	1	0	4,428140459	9,892158622	13,74110237	12,78596714	9,217415286
1	2012,T4	89,37	19.893,30	924.423,40	357170	10071	0	0	1	0	4,492819272	9,898138271	13,73692547	12,78596714	9,217415286

1	2013,T1	104,83	20.094,30	920.081,60	357340	10071	0	0	1	0	4,652326118	9,908191472	13,73221764	12,78644299	9,217415286
1	2013,T2	99,43	20.513,70	929.748,50	357340	10071	0	0	1	0	4,599475388	9,928848235	13,7426694	12,78644299	9,217415286
1	2013,T3	89,04	20.915,90	934.767,10	357340	10071	0	0	1	0	4,489039361	9,948264914	13,74805269	12,78644299	9,217415286
1	2013,T4	117,37	20.942,60	937.959,70	357340	10071	0	0	1	0	4,765295366	9,949540641	13,75146226	12,78644299	9,217415286
1	2014,T1	133,80	20.872,50	947.039,20	357380	10071	0	0	1	0	4,896355339	9,946187782	13,76109577	12,78655492	9,217415286
1	2014,T2	138,32	21.358,40	946.745,40	357380	10071	0	0	1	0	4,92958839	9,969200384	13,76078549	12,78655492	9,217415286
1	2014,T3	128,22	21.653,80	951.393,70	357380	10071	0	0	1	0	4,853748199	9,982936238	13,76568324	12,78655492	9,217415286
1	2014,T4	125,29	21.706,50	959.604,90	357380	10071	0	0	1	0	4,830659038	9,985367034	13,77427692	12,78655492	9,217415286
1	2015,T1	153,41	21.751,50	957.676,60	357408,9844	10071	0	0	1	0	5,033102566	9,987438	13,77226542	12,78663602	9,217415286
1	2015,T2	134,36	21.411,70	963.665,70	357408,9844	10071	0	0	1	0	4,900504233	9,971692781	13,77849973	12,78663602	9,217415286
1	2015,T3	128,77	21.356,10	968.007,60	357408,9844	10071	0	0	1	0	4,858042543	9,969092692	13,78299522	12,78663602	9,217415286
1	2015,T4	132,38	21.156,40	972.260,00	357408,9844	10071	0	0	1	0	4,885668374	9,959697739	13,78737854	12,78663602	9,217415286
1	2016,T1	149,65	21.005,00	979.998,60	357580	10071	0	0	1	0	5,008323569	9,952515784	13,79530642	12,78711439	9,217415286
1	2016,T2	136,98	21.155,70	985.604,70	357580	10071	0	0	1	0	4,919835676	9,959664652	13,80101064	12,78711439	9,217415286
1	2016,T3	121,51	21.134,80	987.622,30	357580	10071	0	0	1	0	4,800004822	9,95867625	13,80305562	12,78711439	9,217415286
1	2016,T4	122,50	21.329,50	991.198,00	357580	10071	0	0	1	0	4,808143161	9,96784637	13,80666959	12,78711439	9,217415286
1	2017,T1	123,65	21.363,10	1.002.997,50	357580	10071	0	0	1	0	4,817477846	9,969420414	13,81850357	12,78711439	9,217415286
1	2017,T2	124,60	21.592,70	1.008.603,50	357580	10071	0	0	1	0	4,825123585	9,980110574	13,82407726	12,78711439	9,217415286
1	2017,T3	123,53	21.755,60	1.017.299,90	357580	10071	0	0	1	0	4,816480658	9,987626475	13,83266252	12,78711439	9,217415286
1	2017,T4	130,17	21.917,90	1.024.732,10	357580	10071	0	0	1	0	4,868836336	9,995058934	13,83994177	12,78711439	9,217415286
1	2018,T1	127,73	21.686,20	1.020.697,72	357580	10071	0	0	1	0	4,849889773	9,984431393	13,83599699	12,78711439	9,217415286
1	2018,T2	127,35	21.906,70	1.030.057,20	357580	10071	0	0	1	0	4,846972181	9,994547805	13,84512489	12,78711439	9,217415286
1	2018,T3	129,40	22.074,70	1.028.984,50	357580	10071	0	0	1	0	4,862903028	10,00218744	13,84408295	12,78711439	9,217415286
1	2018,T4	121,64	22.078,50	1.031.117,10	357580	10071	0	0	1	0	4,801097994	10,00235956	13,84615334	12,78711439	9,217415286
1	2019,T1	90,85	21.924,50	1.036.046,40	357580	10071	0	0	1	0	4,509191925	9,995360012	13,85092249	12,78711439	9,217415286
1	2019,T2	76,83	22.011,40	1.033.530,70	357580	10071	0	0	1	0	4,341575315	9,99931578	13,84849136	12,78711439	9,217415286
1	2019,T3	83,23	22.003,00	1.036.237,90	357580	10071	0	0	1	0	4,421582301	9,998934087	13,85110731	12,78711439	9,217415286
1	2019,T4	80,76	21.854,40	1.035.178,00	357580	10071	0	0	1	0	4,391477542	9,992157553	13,85008395	12,78711439	9,217415286
2	2006,T1	00,24	14.990,30	97.881,70	83879,00391	10365	0	0	0	0	-1,43431722	9,615158604	11,49151489	11,33713061	9,246190025
2	2006,T2	56,23	15.196,50	98.520,90	83879,00391	10365	0	0	0	0	4,029436159	9,628820417	11,49802399	11,33713061	9,246190025
2	2006,T3	00,19	15.374,70	99.575,30	83879,00391	10365	0	0	0	0	-1,6425863	9,64047858	11,50866942	11,33713061	9,246190025
2	2006,T4	00,39	15.378,90	100.791,00	83879,00391	10365	0	0	0	0	0,944386754	9,640751719	11,52080434	11,33713061	9,246190025

2	2007,T1	00,26	15.320,60	101.542,70	83879,00391	10365	0	0	0	0	1,331544846	9,636953607	11,52823468	11,33713061	9,246190025
2	2007,T2	00,22	15.433,80	102.728,40	83879,00391	10365	0	0	0	0	1,516753905	9,644315189	11,53984389	11,33713061	9,246190025
2	2007,T3	00,88	15.653,70	103.012,40	83879,00391	10365	0	0	0	0	0,122619714	9,65846259	11,54260465	11,33713061	9,246190025
2	2007,T4	00,20	15.867,00	103.726,50	83879,00391	10365	0	0	0	0	1,620094493	9,67199676	11,54951291	11,33713061	9,246190025
2	2008,T1	00,39	16.120,20	105.148,60	83879,00391	10365	0	0	0	0	0,950864061	9,687828423	11,56312987	11,33713061	9,246190025
2	2008,T2	00,22	16.406,30	104.594,60	83879,00391	10365	0	0	0	0	1,524880795	9,705420686	11,5578472	11,33713061	9,246190025
2	2008,T3	00,28	16.713,10	104.016,70	83879,00391	10365	0	0	0	0	1,260712482	9,723948122	11,55230674	11,33713061	9,246190025
2	2008,T4	00,50	16.994,40	102.059,30	83879,00391	10365	0	0	0	0	0,684252853	9,740639157	11,5333093	11,33713061	9,246190025
2	2009,T1	00,66	16.752,10	100.505,80	83879,00391	10365	0	0	0	0	0,421861294	9,726278903	11,51797072	11,33713061	9,246190025
2	2009,T2	00,49	16.681,90	99.612,80	83879,00391	10365	0	0	0	0	0,709841763	9,722079578	11,50904595	11,33713061	9,246190025
2	2009,T3	00,65	16.579,10	99.938,00	83879,00391	10365	0	0	0	0	0,434461983	9,715898145	11,51230527	11,33713061	9,246190025
2	2009,T4	00,62	16.596,00	100.992,40	83879,00391	10365	0	0	0	0	0,485869631	9,716916981	11,52280055	11,33713061	9,246190025
2	2010,T1	04,39	16.762,60	100.195,60	83879,00391	10365	0	0	0	0	1,478522524	9,726905493	11,51487955	11,33713061	9,246190025
2	2010,T2	00,40	17.026,90	101.850,40	83879,00391	10365	0	0	0	0	-0,92594973	9,742549725	11,53126035	11,33713061	9,246190025
2	2010,T3	00,36	17.307,20	102.826,00	83879,00391	10365	0	0	0	0	1,020091354	9,758877879	11,54079352	11,33713061	9,246190025
2	2010,T4	00,59	17.860,50	103.490,10	83879,00391	10365	0	0	0	0	-0,53525323	9,79034685	11,54723123	11,33713061	9,246190025
2	2011,T1	00,60	18.057,40	104.999,80	83879,00391	10365	0	0	0	0	0,512350119	9,801310852	11,56171372	11,33713061	9,246190025
2	2011,T2	00,43	18.529,20	105.213,70	83879,00391	10365	0	0	0	0	0,848431169	9,827103145	11,5637488	11,33713061	9,246190025
2	2011,T3	00,32	18.812,90	105.224,90	83879,00391	10365	0	0	0	0	1,140947928	9,842298084	11,56385524	11,33713061	9,246190025

2	2011,T4	00,51	18.983,50	105.401,30	83879,00391	10365	0	0	0	0	0,672587977	9,85132546	11,56553025	11,33713061	9,246190025
2	2012,T1	00,78	19.288,40	106.319,40	83879,00391	10365	0	0	0	0	0,247686019	9,867259158	11,57420305	11,33713061	9,246190025
2	2012,T2	00,54	19.623,20	105.635,20	83879,00391	10365	0	0	0	0	-0,61473719	9,884467819	11,56774693	11,33713061	9,246190025
2	2012,T3	00,38	19.774,70	105.754,00	83879,00391	10365	0	0	0	0	0,955325262	9,892158622	11,56887092	11,33713061	9,246190025
2	2012,T4	00,62	19.893,30	105.669,00	83879,00391	10365	0	0	0	0	0,471955934	9,898138271	11,56806685	11,33713061	9,246190025
2	2013,T1	00,65	20.094,30	105.149,90	83879,00391	10365	0	0	0	0	0,430843026	9,908191472	11,56314223	11,33713061	9,246190025
2	2013,T2	00,47	20.513,70	105.687,70	83879,00391	10365	0	0	0	0	0,760895926	9,928848235	11,5682438	11,33713061	9,246190025
2	2013,T3	00,33	20.915,90	105.916,60	83879,00391	10365	0	0	0	0	1,121737917	9,948264914	11,57040727	11,33713061	9,246190025
2	2013,T4	00,44	20.942,60	106.434,40	83879,00391	10365	0	0	0	0	0,829996276	9,949540641	11,57528411	11,33713061	9,246190025
2	2014,T1	00,59	20.872,50	106.423,20	83879,00391	10365	0	0	0	0	0,529804013	9,946187782	11,57517888	11,33713061	9,246190025
2	2014,T2	00,46	21.358,40	106.421,90	83879,00391	10365	0	0	0	0	-0,76965553	9,969200384	11,57516666	11,33713061	9,246190025
2	2014,T3	00,31	21.653,80	106.655,80	83879,00391	10365	0	0	0	0	1,179007936	9,982936238	11,57736211	11,33713061	9,246190025
2	2014,T4	00,43	21.706,50	106.952,20	83879,00391	10365	0	0	0	0	0,846857071	9,985367034	11,58013728	11,33713061	9,246190025
2	2015,T1	01,12	21.751,50	106.849,70	83879,00391	10365	0	0	0	0	0,113851745	9,987438	11,57917845	11,33713061	9,246190025
2	2015,T2	00,37	21.411,70	107.542,60	83879,00391	10365	0	0	0	0	1,002378744	9,971692781	11,58564233	11,33713061	9,246190025
2	2015,T3	00,43	21.356,10	108.062,90	83879,00391	10365	0	0	0	0	0,834187241	9,969092692	11,59046874	11,33713061	9,246190025
2	2015,T4	00,40	21.156,40	108.161,70	83879,00391	10365	0	0	0	0	0,910449948	9,959697739	11,59138261	11,33713061	9,246190025
2	2016,T1	00,32	21.005,00	109.047,30	83879,00391	10365	0	0	0	0	1,143038521	9,952515784	11,59953701	11,33713061	9,246190025
2	2016,T2	00,25	21.155,70	109.493,80	83879,00391	10365	0	0	0	0	-1,40351682	9,959664652	11,60362321	11,33713061	9,246190025
2	2016,T3	00,04	21.134,80	110.075,40	83879,00391	10365	0	0	0	0	3,319205959	9,95867625	11,60892086	11,33713061	9,246190025

2	2016,T4	00,06	21.329,50	111.097,20	83879,00391	10365	0	0	0	0	2,814288068	9,96784637	11,61816077	11,33713061	9,246190025
2	2017,T1	00,06	21.363,10	111.552,50	83879,00391	10365	0	0	0	0	2,797486844	9,969420414	11,62225061	11,33713061	9,246190025
2	2017,T2	00,07	21.592,70	112.495,60	83879,00391	10365	0	0	0	0	2,732515419	9,980110574	11,63066939	11,33713061	9,246190025
2	2017,T3	00,02	21.755,60	113.342,40	83879,00391	10365	0	0	0	0	3,876016587	9,987626475	11,6381686	11,33713061	9,246190025
2	2017,T4	00,14	21.917,90	113.875,20	83879,00391	10365	0	0	0	0	1,971224628	9,995058934	11,64285839	11,33713061	9,246190025
2	2018,T1	00,11	21.686,20	117.442,08	83879,00391	10365	0	0	0	0	-2,16600656	9,984431393	11,67370057	11,33713061	9,246190025
2	2018,T2	00,15	21.906,70	115.079,70	83879,00391	10365	0	0	0	0	1,869015132	9,994547805	11,65338021	11,33713061	9,246190025
2	2018,T3	00,05	22.074,70	115.424,90	83879,00391	10365	0	0	0	0	2,933924578	10,00218744	11,65637538	11,33713061	9,246190025
2	2018,T4	00,11	22.078,50	116.374,20	83879,00391	10365	0	0	0	0	2,224931606	10,00235956	11,66456614	11,33713061	9,246190025
2	2019,T1	00,10	21.924,50	117.209,70	83879,00391	10365	0	0	0	0	2,343016122	9,995360012	11,67171992	11,33713061	9,246190025
2	2019,T2	00,09	22.011,40	117.124,60	83879,00391	10365	0	0	0	0	2,434547591	9,99931578	11,6709936	11,33713061	9,246190025
2	2019,T3	00,09	22.003,00	117.142,20	83879,00391	10365	0	0	0	0	-2,43079258	9,998934087	11,67114386	11,33713061	9,246190025
2	2019,T4	00,11	21.854,40	117.158,40	83879,00391	10365	0	0	0	0	-2,17006391	9,992157553	11,67128214	11,33713061	9,246190025
3	2006,T1	23,09	14.990,30	117.058,90	30530	9645	0	0	1	0	3,139292558	9,615158604	11,67043251	10,32646509	9,174194925
3	2006,T2	23,29	15.196,50	117.475,60	30530	9645	0	0	1	0	3,148103815	9,628820417	11,67398593	10,32646509	9,174194925
3	2006,T3	24,18	15.374,70	118.509,80	30530	9645	0	0	1	0	3,185503967	9,64047858	11,68275094	10,32646509	9,174194925
3	2006,T4	32,57	15.378,90	119.855,30	30530	9645	0	0	1	0	3,483406909	9,640751719	11,69404046	10,32646509	9,174194925
3	2007,T1	46,58	15.320,60	121.554,00	30530	9645	0	0	1	0	3,841180431	9,636953607	11,70811389	10,32646509	9,174194925
3	2007,T2	41,22	15.433,80	122.109,20	30530	9645	0	0	1	0	3,718894487	9,644315189	11,71267101	10,32646509	9,174194925
3	2007,T3	37,73	15.653,70	123.051,90	30530	9645	0	0	1	0	3,630384845	9,65846259	11,7203615	10,32646509	9,174194925
3	2007,T4	44,55	15.867,00	123.551,20	30530	9645	0	0	1	0	3,796622838	9,67199676	11,72441092	10,32646509	9,174194925
3	2008,T1	46,00	16.120,20	124.086,10	30530	9645	0	0	1	0	3,828639983	9,687828423	11,72873096	10,32646509	9,174194925
3	2008,T2	52,86	16.406,30	124.164,80	30530	9645	0	0	1	0	3,967589113	9,705420686	11,72936499	10,32646509	9,174194925
3	2008,T3	47,40	16.713,10	123.438,10	30530	9645	0	0	1	0	3,858727476	9,723948122	11,72349509	10,32646509	9,174194925
3	2008,T4	52,76	16.994,40	120.761,20	30530	9645	0	0	1	0	3,965676903	9,740639157	11,70157032	10,32646509	9,174194925

3	2009,T1	50,34	16.752,10	119.586,00	30530	9645	0	0	1	0	3,918747644	9,726278903	11,69179106	10,32646509	9,174194925
3	2009,T2	49,09	16.681,90	119.643,10	30530	9645	0	0	1	0	3,893697535	9,722079578	11,69226842	10,32646509	9,174194925
3	2009,T3	41,42	16.579,10	121.155,00	30530	9645	0	0	1	0	3,723727037	9,715898145	11,704826	10,32646509	9,174194925
3	2009,T4	49,29	16.596,00	122.128,20	30530	9645	0	0	1	0	3,897720632	9,716916981	11,71282659	10,32646509	9,174194925
3	2010,T1	64,94	16.762,60	122.760,90	30530	9645	0	0	1	0	4,173497751	9,726905493	11,71799384	10,32646509	9,174194925
3	2010,T2	62,07	17.026,90	123.970,50	30530	9645	0	0	1	0	4,128308534	9,742549725	11,72779891	10,32646509	9,174194925
3	2010,T3	55,85	17.307,20	124.486,30	30530	9645	0	0	1	0	4,022699803	9,758877879	11,73195095	10,32646509	9,174194925
3	2010,T4	61,51	17.860,50	125.115,20	30530	9645	0	0	1	0	4,119233416	9,79034685	11,73699019	10,32646509	9,174194925
3	2011,T1	74,14	18.057,40	125.717,40	30530	9645	0	0	1	0	4,305978801	9,801310852	11,74179181	10,32646509	9,174194925
3	2011,T2	67,98	18.529,20	125.979,10	30530	9645	0	0	1	0	4,219243406	9,827103145	11,7438713	10,32646509	9,174194925
3	2011,T3	58,47	18.812,90	126.338,70	30530	9645	0	0	1	0	4,068556541	9,842298084	11,74672167	10,32646509	9,174194925
3	2011,T4	64,54	18.983,50	126.707,10	30530	9645	0	0	1	0	4,167304895	9,85132546	11,7496334	10,32646509	9,174194925
3	2012,T1	59,26	19.288,40	126.979,00	30530	9645	0	0	1	0	4,08192899	9,867259158	11,751777	10,32646509	9,174194925
3	2012,T2	60,13	19.623,20	126.977,70	30530	9645	0	0	1	0	4,096526779	9,884467819	11,75176676	10,32646509	9,174194925
3	2012,T3	45,31	19.774,70	127.287,70	30530	9645	0	0	1	0	3,813567065	9,892158622	11,75420516	10,32646509	9,174194925
3	2012,T4	44,77	19.893,30	127.229,30	30530	9645	0	0	1	0	3,801495542	9,898138271	11,75374625	10,32646509	9,174194925
3	2013,T1	61,48	20.094,30	126.878,60	30530	9645	0	0	1	0	4,118756439	9,908191472	11,750986	10,32646509	9,174194925
3	2013,T2	59,86	20.513,70	127.619,30	30530	9645	0	0	1	0	4,091930245	9,928848235	11,75680689	10,32646509	9,174194925
3	2013,T3	61,41	20.915,90	128.015,70	30530	9645	0	0	1	0	4,117652567	9,948264914	11,75990819	10,32646509	9,174194925
3	2013,T4	56,59	20.942,60	128.295,20	30530	9645	0	0	1	0	4,035754833	9,949540641	11,76208914	10,32646509	9,174194925
3	2014,T1	67,70	20.872,50	128.847,90	30530	9645	0	0	1	0	4,215086374	9,946187782	11,76638792	10,32646509	9,174194925
3	2014,T2	57,74	21.358,40	129.188,40	30530	9645	0	0	1	0	4,056011741	9,969200384	11,76902708	10,32646509	9,174194925
3	2014,T3	45,78	21.653,80	130.079,00	30530	9645	0	0	1	0	3,823876186	9,982936238	11,77589724	10,32646509	9,174194925
3	2014,T4	50,55	21.706,50	130.756,20	30530	9645	0	0	1	0	3,922889629	9,985367034	11,7810898	10,32646509	9,174194925
3	2015,T1	61,24	21.751,50	131.432,10	30530	9645	0	0	1	0	4,114730121	9,987438	11,78624565	10,32646509	9,174194925
3	2015,T2	60,77	21.411,70	132.311,30	30530	9645	0	0	1	0	4,107078441	9,971692781	11,79291276	10,32646509	9,174194925
3	2015,T3	47,16	21.356,10	132.561,60	30530	9645	0	0	1	0	3,853613673	9,969092692	11,79480272	10,32646509	9,174194925
3	2015,T4	46,05	21.156,40	133.114,30	30530	9645	0	0	1	0	3,82977946	9,959697739	11,79896344	10,32646509	9,174194925
3	2016,T1	43,32	21.005,00	133.339,10	30530	9645	0	0	1	0	3,76853689	9,952515784	11,80065079	10,32646509	9,174194925
3	2016,T2	47,69	21.155,70	134.217,00	30530	9645	0	0	1	0	3,864698767	9,959664652	11,80721317	10,32646509	9,174194925
3	2016,T3	40,68	21.134,80	134.513,10	30530	9645	0	0	1	0	3,705662162	9,95867625	11,80941687	10,32646509	9,174194925
3	2016,T4	44,80	21.329,50	135.176,30	30530	9645	0	0	1	0	3,802194074	9,96784637	11,81433513	10,32646509	9,174194925
3	2017,T1	46,95	21.363,10	136.191,40	30530	9645	0	0	1	0	3,849041971	9,969420414	11,82181653	10,32646509	9,174194925

3	2017,T2	46,14	21.592,70	136.608,10	30530	9645	0	0	1	0	3,83174858	9,980110574	11,82487152	10,32646509	9,174194925
3	2017,T3	43,92	21.755,60	136.777,10	30530	9645	0	0	1	0	3,782437077	9,987626475	11,82610787	10,32646509	9,174194925
3	2017,T4	47,04	21.917,90	137.897,70	30530	9645	0	0	1	0	3,851019949	9,995058934	11,83426738	10,32646509	9,174194925
3	2018,T1	49,91	21.686,20	139.662,82	30530	9645	0	0	1	0	3,910301297	9,984431393	11,84698636	10,32646509	9,174194925
3	2018,T2	55,83	21.906,70	138.609,20	30530	9645	0	0	1	0	4,022368802	9,994547805	11,83941374	10,32646509	9,174194925
3	2018,T3	49,96	22.074,70	138.842,90	30530	9645	0	0	1	0	3,911301339	10,00218744	11,84109836	10,32646509	9,174194925
3	2018,T4	55,94	22.078,50	139.955,90	30530	9645	0	0	1	0	4,024302037	10,00235956	11,84908265	10,32646509	9,174194925
3	2019,T1	47,92	21.924,50	140.095,70	30530	9645	0	0	1	0	3,86956958	9,995360012	11,85008104	10,32646509	9,174194925
3	2019,T2	54,00	22.011,40	140.500,90	30530	9645	0	0	1	0	3,988904341	9,99931578	11,85296917	10,32646509	9,174194925
3	2019,T3	35,94	22.003,00	141.072,70	30530	9645	0	0	1	0	3,581988944	9,998934087	11,85703064	10,32646509	9,174194925
3	2019,T4	39,26	21.854,40	141.752,40	30530	9645	0	0	1	0	3,670119147	9,992157553	11,86183715	10,32646509	9,174194925
4	2006,T1	00,09	14.990,30	11.331,50	110990	11264	0	0	1	0	2,368853109	9,615158604	9,335341737	11,61719539	9,329367078
4	2006,T2	00,03	15.196,50	11.527,80	110990	11264	0	0	1	0	3,373280704	9,628820417	9,352516788	11,61719539	9,329367078
4	2006,T3	00,15	15.374,70	11.773,10	110990	11264	0	0	1	0	1,864988443	9,64047858	9,373572547	11,61719539	9,329367078
4	2006,T4	00,09	15.378,90	11.967,10	110990	11264	0	0	1	0	2,456832444	9,640751719	9,389916497	11,61719539	9,329367078
4	2007,T1	00,35	15.320,60	12.130,70	110990	11264	0	0	1	0	1,062218645	9,636953607	9,403494708	11,61719539	9,329367078
4	2007,T2	01,31	15.433,80	12.366,60	110990	11264	0	0	1	0	0,269372725	9,644315189	9,422754569	11,61719539	9,329367078
4	2007,T3	00,48	15.653,70	12.517,30	110990	11264	0	0	1	0	0,738569323	9,65846259	9,434866966	11,61719539	9,329367078
4	2007,T4	00,82	15.867,00	12.784,60	110990	11264	0	0	1	0	0,199886114	9,67199676	9,455996601	11,61719539	9,329367078
4	2008,T1	01,04	16.120,20	13.006,00	110990	11264	0	0	1	0	0,037901574	9,687828423	9,473166068	11,61719539	9,329367078
4	2008,T2	00,13	16.406,30	13.149,00	110990	11264	0	0	1	0	2,051989812	9,705420686	9,484100989	11,61719539	9,329367078
4	2008,T3	00,47	16.713,10	13.285,20	110990	11264	0	0	1	0	0,761415315	9,723948122	9,494405913	11,61719539	9,329367078
4	2008,T4	00,55	16.994,40	13.324,50	110990	11264	0	0	1	0	0,589719131	9,740639157	9,497359725	11,61719539	9,329367078
4	2009,T1	00,94	16.752,10	12.799,90	110990	11264	0	0	1	0	0,060578373	9,726278903	9,457192637	11,61719539	9,329367078

4	2009,T2	00,78	16.681,90	12.775,70	110990	11264	0	0	1	0	0,249179566	9,722079578	9,455300208	11,61719539	9,329367078
4	2009,T3	00,80	16.579,10	12.860,40	110990	11264	0	0	1	0	0,229401844	9,715898145	9,461908102	11,61719539	9,329367078
4	2009,T4	01,56	16.596,00	12.460,90	110990	11264	0	0	1	0	0,442755112	9,716916981	9,430351021	11,61719539	9,329367078
4	2010,T1	01,65	16.762,60	12.576,40	110990	11264	0	0	1	0	0,501237605	9,726905493	9,439577321	11,61719539	9,329367078
4	2010,T2	01,42	17.026,90	12.763,90	110990	11264	0	0	1	0	0,348432569	9,742549725	9,454376153	11,61719539	9,329367078
4	2010,T3	00,55	17.307,20	12.845,10	110990	11264	0	0	1	0	0,605746379	9,758877879	9,460717695	11,61719539	9,329367078
4	2010,T4	01,73	17.860,50	12.976,60	110990	11264	0	0	1	0	0,5494044	9,79034685	9,470903014	11,61719539	9,329367078
4	2011,T1	00,38	18.057,40	13.010,00	111000	11264	0	0	1	0	0,972147053	9,801310852	9,473473572	11,61728548	9,329367078
4	2011,T2	00,57	18.529,20	13.144,80	111000	11264	0	0	1	0	0,566105803	9,827103145	9,483781522	11,61728548	9,329367078
4	2011,T3	00,87	18.812,90	13.152,50	111000	11264	0	0	1	0	0,139616153	9,842298084	9,484367134	11,61728548	9,329367078
4	2011,T4	01,77	18.983,50	13.129,50	111000	11264	0	0	1	0	0,573253795	9,85132546	9,482616886	11,61728548	9,329367078
4	2012,T1	03,26	19.288,40	13.185,10	111000	11264	0	0	1	0	1,181851114	9,867259158	9,486842683	11,61728548	9,329367078
4	2012,T2	02,70	19.623,20	13.147,10	111000	11264	0	0	1	0	0,994888211	9,884467819	9,483956481	11,61728548	9,329367078
4	2012,T3	01,64	19.774,70	13.124,40	111000	11264	0	0	1	0	0,492955704	9,892158622	9,482228372	11,61728548	9,329367078
4	2012,T4	03,35	19.893,30	13.101,20	111000	11264	0	0	1	0	1,20980566	9,898138271	9,480459108	11,61728548	9,329367078
4	2013,T1	03,31	20.094,30	13.109,40	111000	11264	0	0	1	0	1,195685338	9,908191472	9,481084809	11,61728548	9,329367078
4	2013,T2	01,94	20.513,70	13.111,40	111000	11264	0	0	1	0	0,661262612	9,928848235	9,48123736	11,61728548	9,329367078
4	2013,T3	01,07	20.915,90	13.197,00	111000	11264	0	0	1	0	0,066607779	9,948264914	9,48774481	11,61728548	9,329367078
4	2013,T4	03,20	20.942,60	13.246,40	111000	11264	0	0	1	0	1,164661281	9,949540641	9,491481096	11,61728548	9,329367078
4	2014,T1	03,77	20.872,50	13.272,50	111000	11264	0	0	1	0	1,32592955	9,946187782	9,493449504	11,61728548	9,329367078
4	2014,T2	01,98	21.358,40	13.387,90	111000	11264	0	0	1	0	0,681401408	9,969200384	9,502106593	11,61728548	9,329367078
4	2014,T3	02,41	21.653,80	13.465,00	111000	11264	0	0	1	0	0,881396243	9,982936238	9,507849005	11,61728548	9,329367078
4	2014,T4	05,09	21.706,50	13.610,50	111000	11264	0	0	1	0	1,627719672	9,985367034	9,518596833	11,61728548	9,329367078
4	2015,T1	03,76	21.751,50	13.760,80	111000	11264	0	0	1	0	1,325173651	9,987438	9,529579249	11,61728548	9,329367078
4	2015,T2	02,32	21.411,70	13.877,90	111000	11264	0	0	1	0	0,841944649	9,971692781	9,538052926	11,61728548	9,329367078
4	2015,T3	02,49	21.356,10	14.051,50	111000	11264	0	0	1	0	0,911643538	9,969092692	9,550484431	11,61728548	9,329367078
4	2015,T4	03,52	21.156,40	14.164,90	111000	11264	0	0	1	0	1,257141648	9,959697739	9,558522353	11,61728548	9,329367078
4	2016,T1	02,71	21.005,00	14.306,10	111000	11264	0	0	1	0	0,998511966	9,952515784	9,568441299	11,61728548	9,329367078

4	2016,T2	02,12	21.155,70	14.442,10	111000	11264	0	0	1	0	0,750844194	9,959664652	9,577902831	11,61728548	9,329367078
4	2016,T3	02,47	21.134,80	14.538,20	111000	11264	0	0	1	0	0,90449308	9,95867625	9,584534947	11,61728548	9,329367078
4	2016,T4	04,19	21.329,50	14.703,90	111000	11264	0	0	1	0	1,433092306	9,96784637	9,595868044	11,61728548	9,329367078
4	2017,T1	03,21	21.363,10	14.822,60	111000	11264	0	0	1	0	1,166276249	9,969420414	9,603908322	11,61728548	9,329367078
4	2017,T2	02,83	21.592,70	14.948,40	111000	11264	0	0	1	0	1,040073603	9,980110574	9,61235955	11,61728548	9,329367078
4	2017,T3	02,76	21.755,60	15.071,10	111000	11264	0	0	1	0	1,014793207	9,987626475	9,620534282	11,61728548	9,329367078
4	2017,T4	03,90	21.917,90	15.179,00	111000	11264	0	0	1	0	1,361147651	9,995058934	9,627668173	11,61728548	9,329367078
4	2018,T1	03,85	21.686,20	16.629,13	111000	11264	0	0	1	0	1,348671551	9,984431393	9,718911457	11,61728548	9,329367078
4	2018,T2	04,00	21.906,70	15.413,40	111000	11264	0	0	1	0	1,386085047	9,994547805	9,64299254	11,61728548	9,329367078
4	2018,T3	03,75	22.074,70	15.565,50	111000	11264	0	0	1	0	1,320958645	10,00218744	9,652812206	11,61728548	9,329367078
4	2018,T4	05,55	22.078,50	15.692,30	111000	11264	0	0	1	0	1,712916841	10,00235956	9,660925425	11,61728548	9,329367078
4	2019,T1	05,07	21.924,50	15.846,80	111000	11264	0	0	1	0	1,623691981	9,995360012	9,670722866	11,61728548	9,329367078
4	2019,T2	04,23	22.011,40	15.953,70	111000	11264	0	0	1	0	1,442232361	9,99931578	9,677446056	11,61728548	9,329367078
4	2019,T3	03,80	22.003,00	16.059,50	111000	11264	0	0	1	0	1,335557657	9,998934087	9,684055854	11,61728548	9,329367078
4	2019,T4	05,02	21.854,40	16.181,10	111000	11264	0	0	1	0	1,613666095	9,992157553	9,691599173	11,61728548	9,329367078
5	2006,T1	00,00	14.990,30	6.052,60	9250	12088	0	0	0	0	8,426438828	9,615158604	8,708243211	9,132378831	9,399968504
5	2006,T2	00,36	15.196,50	6.152,50	9250	12088	0	0	0	0	-1,03388691	9,628820417	8,724613782	9,132378831	9,399968504
5	2006,T3	00,06	15.374,70	6.165,00	9250	12088	0	0	0	0	2,754293112	9,64047858	8,726643416	9,132378831	9,399968504
5	2006,T4	00,02	15.378,90	6.255,00	9250	12088	0	0	0	0	-4,00468669	9,640751719	8,741136423	9,132378831	9,399968504
5	2007,T1	00,03	15.320,60	6.367,40	9250	12088	0	0	0	0	-3,56673262	9,636953607	8,758946502	9,132378831	9,399968504
5	2007,T2	00,18	15.433,80	6.423,80	9250	12088	0	0	0	0	-1,74286074	9,644315189	8,767765122	9,132378831	9,399968504
5	2007,T3	00,02	15.653,70	6.485,40	9250	12088	0	0	0	0	-3,86614183	9,65846259	8,777308776	9,132378831	9,399968504
5	2007,T4	00,02	15.867,00	6.603,20	9250	12088	0	0	0	0	3,895854424	9,67199676	8,795309659	9,132378831	9,399968504
5	2008,T1	00,01	16.120,20	6.683,60	9250	12088	0	0	0	0	5,040888337	9,687828423	8,807412044	9,132378831	9,399968504
5	2008,T2	00,08	16.406,30	6.736,80	9250	12088	0	0	0	0	2,498660806	9,705420686	8,815340314	9,132378831	9,399968504
5	2008,T3	00,07	16.713,10	6.721,20	9250	12088	0	0	0	0	2,679681427	9,723948122	8,813021989	9,132378831	9,399968504
5	2008,T4	00,13	16.994,40	6.682,40	9250	12088	0	0	0	0	2,073348144	9,740639157	8,807232483	9,132378831	9,399968504

5	2009,T1	00,21	16.752,10	6.573,30	9250	12088	0	0	0	0	1,538970129	9,726278903	8,790771268	9,132378831	9,399968504
5	2009,T2	00,13	16.681,90	6.572,40	9250	12088	0	0	0	0	2,052402416	9,722079578	8,790634342	9,132378831	9,399968504
5	2009,T3	00,02	16.579,10	6.547,60	9250	12088	0	0	0	0	-3,87723518	9,715898145	8,786853849	9,132378831	9,399968504
5	2009,T4	00,10	16.596,00	6.590,10	9250	12088	0	0	0	0	2,292654564	9,716916981	8,793323802	9,132378831	9,399968504
5	2010,T1	00,08	16.762,60	6.649,00	9250	12088	0	0	0	0	2,537080332	9,726905493	8,802221746	9,132378831	9,399968504
5	2010,T2	00,03	17.026,90	6.672,60	9250	12088	0	0	0	0	3,680792244	9,742549725	8,805764868	9,132378831	9,399968504
5	2010,T3	00,00	17.307,20	6.729,90	9250	12088	0	0	0	0	8,668016081	9,758877879	8,814315564	9,132378831	9,399968504
5	2010,T4	00,00	17.860,50	6.761,40	9250	12088	0	0	0	0	#iNUM!	9,79034685	8,818985248	9,132378831	9,399968504
5	2011,T1	00,30	18.057,40	6.747,90	9250	12088	0	0	0	0	1,202467272	9,801310852	8,816986624	9,132378831	9,399968504
5	2011,T2	00,05	18.529,20	6.797,50	9250	12088	0	0	0	0	2,917716234	9,827103145	8,824310177	9,132378831	9,399968504
5	2011,T3	00,39	18.812,90	6.662,20	9250	12088	0	0	0	0	0,939933021	9,842298084	8,804205039	9,132378831	9,399968504
5	2011,T4	00,07	18.983,50	6.712,90	9250	12088	0	0	0	0	2,680425306	9,85132546	8,811786327	9,132378831	9,399968504
5	2012,T1	00,13	19.288,40	6.646,50	9250	12088	0	0	0	0	2,054592844	9,867259158	8,801845679	9,132378831	9,399968504
5	2012,T2	00,47	19.623,20	6.545,20	9250	12088	0	0	0	0	-0,75966526	9,884467819	8,786487236	9,132378831	9,399968504
5	2012,T3	00,24	19.774,70	6.451,70	9250	12088	0	0	0	0	1,430936142	9,892158622	8,772098941	9,132378831	9,399968504
5	2012,T4	00,08	19.893,30	6.349,20	9250	12088	0	0	0	0	2,496521846	9,898138271	8,7560841	9,132378831	9,399968504
5	2013,T1	00,19	20.094,30	6.165,60	9250	12088	0	0	0	0	1,648644546	9,908191472	8,726740734	9,132378831	9,399968504
5	2013,T2	00,35	20.513,70	6.053,20	9250	12088	0	0	0	0	1,063505024	9,928848235	8,708342337	9,132378831	9,399968504
5	2013,T3	00,31	20.915,90	6.045,10	9250	12088	0	0	0	0	1,179077285	9,948264914	8,707003306	9,132378831	9,399968504

5	2013,T4	00,39	20.942,60	6.025,50	9250	12088	0	0	0	0	0,932621354	9,949540641	8,703755742	9,132378831	9,399968504
5	2014,T1	00,42	20.872,50	5.971,20	9250	12088	0	0	0	0	0,872026987	9,946187782	8,694703191	9,132378831	9,399968504
5	2014,T2	00,58	21.358,40	5.961,70	9250	12088	0	0	0	0	0,538860144	9,969200384	8,693110954	9,132378831	9,399968504
5	2014,T3	00,46	21.653,80	5.939,50	9250	12088	0	0	0	0	0,773536098	9,982936238	8,689380234	9,132378831	9,399968504
5	2014,T4	00,33	21.706,50	5.964,20	9250	12088	0	0	0	0	1,117076101	9,985367034	8,69353021	9,132378831	9,399968504
5	2015,T1	00,20	21.751,50	6.027,50	9250	12088	0	0	0	0	1,625255859	9,987438	8,70408761	9,132378831	9,399968504
5	2015,T2	00,65	21.411,70	6.141,60	9250	12088	0	0	0	0	0,436258279	9,971692781	8,722840574	9,132378831	9,399968504
5	2015,T3	00,44	21.356,10	6.159,70	9250	12088	0	0	0	0	0,820726403	9,969092692	8,725783354	9,132378831	9,399968504
5	2015,T4	00,27	21.156,40	6.312,40	9250	12088	0	0	0	0	1,323084698	9,959697739	8,750271232	9,132378831	9,399968504
5	2016,T1	00,76	21.005,00	6.446,60	9250	12088	0	0	0	0	0,279044325	9,952515784	8,771308139	9,132378831	9,399968504
5	2016,T2	00,67	21.155,70	6.522,30	9250	12088	0	0	0	0	-0,39343794	9,959664652	8,782982353	9,132378831	9,399968504
5	2016,T3	00,79	21.134,80	6.584,00	9250	12088	0	0	0	0	0,237813633	9,95867625	8,792397742	9,132378831	9,399968504
5	2016,T4	00,49	21.329,50	6.750,50	9250	12088	0	0	0	0	0,721737702	9,96784637	8,817371855	9,132378831	9,399968504
5	2017,T1	00,72	21.363,10	6.758,40	9250	12088	0	0	0	0	0,322820665	9,969420414	8,818541455	9,132378831	9,399968504
5	2017,T2	00,76	21.592,70	6.851,50	9250	12088	0	0	0	0	0,269327827	9,980110574	8,832222885	9,132378831	9,399968504
5	2017,T3	00,96	21.755,60	6.881,20	9250	12088	0	0	0	0	0,037484414	9,987626475	8,836548334	9,132378831	9,399968504
5	2017,T4	00,60	21.917,90	6.959,80	9250	12088	0	0	0	0	0,513579529	9,995058934	8,847906017	9,132378831	9,399968504
5	2018,T1	00,45	21.686,20	6.437,20	9250	12088	0	0	0	0	0,803882113	9,984431393	8,76984909	9,132378831	9,399968504

5	2018,T2	00,78	21.906,70	7.148,90	9250	12088	0	0	0	0	0,250717042	9,994547805	8,874713778	9,132378831	9,399968504
5	2018,T3	00,79	22.074,70	7.146,00	9250	12088	0	0	0	0	0,237015967	10,00218744	8,874308039	9,132378831	9,399968504
5	2018,T4	00,47	22.078,50	7.218,20	9250	12088	0	0	0	0	0,745631753	10,00235956	8,884360893	9,132378831	9,399968504
5	2019,T1	00,72	21.924,50	7.291,30	9250	12088	0	0	0	0	0,329114767	9,995360012	8,894437136	9,132378831	9,399968504
5	2019,T2	01,01	22.011,40	7.374,30	9250	12088	0	0	0	0	0,013428917	9,99931578	8,905756261	9,132378831	9,399968504
5	2019,T3	00,62	22.003,00	7.373,80	9250	12088	0	0	0	0	0,481660928	9,998934087	8,905688456	9,132378831	9,399968504
5	2019,T4	00,43	21.854,40	7.447,50	9250	12088	0	0	0	0	0,846605657	9,992157553	8,915633685	9,132378831	9,399968504
6	2006,T1	00,19	14.990,30	15.574,80	56540	10420	0	0	1	0	1,685563303	9,615158604	9,653409502	10,94270363	9,251482315
6	2006,T2	00,03	15.196,50	15.749,90	56540	10420	0	0	1	0	3,487147504	9,628820417	9,664589295	10,94270363	9,251482315
6	2006,T3	00,14	15.374,70	15.954,60	56540	10420	0	0	1	0	1,996410074	9,64047858	9,677502468	10,94270363	9,251482315
6	2006,T4	00,38	15.378,90	16.197,90	56540	10420	0	0	1	0	0,977472227	9,640751719	9,692636883	10,94270363	9,251482315
6	2007,T1	00,19	15.320,60	16.637,00	56540	10420	0	0	1	0	1,648215124	9,636953607	9,71938441	10,94270363	9,251482315
6	2007,T2	00,10	15.433,80	16.691,50	56540	10420	0	0	1	0	2,261193661	9,644315189	9,722654887	10,94270363	9,251482315
6	2007,T3	00,09	15.653,70	16.702,00	56540	10420	0	0	1	0	-2,41970335	9,65846259	9,723283752	10,94270363	9,251482315
6	2007,T4	00,12	15.867,00	16.765,50	56540	10420	0	0	1	0	2,113776291	9,67199676	9,727078482	10,94270363	9,251482315
6	2008,T1	00,08	16.120,20	17.233,20	56540	10420	0	0	1	0	-2,53743439	9,687828423	9,754593035	10,94270363	9,251482315
6	2008,T2	00,00	16.406,30	17.245,70	56540	10420	0	0	1	0	#¡NUM!	9,705420686	9,755318116	10,94270363	9,251482315
6	2008,T3	00,11	16.713,10	16.938,10	56540	10420	0	0	1	0	-2,16555732	9,723948122	9,737320801	10,94270363	9,251482315
6	2008,T4	00,33	16.994,40	16.526,70	56540	10420	0	0	1	0	1,115379069	9,740639157	9,712732534	10,94270363	9,251482315
6	2009,T1	00,15	16.752,10	15.882,50	56540	10420	0	0	1	0	1,913710178	9,726278903	9,672973153	10,94270363	9,251482315

6	2009,T2	00,15	16.681,90	15.792,70	56540	10420	0	0	1	0	1,924669341	9,722079578	9,667303087	10,94270363	9,251482315
6	2009,T3	00,17	16.579,10	15.568,90	56540	10420	0	0	1	0	1,781626977	9,715898145	9,653030614	10,94270363	9,251482315
6	2009,T4	00,20	16.596,00	15.726,00	56540	10420	0	0	1	0	1,610058105	9,716916981	9,663070673	10,94270363	9,251482315
6	2010,T1	00,49	16.762,60	15.628,30	56540	10420	0	0	1	0	-0,71513311	9,726905493	9,656838652	10,94270363	9,251482315
6	2010,T2	00,31	17.026,90	15.378,00	56540	10420	0	0	1	0	1,180054475	9,742549725	9,640693196	10,94270363	9,251482315
6	2010,T3	00,23	17.307,20	15.600,10	56540	10420	0	0	1	0	1,484794022	9,758877879	9,655032603	10,94270363	9,251482315
6	2010,T4	00,40	17.860,50	15.436,90	56540	10420	0	0	1	0	0,921949211	9,79034685	9,644516026	10,94270363	9,251482315
6	2011,T1	00,85	18.057,40	15.374,40	56590	10420	0	0	1	0	-0,16467655	9,801310852	9,640459068	10,94358757	9,251482315
6	2011,T2	00,41	18.529,20	15.566,20	56590	10420	0	0	1	0	0,888806896	9,827103145	9,652857176	10,94358757	9,251482315
6	2011,T3	00,37	18.812,90	15.504,50	56590	10420	0	0	1	0	0,998995939	9,842298084	9,648885583	10,94358757	9,251482315
6	2011,T4	01,21	18.983,50	15.426,80	56590	10420	0	0	1	0	0,187760075	9,85132546	9,643861536	10,94358757	9,251482315
6	2012,T1	03,21	19.288,40	15.246,70	56590	10420	0	0	1	0	1,164934842	9,867259158	9,632118365	10,94358757	9,251482315
6	2012,T2	03,40	19.623,20	15.108,90	56590	10420	0	0	1	0	1,222786119	9,884467819	9,623039253	10,94358757	9,251482315
6	2012,T3	01,74	19.774,70	15.148,70	56590	10420	0	0	1	0	0,553355663	9,892158622	9,625669999	10,94358757	9,251482315
6	2012,T4	00,95	19.893,30	15.017,80	56590	10420	0	0	1	0	0,056447608	9,898138271	9,616991443	10,94358757	9,251482315
6	2013,T1	03,27	20.094,30	15.110,00	56590	10420	0	0	1	0	1,184449294	9,908191472	9,623112055	10,94358757	9,251482315
6	2013,T2	03,82	20.513,70	15.105,10	56590	10420	0	0	1	0	1,339274453	9,928848235	9,622787714	10,94358757	9,251482315
6	2013,T3	00,53	20.915,90	14.996,20	56590	10420	0	0	1	0	0,641952538	9,948264914	9,615552115	10,94358757	9,251482315
6	2013,T4	02,27	20.942,60	14.982,10	56590	10420	0	0	1	0	0,820444183	9,949540641	9,614611434	10,94358757	9,251482315
6	2014,T1	02,86	20.872,50	14.975,30	56590	10420	0	0	1	0	1,050688343	9,946187782	9,614157456	10,94358757	9,251482315
6	2014,T2	05,24	21.358,40	15.055,00	56590	10420	0	0	1	0	1,655379904	9,969200384	9,619465441	10,94358757	9,251482315
6	2014,T3	03,19	21.653,80	14.975,80	56590	10420	0	0	1	0	1,158789347	9,982936238	9,614190844	10,94358757	9,251482315
6	2014,T4	04,90	21.706,50	15.114,70	56590	10420	0	0	1	0	1,589959414	9,985367034	9,623423059	10,94358757	9,251482315
6	2015,T1	06,58	21.751,50	15.212,70	56590	10420	0	0	1	0	1,883341621	9,987438	9,629885884	10,94358757	9,251482315
6	2015,T2	06,01	21.411,70	15.350,00	56590	10420	0	0	1	0	1,793132048	9,971692781	9,638870753	10,94358757	9,251482315

6	2015,T3	03,80	21.356,10	15.505,10	56590	10420	0	0	1	0	1,334208887	9,969092692	9,648924281	10,94358757	9,251482315
6	2015,T4	01,54	21.156,40	15.488,80	56590	10420	0	0	1	0	0,435019387	9,959697739	9,647872461	10,94358757	9,251482315
6	2016,T1	06,11	21.005,00	15.740,80	56590	10420	0	0	1	0	1,809496376	9,952515784	9,664011347	10,94358757	9,251482315
6	2016,T2	05,39	21.155,70	15.837,20	56590	10420	0	0	1	0	1,685274881	9,959664652	9,670116882	10,94358757	9,251482315
6	2016,T3	05,09	21.134,80	15.997,10	56590	10420	0	0	1	0	1,626393261	9,95867625	9,680162735	10,94358757	9,251482315
6	2016,T4	05,62	21.329,50	16.136,30	56590	10420	0	0	1	0	1,725801166	9,96784637	9,688826671	10,94358757	9,251482315
6	2017,T1	04,84	21.363,10	16.240,70	56590	10420	0	0	1	0	1,576255764	9,969420414	9,695275716	10,94358757	9,251482315
6	2017,T2	04,16	21.592,70	16.386,00	56590	10420	0	0	1	0	1,425266591	9,980110574	9,704182591	10,94358757	9,251482315
6	2017,T3	05,13	21.755,60	16.513,40	56590	10420	0	0	1	0	1,635111581	9,987626475	9,711927452	10,94358757	9,251482315
6	2017,T4	02,70	21.917,90	16.573,70	56590	10420	0	0	1	0	0,991453387	9,995058934	9,715572381	10,94358757	9,251482315
6	2018,T1	04,54	21.686,20	15.535,63	56590	10420	0	0	1	0	1,513331866	9,984431393	9,650891246	10,94358757	9,251482315
6	2018,T2	04,69	21.906,70	16.910,00	56590	10420	0	0	1	0	1,546403205	9,994547805	9,735660442	10,94358757	9,251482315
6	2018,T3	05,41	22.074,70	16.981,40	56590	10420	0	0	1	0	1,688027497	10,00218744	9,739873906	10,94358757	9,251482315
6	2018,T4	02,62	22.078,50	16.966,60	56590	10420	0	0	1	0	0,962714792	10,00235956	9,739001985	10,94358757	9,251482315
6	2019,T1	05,16	21.924,50	17.299,50	56590	10420	0	0	1	0	1,641705313	9,995360012	9,758432878	10,94358757	9,251482315
6	2019,T2	05,59	22.011,40	17.322,70	56590	10420	0	0	1	0	1,721702341	9,99931578	9,759773059	10,94358757	9,251482315
6	2019,T3	05,03	22.003,00	17.459,70	56590	10420	0	0	1	0	1,616317296	9,998934087	9,767650647	10,94358757	9,251482315
6	2019,T4	04,91	21.854,40	17.400,50	56590	10420	0	0	1	0	1,590414434	9,992157553	9,76425422	10,94358757	9,251482315
7	2006,T1	02,29	14.990,30	84.425,00	43090	10032	0	0	1	0	0,829318772	9,615158604	11,34361885	10,67104623	9,213535263
7	2006,T2	01,69	15.196,50	86.942,90	43090	10032	0	0	1	0	0,524883547	9,628820417	11,37300686	10,67104623	9,213535263
7	2006,T3	01,72	15.374,70	86.363,00	43090	10032	0	0	1	0	0,542364988	9,64047858	11,36631462	10,67104623	9,213535263
7	2006,T4	02,23	15.378,90	86.129,10	43090	10032	0	0	1	0	0,803875613	9,640751719	11,36360261	10,67104623	9,213535263
7	2007,T1	02,88	15.320,60	86.414,40	43090	10032	0	0	1	0	1,059377575	9,636953607	11,36690961	10,67104623	9,213535263
7	2007,T2	04,01	15.433,80	86.027,30	43090	10032	0	0	1	0	1,388873532	9,644315189	11,36241997	10,67104623	9,213535263
7	2007,T3	03,91	15.653,70	86.835,60	43090	10032	0	0	1	0	1,364170933	9,65846259	11,37177195	10,67104623	9,213535263
7	2007,T4	05,18	15.867,00	87.709,20	43090	10032	0	0	1	0	1,645059078	9,67199676	11,38178208	10,67104623	9,213535263
7	2008,T1	05,01	16.120,20	87.672,70	43090	10032	0	0	1	0	1,611522937	9,687828423	11,38136584	10,67104623	9,213535263
7	2008,T2	04,79	16.406,30	86.863,80	43090	10032	0	0	1	0	1,565685796	9,705420686	11,37209665	10,67104623	9,213535263
7	2008,T3	04,09	16.713,10	86.356,40	43090	10032	0	0	1	0	1,407597333	9,723948122	11,3662382	10,67104623	9,213535263
7	2008,T4	04,35	16.994,40	84.317,10	43090	10032	0	0	1	0	1,47060334	9,740639157	11,34233997	10,67104623	9,213535263
7	2009,T1	03,82	16.752,10	83.116,80	43090	10032	0	0	1	0	1,341021068	9,726278903	11,32800213	10,67104623	9,213535263
7	2009,T2	03,28	16.681,90	81.505,80	43090	10032	0	0	1	0	1,186365196	9,722079578	11,30842946	10,67104623	9,213535263
7	2009,T3	02,81	16.579,10	81.787,60	43090	10032	0	0	1	0	1,033664439	9,715898145	11,31188092	10,67104623	9,213535263

7	2009,T4	02,74	16.596,00	81.861,80	43090	10032	0	0	1	0	1,008430436	9,716916981	11,31278774	10,67104623	9,213535263
7	2010,T1	03,59	16.762,60	82.568,70	43090	10032	0	0	1	0	1,278733649	9,726905493	11,32138595	10,67104623	9,213535263
7	2010,T2	03,08	17.026,90	83.133,10	43090	10032	0	0	1	0	1,125617672	9,742549725	11,32819822	10,67104623	9,213535263
7	2010,T3	03,06	17.307,20	84.451,00	43090	10032	0	0	1	0	1,118202475	9,758877879	11,34392676	10,67104623	9,213535263
7	2010,T4	03,63	17.860,50	84.261,00	43090	10032	0	0	1	0	1,288034962	9,79034685	11,3416744	10,67104623	9,213535263
7	2011,T1	03,39	18.057,40	84.444,50	43090	10032	0	0	1	0	1,220677992	9,801310852	11,34384979	10,67104623	9,213535263
7	2011,T2	02,73	18.529,20	85.291,00	43090	10032	0	0	1	0	1,003204304	9,827103145	11,35382422	10,67104623	9,213535263
7	2011,T3	03,56	18.812,90	84.230,10	43090	10032	0	0	1	0	1,271089998	9,842298084	11,34130762	10,67104623	9,213535263
7	2011,T4	02,94	18.983,50	84.918,60	43090	10032	0	0	1	0	1,078646968	9,85132546	11,34944843	10,67104623	9,213535263
7	2012,T1	02,50	19.288,40	84.859,50	42920	10032	0	0	1	0	0,915378716	9,867259158	11,34875223	10,6670932	9,213535263
7	2012,T2	02,16	19.623,20	84.923,40	42920	10032	0	0	1	0	0,769816976	9,884467819	11,34950495	10,6670932	9,213535263
7	2012,T3	05,71	19.774,70	85.003,20	42920	10032	0	0	1	0	1,741973985	9,892158622	11,35044418	10,6670932	9,213535263
7	2012,T4	04,41	19.893,30	84.865,80	42920	10032	0	0	1	0	1,483969696	9,898138271	11,34882646	10,6670932	9,213535263
7	2013,T1	03,75	20.094,30	85.344,20	42920	10032	0	0	1	0	1,32173377	9,908191472	11,35444777	10,6670932	9,213535263
7	2013,T2	07,33	20.513,70	85.407,60	42920	10032	0	0	1	0	1,992645977	9,928848235	11,35519037	10,6670932	9,213535263
7	2013,T3	05,98	20.915,90	85.948,60	42920	10032	0	0	1	0	1,788850484	9,948264914	11,36150472	10,6670932	9,213535263
7	2013,T4	03,92	20.942,60	86.121,50	42920	10032	0	0	1	0	1,366203824	9,949540641	11,36351437	10,6670932	9,213535263
7	2014,T1	05,05	20.872,50	86.339,60	42920	10032	0	0	1	0	1,619060075	9,946187782	11,36604364	10,6670932	9,213535263
7	2014,T2	02,84	21.358,40	86.277,00	42920	10032	0	0	1	0	1,043686464	9,969200384	11,36531833	10,6670932	9,213535263
7	2014,T3	03,72	21.653,80	87.721,20	42920	10032	0	0	1	0	1,313856786	9,982936238	11,38191888	10,6670932	9,213535263
7	2014,T4	03,10	21.706,50	88.035,90	42920	10032	0	0	1	0	1,131273687	9,985367034	11,38549996	10,6670932	9,213535263
7	2015,T1	02,43	21.751,50	88.638,60	42920	10032	0	0	1	0	0,886579764	9,987438	11,39232271	10,6670932	9,213535263
7	2015,T2	02,45	21.411,70	89.053,20	42920	10032	0	0	1	0	0,897742846	9,971692781	11,39698922	10,6670932	9,213535263
7	2015,T3	03,26	21.356,10	89.321,90	42920	10032	0	0	1	0	1,183064632	9,969092692	11,40000198	10,6670932	9,213535263
7	2015,T4	02,72	21.156,40	89.521,00	42920	10032	0	0	1	0	0,999999022	9,959697739	11,40222851	10,6670932	9,213535263
7	2016,T1	03,26	21.005,00	90.552,10	42920	10032	0	0	1	0	1,182755066	9,952515784	11,41368065	10,6670932	9,213535263
7	2016,T2	03,44	21.155,70	91.777,00	42920	10032	0	0	1	0	1,236393874	9,959664652	11,427117	10,6670932	9,213535263
7	2016,T3	03,79	21.134,80	92.555,80	42920	10032	0	0	1	0	1,333002729	9,95867625	11,43556698	10,6670932	9,213535263
7	2016,T4	02,96	21.329,50	93.222,60	42920	10032	0	0	1	0	1,085725716	9,96784637	11,44274546	10,6670932	9,213535263
7	2017,T1	03,44	21.363,10	93.772,90	42920	10032	0	0	1	0	1,235839468	9,969420414	11,44863118	10,6670932	9,213535263
7	2017,T2	03,81	21.592,70	94.209,20	42920	10032	0	0	1	0	1,336903036	9,980110574	11,45327312	10,6670932	9,213535263
7	2017,T3	02,68	21.755,60	93.384,30	42920	10032	0	0	1	0	0,987315395	9,987626475	11,44447852	10,6670932	9,213535263
7	2017,T4	03,21	21.917,90	94.236,40	42920	10032	0	0	1	0	1,164733158	9,995058934	11,4535618	10,6670932	9,213535263

7	2018,T1	03,34	21.686,20	91.337,70	42920	10032	0	0	1	0	1,206080316	9,984431393	11,42231891	10,6670932	9,213535263
7	2018,T2	03,64	21.906,70	95.785,70	42920	10032	0	0	1	0	1,29102888	9,994547805	11,46986868	10,6670932	9,213535263
7	2018,T3	03,46	22.074,70	96.291,90	42920	10032	0	0	1	0	1,240915339	10,00218744	11,47513948	10,6670932	9,213535263
7	2018,T4	03,17	22.078,50	97.093,70	42920	10032	0	0	1	0	1,152279961	10,00235956	11,48343177	10,6670932	9,213535263
7	2019,T1	03,62	21.924,50	97.409,30	42920	10032	0	0	1	0	1,285261756	9,995360012	11,48667697	10,6670932	9,213535263
7	2019,T2	03,95	22.011,40	98.396,50	42920	10032	0	0	1	0	1,373460161	9,99931578	11,49676051	10,6670932	9,213535263
7	2019,T3	02,96	22.003,00	98.621,40	42920	10032	0	0	1	0	1,085779466	9,998934087	11,49904356	10,6670932	9,213535263
7	2019,T4	03,77	21.854,40	99.177,10	42920	10032	0	0	1	0	1,3283092	9,992157553	11,50466242	10,6670932	9,213535263
8	2006,T1	00,01	14.990,30	11.777,20	20270	10401	0	0	1	0	5,298317367	9,615158604	9,373920738	9,916897239	9,249657234
8	2006,T2	00,00	15.196,50	12.030,00	20270	10401	0	0	1	0	#iNUM!	9,628820417	9,395158809	9,916897239	9,249657234
8	2006,T3	00,94	15.374,70	12.233,60	20270	10401	0	0	1	0	0,058858682	9,64047858	9,411941544	9,916897239	9,249657234
8	2006,T4	00,67	15.378,90	12.503,30	20270	10401	0	0	1	0	0,401763468	9,640751719	9,433747888	9,916897239	9,249657234
8	2007,T1	00,00	15.320,60	12.735,20	20270	10401	0	0	1	0	#iNUM!	9,636953607	9,452125092	9,916897239	9,249657234
8	2007,T2	00,03	15.433,80	12.897,40	20270	10401	0	0	1	0	3,520487803	9,644315189	9,46478102	9,916897239	9,249657234
8	2007,T3	00,00	15.653,70	13.158,10	20270	10401	0	0	1	0	#iNUM!	9,65846259	9,484792818	9,916897239	9,249657234
8	2007,T4	00,04	15.867,00	13.186,20	20270	10401	0	0	1	0	3,254503003	9,67199676	9,486926107	9,916897239	9,249657234
8	2008,T1	00,00	16.120,20	13.397,10	20270	10401	0	0	1	0	#iNUM!	9,687828423	9,502793545	9,916897239	9,249657234
8	2008,T2	00,01	16.406,30	13.613,70	20270	10401	0	0	1	0	5,131447914	9,705420686	9,518831918	9,916897239	9,249657234
8	2008,T3	00,01	16.713,10	13.540,10	20270	10401	0	0	1	0	4,599088716	9,723948122	9,513410932	9,916897239	9,249657234
8	2008,T4	00,89	16.994,40	13.035,40	20270	10401	0	0	1	0	0,111309286	9,740639157	9,475424013	9,916897239	9,249657234
8	2009,T1	04,10	16.752,10	12.460,20	20270	10401	0	0	1	0	1,411658456	9,726278903	9,430294844	9,916897239	9,249657234
8	2009,T2	00,84	16.681,90	12.324,50	20270	10401	0	0	1	0	0,177956298	9,722079578	9,41934443	9,916897239	9,249657234
8	2009,T3	01,10	16.579,10	12.353,80	20270	10401	0	0	1	0	0,093783561	9,715898145	9,421718987	9,916897239	9,249657234
8	2009,T4	00,01	16.596,00	12.337,60	20270	10401	0	0	1	0	4,420185512	9,716916981	9,420406789	9,916897239	9,249657234

8	2010,T1	00,03	16.762,60	12.322,90	20270	10401	0	0	1	0	3,510599386	9,726905493	9,419214599	9,916897239	9,249657234
8	2010,T2	00,17	17.026,90	12.540,40	20270	10401	0	0	1	0	1,755400539	9,742549725	9,436710712	9,916897239	9,249657234
8	2010,T3	00,99	17.307,20	12.573,90	20270	10401	0	0	1	0	0,007524236	9,758877879	9,439378516	9,916897239	9,249657234
8	2010,T4	02,91	17.860,50	12.640,20	20270	10401	0	0	1	0	1,068992248	9,79034685	9,44463749	9,916897239	9,249657234
8	2011,T1	03,57	18.057,40	12.721,30	20270	10401	0	0	1	0	1,272648225	9,801310852	9,451033033	9,916897239	9,249657234
8	2011,T2	03,92	18.529,20	12.657,70	20270	10401	0	0	1	0	1,366432667	9,827103145	9,446021005	9,916897239	9,249657234
8	2011,T3	02,23	18.812,90	12.635,30	20270	10401	0	0	1	0	0,801263645	9,842298084	9,444249763	9,916897239	9,249657234
8	2011,T4	03,75	18.983,50	12.643,40	20270	10401	0	0	1	0	1,322967905	9,85132546	9,444890619	9,916897239	9,249657234
8	2012,T1	01,75	19.288,40	12.561,30	20270	10401	0	0	1	0	0,561337733	9,867259158	9,438375938	9,916897239	9,249657234
8	2012,T2	00,17	19.623,20	12.342,50	20270	10401	0	0	1	0	1,762641541	9,884467819	9,42080387	9,916897239	9,249657234
8	2012,T3	00,01	19.774,70	12.365,50	20270	10401	0	0	1	0	4,640486531	9,892158622	9,422665616	9,916897239	9,249657234
8	2012,T4	00,01	19.893,30	12.118,50	20270	10401	0	0	1	0	4,471776303	9,898138271	9,40248849	9,916897239	9,249657234
8	2013,T1	00,33	20.094,30	12.141,50	20675	10401	0	0	1	0	1,117698721	9,908191472	9,404384615	9,93668052	9,249657234
8	2013,T2	00,51	20.513,70	12.177,20	20675	10401	0	0	1	0	0,667690177	9,928848235	9,40732063	9,93668052	9,249657234
8	2013,T3	01,49	20.915,90	12.177,70	20675	10401	0	0	1	0	0,398756006	9,948264914	9,407361689	9,93668052	9,249657234
8	2013,T4	03,49	20.942,60	12.415,30	20675	10401	0	0	1	0	1,251056871	9,949540641	9,426684862	9,93668052	9,249657234
8	2014,T1	03,36	20.872,50	12.423,00	20675	10401	0	0	1	0	1,213343784	9,946187782	9,427304872	9,93668052	9,249657234
8	2014,T2	04,67	21.358,40	12.530,60	20675	10401	0	0	1	0	1,541611639	9,969200384	9,435928932	9,93668052	9,249657234
8	2014,T3	07,11	21.653,80	12.605,20	20675	10401	0	0	1	0	1,96171876	9,982936238	9,441864706	9,93668052	9,249657234
8	2014,T4	08,54	21.706,50	12.621,80	20675	10401	0	0	1	0	2,144641176	9,985367034	9,443180757	9,93668052	9,249657234
8	2015,T1	09,77	21.751,50	12.682,70	20675	10401	0	0	1	0	2,27898787	9,987438	9,447994139	9,93668052	9,249657234
8	2015,T2	09,01	21.411,70	12.770,60	20675	10401	0	0	1	0	2,198704382	9,971692781	9,454900933	9,93668052	9,249657234
8	2015,T3	07,37	21.356,10	12.845,20	20675	10401	0	0	1	0	1,998078819	9,969092692	9,46072548	9,93668052	9,249657234
8	2015,T4	07,99	21.156,40	12.863,00	20675	10401	0	0	1	0	2,077852345	9,959697739	9,462110252	9,93668052	9,249657234
8	2016,T1	08,99	21.005,00	13.003,50	20675	10401	0	0	1	0	2,196331036	9,952515784	9,472973831	9,93668052	9,249657234
8	2016,T2	07,83	21.155,70	13.150,20	20675	10401	0	0	1	0	2,058516197	9,959664652	9,484192247	9,93668052	9,249657234
8	2016,T3	05,85	21.134,80	13.278,70	20675	10401	0	0	1	0	1,765970537	9,95867625	9,493916527	9,93668052	9,249657234

8	2016,T4	02,19	21.329,50	13.383,00	20675	10401	0	0	1	0	0,783737211	9,96784637	9,501740524	9,93668052	9,249657234
8	2017,T1	10,44	21.363,10	13.615,20	20675	10401	0	0	1	0	2,345231457	9,969420414	9,518942095	9,93668052	9,249657234
8	2017,T2	03,27	21.592,70	13.800,10	20675	10401	0	0	1	0	1,185076993	9,980110574	9,532431117	9,93668052	9,249657234
8	2017,T3	03,00	21.755,60	13.911,90	20675	10401	0	0	1	0	1,098778915	9,987626475	9,540499868	9,93668052	9,249657234
8	2017,T4	02,51	21.917,90	14.204,00	20675	10401	0	0	1	0	0,921463518	9,995058934	9,561278894	9,93668052	9,249657234
8	2018,T1	07,13	21.686,20	13.819,68	20675	10401	0	0	1	0	1,964320128	9,984431393	9,533848903	9,93668052	9,249657234
8	2018,T2	09,03	21.906,70	14.408,20	20675	10401	0	0	1	0	2,200391726	9,994547805	9,575552768	9,93668052	9,249657234
8	2018,T3	05,22	22.074,70	14.557,30	20675	10401	0	0	1	0	1,652388681	10,00218744	9,585847865	9,93668052	9,249657234
8	2018,T4	07,46	22.078,50	14.669,30	20675	10401	0	0	1	0	2,01008457	10,00235956	9,593512154	9,93668052	9,249657234
8	2019,T1	17,65	21.924,50	14.749,00	20675	10401	0	0	1	0	2,870746622	9,995360012	9,598930563	9,93668052	9,249657234
8	2019,T2	14,15	22.011,40	14.742,80	20675	10401	0	0	1	0	2,64941136	9,99931578	9,598510107	9,93668052	9,249657234
8	2019,T3	07,66	22.003,00	14.856,70	20675	10401	0	0	1	0	2,035954694	9,998934087	9,606206221	9,93668052	9,249657234
8	2019,T4	10,65	21.854,40	14.917,90	20675	10401	0	0	1	0	2,365772298	9,992157553	9,610317113	9,93668052	9,249657234
9	2006,T1	52,35	14.990,30	363.169,30	505000	8832	1	0	1	0	3,957949263	9,615158604	12,8026244	13,13231371	9,086136769
9	2006,T2	81,88	15.196,50	366.690,50	505000	8832	1	0	1	0	4,405208326	9,628820417	12,81227345	13,13231371	9,086136769
9	2006,T3	87,05	15.374,70	370.100,30	505000	8832	1	0	1	0	4,466439311	9,64047858	12,82152933	13,13231371	9,086136769
9	2006,T4	75,18	15.378,90	373.660,00	505000	8832	1	0	1	0	4,319908422	9,640751719	12,83110157	13,13231371	9,086136769
9	2007,T1	74,07	15.320,60	377.069,80	505000	8832	1	0	1	0	4,304957479	9,636953607	12,8401856	13,13231371	9,086136769
9	2007,T2	87,61	15.433,80	380.443,80	505000	8832	1	0	1	0	4,472900089	9,644315189	12,84909374	13,13231371	9,086136769
9	2007,T3	88,91	15.653,70	383.371,90	505000	8832	1	0	1	0	4,487673254	9,65846259	12,85676082	13,13231371	9,086136769
9	2007,T4	96,83	15.867,00	385.818,50	505000	8832	1	0	1	0	4,572948726	9,67199676	12,86312233	13,13231371	9,086136769
9	2008,T1	93,74	16.120,20	386.671,60	505000	8832	1	0	1	0	4,540475162	9,687828423	12,86533103	13,13231371	9,086136769
9	2008,T2	137,09	16.406,30	387.078,90	505000	8832	1	0	1	0	4,920671541	9,705420686	12,86638383	13,13231371	9,086136769
9	2008,T3	140,35	16.713,10	386.374,40	505000	8832	1	0	1	0	4,944132577	9,723948122	12,86456213	13,13231371	9,086136769
9	2008,T4	92,89	16.994,40	380.146,60	505000	8832	1	0	1	0	4,531371761	9,740639157	12,84831225	13,13231371	9,086136769
9	2009,T1	77,97	16.752,10	370.211,80	505000	8832	1	0	1	0	4,356298153	9,726278903	12,82183055	13,13231371	9,086136769
9	2009,T2	89,14	16.681,90	370.174,60	505000	8832	1	0	1	0	4,490171808	9,722079578	12,82173007	13,13231371	9,086136769
9	2009,T3	77,69	16.579,10	370.953,40	505000	8832	1	0	1	0	4,352688397	9,715898145	12,82383173	13,13231371	9,086136769
9	2009,T4	72,24	16.596,00	370.879,10	505000	8832	1	0	1	0	4,280061985	9,716916981	12,82363141	13,13231371	9,086136769
9	2010,T1	74,83	16.762,60	370.804,80	505000	8832	1	0	1	0	4,315164509	9,726905493	12,82343106	13,13231371	9,086136769
9	2010,T2	75,99	17.026,90	371.360,70	505000	8832	1	0	1	0	4,330639928	9,742549725	12,82492911	13,13231371	9,086136769
9	2010,T3	100,55	17.307,20	371.139,20	505000	8832	1	0	1	0	4,61062346	9,758877879	12,82433247	13,13231371	9,086136769
9	2010,T4	102,83	17.860,50	371.397,90	505000	8832	1	0	1	0	4,633117525	9,79034685	12,82502927	13,13231371	9,086136769

9	2011,T1	100,12	18.057,40	370.842,00	505600	8832	1	0	1	0	4,606334568	9,801310852	12,82353137	13,13350112	9,086136769
9	2011,T2	117,29	18.529,20	369.655,80	505600	8832	1	0	1	0	4,764608124	9,827103145	12,82032758	13,13350112	9,086136769
9	2011,T3	100,12	18.812,90	367.246,50	505600	8832	1	0	1	0	4,606330822	9,842298084	12,81378856	13,13350112	9,086136769
9	2011,T4	99,34	18.983,50	364.874,20	505600	8832	1	0	1	0	4,598513368	9,85132546	12,80730792	13,13350112	9,086136769
9	2012,T1	93,10	19.288,40	361.464,50	505940	8832	1	0	1	0	4,533670618	9,867259158	12,79791911	13,13417336	9,086136769
9	2012,T2	125,32	19.623,20	357.979,00	505940	8832	1	0	1	0	4,830872142	9,884467819	12,7882296	13,13417336	9,086136769
9	2012,T3	126,53	19.774,70	356.162,70	505940	8832	1	0	1	0	4,84045118	9,892158622	12,78314293	13,13417336	9,086136769
9	2012,T4	96,90	19.893,30	353.457,40	505940	8832	1	0	1	0	4,573637144	9,898138271	12,77551825	13,13417336	9,086136769
9	2013,T1	109,17	20.094,30	352.307,10	505940	8832	1	0	1	0	4,69290068	9,908191472	12,77225852	13,13417336	9,086136769
9	2013,T2	148,43	20.513,70	352.011,30	505940	8832	1	0	1	0	5,000088302	9,928848235	12,77141856	13,13417336	9,086136769
9	2013,T3	111,72	20.915,90	351.825,50	505940	8832	1	0	1	0	4,715985028	9,948264914	12,77089059	13,13417336	9,086136769
9	2013,T4	119,70	20.942,60	352.381,40	505940	8832	1	0	1	0	4,784954493	9,949540641	12,77246939	13,13417336	9,086136769
9	2014,T1	116,33	20.872,50	353.679,00	505940	8832	1	0	1	0	4,756426283	9,946187782	12,776145	13,13417336	9,086136769
9	2014,T2	130,67	21.358,40	355.346,70	505940	8832	1	0	1	0	4,872697455	9,969200384	12,78084921	13,13417336	9,086136769
9	2014,T3	122,20	21.653,80	357.941,90	505940	8832	1	0	1	0	4,805680203	9,982936238	12,78812596	13,13417336	9,086136769
9	2014,T4	121,34	21.706,50	361.018,60	505940	8832	1	0	1	0	4,798595136	9,985367034	12,79668476	13,13417336	9,086136769
9	2015,T1	108,01	21.751,50	365.170,10	505923,9844	8832	1	0	1	0	4,682237957	9,987438	12,80811855	13,13414171	9,086136769
9	2015,T2	135,13	21.411,70	369.099,90	505923,9844	8832	1	0	1	0	4,906253258	9,971692781	12,81882262	13,13414171	9,086136769
9	2015,T3	144,00	21.356,10	372.436,80	505923,9844	8832	1	0	1	0	4,969833854	9,969092692	12,82782264	13,13414171	9,086136769
9	2015,T4	96,32	21.156,40	376.069,40	505923,9844	8832	1	0	1	0	4,567627827	9,959697739	12,83752898	13,13414171	9,086136769
9	2016,T1	121,62	21.005,00	378.590,30	505935	8832	1	0	1	0	4,800876093	9,952515784	12,8442099	13,13416348	9,086136769
9	2016,T2	143,92	21.155,70	380.183,70	505935	8832	1	0	1	0	4,969281806	9,959664652	12,84840984	13,13416348	9,086136769
9	2016,T3	146,71	21.134,80	383.557,70	505935	8832	1	0	1	0	4,988476779	9,95867625	12,85724534	13,13416348	9,086136769
9	2016,T4	135,08	21.329,50	385.336,90	505935	8832	1	0	1	0	4,905862724	9,96784637	12,8618733	13,13416348	9,086136769
9	2017,T1	136,54	21.363,10	388.265,00	505935	8832	1	0	1	0	4,91662617	9,969420414	12,86944338	13,13416348	9,086136769
9	2017,T2	162,14	21.592,70	392.230,70	505935	8832	1	0	1	0	5,088449601	9,980110574	12,87960547	13,13416348	9,086136769
9	2017,T3	172,22	21.755,60	394.344,20	505935	8832	1	0	1	0	5,148748097	9,987626475	12,88497941	13,13416348	9,086136769
9	2017,T4	142,37	21.917,90	397.050,90	505935	8832	1	0	1	0	4,958401109	9,995058934	12,89181976	13,13416348	9,086136769
9	2018,T1	123,75	21.686,20	365.271,61	505935	8832	1	0	1	0	4,818250926	9,984431393	12,80839649	13,13416348	9,086136769
9	2018,T2	157,93	21.906,70	401.202,30	505935	8832	1	0	1	0	5,062154216	9,994547805	12,90222107	13,13416348	9,086136769
9	2018,T3	166,34	22.074,70	403.204,40	505935	8832	1	0	1	0	5,114014671	10,00218744	12,90719891	13,13416348	9,086136769
9	2018,T4	139,81	22.078,50	405.465,20	505935	8832	1	0	1	0	4,94031902	10,00235956	12,91279033	13,13416348	9,086136769
9	2019,T1	137,53	21.924,50	407.763,10	505935	8832	1	0	1	0	4,923813178	9,995360012	12,91844165	13,13416348	9,086136769

9	2019,T2	159,85	22.011,40	409.320,80	505935	8832	1	0	1	0	5,074225491	9,99931578	12,92225448	13,13416348	9,086136769
9	2019,T3	195,11	22.003,00	410.951,30	505935	8832	1	0	1	0	5,273547648	9,998934087	12,92622999	13,13416348	9,086136769
9	2019,T4	146,64	21.854,40	412.656,20	505935	8832	1	0	1	0	4,988001352	9,992157553	12,93037008	13,13416348	9,086136769
10	2006,T1	00,02	14.990,30	5.404,20	45230	10943	0	0	1	0	4,025975886	9,615158604	8,594931708	10,71951586	9,300455261
10	2006,T2	00,06	15.196,50	5.516,50	45230	10943	0	0	1	0	2,806269609	9,628820417	8,61549888	10,71951586	9,300455261
10	2006,T3	00,00	15.374,70	5.642,80	45230	10943	0	0	1	0	-5,87314832	9,64047858	8,638135675	10,71951586	9,300455261
10	2006,T4	00,02	15.378,90	5.782,90	45230	10943	0	0	1	0	4,140241915	9,640751719	8,662660566	10,71951586	9,300455261
10	2007,T1	00,13	15.320,60	5.975,10	45230	10943	0	0	1	0	2,027615989	9,636953607	8,695356113	10,71951586	9,300455261
10	2007,T2	00,06	15.433,80	5.998,20	45230	10943	0	0	1	0	2,874736626	9,644315189	8,699214703	10,71951586	9,300455261
10	2007,T3	00,01	15.653,70	6.009,30	45230	10943	0	0	1	0	4,455888483	9,65846259	8,701063548	10,71951586	9,300455261
10	2007,T4	00,47	15.867,00	5.972,10	45230	10943	0	0	1	0	0,752268932	9,67199676	8,694853903	10,71951586	9,300455261
10	2008,T1	00,04	16.120,20	5.839,90	45230	10943	0	0	1	0	3,220978033	9,687828423	8,672468952	10,71951586	9,300455261
10	2008,T2	00,02	16.406,30	5.901,00	45230	10943	0	0	1	0	4,199705078	9,705420686	8,682877107	10,71951586	9,300455261
10	2008,T3	00,09	16.713,10	5.906,60	45230	10943	0	0	1	0	2,363833034	9,723948122	8,683825649	10,71951586	9,300455261
10	2008,T4	00,04	16.994,40	5.213,40	45230	10943	0	0	1	0	-3,23383719	9,740639157	8,558987513	10,71951586	9,300455261
10	2009,T1	00,13	16.752,10	5.077,50	45230	10943	0	0	1	0	2,036665617	9,726278903	8,532574293	10,71951586	9,300455261
10	2009,T2	00,07	16.681,90	4.909,50	45230	10943	0	0	1	0	2,702764197	9,722079578	8,498927383	10,71951586	9,300455261
10	2009,T3	00,09	16.579,10	4.816,60	45230	10943	0	0	1	0	2,388644196	9,715898145	8,479823564	10,71951586	9,300455261
10	2009,T4	00,10	16.596,00	4.841,80	45230	10943	0	0	1	0	-2,29826444	9,716916981	8,485041831	10,71951586	9,300455261
10	2010,T1	00,07	16.762,60	4.911,10	45230	10943	0	0	1	0	2,628758545	9,726905493	8,499253228	10,71951586	9,300455261
10	2010,T2	00,03	17.026,90	4.976,40	45230	10943	0	0	1	0	3,474155246	9,742549725	8,512462017	10,71951586	9,300455261

10	2010,T3	00,01	17.307,20	5.052,60	45230	10943	0	0	1	0	4,279686676	9,758877879	8,527658241	10,71951586	9,300455261
10	2010,T4	00,21	17.860,50	5.162,30	45230	10943	0	0	1	0	1,541013202	9,79034685	8,549137496	10,71951586	9,300455261
10	2011,T1	00,05	18.057,40	5.270,10	45230	10943	0	0	1	0	2,902405878	9,801310852	8,569804617	10,71951586	9,300455261
10	2011,T2	00,02	18.529,20	5.372,10	45230	10943	0	0	1	0	3,963105796	9,827103145	8,588974173	10,71951586	9,300455261
10	2011,T3	00,01	18.812,90	5.461,20	45230	10943	0	0	1	0	5,097664853	9,842298084	8,605423825	10,71951586	9,300455261
10	2011,T4	00,04	18.983,50	5.458,60	45230	10943	0	0	1	0	3,208603764	9,85132546	8,604947626	10,71951586	9,300455261
10	2012,T1	00,07	19.288,40	5.490,50	45230	10943	0	0	1	0	2,678311803	9,867259158	8,610774605	10,71951586	9,300455261
10	2012,T2	00,02	19.623,20	5.554,00	45230	10943	0	0	1	0	3,705171451	9,884467819	8,622273668	10,71951586	9,300455261
10	2012,T3	00,01	19.774,70	5.578,90	45230	10943	0	0	1	0	5,109516844	9,892158622	8,626746903	10,71951586	9,300455261
10	2012,T4	00,08	19.893,30	5.626,40	45230	10943	0	0	1	0	2,491834593	9,898138271	8,635225085	10,71951586	9,300455261
10	2013,T1	00,03	20.094,30	5.650,80	45340	10943	0	0	1	0	3,465367331	9,908191472	8,639552407	10,72194492	9,300455261
10	2013,T2	00,02	20.513,70	5.636,60	45340	10943	0	0	1	0	3,985020133	9,928848235	8,637036326	10,72194492	9,300455261
10	2013,T3	00,13	20.915,90	5.622,70	45340	10943	0	0	1	0	-2,03698875	9,948264914	8,634567255	10,72194492	9,300455261
10	2013,T4	00,16	20.942,60	5.619,40	45340	10943	0	0	1	0	1,853919445	9,949540641	8,633980176	10,72194492	9,300455261
10	2014,T1	01,78	20.872,50	5.711,00	45340	10943	0	0	1	0	0,574160527	9,946187782	8,650149419	10,72194492	9,300455261
10	2014,T2	02,21	21.358,40	5.735,80	45340	10943	0	0	1	0	0,792385404	9,969200384	8,654482514	10,72194492	9,300455261
10	2014,T3	01,89	21.653,80	5.807,60	45340	10943	0	0	1	0	0,634362983	9,982936238	8,666922684	10,72194492	9,300455261
10	2014,T4	01,78	21.706,50	5.895,90	45340	10943	0	0	1	0	0,57497298	9,985367034	8,682012473	10,72194492	9,300455261
10	2015,T1	01,66	21.751,50	5.825,20	45340	10943	0	0	1	0	0,508574558	9,987438	8,669948613	10,72194492	9,300455261
10	2015,T2	03,49	21.411,70	5.927,90	45340	10943	0	0	1	0	1,249219475	9,971692781	8,687425298	10,72194492	9,300455261
10	2015,T3	03,54	21.356,10	5.970,40	45340	10943	0	0	1	0	1,263228516	9,969092692	8,694569206	10,72194492	9,300455261
10	2015,T4	10,79	21.156,40	5.942,40	45340	10943	0	0	1	0	2,378315986	9,959697739	8,689868371	10,72194492	9,300455261
10	2016,T1	01,30	21.005,00	6.009,40	45340	10943	0	0	1	0	0,264875631	9,952515784	8,701080189	10,72194492	9,300455261

10	2016,T2	00,65	21.155,70	6.010,00	45340	10943	0	0	1	0	0,428450531	9,959664652	8,701180028	10,72194492	9,300455261
10	2016,T3	00,95	21.134,80	6.091,50	45340	10943	0	0	1	0	0,052024425	9,95867625	8,714649636	10,72194492	9,300455261
10	2016,T4	01,70	21.329,50	6.195,90	45340	10943	0	0	1	0	0,530647886	9,96784637	8,731643062	10,72194492	9,300455261
10	2017,T1	02,52	21.363,10	6.301,30	45340	10943	0	0	1	0	0,923700603	9,969420414	8,74851124	10,72194492	9,300455261
10	2017,T2	01,07	21.592,70	6.398,60	45340	10943	0	0	1	0	0,065493999	9,980110574	8,763834495	10,72194492	9,300455261
10	2017,T3	05,51	21.755,60	6.438,40	45340	10943	0	0	1	0	1,706171515	9,987626475	8,770035341	10,72194492	9,300455261
10	2017,T4	03,49	21.917,90	6.518,40	45340	10943	0	0	1	0	1,251173712	9,995058934	8,782384226	10,72194492	9,300455261
10	2018,T1	01,46	21.686,20	7.738,02	45340	10943	0	0	1	0	0,379609446	9,984431393	8,95390114	10,72194492	9,300455261
10	2018,T2	01,42	21.906,70	6.678,30	45340	10943	0	0	1	0	0,349523984	9,994547805	8,806618743	10,72194492	9,300455261
10	2018,T3	05,54	22.074,70	6.750,50	45340	10943	0	0	1	0	1,712774029	10,00218744	8,817371855	10,72194492	9,300455261
10	2018,T4	07,33	22.078,50	6.841,30	45340	10943	0	0	1	0	1,991504641	10,00235956	8,830733051	10,72194492	9,300455261
10	2019,T1	02,24	21.924,50	6.909,10	45340	10943	0	0	1	0	0,807714708	9,995360012	8,840594662	10,72194492	9,300455261
10	2019,T2	02,56	22.011,40	6.971,60	45340	10943	0	0	1	0	0,938359614	9,99931578	8,849600033	10,72194492	9,300455261
10	2019,T3	06,99	22.003,00	7.053,90	45340	10943	0	0	1	0	1,944340415	9,998934087	8,861335934	10,72194492	9,300455261
10	2019,T4	01,08	21.854,40	7.114,20	45340	10943	0	0	1	0	0,076293813	9,992157553	8,869848066	10,72194492	9,300455261
11	2006,T1	00,21	14.990,30	63.771,90	338150	10911	0	0	1	0	1,559947993	9,615158604	11,06306793	12,73124486	9,297526734
11	2006,T2	00,32	15.196,50	63.683,90	338150	10911	0	0	1	0	1,138628358	9,628820417	11,06168706	12,73124486	9,297526734
11	2006,T3	00,25	15.374,70	64.214,20	338150	10911	0	0	1	0	1,377727165	9,64047858	11,06997965	12,73124486	9,297526734
11	2006,T4	00,47	15.378,90	65.087,90	338150	10911	0	0	1	0	0,764503557	9,640751719	11,08349394	12,73124486	9,297526734
11	2007,T1	00,61	15.320,60	66.174,50	338150	10911	0	0	1	0	0,488935308	9,636953607	11,10005047	12,73124486	9,297526734
11	2007,T2	00,43	15.433,80	67.303,70	338150	10911	0	0	1	0	0,850385957	9,644315189	11,11697049	12,73124486	9,297526734
11	2007,T3	00,35	15.653,70	67.869,70	338150	10911	0	0	1	0	1,035989664	9,65846259	11,12534497	12,73124486	9,297526734
11	2007,T4	00,66	15.867,00	69.016,80	338150	10911	0	0	1	0	0,419096089	9,67199676	11,14210523	12,73124486	9,297526734
11	2008,T1	00,44	16.120,20	68.389,00	338150	10911	0	0	1	0	0,830014417	9,687828423	11,13296727	12,73124486	9,297526734

11	2008,T2	00,38	16.406,30	68.685,70	338150	10911	0	0	1	0	0,956443679	9,705420686	11,13729631	12,73124486	9,297526734
11	2008,T3	00,57	16.713,10	68.394,50	338150	10911	0	0	1	0	0,567872279	9,723948122	11,13304769	12,73124486	9,297526734
11	2008,T4	00,43	16.994,40	67.011,10	338150	10911	0	0	1	0	0,840733453	9,740639157	11,11261356	12,73124486	9,297526734
11	2009,T1	00,42	16.752,10	62.631,60	338150	10911	0	0	1	0	0,869390448	9,726278903	11,04502522	12,73124486	9,297526734
11	2009,T2	00,54	16.681,90	62.291,00	338150	10911	0	0	1	0	0,619396844	9,722079578	11,03957223	12,73124486	9,297526734
11	2009,T3	00,56	16.579,10	63.041,00	338150	10911	0	0	1	0	0,572990076	9,715898145	11,05154059	12,73124486	9,297526734
11	2009,T4	00,95	16.596,00	62.514,90	338150	10911	0	0	1	0	0,055846804	9,716916981	11,04316021	12,73124486	9,297526734
11	2010,T1	00,67	16.762,60	63.101,50	338150	10911	0	0	1	0	0,406024264	9,726905493	11,05249982	12,73124486	9,297526734
11	2010,T2	00,63	17.026,90	64.822,80	338150	10911	0	0	1	0	0,469818046	9,742549725	11,07941267	12,73124486	9,297526734
11	2010,T3	00,92	17.307,20	64.561,80	338150	10911	0	0	1	0	-0,08812982	9,758877879	11,07537818	12,73124486	9,297526734
11	2010,T4	01,27	17.860,50	65.974,00	338150	10911	0	0	1	0	0,242941473	9,79034685	11,097016	12,73124486	9,297526734
11	2011,T1	00,37	18.057,40	66.307,80	338420	10911	0	0	1	0	0,982334385	9,801310852	11,10206282	12,73204301	9,297526734
11	2011,T2	00,61	18.529,20	66.207,50	338420	10911	0	0	1	0	0,497720209	9,827103145	11,10054903	12,73204301	9,297526734
11	2011,T3	00,71	18.812,90	66.230,90	338420	10911	0	0	1	0	0,347144786	9,842298084	11,1009024	12,73204301	9,297526734
11	2011,T4	00,78	18.983,50	66.298,20	338420	10911	0	0	1	0	0,252796383	9,85132546	11,10191803	12,73204301	9,297526734
11	2012,T1	01,07	19.288,40	66.202,00	338420	10911	0	0	1	0	0,064604456	9,867259158	11,10046595	12,73204301	9,297526734
11	2012,T2	01,36	19.623,20	65.201,90	338420	10911	0	0	1	0	0,3090335	9,884467819	11,08524389	12,73204301	9,297526734
11	2012,T3	01,64	19.774,70	65.060,40	338420	10911	0	0	1	0	0,49546424	9,892158622	11,08307135	12,73204301	9,297526734
11	2012,T4	01,07	19.893,30	64.872,20	338420	10911	0	0	1	0	0,063127839	9,898138271	11,08017446	12,73204301	9,297526734
11	2013,T1	01,92	20.094,30	64.464,20	338420	10911	0	0	1	0	0,651704454	9,908191472	11,07386531	12,73204301	9,297526734
11	2013,T2	01,42	20.513,70	64.737,60	338420	10911	0	0	1	0	0,353508366	9,928848235	11,07809746	12,73204301	9,297526734
11	2013,T3	01,27	20.915,90	64.986,20	338420	10911	0	0	1	0	0,242255422	9,948264914	11,08193022	12,73204301	9,297526734
11	2013,T4	01,44	20.942,60	64.791,20	338420	10911	0	0	1	0	0,362553759	9,949540641	11,07892507	12,73204301	9,297526734

11	2014,T1	01,08	20.872,50	64.440,90	338420	10911	0	0	1	0	0,074802305	9,946187782	11,0735038	12,73204301	9,297526734
11	2014,T2	00,90	21.358,40	64.406,50	338420	10911	0	0	1	0	-0,10621984	9,969200384	11,07296984	12,73204301	9,297526734
11	2014,T3	01,31	21.653,80	64.721,10	338420	10911	0	0	1	0	0,272553249	9,982936238	11,07784255	12,73204301	9,297526734
11	2014,T4	01,10	21.706,50	64.467,00	338420	10911	0	0	1	0	0,093235256	9,985367034	11,07390874	12,73204301	9,297526734
11	2015,T1	01,12	21.751,50	64.189,50	338446,0156	10911	0	0	1	0	0,116986051	9,987438	11,06959492	12,73211988	9,297526734
11	2015,T2	00,92	21.411,70	64.877,70	338446,0156	10911	0	0	1	0	0,084141887	9,971692781	11,08025924	12,73211988	9,297526734
11	2015,T3	01,04	21.356,10	64.991,70	338446,0156	10911	0	0	1	0	0,039448745	9,969092692	11,08201485	12,73211988	9,297526734
11	2015,T4	00,86	21.156,40	65.381,90	338446,0156	10911	0	0	1	0	0,151660682	9,959697739	11,08800074	12,73211988	9,297526734
11	2016,T1	00,74	21.005,00	65.935,50	338450	10911	0	0	1	0	0,307695396	9,952515784	11,09643227	12,73213165	9,297526734
11	2016,T2	01,88	21.155,70	66.485,00	338450	10911	0	0	1	0	0,632338617	9,959664652	11,10473164	12,73213165	9,297526734
11	2016,T3	03,68	21.134,80	66.928,70	338450	10911	0	0	1	0	1,302855652	9,95867625	11,11138315	12,73213165	9,297526734
11	2016,T4	03,29	21.329,50	67.257,00	338450	10911	0	0	1	0	1,190294179	9,96784637	11,11627638	12,73213165	9,297526734
11	2017,T1	01,65	21.363,10	68.243,40	338450	10911	0	0	1	0	0,4982431	9,969420414	11,13083601	12,73213165	9,297526734
11	2017,T2	01,34	21.592,70	68.503,00	338450	10911	0	0	1	0	0,290254513	9,980110574	11,13463282	12,73213165	9,297526734
11	2017,T3	02,99	21.755,60	68.861,60	338450	10911	0	0	1	0	1,09546454	9,987626475	11,13985397	12,73213165	9,297526734
11	2017,T4	02,65	21.917,90	69.713,30	338450	10911	0	0	1	0	0,975694204	9,995058934	11,1521464	12,73213165	9,297526734
11	2018,T1	02,68	21.686,20	71.126,81	338450	10911	0	0	1	0	0,987072905	9,984431393	11,17221959	12,73213165	9,297526734
11	2018,T2	02,33	21.906,70	69.692,70	338450	10911	0	0	1	0	0,84582579	9,994547805	11,15185086	12,73213165	9,297526734
11	2018,T3	01,71	22.074,70	69.867,10	338450	10911	0	0	1	0	0,533891908	10,00218744	11,15435015	12,73213165	9,297526734
11	2018,T4	02,16	22.078,50	70.130,90	338450	10911	0	0	1	0	0,770851321	10,00235956	11,15811877	12,73213165	9,297526734
11	2019,T1	02,60	21.924,50	70.188,60	338450	10911	0	0	1	0	0,957118088	9,995360012	11,15894118	12,73213165	9,297526734
11	2019,T2	02,93	22.011,40	70.765,60	338450	10911	0	0	1	0	1,07396618	9,99931578	11,16712829	12,73213165	9,297526734
11	2019,T3	02,48	22.003,00	70.985,40	338450	10911	0	0	1	0	0,909898642	9,998934087	11,1702295	12,73213165	9,297526734
11	2019,T4	23,02	21.854,40	70.745,00	338450	10911	0	0	1	0	3,136278954	9,992157553	11,16683714	12,73213165	9,297526734
12	2006,T1	21,03	14.990,30	668.919,80	549086,9922	9418	0	0	1	0	3,045789967	9,615158604	13,41341945	13,21601216	9,150378031
12	2006,T2	24,38	15.196,50	675.674,60	549086,9922	9418	0	0	1	0	3,193580253	9,628820417	13,42346688	13,21601216	9,150378031
12	2006,T3	32,00	15.374,70	675.768,90	549086,9922	9418	0	0	1	0	3,465803807	9,64047858	13,42360643	13,21601216	9,150378031
12	2006,T4	31,57	15.378,90	681.249,00	549086,9922	9418	0	0	1	0	3,452108343	9,640751719	13,43168316	13,21601216	9,150378031
12	2007,T1	32,62	15.320,60	686.128,30	549086,9922	9418	0	0	1	0	3,484954046	9,636953607	13,43881992	13,21601216	9,150378031
12	2007,T2	36,69	15.433,80	691.495,40	549086,9922	9418	0	0	1	0	3,602448772	9,644315189	13,44661178	13,21601216	9,150378031
12	2007,T3	31,09	15.653,70	693.829,40	549086,9922	9418	0	0	1	0	3,436751348	9,65846259	13,44998139	13,21601216	9,150378031

12	2007,T4	37,84	15.867,00	695.514,80	549086,9922	9418	0	0	1	0	3,633453236	9,67199676	13,45240757	13,21601216	9,150378031
12	2008,T1	40,86	16.120,20	698.501,40	549086,9922	9418	0	0	1	0	3,710234234	9,687828423	13,45669246	13,21601216	9,150378031
12	2008,T2	40,04	16.406,30	695.259,60	549086,9922	9418	0	0	1	0	3,689913245	9,705420686	13,45204058	13,21601216	9,150378031
12	2008,T3	44,46	16.713,10	693.069,20	549086,9922	9418	0	0	1	0	3,794528548	9,723948122	13,44888513	13,21601216	9,150378031
12	2008,T4	35,01	16.994,40	683.500,60	549086,9922	9418	0	0	1	0	3,555744354	9,740639157	13,43498281	13,21601216	9,150378031
12	2009,T1	31,96	16.752,10	672.007,40	549086,9922	9418	0	0	1	0	3,464614649	9,726278903	13,41802463	13,21601216	9,150378031
12	2009,T2	33,05	16.681,90	671.316,30	549086,9922	9418	0	0	1	0	3,498052247	9,722079578	13,41699569	13,21601216	9,150378031
12	2009,T3	37,41	16.579,10	672.391,60	549086,9922	9418	0	0	1	0	3,621994342	9,715898145	13,41859619	13,21601216	9,150378031
12	2009,T4	41,47	16.596,00	677.334,70	549086,9922	9418	0	0	1	0	3,725076128	9,716916981	13,42592082	13,21601216	9,150378031
12	2010,T1	46,90	16.762,60	679.866,70	549086,9922	9418	0	0	1	0	3,848041726	9,726905493	13,42965203	13,21601216	9,150378031
12	2010,T2	52,25	17.026,90	683.354,40	549086,9922	9418	0	0	1	0	3,956064139	9,742549725	13,43476889	13,21601216	9,150378031
12	2010,T3	45,66	17.307,20	687.369,80	549086,9922	9418	0	0	1	0	3,821293576	9,758877879	13,44062771	13,21601216	9,150378031
12	2010,T4	59,47	17.860,50	692.190,60	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,085391015	9,79034685	13,44761663	13,21601216	9,150378031
12	2011,T1	48,85	18.057,40	699.344,10	549086,9922	9418	0	0	1	0	3,888815932	9,801310852	13,45789817	13,21601216	9,150378031
12	2011,T2	62,05	18.529,20	699.628,50	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,127944895	9,827103145	13,45830476	13,21601216	9,150378031
12	2011,T3	50,11	18.812,90	701.636,90	549086,9922	9418	0	0	1	0	3,914306995	9,842298084	13,46117131	13,21601216	9,150378031
12	2011,T4	48,89	18.983,50	703.335,50	549086,9922	9418	0	0	1	0	3,889501939	9,85132546	13,4635893	13,21601216	9,150378031
12	2012,T1	55,57	19.288,40	704.162,20	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,017612373	9,867259158	13,46476401	13,21601216	9,150378031
12	2012,T2	68,16	19.623,20	702.782,60	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,221859804	9,884467819	13,46280288	13,21601216	9,150378031
12	2012,T3	59,11	19.774,70	704.070,50	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,079480639	9,892158622	13,46463377	13,21601216	9,150378031
12	2012,T4	54,30	19.893,30	703.552,20	549086,9922	9418	0	0	1	0	3,994433173	9,898138271	13,46389735	13,21601216	9,150378031
12	2013,T1	69,63	20.094,30	703.387,30	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,243166984	9,908191472	13,46366294	13,21601216	9,150378031
12	2013,T2	95,26	20.513,70	708.136,40	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,55661243	9,928848235	13,47039201	13,21601216	9,150378031
12	2013,T3	87,57	20.915,90	708.249,40	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,472476118	9,948264914	13,47055157	13,21601216	9,150378031
12	2013,T4	62,61	20.942,60	711.820,80	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,136858512	9,949540641	13,47558147	13,21601216	9,150378031
12	2014,T1	74,87	20.872,50	712.375,10	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,315754141	9,946187782	13,47635988	13,21601216	9,150378031
12	2014,T2	89,23	21.358,40	713.157,90	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,491162343	9,969200384	13,47745813	13,21601216	9,150378031
12	2014,T3	71,06	21.653,80	716.490,10	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,26351332	9,982936238	13,48211971	13,21601216	9,150378031
12	2014,T4	78,36	21.706,50	717.476,30	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,36136111	9,985367034	13,48349519	13,21601216	9,150378031
12	2015,T1	59,88	21.751,50	721.126,20	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,092416559	9,987438	13,48856944	13,21601216	9,150378031
12	2015,T2	83,51	21.411,70	720.710,20	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,424986209	9,971692781	13,48799239	13,21601216	9,150378031
12	2015,T3	62,18	21.356,10	723.145,20	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,130044773	9,969092692	13,49136531	13,21601216	9,150378031
12	2015,T4	62,99	21.156,40	723.942,60	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,143041416	9,959697739	13,49246739	13,21601216	9,150378031

12	2016,T1	66,72	21.005,00	729.152,90	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,200488035	9,952515784	13,49963873	13,21601216	9,150378031
12	2016,T2	73,62	21.155,70	727.339,90	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,298945849	9,959664652	13,49714919	13,21601216	9,150378031
12	2016,T3	79,53	21.134,80	728.965,50	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,376083806	9,95867625	13,49938168	13,21601216	9,150378031
12	2016,T4	60,98	21.329,50	733.188,20	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,110472765	9,96784637	13,5051577	13,21601216	9,150378031
12	2017,T1	75,20	21.363,10	739.269,10	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,320207246	9,969420414	13,51341727	13,21601216	9,150378031
12	2017,T2	67,14	21.592,70	744.471,40	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,206805362	9,980110574	13,52042972	13,21601216	9,150378031
12	2017,T3	71,34	21.755,60	749.721,50	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,267520093	9,987626475	13,52745708	13,21601216	9,150378031
12	2017,T4	66,93	21.917,90	756.011,00	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,203613006	9,995058934	13,53581121	13,21601216	9,150378031
12	2018,T1	65,35	21.686,20	721.179,14	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,179710769	9,984431393	13,48864285	13,21601216	9,150378031
12	2018,T2	70,95	21.906,70	758.691,90	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,261964865	9,994547805	13,53935105	13,21601216	9,150378031
12	2018,T3	65,71	22.074,70	761.346,20	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,1853192	10,00218744	13,54284346	13,21601216	9,150378031
12	2018,T4	68,97	22.078,50	766.208,30	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,233644263	10,00235956	13,54920934	13,21601216	9,150378031
12	2019,T1	70,12	21.924,50	770.080,10	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,2502108	9,995360012	13,55424981	13,21601216	9,150378031
12	2019,T2	60,59	22.011,40	772.045,90	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,104148496	9,99931578	13,55679928	13,21601216	9,150378031
12	2019,T3	77,66	22.003,00	773.666,10	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,352311026	9,998934087	13,55889566	13,21601216	9,150378031
12	2019,T4	70,89	21.854,40	772.982,90	549086,9922	9418	0	0	1	0	4,261123994	9,992157553	13,55801221	13,21601216	9,150378031
13	2006,T1	00,09	14.990,30	82.928,20	131960	11005	0	0	1	0	2,423883049	9,615158604	11,32573045	11,79025413	9,306104994
13	2006,T2	00,14	15.196,50	83.180,90	131960	11005	0	0	1	0	1,932830068	9,628820417	11,32877303	11,79025413	9,306104994
13	2006,T3	00,02	15.374,70	83.577,40	131960	11005	0	0	1	0	4,074071457	9,64047858	11,33352843	11,79025413	9,306104994
13	2006,T4	01,60	15.378,90	85.703,10	131960	11005	0	0	1	0	0,468094934	9,640751719	11,35864428	11,79025413	9,306104994
13	2007,T1	03,29	15.320,60	85.031,80	131960	11005	0	0	1	0	1,189437882	9,636953607	11,35078058	11,79025413	9,306104994
13	2007,T2	02,41	15.433,80	87.505,70	131960	11005	0	0	1	0	0,880105056	9,644315189	11,37945921	11,79025413	9,306104994
13	2007,T3	02,18	15.653,70	86.960,10	131960	11005	0	0	1	0	0,777775512	9,65846259	11,37320467	11,79025413	9,306104994
13	2007,T4	02,77	15.867,00	86.530,50	131960	11005	0	0	1	0	1,019626439	9,67199676	11,36825223	11,79025413	9,306104994
13	2008,T1	04,29	16.120,20	87.058,10	131960	11005	0	0	1	0	1,456888184	9,687828423	11,37433099	11,79025413	9,306104994
13	2008,T2	03,49	16.406,30	86.501,50	131960	11005	0	0	1	0	1,248718228	9,705420686	11,36791703	11,79025413	9,306104994
13	2008,T3	03,51	16.713,10	86.417,20	131960	11005	0	0	1	0	1,257032982	9,723948122	11,36694201	11,79025413	9,306104994
13	2008,T4	05,02	16.994,40	85.208,60	131960	11005	0	0	1	0	1,612850483	9,740639157	11,35285765	11,79025413	9,306104994
13	2009,T1	03,95	16.752,10	81.162,90	131960	11005	0	0	1	0	1,374834952	9,726278903	11,30421353	11,79025413	9,306104994
13	2009,T2	03,95	16.681,90	83.418,50	131960	11005	0	0	1	0	1,373033068	9,722079578	11,33162539	11,79025413	9,306104994
13	2009,T3	04,51	16.579,10	82.813,50	131960	11005	0	0	1	0	1,506623486	9,715898145	11,32434637	11,79025413	9,306104994

13	2009,T4	04,83	16.596,00	82.919,90	131960	11005	0	0	1	0	1,575203961	9,716916981	11,32563036	11,79025413	9,306104994
13	2010,T1	03,11	16.762,60	81.562,10	131960	11005	0	0	1	0	1,13435002	9,726905493	11,30911997	11,79025413	9,306104994
13	2010,T2	00,89	17.026,90	79.070,30	131960	11005	0	0	1	0	0,120227145	9,742549725	11,27809261	11,79025413	9,306104994
13	2010,T3	00,88	17.307,20	76.295,30	131960	11005	0	0	1	0	0,130816225	9,758877879	11,24236662	11,79025413	9,306104994
13	2010,T4	04,01	17.860,50	75.397,50	131960	11005	0	0	1	0	1,389985291	9,79034685	11,2305294	11,79025413	9,306104994
13	2011,T1	08,18	18.057,40	73.201,30	131960	11005	0	0	1	0	2,101897509	9,801310852	11,20096846	11,79025413	9,306104994
13	2011,T2	09,21	18.529,20	72.081,10	131960	11005	0	0	1	0	2,219921813	9,827103145	11,18554715	11,79025413	9,306104994
13	2011,T3	09,31	18.812,90	70.593,50	131960	11005	0	0	1	0	2,231300347	9,842298084	11,16469335	11,79025413	9,306104994
13	2011,T4	11,12	18.983,50	67.770,20	131960	11005	0	0	1	0	2,409083271	9,85132546	11,12387785	11,79025413	9,306104994
13	2012,T1	10,30	19.288,40	67.071,30	131960	11005	0	0	1	0	2,332222339	9,867259158	11,11351151	11,79025413	9,306104994
13	2012,T2	10,67	19.623,20	65.825,40	131960	11005	0	0	1	0	2,367541496	9,884467819	11,09476106	11,79025413	9,306104994
13	2012,T3	08,48	19.774,70	65.000,80	131960	11005	0	0	1	0	2,137472096	9,892158622	11,08215486	11,79025413	9,306104994
13	2012,T4	09,55	19.893,30	64.993,90	131960	11005	0	0	1	0	2,256309505	9,898138271	11,0820487	11,79025413	9,306104994
13	2013,T1	13,15	20.094,30	63.567,00	131960	11005	0	0	1	0	2,576205643	9,908191472	11,05984975	11,79025413	9,306104994
13	2013,T2	11,72	20.513,70	63.607,10	131960	11005	0	0	1	0	2,461556278	9,928848235	11,06048038	11,79025413	9,306104994
13	2013,T3	09,38	20.915,90	63.876,40	131960	11005	0	0	1	0	2,238464305	9,948264914	11,06470525	11,79025413	9,306104994
13	2013,T4	09,67	20.942,60	63.484,10	131960	11005	0	0	1	0	2,269103134	9,949540641	11,05854476	11,79025413	9,306104994
13	2014,T1	12,76	20.872,50	63.978,60	131960	11005	0	0	1	0	2,54609541	9,946187782	11,06630393	11,79025413	9,306104994
13	2014,T2	09,02	21.358,40	63.862,60	131960	11005	0	0	1	0	2,199140984	9,969200384	11,06448918	11,79025413	9,306104994
13	2014,T3	09,32	21.653,80	64.688,60	131960	11005	0	0	1	0	2,232634434	9,982936238	11,07734027	11,79025413	9,306104994
13	2014,T4	10,96	21.706,50	63.969,00	131960	11005	0	0	1	0	2,39419244	9,985367034	11,06615387	11,79025413	9,306104994
13	2015,T1	12,51	21.751,50	64.209,30	131960	11005	0	0	1	0	2,526415386	9,987438	11,06990334	11,79025413	9,306104994
13	2015,T2	09,86	21.411,70	64.245,20	131960	11005	0	0	1	0	2,288091091	9,971692781	11,07046229	11,79025413	9,306104994
13	2015,T3	08,71	21.356,10	62.984,10	131960	11005	0	0	1	0	2,164445489	9,969092692	11,05063759	11,79025413	9,306104994
13	2015,T4	10,69	21.156,40	63.775,60	131960	11005	0	0	1	0	2,369021754	9,959697739	11,06312595	11,79025413	9,306104994
13	2016,T1	14,50	21.005,00	63.796,30	131960	11005	0	0	1	0	2,673815491	9,952515784	11,06345047	11,79025413	9,306104994
13	2016,T2	14,08	21.155,70	63.404,00	131960	11005	0	0	1	0	2,645029199	9,959664652	11,05728223	11,79025413	9,306104994
13	2016,T3	12,62	21.134,80	63.601,60	131960	11005	0	0	1	0	2,535315288	9,95867625	11,06039391	11,79025413	9,306104994
13	2016,T4	11,98	21.329,50	63.752,10	131960	11005	0	0	1	0	2,482943153	9,96784637	11,0627574	11,79025413	9,306104994
13	2017,T1	18,71	21.363,10	63.771,40	131960	11005	0	0	1	0	2,928961092	9,969420414	11,06306009	11,79025413	9,306104994
13	2017,T2	15,95	21.592,70	64.504,90	131960	11005	0	0	1	0	2,769668777	9,980110574	11,07449647	11,79025413	9,306104994
13	2017,T3	14,18	21.755,60	64.781,10	131960	11005	0	0	1	0	2,651903957	9,987626475	11,07876917	11,79025413	9,306104994

13	2017,T4	19,30	21.917,90	65.181,70	131960	11005	0	0	1	0	2,960181736	9,995058934	11,08493403	11,79025413	9,306104994
13	2018,T1	27,13	21.686,20	56.207,86	131960	11005	0	0	1	0	3,300800742	9,984431393	10,93681183	11,79025413	9,306104994
13	2018,T2	18,03	21.906,70	65.384,80	131960	11005	0	0	1	0	2,892061312	9,994547805	11,08804509	11,79025413	9,306104994
13	2018,T3	17,20	22.074,70	65.982,80	131960	11005	0	0	1	0	2,845100288	10,00218744	11,09714938	11,79025413	9,306104994
13	2018,T4	20,40	22.078,50	66.355,80	131960	11005	0	0	1	0	3,015459562	10,00235956	11,10278645	11,79025413	9,306104994
13	2019,T1	28,79	21.924,50	66.516,00	131960	11005	0	0	1	0	3,359875756	9,995360012	11,1051978	11,79025413	9,306104994
13	2019,T2	28,07	22.011,40	67.199,70	131960	11005	0	0	1	0	3,334816052	9,99931578	11,11542406	11,79025413	9,306104994
13	2019,T3	23,91	22.003,00	67.476,00	131960	11005	0	0	1	0	3,174421635	9,998934087	11,11952726	11,79025413	9,306104994
13	2019,T4	18,11	21.854,40	67.011,90	131960	11005	0	0	1	0	2,896356051	9,992157553	11,11262549	11,79025413	9,306104994
14	2006,T1	00,01	14.990,30	35.926,50	93030	10740	0	0	0	0	4,736418473	9,615158604	10,48923046	11,4406773	9,281730368
14	2006,T2	00,01	15.196,50	36.417,70	93030	10740	0	0	0	0	4,540975474	9,628820417	10,5028102	11,4406773	9,281730368
14	2006,T3	00,00	15.374,70	36.656,40	93030	10740	0	0	0	0	7,260153666	9,64047858	10,50934332	11,4406773	9,281730368
14	2006,T4	00,01	15.378,90	36.985,40	93030	10740	0	0	0	0	4,751236962	9,640751719	10,51827852	11,4406773	9,281730368
14	2007,T1	00,00	15.320,60	36.481,80	93030	10740	0	0	0	0	7,596910438	9,636953607	10,50456879	11,4406773	9,281730368
14	2007,T2	00,01	15.433,80	36.450,20	93030	10740	0	0	0	0	4,913191029	9,644315189	10,50370222	11,4406773	9,281730368
14	2007,T3	00,00	15.653,70	36.655,10	93030	10740	0	0	0	0	5,556311195	9,65846259	10,50930785	11,4406773	9,281730368
14	2007,T4	00,03	15.867,00	36.807,30	93030	10740	0	0	0	0	3,406712562	9,67199676	10,51345147	11,4406773	9,281730368
14	2008,T1	00,00	16.120,20	37.148,60	93030	10740	0	0	0	0	5,315870526	9,687828423	10,52268136	11,4406773	9,281730368
14	2008,T2	00,01	16.406,30	37.306,20	93030	10740	0	0	0	0	4,785853086	9,705420686	10,52691481	11,4406773	9,281730368
14	2008,T3	00,07	16.713,10	37.241,30	93030	10740	0	0	0	0	2,716117656	9,723948122	10,52517364	11,4406773	9,281730368
14	2008,T4	00,03	16.994,40	36.034,90	93030	10740	0	0	0	0	3,459960612	9,740639157	10,49224319	11,4406773	9,281730368
14	2009,T1	00,02	16.752,10	34.495,00	93030	10740	0	0	0	0	3,713049203	9,726278903	10,44856966	11,4406773	9,281730368
14	2009,T2	00,01	16.681,90	34.455,80	93030	10740	0	0	0	0	-4,97536468	9,722079578	10,44743262	11,4406773	9,281730368

14	2009,T3	00,00	16.579,10	34.450,40	93030	10740	0	0	0	0	5,770242841	9,715898145	10,44727589	11,4406773	9,281730368
14	2009,T4	00,03	16.596,00	34.436,30	93030	10740	0	0	0	0	3,448603504	9,716916981	10,44686652	11,4406773	9,281730368
14	2010,T1	00,05	16.762,60	34.348,40	93030	10740	0	0	0	0	2,927868039	9,726905493	10,44431072	11,4406773	9,281730368
14	2010,T2	00,01	17.026,90	34.614,90	93030	10740	0	0	0	0	4,250366993	9,742549725	10,4520395	11,4406773	9,281730368
14	2010,T3	00,03	17.307,20	34.832,60	93030	10740	0	0	0	0	3,421298053	9,758877879	10,45830901	11,4406773	9,281730368
14	2010,T4	00,05	17.860,50	34.885,20	93030	10740	0	0	0	0	3,088110755	9,79034685	10,45981795	11,4406773	9,281730368
14	2011,T1	00,08	18.057,40	35.175,80	93030	10740	0	0	0	0	2,539840246	9,801310852	10,46811363	11,4406773	9,281730368
14	2011,T2	00,08	18.529,20	35.170,50	93030	10740	0	0	0	0	2,499342345	9,827103145	10,46796294	11,4406773	9,281730368
14	2011,T3	00,06	18.812,90	35.289,70	93030	10740	0	0	0	0	2,869469735	9,842298084	10,47134642	11,4406773	9,281730368
14	2011,T4	00,15	18.983,50	35.580,40	93030	10740	0	0	0	0	1,868973182	9,85132546	10,4795502	11,4406773	9,281730368
14	2012,T1	00,14	19.288,40	34.931,90	93030	10740	0	0	0	0	1,943743498	9,867259158	10,46115573	11,4406773	9,281730368
14	2012,T2	00,08	19.623,20	34.747,40	93030	10740	0	0	0	0	2,466646388	9,884467819	10,45586003	11,4406773	9,281730368
14	2012,T3	00,04	19.774,70	34.871,00	93030	10740	0	0	0	0	3,237167095	9,892158622	10,45941082	11,4406773	9,281730368
14	2012,T4	00,11	19.893,30	34.777,80	93030	10740	0	0	0	0	-2,22525375	9,898138271	10,45673453	11,4406773	9,281730368
14	2013,T1	00,31	20.094,30	34.974,80	93030	10740	0	0	0	0	1,174646948	9,908191472	10,46238308	11,4406773	9,281730368
14	2013,T2	00,12	20.513,70	35.286,60	93030	10740	0	0	0	0	2,153397021	9,928848235	10,47125857	11,4406773	9,281730368
14	2013,T3	00,19	20.915,90	35.747,10	93030	10740	0	0	0	0	1,652267911	9,948264914	10,48422443	11,4406773	9,281730368
14	2013,T4	00,09	20.942,60	36.114,60	93030	10740	0	0	0	0	2,369353619	9,949540641	10,49445249	11,4406773	9,281730368

14	2014,T1	00,15	20.872,50	36.423,50	93030	10740	0	0	0	0	1,879852726	9,946187782	10,50296945	11,4406773	9,281730368
14	2014,T2	00,10	21.358,40	36.882,20	93030	10740	0	0	0	0	2,290348862	9,969200384	10,51548433	11,4406773	9,281730368
14	2014,T3	00,35	21.653,80	37.207,70	93030	10740	0	0	0	0	1,043101956	9,982936238	10,52427101	11,4406773	9,281730368
14	2014,T4	00,32	21.706,50	37.441,10	93030	10740	0	0	0	0	1,144745362	9,985367034	10,53052431	11,4406773	9,281730368
14	2015,T1	00,78	21.751,50	38.082,10	93030	10740	0	0	0	0	0,244877226	9,987438	10,54749963	11,4406773	9,281730368
14	2015,T2	00,30	21.411,70	38.177,50	93030	10740	0	0	0	0	-1,20225751	9,971692781	10,55000162	11,4406773	9,281730368
14	2015,T3	00,49	21.356,10	38.451,40	93030	10740	0	0	0	0	-0,72240513	9,969092692	10,55715039	11,4406773	9,281730368
14	2015,T4	00,36	21.156,40	38.859,50	93030	10740	0	0	0	0	1,021549892	9,959697739	10,56770786	11,4406773	9,281730368
14	2016,T1	00,13	21.005,00	38.649,80	93030	10740	0	0	0	0	2,056249762	9,952515784	10,56229688	11,4406773	9,281730368
14	2016,T2	00,23	21.155,70	39.163,10	93030	10740	0	0	0	0	1,475530247	9,959664652	10,57549026	11,4406773	9,281730368
14	2016,T3	00,12	21.134,80	39.363,80	93030	10740	0	0	0	0	2,083706303	9,95867625	10,58060189	11,4406773	9,281730368
14	2016,T4	00,18	21.329,50	39.690,50	93030	10740	0	0	0	0	1,713813968	9,96784637	10,58886714	11,4406773	9,281730368
14	2017,T1	00,24	21.363,10	40.281,30	93030	10740	0	0	0	0	1,426875468	9,969420414	10,60364262	11,4406773	9,281730368
14	2017,T2	00,20	21.592,70	40.774,70	93030	10740	0	0	0	0	1,625423351	9,980110574	10,61581707	11,4406773	9,281730368
14	2017,T3	00,33	21.755,60	41.133,60	93030	10740	0	0	0	0	1,095966502	9,987626475	10,62458058	11,4406773	9,281730368
14	2017,T4	00,13	21.917,90	41.715,70	93030	10740	0	0	0	0	2,042858535	9,995058934	10,63863284	11,4406773	9,281730368
14	2018,T1	00,13	21.686,20	40.522,78	93030	10740	0	0	0	0	2,018369698	9,984431393	10,60961957	11,4406773	9,281730368
14	2018,T2	00,27	21.906,70	42.795,00	93030	10740	0	0	0	0	1,300505438	9,994547805	10,66417655	11,4406773	9,281730368
14	2018,T3	00,89	22.074,70	43.367,60	93030	10740	0	0	0	0	0,112568542	10,00218744	10,6774679	11,4406773	9,281730368

14	2018,T4	00,09	22.078,50	43.814,50	93030	10740	0	0	0	0	2,359441305	10,00235956	10,68772009	11,4406773	9,281730368
14	2019,T1	00,15	21.924,50	44.662,50	93030	10740	0	0	0	0	1,864572643	9,995360012	10,7068895	11,4406773	9,281730368
14	2019,T2	00,17	22.011,40	45.005,00	93030	10740	0	0	0	0	1,743655598	9,99931578	10,71452887	11,4406773	9,281730368
14	2019,T3	00,23	22.003,00	45.413,70	93030	10740	0	0	0	0	1,477080972	9,998934087	10,7235691	11,4406773	9,281730368
14	2019,T4	00,17	21.854,40	45.721,00	93030	10740	0	0	0	0	1,781076298	9,992157553	10,73031299	11,4406773	9,281730368
15	2006,T1	00,20	14.990,30	59.249,00	70280	8857	0	0	1	0	1,621303025	9,615158604	10,98950418	11,16024254	9,088963386
15	2006,T2	00,39	15.196,50	59.491,90	70280	8857	0	0	1	0	0,946546352	9,628820417	10,99359545	11,16024254	9,088963386
15	2006,T3	00,63	15.374,70	60.718,00	70280	8857	0	0	1	0	0,464330154	9,64047858	11,01399547	11,16024254	9,088963386
15	2006,T4	00,12	15.378,90	60.915,40	70280	8857	0	0	1	0	2,124932753	9,640751719	11,0172413	11,16024254	9,088963386
15	2007,T1	00,15	15.320,60	63.834,30	70280	8857	0	0	1	0	1,865014267	9,636953607	11,06404594	11,16024254	9,088963386
15	2007,T2	00,58	15.433,80	63.157,20	70280	8857	0	0	1	0	0,552967934	9,644315189	11,05338214	11,16024254	9,088963386
15	2007,T3	00,46	15.653,70	61.679,90	70280	8857	0	0	1	0	-0,77720728	9,65846259	11,02971339	11,16024254	9,088963386
15	2007,T4	00,45	15.867,00	64.377,40	70280	8857	0	0	1	0	0,799161243	9,67199676	11,07251792	11,16024254	9,088963386
15	2008,T1	00,25	16.120,20	62.175,10	70280	8857	0	0	1	0	1,385482691	9,687828423	11,03770988	11,16024254	9,088963386
15	2008,T2	00,19	16.406,30	60.948,90	70280	8857	0	0	1	0	1,662416837	9,705420686	11,01779109	11,16024254	9,088963386
15	2008,T3	00,56	16.713,10	60.448,90	70280	8857	0	0	1	0	0,588785363	9,723948122	11,00955366	11,16024254	9,088963386
15	2008,T4	01,46	16.994,40	58.245,30	70280	8857	0	0	1	0	0,379620666	9,740639157	10,97241868	11,16024254	9,088963386
15	2009,T1	00,32	16.752,10	57.856,60	70280	8857	0	0	1	0	1,138781371	9,726278903	10,96572281	11,16024254	9,088963386
15	2009,T2	00,13	16.681,90	57.829,00	70280	8857	0	0	1	0	2,061114512	9,722079578	10,96524566	11,16024254	9,088963386

15	2009,T3	00,64	16.579,10	56.968,90	70280	8857	0	0	1	0	0,450637175	9,715898145	10,95026078	11,16024254	9,088963386
15	2009,T4	00,09	16.596,00	56.832,60	70280	8857	0	0	1	0	2,372578465	9,716916981	10,94786538	11,16024254	9,088963386
15	2010,T1	00,43	16.762,60	57.934,30	70280	8857	0	0	1	0	0,846790323	9,726905493	10,96706489	11,16024254	9,088963386
15	2010,T2	00,38	17.026,90	58.262,10	70280	8857	0	0	1	0	0,957956833	9,742549725	10,97270708	11,16024254	9,088963386
15	2010,T3	00,37	17.307,20	58.667,60	70280	8857	0	0	1	0	1,006253733	9,758877879	10,97964289	11,16024254	9,088963386
15	2010,T4	00,78	17.860,50	58.589,90	70280	8857	0	0	1	0	0,247273603	9,79034685	10,97831761	11,16024254	9,088963386
15	2011,T1	00,46	18.057,40	58.862,60	70280	8857	0	0	1	0	0,778837975	9,801310852	10,98296119	11,16024254	9,088963386
15	2011,T2	00,17	18.529,20	59.119,80	70280	8857	0	0	1	0	1,758936099	9,827103145	10,98732117	11,16024254	9,088963386
15	2011,T3	00,24	18.812,90	58.628,20	70280	8857	0	0	1	0	-1,44293244	9,842298084	10,97897109	11,16024254	9,088963386
15	2011,T4	00,22	18.983,50	58.147,30	70280	8857	0	0	1	0	1,522159904	9,85132546	10,97073473	11,16024254	9,088963386
15	2012,T1	00,05	19.288,40	58.643,70	70280	8857	0	0	1	0	3,008432582	9,867259158	10,97923543	11,16024254	9,088963386
15	2012,T2	00,17	19.623,20	59.039,70	70280	8857	0	0	1	0	1,756743738	9,884467819	10,98596538	11,16024254	9,088963386
15	2012,T3	00,13	19.774,70	58.451,10	70280	8857	0	0	1	0	2,005641045	9,892158622	10,97594579	11,16024254	9,088963386
15	2012,T4	00,14	19.893,30	58.898,50	70280	8857	0	0	1	0	-1,93208417	9,898138271	10,9835709	11,16024254	9,088963386
15	2013,T1	00,05	20.094,30	57.856,60	70280	8857	0	0	1	0	3,037888491	9,908191472	10,96572281	11,16024254	9,088963386
15	2013,T2	00,36	20.513,70	59.087,50	70280	8857	0	0	1	0	-1,03359656	9,928848235	10,98677468	11,16024254	9,088963386
15	2013,T3	00,82	20.915,90	60.768,30	70280	8857	0	0	1	0	0,198884813	9,948264914	11,01482355	11,16024254	9,088963386
15	2013,T4	00,74	20.942,60	60.179,70	70280	8857	0	0	1	0	0,297231133	9,949540641	11,00509037	11,16024254	9,088963386
15	2014,T1	00,17	20.872,50	62.774,40	70280	8857	0	0	1	0	1,781665228	9,946187782	11,04730263	11,16024254	9,088963386

15	2014,T2	00,26	21.358,40	64.649,00	70280	8857	0	0	1	0	1,339378333	9,969200384	11,07672792	11,16024254	9,088963386
15	2014,T3	00,79	21.653,80	65.460,10	70280	8857	0	0	1	0	0,239598431	9,982936238	11,08919608	11,16024254	9,088963386
15	2014,T4	00,87	21.706,50	65.521,10	70280	8857	0	0	1	0	0,140515209	9,985367034	11,09012751	11,16024254	9,088963386
15	2015,T1	01,25	21.751,50	81.036,70	70280	8857	0	0	1	0	0,22543506	9,987438	11,30265742	11,16024254	9,088963386
15	2015,T2	00,23	21.411,70	79.053,30	70280	8857	0	0	1	0	1,451961797	9,971692781	11,27787759	11,16024254	9,088963386
15	2015,T3	01,68	21.356,10	81.681,50	70280	8857	0	0	1	0	0,518493486	9,969092692	11,31058282	11,16024254	9,088963386
15	2015,T4	01,37	21.156,40	81.608,60	70280	8857	0	0	1	0	0,31206673	9,959697739	11,30968993	11,16024254	9,088963386
15	2016,T1	02,02	21.005,00	80.170,60	70280	8857	0	0	1	0	0,700723388	9,952515784	11,29191214	11,16024254	9,088963386
15	2016,T2	00,97	21.155,70	80.305,80	70280	8857	0	0	1	0	0,031295021	9,959664652	11,29359713	11,16024254	9,088963386
15	2016,T3	00,60	21.134,80	80.250,80	70280	8857	0	0	1	0	0,504387162	9,95867625	11,29291201	11,16024254	9,088963386
15	2016,T4	00,12	21.329,50	89.053,00	70280	8857	0	0	1	0	2,154505232	9,96784637	11,39698698	11,16024254	9,088963386
15	2017,T1	00,59	21.363,10	85.501,20	70280	8857	0	0	1	0	-0,52518349	9,969420414	11,35628569	11,16024254	9,088963386
15	2017,T2	01,76	21.592,70	87.316,00	70280	8857	0	0	1	0	0,567931624	9,980110574	11,377289	11,16024254	9,088963386
15	2017,T3	00,76	21.755,60	91.670,40	70280	8857	0	0	1	0	0,268545876	9,987626475	11,42595481	11,16024254	9,088963386
15	2017,T4	00,69	21.917,90	95.357,30	70280	8857	0	0	1	0	0,369560724	9,995058934	11,46538617	11,16024254	9,088963386
15	2018,T1	00,85	21.686,20	99.523,33	70280	8857	0	0	1	0	0,157606357	9,984431393	11,50814732	11,16024254	9,088963386
15	2018,T2	00,98	21.906,70	97.584,80	70280	8857	0	0	1	0	0,024105681	9,994547805	11,48847702	11,16024254	9,088963386
15	2018,T3	01,01	22.074,70	98.480,80	70280	8857	0	0	1	0	0,012375111	10,00218744	11,49761688	11,16024254	9,088963386
15	2018,T4	00,58	22.078,50	98.742,80	70280	8857	0	0	1	0	0,548783841	10,00235956	11,50027377	11,16024254	9,088963386
15	2019,T1	00,44	21.924,50	100.678,40	70280	8857	0	0	1	0	0,820334511	9,995360012	11,51968656	11,16024254	9,088963386
15	2019,T2	00,90	22.011,40	103.007,50	70280	8857	0	0	1	0	0,106792129	9,99931578	11,54255708	11,16024254	9,088963386
15	2019,T3	02,77	22.003,00	104.327,00	70280	8857	0	0	1	0	1,019099267	9,998934087	11,55528548	11,16024254	9,088963386

15	2019,T4	02,98	21.854,40	104.751,70	70280	8857	0	0	1	0	1,090703255	9,992157553	11,55934807	11,16024254	9,088963386
16	2006,T1	118,46	14.990,30	568.413,60	301340	10209	0	0	1	0	4,774541465	9,615158604	13,2506046	12,61599447	9,231024963
16	2006,T2	106,07	15.196,50	572.068,70	301340	10209	0	0	1	0	4,664074062	9,628820417	13,25701437	12,61599447	9,231024963
16	2006,T3	93,97	15.374,70	574.447,90	301340	10209	0	0	1	0	4,542923341	9,64047858	13,26116468	12,61599447	9,231024963
16	2006,T4	108,24	15.378,90	581.191,50	301340	10209	0	0	1	0	4,684343048	9,640751719	13,27283559	12,61599447	9,231024963
16	2007,T1	111,53	15.320,60	581.172,10	301340	10209	0	0	1	0	4,71425269	9,636953607	13,27280221	12,61599447	9,231024963
16	2007,T2	117,20	15.433,80	581.859,30	301340	10209	0	0	1	0	4,763908993	9,644315189	13,27398394	12,61599447	9,231024963
16	2007,T3	120,04	15.653,70	582.900,40	301340	10209	0	0	1	0	4,787839674	9,65846259	13,27577161	12,61599447	9,231024963
16	2007,T4	94,59	15.867,00	581.041,10	301340	10209	0	0	1	0	4,549533166	9,67199676	13,27257677	12,61599447	9,231024963
16	2008,T1	105,41	16.120,20	587.101,40	301340	10209	0	0	1	0	4,657898727	9,687828423	13,28295283	12,61599447	9,231024963
16	2008,T2	127,90	16.406,30	581.823,00	301340	10209	0	0	1	0	4,851242962	9,705420686	13,27392156	12,61599447	9,231024963
16	2008,T3	148,82	16.713,10	574.904,30	301340	10209	0	0	1	0	5,002765959	9,723948122	13,26195887	12,61599447	9,231024963
16	2008,T4	140,01	16.994,40	560.700,20	301340	10209	0	0	1	0	4,94171017	9,740639157	13,23694164	12,61599447	9,231024963
16	2009,T1	155,50	16.752,10	545.030,80	301340	10209	0	0	1	0	5,046634587	9,726278903	13,20859759	12,61599447	9,231024963
16	2009,T2	133,67	16.681,90	543.312,80	301340	10209	0	0	1	0	4,895411428	9,722079578	13,20544049	12,61599447	9,231024963
16	2009,T3	140,83	16.579,10	545.921,60	301340	10209	0	0	1	0	4,947584448	9,715898145	13,21023065	12,61599447	9,231024963
16	2009,T4	148,79	16.596,00	547.626,60	301340	10209	0	0	1	0	5,002548497	9,716916981	13,21334895	12,61599447	9,231024963
16	2010,T1	183,71	16.762,60	549.384,80	301340	10209	0	0	1	0	5,21334888	9,726905493	13,21655439	12,61599447	9,231024963
16	2010,T2	152,31	17.026,90	553.441,80	301340	10209	0	0	1	0	5,025944646	9,742549725	13,22391188	12,61599447	9,231024963
16	2010,T3	117,60	17.307,20	556.120,60	301340	10209	0	0	1	0	4,767301876	9,758877879	13,22874046	12,61599447	9,231024963
16	2010,T4	128,79	17.860,50	559.428,20	301340	10209	0	0	1	0	4,858171734	9,79034685	13,23467047	12,61599447	9,231024963
16	2011,T1	161,41	18.057,40	561.335,50	301340	10209	0	0	1	0	5,083962531	9,801310852	13,23807404	12,61599447	9,231024963
16	2011,T2	174,29	18.529,20	562.007,10	301340	10209	0	0	1	0	5,160731245	9,827103145	13,23926976	12,61599447	9,231024963
16	2011,T3	126,70	18.812,90	559.363,40	301340	10209	0	0	1	0	4,841806389	9,842298084	13,23455463	12,61599447	9,231024963
16	2011,T4	119,74	18.983,50	554.422,10	301340	10209	0	0	1	0	4,78528344	9,85132546	13,22568159	12,61599447	9,231024963
16	2012,T1	122,58	19.288,40	548.172,50	301340	10209	0	0	1	0	4,808740285	9,867259158	13,2143453	12,61599447	9,231024963
16	2012,T2	141,97	19.623,20	543.932,60	301340	10209	0	0	1	0	4,955633666	9,884467819	13,20658062	12,61599447	9,231024963
16	2012,T3	109,26	19.774,70	540.953,00	301340	10209	0	0	1	0	4,693697926	9,892158622	13,20108768	12,61599447	9,231024963
16	2012,T4	113,40	19.893,30	536.623,70	301340	10209	0	0	1	0	4,730945694	9,898138271	13,19305238	12,61599447	9,231024963
16	2013,T1	104,08	20.094,30	532.080,50	301340	10209	0	0	1	0	4,64518203	9,908191472	13,18455007	12,61599447	9,231024963
16	2013,T2	115,32	20.513,70	532.111,60	301340	10209	0	0	1	0	4,747695203	9,928848235	13,18460852	12,61599447	9,231024963
16	2013,T3	100,63	20.915,90	533.087,90	301340	10209	0	0	1	0	4,611421662	9,948264914	13,18644161	12,61599447	9,231024963
16	2013,T4	96,02	20.942,60	532.024,70	301340	10209	0	0	1	0	4,564574698	9,949540641	13,1844452	12,61599447	9,231024963

16	2014,T1	124,88	20.872,50	532.627,60	301340	10209	0	0	1	0	4,827342185	9,946187782	13,18557777	12,61599447	9,231024963
16	2014,T2	116,94	21.358,40	532.595,20	301340	10209	0	0	1	0	4,76162514	9,969200384	13,18551694	12,61599447	9,231024963
16	2014,T3	97,14	21.653,80	533.349,80	301340	10209	0	0	1	0	4,576191497	9,982936238	13,18693277	12,61599447	9,231024963
16	2014,T4	92,14	21.706,50	532.234,80	301340	10209	0	0	1	0	4,523349221	9,985367034	13,18484002	12,61599447	9,231024963
16	2015,T1	88,34	21.751,50	533.344,60	301340	10209	0	0	1	0	4,481239443	9,987438	13,18692302	12,61599447	9,231024963
16	2015,T2	83,45	21.411,70	535.472,30	301340	10209	0	0	1	0	4,424189491	9,971692781	13,19090444	12,61599447	9,231024963
16	2015,T3	77,25	21.356,10	536.697,60	301340	10209	0	0	1	0	4,347043055	9,969092692	13,19319009	12,61599447	9,231024963
16	2015,T4	76,92	21.156,40	539.323,20	301340	10209	0	0	1	0	4,342767352	9,959697739	13,1980703	12,61599447	9,231024963
16	2016,T1	95,89	21.005,00	541.082,70	301340	10209	0	0	1	0	4,563152201	9,952515784	13,20132741	12,61599447	9,231024963
16	2016,T2	107,71	21.155,70	542.142,00	301340	10209	0	0	1	0	4,679449503	9,959664652	13,20328324	12,61599447	9,231024963
16	2016,T3	129,36	21.134,80	545.045,10	301340	10209	0	0	1	0	4,862629782	9,95867625	13,20862382	12,61599447	9,231024963
16	2016,T4	127,97	21.329,50	546.717,70	301340	10209	0	0	1	0	4,851818427	9,96784637	13,21168786	12,61599447	9,231024963
16	2017,T1	146,87	21.363,10	549.890,50	301340	10209	0	0	1	0	4,989549613	9,969420414	13,21747445	12,61599447	9,231024963
16	2017,T2	160,30	21.592,70	551.880,70	301340	10209	0	0	1	0	5,077018182	9,980110574	13,22108718	12,61599447	9,231024963
16	2017,T3	134,53	21.755,60	553.979,90	301340	10209	0	0	1	0	4,901793619	9,987626475	13,22488368	12,61599447	9,231024963
16	2017,T4	147,96	21.917,90	556.923,20	301340	10209	0	0	1	0	4,996931978	9,995058934	13,23018263	12,61599447	9,231024963
16	2018,T1	188,03	21.686,20	542.304,49	301340	10209	0	0	1	0	5,236606502	9,984431393	13,20358291	12,61599447	9,231024963
16	2018,T2	164,60	21.906,70	556.886,90	301340	10209	0	0	1	0	5,103540327	9,994547805	13,23011745	12,61599447	9,231024963
16	2018,T3	150,13	22.074,70	556.465,50	301340	10209	0	0	1	0	5,011532766	10,00218744	13,22936045	12,61599447	9,231024963
16	2018,T4	131,96	22.078,50	557.322,50	301340	10209	0	0	1	0	4,882492726	10,00235956	13,23089935	12,61599447	9,231024963
16	2019,T1	121,17	21.924,50	558.529,70	301340	10209	0	0	1	0	4,79718336	9,995360012	13,23306307	12,61599447	9,231024963
16	2019,T2	137,29	22.011,40	558.939,40	301340	10209	0	0	1	0	4,922119857	9,99931578	13,23379634	12,61599447	9,231024963
16	2019,T3	116,07	22.003,00	559.082,00	301340	10209	0	0	1	0	4,754176383	9,998934087	13,23405143	12,61599447	9,231024963
16	2019,T4	97,94	21.854,40	557.725,80	301340	10209	0	0	1	0	4,584319466	9,992157553	13,23162272	12,61599447	9,231024963
17	2006,T1	00,68	14.990,30	6.542,90	64558,99902	10952	0	0	1	0	0,381818408	9,615158604	8,786135771	11,0753348	9,301277367
17	2006,T2	00,50	15.196,50	6.861,40	64558,99902	10952	0	0	1	0	0,698392915	9,628820417	8,833666782	11,0753348	9,301277367
17	2006,T3	01,86	15.374,70	7.081,50	64558,99902	10952	0	0	1	0	0,621977656	9,64047858	8,865241029	11,0753348	9,301277367
17	2006,T4	01,85	15.378,90	7.395,30	64558,99902	10952	0	0	1	0	0,615868109	9,640751719	8,908599942	11,0753348	9,301277367
17	2007,T1	01,30	15.320,60	7.538,10	64558,99902	10952	0	0	1	0	0,265962399	9,636953607	8,92772544	11,0753348	9,301277367
17	2007,T2	01,99	15.433,80	7.690,80	64558,99902	10952	0	0	1	0	0,690235446	9,644315189	8,947780088	11,0753348	9,301277367
17	2007,T3	02,33	15.653,70	7.825,30	64558,99902	10952	0	0	1	0	0,845315325	9,65846259	8,965117353	11,0753348	9,301277367
17	2007,T4	01,38	15.867,00	7.727,70	64558,99902	10952	0	0	1	0	0,323817502	9,67199676	8,952566555	11,0753348	9,301277367

17	2008,T1	00,27	16.120,20	7.883,10	64558,99902	10952	0	0	1	0	1,304412116	9,687828423	8,972476507	11,0753348	9,301277367
17	2008,T2	00,02	16.406,30	7.601,60	64558,99902	10952	0	0	1	0	-3,94661445	9,705420686	8,93611403	11,0753348	9,301277367
17	2008,T3	00,01	16.713,10	7.289,70	64558,99902	10952	0	0	1	0	5,041816412	9,723948122	8,894217672	11,0753348	9,301277367
17	2008,T4	00,13	16.994,40	7.111,60	64558,99902	10952	0	0	1	0	-2,06352095	9,740639157	8,869482533	11,0753348	9,301277367
17	2009,T1	00,03	16.752,10	6.852,10	64558,99902	10952	0	0	1	0	3,666022672	9,726278903	8,832310454	11,0753348	9,301277367
17	2009,T2	00,09	16.681,90	6.464,90	64558,99902	10952	0	0	1	0	-2,4256684	9,722079578	8,774142823	11,0753348	9,301277367
17	2009,T3	00,02	16.579,10	6.144,10	64558,99902	10952	0	0	1	0	4,015219198	9,715898145	8,723247551	11,0753348	9,301277367
17	2009,T4	00,04	16.596,00	6.161,40	64558,99902	10952	0	0	1	0	3,222708159	9,716916981	8,726059303	11,0753348	9,301277367
17	2010,T1	00,03	16.762,60	6.123,80	64558,99902	10952	0	0	1	0	3,381130084	9,726905493	8,719938098	11,0753348	9,301277367
17	2010,T2	00,03	17.026,90	6.078,20	64558,99902	10952	0	0	1	0	3,518731698	9,742549725	8,712463878	11,0753348	9,301277367
17	2010,T3	00,17	17.307,20	6.046,10	64558,99902	10952	0	0	1	0	1,790600142	9,758877879	8,707168715	11,0753348	9,301277367
17	2010,T4	00,05	17.860,50	6.122,80	64558,99902	10952	0	0	1	0	2,927363597	9,79034685	8,719774787	11,0753348	9,301277367
17	2011,T1	00,57	18.057,40	6.221,70	64480	10952	0	0	1	0	0,554056768	9,801310852	8,73579846	11,07411038	9,301277367
17	2011,T2	00,46	18.529,20	6.443,70	64480	10952	0	0	1	0	0,773617813	9,827103145	8,770858188	11,07411038	9,301277367
17	2011,T3	00,35	18.812,90	6.575,50	64480	10952	0	0	1	0	1,054958148	9,842298084	8,7911059	11,07411038	9,301277367
17	2011,T4	00,66	18.983,50	6.591,90	64480	10952	0	0	1	0	0,420965115	9,85132546	8,793596902	11,07411038	9,301277367
17	2012,T1	01,37	19.288,40	6.718,10	64480	10952	0	0	1	0	0,312287852	9,867259158	8,812560655	11,07411038	9,301277367
17	2012,T2	00,69	19.623,20	6.699,40	64480	10952	0	0	1	0	0,371052087	9,884467819	8,809773249	11,07411038	9,301277367
17	2012,T3	00,96	19.774,70	6.769,90	64480	10952	0	0	1	0	-0,04541691	9,892158622	8,820241595	11,07411038	9,301277367
17	2012,T4	00,13	19.893,30	6.791,20	64480	10952	0	0	1	0	-2,07004582	9,898138271	8,823382935	11,07411038	9,301277367
17	2013,T1	00,10	20.094,30	6.845,70	64490	10952	0	0	1	0	2,291027045	9,908191472	8,831375997	11,07426545	9,301277367

17	2013,T2	00,11	20.513,70	6.851,80	64490	10952	0	0	1	0	-2,20383529	9,928848235	8,83226667	11,07426545	9,301277367
17	2013,T3	00,21	20.915,90	6.936,20	64490	10952	0	0	1	0	1,555197012	9,948264914	8,844509353	11,07426545	9,301277367
17	2013,T4	00,13	20.942,60	6.989,50	64490	10952	0	0	1	0	2,006497967	9,949540641	8,852164302	11,07426545	9,301277367
17	2014,T1	00,28	20.872,50	6.984,00	64490	10952	0	0	1	0	1,256735985	9,946187782	8,851377098	11,07426545	9,301277367
17	2014,T2	00,11	21.358,40	7.027,50	64490	10952	0	0	1	0	2,182093994	9,969200384	8,857586303	11,07426545	9,301277367
17	2014,T3	00,08	21.653,80	7.062,60	64490	10952	0	0	1	0	2,487902653	9,982936238	8,862568535	11,07426545	9,301277367
17	2014,T4	00,15	21.706,50	7.111,00	64490	10952	0	0	1	0	1,926558476	9,985367034	8,86939816	11,07426545	9,301277367
17	2015,T1	00,29	21.751,50	7.163,20	64490	10952	0	0	1	0	1,229203608	9,987438	8,876712087	11,07426545	9,301277367
17	2015,T2	00,23	21.411,70	7.266,40	64490	10952	0	0	1	0	1,449823983	9,971692781	8,891016262	11,07426545	9,301277367
17	2015,T3	00,16	21.356,10	7.336,10	64490	10952	0	0	1	0	1,840904946	9,969092692	8,900562645	11,07426545	9,301277367
17	2015,T4	00,14	21.156,40	7.305,90	64490	10952	0	0	1	0	1,945125637	9,959697739	8,89643752	11,07426545	9,301277367
17	2016,T1	00,29	21.005,00	7.390,40	64490	10952	0	0	1	0	1,246822026	9,952515784	8,90793714	11,07426545	9,301277367
17	2016,T2	00,13	21.155,70	7.343,80	64490	10952	0	0	1	0	2,022476275	9,959664652	8,901611699	11,07426545	9,301277367
17	2016,T3	01,85	21.134,80	7.354,70	64490	10952	0	0	1	0	0,617218296	9,95867625	8,903094844	11,07426545	9,301277367
17	2016,T4	02,19	21.329,50	7.451,50	64490	10952	0	0	1	0	0,784595559	9,96784637	8,916170633	11,07426545	9,301277367
17	2017,T1	02,13	21.363,10	7.563,60	64490	10952	0	0	1	0	0,756276602	9,969420414	8,931102546	11,07426545	9,301277367
17	2017,T2	01,65	21.592,70	7.648,40	64490	10952	0	0	1	0	0,499623698	9,980110574	8,942251755	11,07426545	9,301277367
17	2017,T3	01,73	21.755,60	7.696,60	64490	10952	0	0	1	0	0,546508936	9,987626475	8,948533952	11,07426545	9,301277367
17	2017,T4	02,66	21.917,90	7.740,30	64490	10952	0	0	1	0	0,976536797	9,995058934	8,954195726	11,07426545	9,301277367
17	2018,T1	02,52	21.686,20	8.643,88	64490	10952	0	0	1	0	0,922813254	9,984431393	9,064606281	11,07426545	9,301277367
17	2018,T2	00,20	21.906,70	7.955,50	64490	10952	0	0	1	0	-1,62668311	9,994547805	8,981618792	11,07426545	9,301277367
17	2018,T3	00,48	22.074,70	8.067,10	64490	10952	0	0	1	0	0,735978317	10,00218744	8,995549341	11,07426545	9,301277367

17	2018,T4	00,41	22.078,50	8.148,70	64490	10952	0	0	1	0	0,882717111	10,00235956	9,005613684	11,07426545	9,301277367
17	2019,T1	00,19	21.924,50	8.110,60	64490	10952	0	0	1	0	-1,6802194	9,995360012	9,000927127	11,07426545	9,301277367
17	2019,T2	00,29	22.011,40	8.168,60	64490	10952	0	0	1	0	-1,23772054	9,99931578	9,008052815	11,07426545	9,301277367
17	2019,T3	00,40	22.003,00	8.216,10	64490	10952	0	0	1	0	0,921075787	9,998934087	9,013850923	11,07426545	9,301277367
17	2019,T4	00,37	21.854,40	8.226,50	64490	10952	0	0	1	0	0,988625297	9,992157553	9,01511593	11,07426545	9,301277367
18	2006,T1	00,00	14.990,30	9.378,00	65300	10939	0	0	1	0	-6,58567178	9,615158604	9,1461218	11,08674732	9,300089664
18	2006,T2	00,33	15.196,50	9.589,00	65300	10939	0	0	1	0	1,099534714	9,628820417	9,168371887	11,08674732	9,300089664
18	2006,T3	00,00	15.374,70	9.755,50	65300	10939	0	0	1	0	5,910806644	9,64047858	9,185586508	11,08674732	9,300089664
18	2006,T4	00,11	15.378,90	10.040,00	65300	10939	0	0	1	0	2,205975757	9,640751719	9,214332393	11,08674732	9,300089664
18	2007,T1	00,00	15.320,60	10.352,00	65300	10939	0	0	1	0	#jNUM!	9,636953607	9,244935017	11,08674732	9,300089664
18	2007,T2	00,20	15.433,80	10.642,70	65300	10939	0	0	1	0	1,625541888	9,644315189	9,27262949	11,08674732	9,300089664
18	2007,T3	00,20	15.653,70	10.928,70	65300	10939	0	0	1	0	1,611695459	9,65846259	9,299147635	11,08674732	9,300089664
18	2007,T4	00,01	15.867,00	11.132,60	65300	10939	0	0	1	0	5,009236273	9,67199676	9,31763302	11,08674732	9,300089664
18	2008,T1	00,00	16.120,20	11.026,90	65300	10939	0	0	1	0	5,808809713	9,687828423	9,308093021	11,08674732	9,300089664
18	2008,T2	00,10	16.406,30	11.146,60	65300	10939	0	0	1	0	2,275028293	9,705420686	9,318889798	11,08674732	9,300089664
18	2008,T3	00,11	16.713,10	11.011,30	65300	10939	0	0	1	0	2,227802349	9,723948122	9,306677297	11,08674732	9,300089664
18	2008,T4	00,08	16.994,40	10.901,40	65300	10939	0	0	1	0	2,467412567	9,740639157	9,2966465	11,08674732	9,300089664
18	2009,T1	00,02	16.752,10	9.516,70	65300	10939	0	0	1	0	3,835988319	9,726278903	9,160803429	11,08674732	9,300089664
18	2009,T2	00,06	16.681,90	9.397,60	65300	10939	0	0	1	0	2,868007708	9,722079578	9,148209617	11,08674732	9,300089664
18	2009,T3	00,03	16.579,10	9.424,10	65300	10939	0	0	1	0	3,422829682	9,715898145	9,151025517	11,08674732	9,300089664

18	2009,T4	00,02	16.596,00	9.297,00	65300	10939	0	0	1	0	4,190877489	9,716916981	9,137447046	11,08674732	9,300089664
18	2010,T1	00,01	16.762,60	9.394,10	65300	10939	0	0	1	0	4,734823394	9,726905493	9,147837112	11,08674732	9,300089664
18	2010,T2	00,04	17.026,90	9.515,60	65300	10939	0	0	1	0	3,252717034	9,742549725	9,160687836	11,08674732	9,300089664
18	2010,T3	00,21	17.307,20	9.515,60	65300	10939	0	0	1	0	1,572127677	9,758877879	9,160687836	11,08674732	9,300089664
18	2010,T4	02,82	17.860,50	9.743,70	65300	10939	0	0	1	0	1,036810641	9,79034685	9,184376201	11,08674732	9,300089664
18	2011,T1	04,01	18.057,40	9.962,50	65300	10939	0	0	1	0	1,388152883	9,801310852	9,206583323	11,08674732	9,300089664
18	2011,T2	03,82	18.529,20	10.093,10	65300	10939	0	0	1	0	1,339561442	9,827103145	9,219607301	11,08674732	9,300089664
18	2011,T3	01,66	18.812,90	10.164,80	65300	10939	0	0	1	0	0,507848998	9,842298084	9,226686051	11,08674732	9,300089664
18	2011,T4	02,07	18.983,50	10.276,90	65300	10939	0	0	1	0	0,72859878	9,85132546	9,237653937	11,08674732	9,300089664
18	2012,T1	01,13	19.288,40	10.295,90	65300	10939	0	0	1	0	0,117974129	9,867259158	9,239501037	11,08674732	9,300089664
18	2012,T2	01,16	19.623,20	10.372,80	65300	10939	0	0	1	0	0,148854394	9,884467819	9,246942274	11,08674732	9,300089664
18	2012,T3	02,36	19.774,70	10.653,70	65300	10939	0	0	1	0	0,85695423	9,892158622	9,273662529	11,08674732	9,300089664
18	2012,T4	02,80	19.893,30	10.694,40	65300	10939	0	0	1	0	1,028430139	9,898138271	9,277475519	11,08674732	9,300089664
18	2013,T1	04,09	20.094,30	10.730,20	65300	10939	0	0	1	0	1,409163224	9,908191472	9,280817475	11,08674732	9,300089664
18	2013,T2	03,97	20.513,70	10.831,60	65300	10939	0	0	1	0	1,378594926	9,928848235	9,290223067	11,08674732	9,300089664
18	2013,T3	03,17	20.915,90	10.936,00	65300	10939	0	0	1	0	1,152989988	9,948264914	9,299815378	11,08674732	9,300089664
18	2013,T4	03,52	20.942,60	11.071,70	65300	10939	0	0	1	0	1,25776676	9,949540641	9,312147582	11,08674732	9,300089664
18	2014,T1	04,50	20.872,50	11.203,90	65286,00098	10939	0	0	1	0	1,503931099	9,946187782	9,324017211	11,08653291	9,300089664
18	2014,T2	03,79	21.358,40	11.271,10	65286,00098	10939	0	0	1	0	1,333402477	9,969200384	9,329997207	11,08653291	9,300089664
18	2014,T3	03,95	21.653,80	11.284,20	65286,00098	10939	0	0	1	0	1,374675753	9,982936238	9,331158796	11,08653291	9,300089664
18	2014,T4	03,83	21.706,50	11.312,00	65286,00098	10939	0	0	1	0	1,342046871	9,985367034	9,333619388	11,08653291	9,300089664
18	2015,T1	04,11	21.751,50	11.404,00	65286,00098	10939	0	0	1	0	1,413121638	9,987438	9,34171945	11,08653291	9,300089664
18	2015,T2	03,19	21.411,70	11.492,80	65286,00098	10939	0	0	1	0	1,160730142	9,971692781	9,349476031	11,08653291	9,300089664
18	2015,T3	03,70	21.356,10	11.543,90	65286,00098	10939	0	0	1	0	1,307231436	9,969092692	9,353912438	11,08653291	9,300089664
18	2015,T4	03,91	21.156,40	11.571,20	65286,00098	10939	0	0	1	0	1,364472106	9,959697739	9,356274531	11,08653291	9,300089664
18	2016,T1	03,87	21.005,00	11.630,20	65286,00098	10939	0	0	1	0	1,352874057	9,952515784	9,361360442	11,08653291	9,300089664
18	2016,T2	03,44	21.155,70	11.688,60	65286,00098	10939	0	0	1	0	1,234621648	9,959664652	9,366369287	11,08653291	9,300089664
18	2016,T3	04,13	21.134,80	11.833,70	65286,00098	10939	0	0	1	0	1,417966269	9,95867625	9,378706672	11,08653291	9,300089664
18	2016,T4	04,14	21.329,50	11.969,50	65286,00098	10939	0	0	1	0	1,420660113	9,96784637	9,390117027	11,08653291	9,300089664
18	2017,T1	04,58	21.363,10	12.108,60	65286,00098	10939	0	0	1	0	1,52200804	9,969420414	9,401671223	11,08653291	9,300089664

18	2017,T2	03,08	21.592,70	12.234,80	65286,00098	10939	0	0	1	0	1,124509691	9,980110574	9,412039629	11,08653291	9,300089664
18	2017,T3	04,07	21.755,60	12.360,70	65286,00098	10939	0	0	1	0	1,404852852	9,987626475	9,422277364	11,08653291	9,300089664
18	2017,T4	04,31	21.917,90	12.471,50	65286,00098	10939	0	0	1	0	1,460790443	9,995058934	9,43120132	11,08653291	9,300089664
18	2018,T1	05,90	21.686,20	13.565,40	65286,00098	10939	0	0	1	0	1,775775996	9,984431393	9,515278034	11,08653291	9,300089664
18	2018,T2	05,41	21.906,70	12.694,40	65286,00098	10939	0	0	1	0	1,688877782	9,994547805	9,44891623	11,08653291	9,300089664
18	2018,T3	05,37	22.074,70	12.808,30	65286,00098	10939	0	0	1	0	1,680541105	10,00218744	9,457848677	11,08653291	9,300089664
18	2018,T4	05,04	22.078,50	12.936,10	65286,00098	10939	0	0	1	0	1,617225288	10,00235956	9,467777132	11,08653291	9,300089664
18	2019,T1	06,35	21.924,50	13.075,50	65286,00098	10939	0	0	1	0	1,847811844	9,995360012	9,478495529	11,08653291	9,300089664
18	2019,T2	04,81	22.011,40	13.189,60	65286,00098	10939	0	0	1	0	1,570834815	9,99931578	9,487183919	11,08653291	9,300089664
18	2019,T3	04,29	22.003,00	13.293,40	65286,00098	10939	0	0	1	0	1,457450857	9,998934087	9,49502295	11,08653291	9,300089664
18	2019,T4	06,78	21.854,40	13.434,30	65286,00098	10939	0	0	1	0	1,914411856	9,992157553	9,505566417	11,08653291	9,300089664
19	2006,T1	00,05	14.990,30	12.402,00	2590	9755	0	0	0	0	2,969499384	9,615158604	9,425613029	7,859413155	9,185535253
19	2006,T2	00,17	15.196,50	12.407,30	2590	9755	0	0	0	0	1,784714345	9,628820417	9,426040288	7,859413155	9,185535253
19	2006,T3	00,11	15.374,70	12.544,20	2590	9755	0	0	0	0	2,200136814	9,64047858	9,437013686	7,859413155	9,185535253
19	2006,T4	00,08	15.378,90	12.855,40	2590	9755	0	0	0	0	2,508367721	9,640751719	9,461519236	7,859413155	9,185535253
19	2007,T1	00,07	15.320,60	13.363,20	2590	9755	0	0	0	0	2,640003777	9,636953607	9,500259939	7,859413155	9,185535253
19	2007,T2	00,05	15.433,80	13.641,10	2590	9755	0	0	0	0	2,973246973	9,644315189	9,520842573	7,859413155	9,185535253
19	2007,T3	00,04	15.653,70	13.683,30	2590	9755	0	0	0	0	3,331037192	9,65846259	9,52393139	7,859413155	9,185535253
19	2007,T4	00,04	15.867,00	13.707,50	2590	9755	0	0	0	0	3,285256041	9,67199676	9,525698407	7,859413155	9,185535253
19	2008,T1	00,48	16.120,20	13.652,70	2590	9755	0	0	0	0	0,737851702	9,687828423	9,521692583	7,859413155	9,185535253
19	2008,T2	00,56	16.406,30	13.566,30	2590	9755	0	0	0	0	0,585709025	9,705420686	9,515344055	7,859413155	9,185535253
19	2008,T3	00,79	16.713,10	13.446,70	2590	9755	0	0	0	0	0,241466649	9,723948122	9,506489002	7,859413155	9,185535253
19	2008,T4	00,44	16.994,40	13.018,70	2590	9755	0	0	0	0	0,819615575	9,740639157	9,474142064	7,859413155	9,185535253

19	2009,T1	00,05	16.752,10	12.837,30	2590	9755	0	0	0	0	2,911648511	9,726278903	9,460110275	7,859413155	9,185535253
19	2009,T2	00,09	16.681,90	12.611,00	2590	9755	0	0	0	0	2,372653543	9,722079578	9,442324728	7,859413155	9,185535253
19	2009,T3	00,16	16.579,10	12.824,40	2590	9755	0	0	0	0	1,859066619	9,715898145	9,459104885	7,859413155	9,185535253
19	2009,T4	00,08	16.596,00	13.064,20	2590	9755	0	0	0	0	-2,5835564	9,716916981	9,477630944	7,859413155	9,185535253
19	2010,T1	00,00	16.762,60	13.242,10	2590	9755	0	0	0	0	8,254828927	9,726905493	9,491156427	7,859413155	9,185535253
19	2010,T2	00,05	17.026,90	13.509,30	2590	9755	0	0	0	0	-3,06815244	9,742549725	9,511133616	7,859413155	9,185535253
19	2010,T3	00,03	17.307,20	13.490,40	2590	9755	0	0	0	0	3,505924764	9,758877879	9,5097336	7,859413155	9,185535253
19	2010,T4	00,03	17.860,50	13.588,50	2590	9755	0	0	0	0	3,487539891	9,79034685	9,516979126	7,859413155	9,185535253
19	2011,T1	00,03	18.057,40	13.855,70	2590	9755	0	0	0	0	3,527066774	9,801310852	9,536451979	7,859413155	9,185535253
19	2011,T2	00,08	18.529,20	13.716,20	2590	9755	0	0	0	0	2,552457704	9,827103145	9,526332895	7,859413155	9,185535253
19	2011,T3	00,03	18.812,90	13.813,60	2590	9755	0	0	0	0	3,576229571	9,842298084	9,533408893	7,859413155	9,185535253
19	2011,T4	00,02	18.983,50	13.817,00	2590	9755	0	0	0	0	3,985454284	9,85132546	9,533654997	7,859413155	9,185535253
19	2012,T1	00,03	19.288,40	13.638,60	2590	9755	0	0	0	0	3,464233033	9,867259158	9,520659287	7,859413155	9,185535253
19	2012,T2	00,05	19.623,20	13.775,40	2590	9755	0	0	0	0	3,058331343	9,884467819	9,530639672	7,859413155	9,185535253
19	2012,T3	00,03	19.774,70	13.731,30	2590	9755	0	0	0	0	3,561612643	9,892158622	9,527433177	7,859413155	9,185535253
19	2012,T4	00,21	19.893,30	13.858,50	2590	9755	0	0	0	0	1,584004111	9,898138271	9,536654042	7,859413155	9,185535253
19	2013,T1	00,00	20.094,30	13.935,70	2590	9755	0	0	0	0	5,334670196	9,908191472	9,542209172	7,859413155	9,185535253
19	2013,T2	00,02	20.513,70	14.269,30	2590	9755	0	0	0	0	3,865943655	9,928848235	9,565865655	7,859413155	9,185535253
19	2013,T3	00,01	20.915,90	14.510,40	2590	9755	0	0	0	0	4,324323169	9,948264914	9,582620913	7,859413155	9,185535253

19	2013,T4	00,04	20.942,60	14.299,20	2590	9755	0	0	0	0	3,287393452	9,949540641	9,567958871	7,859413155	9,185535253
19	2014,T1	00,00	20.872,50	14.898,10	2590	9755	0	0	0	0	7,165128022	9,946187782	9,608988967	7,859413155	9,185535253
19	2014,T2	00,01	21.358,40	14.608,10	2590	9755	0	0	0	0	4,252919515	9,969200384	9,589331448	7,859413155	9,185535253
19	2014,T3	00,01	21.653,80	14.920,10	2590	9755	0	0	0	0	5,208421819	9,982936238	9,610464576	7,859413155	9,185535253
19	2014,T4	00,03	21.706,50	15.038,60	2590	9755	0	0	0	0	3,686106502	9,985367034	9,618375508	7,859413155	9,185535253
19	2015,T1	00,00	21.751,50	15.476,50	2590	9755	0	0	0	0	5,992144778	9,987438	9,647078023	7,859413155	9,185535253
19	2015,T2	00,00	21.411,70	15.538,30	2590	9755	0	0	0	0	5,742971428	9,971692781	9,651063223	7,859413155	9,185535253
19	2015,T3	00,00	21.356,10	15.382,30	2590	9755	0	0	0	0	5,804951786	9,969092692	9,640972777	7,859413155	9,185535253
19	2015,T4	00,02	21.156,40	15.630,90	2590	9755	0	0	0	0	4,030828501	9,959697739	9,657005003	7,859413155	9,185535253
19	2016,T1	00,00	21.005,00	15.812,70	2590	9755	0	0	0	0	5,805502957	9,952515784	9,668568694	7,859413155	9,185535253
19	2016,T2	00,00	21.155,70	16.172,00	2590	9755	0	0	0	0	6,093931475	9,959664652	9,691036631	7,859413155	9,185535253
19	2016,T3	00,00	21.134,80	16.332,90	2590	9755	0	0	0	0	5,481865275	9,95867625	9,700936757	7,859413155	9,185535253
19	2016,T4	00,01	21.329,50	16.549,20	2590	9755	0	0	0	0	4,857532735	9,96784637	9,714093041	7,859413155	9,185535253
19	2017,T1	00,00	21.363,10	16.284,30	2590	9755	0	0	0	0	6,662458923	9,969420414	9,697956732	7,859413155	9,185535253
19	2017,T2	00,00	21.592,70	16.357,10	2590	9755	0	0	0	0	5,455249578	9,980110574	9,702417333	7,859413155	9,185535253
19	2017,T3	00,00	21.755,60	16.613,00	2590	9755	0	0	0	0	6,158368607	9,987626475	9,7179408	7,859413155	9,185535253
19	2017,T4	00,05	21.917,90	16.781,10	2590	9755	0	0	0	0	3,078281837	9,995058934	9,728008532	7,859413155	9,185535253
19	2018,T1	00,00	21.686,20	18.083,22	2590	9755	0	0	0	0	#¡NUM!	9,984431393	9,802739853	7,859413155	9,185535253
19	2018,T2	00,00	21.906,70	16.937,60	2590	9755	0	0	0	0	-5,48177637	9,994547805	9,737291282	7,859413155	9,185535253

19	2018,T3	00,01	22.074,70	17.020,50	2590	9755	0	0	0	0	4,561647202	10,00218744	9,742173779	7,859413155	9,185535253
19	2018,T4	00,01	22.078,50	17.081,20	2590	9755	0	0	0	0	4,978991289	10,00235956	9,745733722	7,859413155	9,185535253
19	2019,T1	00,00	21.924,50	17.099,50	2590	9755	0	0	0	0	#iNUM!	9,995360012	9,746804502	7,859413155	9,185535253
19	2019,T2	00,00	22.011,40	17.459,50	2590	9755	0	0	0	0	5,396148521	9,99931578	9,767639192	7,859413155	9,185535253
19	2019,T3	00,00	22.003,00	17.523,40	2590	9755	0	0	0	0	#iNUM!	9,998934087	9,77129241	7,859413155	9,185535253
19	2019,T4	00,01	21.854,40	17.585,30	2590	9755	0	0	0	0	5,094478966	9,992157553	9,774818605	7,859413155	9,185535253
20	2006,T1	00,00	14.990,30	2.064,60	320	10362	0	0	0	0	#iNUM!	9,615158604	7,632691782	5,768320996	9,245900547
20	2006,T2	00,00	15.196,50	2.088,00	320	10362	0	0	0	0	#iNUM!	9,628820417	7,643961949	5,768320996	9,245900547
20	2006,T3	00,00	15.374,70	2.094,90	320	10362	0	0	0	0	#iNUM!	9,64047858	7,647261099	5,768320996	9,245900547
20	2006,T4	00,00	15.378,90	2.123,20	320	10362	0	0	0	0	#iNUM!	9,640751719	7,660679664	5,768320996	9,245900547
20	2007,T1	00,00	15.320,60	2.195,30	320	10362	0	0	0	0	#iNUM!	9,636953607	7,69407399	5,768320996	9,245900547
20	2007,T2	00,00	15.433,80	2.155,40	320	10362	0	0	0	0	#iNUM!	9,644315189	7,6757316	5,768320996	9,245900547
20	2007,T3	00,00	15.653,70	2.176,20	320	10362	0	0	0	0	#iNUM!	9,65846259	7,685335516	5,768320996	9,245900547
20	2007,T4	00,00	15.867,00	2.182,80	320	10362	0	0	0	0	#iNUM!	9,67199676	7,688363735	5,768320996	9,245900547
20	2008,T1	00,00	16.120,20	2.232,50	320	10362	0	0	0	0	#iNUM!	9,687828423	7,710877313	5,768320996	9,245900547
20	2008,T2	00,10	16.406,30	2.266,80	320	10362	0	0	0	0	2,317201393	9,705420686	7,726124424	5,768320996	9,245900547
20	2008,T3	00,00	16.713,10	2.271,30	320	10362	0	0	0	0	#iNUM!	9,723948122	7,728107634	5,768320996	9,245900547
20	2008,T4	00,00	16.994,40	2.226,50	320	10362	0	0	0	0	#iNUM!	9,740639157	7,708186125	5,768320996	9,245900547
20	2009,T1	00,00	16.752,10	2.169,10	320	10362	0	0	0	0	#iNUM!	9,726278903	7,682067614	5,768320996	9,245900547
20	2009,T2	00,03	16.681,90	2.185,00	320	10362	0	0	0	0	3,384900894	9,722079578	7,689371108	5,768320996	9,245900547
20	2009,T3	00,05	16.579,10	2.199,70	320	10362	0	0	0	0	2,993434915	9,715898145	7,696076266	5,768320996	9,245900547
20	2009,T4	00,04	16.596,00	2.220,90	320	10362	0	0	0	0	3,339716656	9,716916981	7,705667798	5,768320996	9,245900547
20	2010,T1	00,11	16.762,60	2.254,40	320	10362	0	0	0	0	2,232415581	9,726905493	7,720639141	5,768320996	9,245900547
20	2010,T2	00,00	17.026,90	2.249,70	320	10362	0	0	0	0	#iNUM!	9,742549725	7,718552153	5,768320996	9,245900547
20	2010,T3	00,03	17.307,20	2.281,90	320	10362	0	0	0	0	3,395851695	9,758877879	7,732763708	5,768320996	9,245900547

20	2010,T4	00,03	17.860,50	2.301,00	320	10362	0	0	0	0	3,387590378	9,79034685	7,74109909	5,768320996	9,245900547
20	2011,T1	00,08	18.057,40	2.304,30	320	10362	0	0	0	0	2,497979731	9,801310852	7,742532222	5,768320996	9,245900547
20	2011,T2	00,05	18.529,20	2.278,10	320	10362	0	0	0	0	-2,95186851	9,827103145	7,731097041	5,768320996	9,245900547
20	2011,T3	00,07	18.812,90	2.303,90	320	10362	0	0	0	0	2,695672127	9,842298084	7,742358618	5,768320996	9,245900547
20	2011,T4	00,12	18.983,50	2.333,60	320	10362	0	0	0	0	2,162762283	9,85132546	7,755167419	5,768320996	9,245900547
20	2012,T1	00,04	19.288,40	2.318,70	320	10362	0	0	0	0	3,282774551	9,867259158	7,748761963	5,768320996	9,245900547
20	2012,T2	00,08	19.623,20	2.350,10	320	10362	0	0	0	0	2,521014772	9,884467819	7,762213159	5,768320996	9,245900547
20	2012,T3	00,27	19.774,70	2.391,30	320	10362	0	0	0	0	1,321972113	9,892158622	7,77959243	5,768320996	9,245900547
20	2012,T4	00,25	19.893,30	2.415,40	320	10362	0	0	0	0	1,366554481	9,898138271	7,789620184	5,768320996	9,245900547
20	2013,T1	00,26	20.094,30	2.414,70	320	10362	0	0	0	0	1,358183986	9,908191472	7,789330335	5,768320996	9,245900547
20	2013,T2	00,25	20.513,70	2.488,70	320	10362	0	0	0	0	1,377912785	9,928848235	7,819515765	5,768320996	9,245900547
20	2013,T3	00,45	20.915,90	2.520,20	320	10362	0	0	0	0	0,806804688	9,948264914	7,832093542	5,768320996	9,245900547
20	2013,T4	00,27	20.942,60	2.511,60	320	10362	0	0	0	0	1,319385152	9,949540641	7,828675279	5,768320996	9,245900547
20	2014,T1	00,23	20.872,50	2.621,50	320	10362	0	0	0	0	1,452970376	9,946187782	7,871501952	5,768320996	9,245900547
20	2014,T2	00,52	21.358,40	2.687,70	320	10362	0	0	0	0	0,654876919	9,969200384	7,896441088	5,768320996	9,245900547
20	2014,T3	00,58	21.653,80	2.720,90	320	10362	0	0	0	0	0,544026731	9,982936238	7,908717987	5,768320996	9,245900547
20	2014,T4	00,42	21.706,50	2.797,80	320	10362	0	0	0	0	0,865220312	9,985367034	7,936588673	5,768320996	9,245900547
20	2015,T1	00,30	21.751,50	2.905,50	320	10362	0	0	0	0	1,196433298	9,987438	7,974360772	5,768320996	9,245900547

20	2015,T2	00,50	21.411,70	2.973,00	320	10362	0	0	0	0	0,695456465	9,971692781	7,997326823	5,768320996	9,245900547
20	2015,T3	00,44	21.356,10	3.024,40	320	10362	0	0	0	0	0,810778138	9,969092692	8,014468004	5,768320996	9,245900547
20	2015,T4	00,37	21.156,40	3.106,70	320	10362	0	0	0	0	0,995481028	9,959697739	8,041316349	5,768320996	9,245900547
20	2016,T1	00,37	21.005,00	3.117,30	320	10362	0	0	0	0	0,991124009	9,952515784	8,044722522	5,768320996	9,245900547
20	2016,T2	00,72	21.155,70	3.129,60	320	10362	0	0	0	0	0,324080684	9,959664652	8,04866048	5,768320996	9,245900547
20	2016,T3	00,67	21.134,80	3.191,30	320	10362	0	0	0	0	0,394645798	9,95867625	8,068183636	5,768320996	9,245900547
20	2016,T4	00,57	21.329,50	3.271,30	320	10362	0	0	0	0	0,568617003	9,96784637	8,092942738	5,768320996	9,245900547
20	2017,T1	00,57	21.363,10	3.349,50	320	10362	0	0	0	0	0,558317731	9,969420414	8,11656636	5,768320996	9,245900547
20	2017,T2	00,47	21.592,70	3.351,10	320	10362	0	0	0	0	0,762512071	9,980110574	8,117043929	5,768320996	9,245900547
20	2017,T3	00,69	21.755,60	3.402,70	320	10362	0	0	0	0	0,374209636	9,987626475	8,132324513	5,768320996	9,245900547
20	2017,T4	00,66	21.917,90	3.434,60	320	10362	0	0	0	0	0,413838064	9,995058934	8,14165575	5,768320996	9,245900547
20	2018,T1	00,37	21.686,20	3.669,94	320	10362	0	0	0	0	0,997673253	9,984431393	8,207931335	5,768320996	9,245900547
20	2018,T2	01,13	21.906,70	3.624,70	320	10362	0	0	0	0	0,122362769	9,994547805	8,195526805	5,768320996	9,245900547
20	2018,T3	01,07	22.074,70	3.664,20	320	10362	0	0	0	0	0,067317665	10,00218744	8,206365309	5,768320996	9,245900547
20	2018,T4	00,86	22.078,50	3.707,30	320	10362	0	0	0	0	0,146938129	10,00235956	8,218059128	5,768320996	9,245900547
20	2019,T1	00,84	21.924,50	3.745,20	320	10362	0	0	0	0	-0,17726591	9,995360012	8,228230299	5,768320996	9,245900547
20	2019,T2	01,23	22.011,40	3.776,80	320	10362	0	0	0	0	0,203894324	9,99931578	8,236632369	5,768320996	9,245900547
20	2019,T3	01,59	22.003,00	3.798,70	320	10362	0	0	0	0	0,461265759	9,998934087	8,242414182	5,768320996	9,245900547
20	2019,T4	01,48	21.854,40	3.886,20	320	10362	0	0	0	0	0,393689109	9,992157553	8,265187095	5,768320996	9,245900547
21	2006,T1	41,65	14.990,30	208.540,10	41530	9722	0	0	1	0	3,729374475	9,615158604	12,24788663	10,63417134	9,182146638
21	2006,T2	40,85	15.196,50	211.662,90	41530	9722	0	0	1	0	3,709868094	9,628820417	12,26275019	10,63417134	9,182146638
21	2006,T3	54,95	15.374,70	212.928,60	41530	9722	0	0	1	0	4,006486773	9,64047858	12,26871218	10,63417134	9,182146638
21	2006,T4	66,22	15.378,90	214.684,00	41530	9722	0	0	1	0	4,192994371	9,640751719	12,27692246	10,63417134	9,182146638

21	2007,T1	77,07	15.320,60	217.144,20	41530	9722	0	0	1	0	4,344712089	9,636953607	12,28831693	10,63417134	9,182146638
21	2007,T2	50,66	15.433,80	218.254,20	41530	9722	0	0	1	0	3,925085992	9,644315189	12,29341572	10,63417134	9,182146638
21	2007,T3	59,61	15.653,70	220.693,30	41530	9722	0	0	1	0	4,087894187	9,65846259	12,30452923	10,63417134	9,182146638
21	2007,T4	74,36	15.867,00	223.680,10	41530	9722	0	0	1	0	4,308858008	9,67199676	12,31797219	10,63417134	9,182146638
21	2008,T1	69,86	16.120,20	224.412,60	41530	9722	0	0	1	0	4,246557022	9,687828423	12,3212416	10,63417134	9,182146638
21	2008,T2	54,89	16.406,30	225.517,40	41530	9722	0	0	1	0	4,005312964	9,705420686	12,3261526	10,63417134	9,182146638
21	2008,T3	70,73	16.713,10	225.242,80	41530	9722	0	0	1	0	4,258912267	9,723948122	12,32493421	10,63417134	9,182146638
21	2008,T4	76,54	16.994,40	223.755,40	41530	9722	0	0	1	0	4,337759624	9,740639157	12,31830877	10,63417134	9,182146638
21	2009,T1	83,79	16.752,10	215.714,80	41530	9722	0	0	1	0	4,428313525	9,726278903	12,28171244	10,63417134	9,182146638
21	2009,T2	66,20	16.681,90	215.720,10	41530	9722	0	0	1	0	4,192739268	9,722079578	12,28173701	10,63417134	9,182146638
21	2009,T3	74,23	16.579,10	216.584,60	41530	9722	0	0	1	0	4,307208903	9,715898145	12,28573651	10,63417134	9,182146638
21	2009,T4	79,67	16.596,00	217.890,00	41530	9722	0	0	1	0	4,377852824	9,716916981	12,29174563	10,63417134	9,182146638
21	2010,T1	112,77	16.762,60	217.478,20	41530	9722	0	0	1	0	4,725371442	9,726905493	12,28985389	10,63417134	9,182146638
21	2010,T2	79,33	17.026,90	218.432,40	41530	9722	0	0	1	0	4,373561708	9,742549725	12,29423186	10,63417134	9,182146638
21	2010,T3	68,00	17.307,20	219.397,20	41530	9722	0	0	1	0	4,219579379	9,758877879	12,29863906	10,63417134	9,182146638
21	2010,T4	71,45	17.860,50	221.870,60	41530	9722	0	0	1	0	4,269005112	9,79034685	12,30984961	10,63417134	9,182146638
21	2011,T1	93,10	18.057,40	223.150,90	41540	9722	0	0	1	0	4,533652186	9,801310852	12,3156035	10,6344121	9,182146638
21	2011,T2	87,92	18.529,20	222.951,60	41540	9722	0	0	1	0	4,476385271	9,827103145	12,31470999	10,6344121	9,182146638
21	2011,T3	88,94	18.812,90	222.952,90	41540	9722	0	0	1	0	4,488015211	9,842298084	12,31471582	10,6344121	9,182146638
21	2011,T4	79,68	18.983,50	221.611,90	41540	9722	0	0	1	0	4,378023596	9,85132546	12,30868293	10,6344121	9,182146638
21	2012,T1	94,31	19.288,40	221.143,40	41540	9722	0	0	1	0	4,546564336	9,867259158	12,30656664	10,6344121	9,182146638
21	2012,T2	79,40	19.623,20	221.259,50	41540	9722	0	0	1	0	4,37453537	9,884467819	12,3070915	10,6344121	9,182146638
21	2012,T3	89,13	19.774,70	220.313,20	41540	9722	0	0	1	0	4,49008781	9,892158622	12,30280545	10,6344121	9,182146638
21	2012,T4	65,31	19.893,30	218.770,30	41540	9722	0	0	1	0	4,179069736	9,898138271	12,2957776	10,6344121	9,182146638
21	2013,T1	130,52	20.094,30	219.477,70	41540	9722	0	0	1	0	4,871516332	9,908191472	12,29900591	10,6344121	9,182146638
21	2013,T2	104,85	20.513,70	219.079,10	41540	9722	0	0	1	0	4,652501951	9,928848235	12,29718813	10,6344121	9,182146638
21	2013,T3	90,01	20.915,90	220.400,30	41540	9722	0	0	1	0	4,499937355	9,948264914	12,30320072	10,6344121	9,182146638
21	2013,T4	99,77	20.942,60	221.800,70	41540	9722	0	0	1	0	4,602873588	9,949540641	12,30953451	10,6344121	9,182146638
21	2014,T1	129,72	20.872,50	221.590,80	41540	9722	0	0	1	0	4,865413963	9,946187782	12,30858772	10,6344121	9,182146638
21	2014,T2	146,97	21.358,40	222.886,90	41540	9722	0	0	1	0	4,990249121	9,969200384	12,31441975	10,6344121	9,182146638
21	2014,T3	124,12	21.653,80	223.443,90	41540	9722	0	0	1	0	4,821222872	9,982936238	12,31691565	10,6344121	9,182146638
21	2014,T4	120,80	21.706,50	225.446,10	41540	9722	0	0	1	0	4,794134672	9,985367034	12,32583638	10,6344121	9,182146638
21	2015,T1	109,48	21.751,50	226.788,40	41540	9722	0	0	1	0	4,695780886	9,987438	12,3317727	10,6344121	9,182146638

21	2015,T2	111,52	21.411,70	227.490,50	41540	9722	0	0	1	0	4,714199673	9,971692781	12,33486376	10,6344121	9,182146638
21	2015,T3	102,69	21.356,10	228.270,60	41540	9722	0	0	1	0	4,631762114	9,969092692	12,33828705	10,6344121	9,182146638
21	2015,T4	136,60	21.156,40	228.307,50	41540	9722	0	0	1	0	4,917029526	9,959697739	12,33844868	10,6344121	9,182146638
21	2016,T1	109,88	21.005,00	230.399,50	41540	9722	0	0	1	0	4,699404811	9,952515784	12,34757004	10,6344121	9,182146638
21	2016,T2	90,81	21.155,70	230.936,70	41540	9722	0	0	1	0	4,508788804	9,959664652	12,34989893	10,6344121	9,182146638
21	2016,T3	107,55	21.134,80	233.528,80	41540	9722	0	0	1	0	4,677973104	9,95867625	12,36106069	10,6344121	9,182146638
21	2016,T4	114,38	21.329,50	235.496,70	41540	9722	0	0	1	0	4,739531754	9,96784637	12,36945218	10,6344121	9,182146638
21	2017,T1	112,98	21.363,10	236.692,50	41540	9722	0	0	1	0	4,727206931	9,969420414	12,37451711	10,6344121	9,182146638
21	2017,T2	129,05	21.592,70	238.777,90	41540	9722	0	0	1	0	4,860222684	9,980110574	12,38328911	10,6344121	9,182146638
21	2017,T3	108,05	21.755,60	240.516,10	41540	9722	0	0	1	0	4,682625994	9,987626475	12,39054231	10,6344121	9,182146638
21	2017,T4	110,76	21.917,90	242.420,70	41540	9722	0	0	1	0	4,707354792	9,995058934	12,39842993	10,6344121	9,182146638
21	2018,T1	110,65	21.686,20	235.282,08	41540	9722	0	0	1	0	4,706326927	9,984431393	12,36854043	10,6344121	9,182146638
21	2018,T2	119,68	21.906,70	244.999,70	41540	9722	0	0	1	0	4,784805109	9,994547805	12,40901227	10,6344121	9,182146638
21	2018,T3	100,55	22.074,70	245.542,10	41540	9722	0	0	1	0	4,610699069	10,00218744	12,4112237	10,6344121	9,182146638
21	2018,T4	118,71	22.078,50	246.539,90	41540	9722	0	0	1	0	4,776685787	10,00235956	12,41527913	10,6344121	9,182146638
21	2019,T1	122,11	21.924,50	247.789,80	41540	9722	0	0	1	0	4,804882185	9,995360012	12,42033609	10,6344121	9,182146638
21	2019,T2	135,29	22.011,40	248.675,40	41540	9722	0	0	1	0	4,907455673	9,99931578	12,42390371	10,6344121	9,182146638
21	2019,T3	151,21	22.003,00	249.499,00	41540	9722	0	0	1	0	5,018666817	9,998934087	12,42721019	10,6344121	9,182146638
21	2019,T4	162,89	21.854,40	250.630,10	41540	9722	0	0	1	0	5,093092654	9,992157553	12,43173343	10,6344121	9,182146638
22	2006,T1	05,22	14.990,30	102.051,70	312690	10671	0	0	1	0	1,653056441	9,615158604	11,53323483	12,65296756	9,275285061
22	2006,T2	03,88	15.196,50	104.398,90	312690	10671	0	0	1	0	1,356547786	9,628820417	11,55597442	12,65296756	9,275285061
22	2006,T3	04,80	15.374,70	106.173,70	312690	10671	0	0	1	0	1,569609383	9,64047858	11,57283171	12,65296756	9,275285061
22	2006,T4	05,31	15.378,90	104.687,30	312690	10671	0	0	1	0	1,670251128	9,640751719	11,55873309	12,65296756	9,275285061
22	2007,T1	03,71	15.320,60	109.398,20	312690	10671	0	0	1	0	1,311348808	9,636953607	11,60274972	12,65296756	9,275285061
22	2007,T2	05,83	15.433,80	110.711,00	312690	10671	0	0	1	0	1,763054221	9,644315189	11,61467848	12,65296756	9,275285061
22	2007,T3	07,51	15.653,70	112.593,10	312690	10671	0	0	1	0	2,01659186	9,65846259	11,63153571	12,65296756	9,275285061
22	2007,T4	07,06	15.867,00	114.056,80	312690	10671	0	0	1	0	1,954497883	9,67199676	11,64445185	12,65296756	9,275285061
22	2008,T1	08,11	16.120,20	116.338,00	312690	10671	0	0	1	0	2,093302903	9,687828423	11,66425503	12,65296756	9,275285061
22	2008,T2	08,95	16.406,30	116.803,30	312690	10671	0	0	1	0	2,191462341	9,705420686	11,6682466	12,65296756	9,275285061
22	2008,T3	10,10	16.713,10	116.336,10	312690	10671	0	0	1	0	2,312511265	9,723948122	11,66423869	12,65296756	9,275285061
22	2008,T4	09,24	16.994,40	116.568,80	312690	10671	0	0	1	0	2,223240325	9,740639157	11,66623694	12,65296756	9,275285061
22	2009,T1	11,17	16.752,10	118.550,40	312690	10671	0	0	1	0	2,413513668	9,726278903	11,68309347	12,65296756	9,275285061
22	2009,T2	10,79	16.681,90	118.550,40	312690	10671	0	0	1	0	2,378842553	9,722079578	11,68309347	12,65296756	9,275285061

22	2009,T3	08,36	16.579,10	119.261,70	312690	10671	0	0	1	0	2,123942999	9,715898145	11,68907552	12,65296756	9,275285061
22	2009,T4	10,71	16.596,00	122.124,00	312690	10671	0	0	1	0	2,371359474	9,716916981	11,7127922	12,65296756	9,275285061
22	2010,T1	27,79	16.762,60	121.391,30	312690	10671	0	0	1	0	3,324715862	9,726905493	11,70677449	12,65296756	9,275285061
22	2010,T2	10,49	17.026,90	123.212,10	312690	10671	0	0	1	0	2,350047519	9,742549725	11,72166254	12,65296756	9,275285061
22	2010,T3	08,06	17.307,20	124.937,10	312690	10671	0	0	1	0	2,086415542	9,758877879	11,73556569	12,65296756	9,275285061
22	2010,T4	11,85	17.860,50	126.186,50	312690	10671	0	0	1	0	2,472078638	9,79034685	11,74551625	12,65296756	9,275285061
22	2011,T1	10,39	18.057,40	127.826,90	312680	10671	0	0	1	0	2,340574953	9,801310852	11,75843228	12,65293558	9,275285061
22	2011,T2	14,21	18.529,20	129.488,60	312680	10671	0	0	1	0	2,654251244	9,827103145	11,77134813	12,65293558	9,275285061
22	2011,T3	13,51	18.812,90	131.172,00	312680	10671	0	0	1	0	2,603714049	9,842298084	11,78426472	12,65293558	9,275285061
22	2011,T4	18,51	18.983,50	132.221,40	312680	10671	0	0	1	0	2,918076739	9,85132546	11,79223307	12,65293558	9,275285061
22	2012,T1	15,46	19.288,40	132.353,60	312680	10671	0	0	1	0	2,738096716	9,867259158	11,79323241	12,65293558	9,275285061
22	2012,T2	17,87	19.623,20	132.088,90	312680	10671	0	0	1	0	2,883373494	9,884467819	11,79123046	12,65293558	9,275285061
22	2012,T3	20,97	19.774,70	132.617,30	312680	10671	0	0	1	0	3,043073293	9,892158622	11,79522282	12,65293558	9,275285061
22	2012,T4	17,00	19.893,30	132.086,80	312680	10671	0	0	1	0	2,832945661	9,898138271	11,79121456	12,65293558	9,275285061
22	2013,T1	20,16	20.094,30	132.351,00	312680	10671	0	0	1	0	3,003789451	9,908191472	11,79321276	12,65293558	9,275285061
22	2013,T2	21,51	20.513,70	133.806,80	312680	10671	0	0	1	0	3,068674966	9,928848235	11,80415225	12,65293558	9,275285061
22	2013,T3	23,54	20.915,90	134.877,30	312680	10671	0	0	1	0	3,15864809	9,948264914	11,81212076	12,65293558	9,275285061
22	2013,T4	25,22	20.942,60	135.012,10	312680	10671	0	0	1	0	3,227536773	9,949540641	11,81311968	12,65293558	9,275285061
22	2014,T1	17,11	20.872,50	136.497,30	312680	10671	0	0	1	0	2,839693514	9,946187782	11,82406011	12,65293558	9,275285061
22	2014,T2	13,42	21.358,40	137.998,70	312680	10671	0	0	1	0	2,59673492	9,969200384	11,83499954	12,65293558	9,275285061
22	2014,T3	19,14	21.653,80	139.102,70	312680	10671	0	0	1	0	2,951695241	9,982936238	11,84296779	12,65293558	9,275285061
22	2014,T4	18,85	21.706,50	139.937,30	312680	10671	0	0	1	0	2,936458178	9,985367034	11,84894974	12,65293558	9,275285061
22	2015,T1	24,50	21.751,50	141.616,60	312680	10671	0	0	1	0	3,198506753	9,987438	11,86087869	12,65293558	9,275285061
22	2015,T2	15,46	21.411,70	142.607,90	312680	10671	0	0	1	0	2,737971066	9,971692781	11,86785419	12,65293558	9,275285061
22	2015,T3	12,45	21.356,10	144.176,60	312680	10671	0	0	1	0	2,521864049	9,969092692	11,87879422	12,65293558	9,275285061
22	2015,T4	14,11	21.156,40	145.906,70	312680	10671	0	0	1	0	2,647040349	9,959697739	11,89072266	12,65293558	9,275285061
22	2016,T1	06,19	21.005,00	145.614,90	312680	10671	0	0	1	0	1,823115583	9,952515784	11,88872074	12,65293558	9,275285061
22	2016,T2	08,86	21.155,70	147.507,90	312680	10671	0	0	1	0	2,181793427	9,959664652	11,90163701	12,65293558	9,275285061
22	2016,T3	10,54	21.134,80	147.802,90	312680	10671	0	0	1	0	2,355510658	9,95867625	11,90363491	12,65293558	9,275285061
22	2016,T4	10,90	21.329,50	151.202,40	312680	10671	0	0	1	0	2,388999589	9,96784637	11,92637462	12,65293558	9,275285061
22	2017,T1	10,89	21.363,10	152.714,40	312680	10671	0	0	1	0	2,387416942	9,969420414	11,93632479	12,65293558	9,275285061
22	2017,T2	09,08	21.592,70	154.241,50	312680	10671	0	0	1	0	2,20614002	9,980110574	11,94627483	12,65293558	9,275285061
22	2017,T3	11,64	21.755,60	155.938,20	312680	10671	0	0	1	0	2,454566981	9,987626475	11,95721505	12,65293558	9,275285061

22	2017,T4	13,38	21.917,90	158.589,20	312680	10671	0	0	1	0	2,593526338	9,995058934	11,97407249	12,65293558	9,275285061
22	2018,T1	16,18	21.686,20	152.439,84	312680	10671	0	0	1	0	2,783735803	9,984431393	11,9345253	12,65293558	9,275285061
22	2018,T2	16,31	21.906,70	162.899,90	312680	10671	0	0	1	0	2,7919697	9,994547805	12,00089118	12,65293558	9,275285061
22	2018,T3	12,52	22.074,70	165.017,60	312680	10671	0	0	1	0	2,527372163	10,00218744	12,01380741	12,65293558	9,275285061
22	2018,T4	18,80	22.078,50	166.337,80	312680	10671	0	0	1	0	2,93371985	10,00235956	12,02177594	12,65293558	9,275285061
22	2019,T1	13,01	21.924,50	168.666,50	312680	10671	0	0	1	0	2,565982004	9,995360012	12,03567867	12,65293558	9,275285061
22	2019,T2	15,93	22.011,40	169.847,20	312680	10671	0	0	1	0	2,768065449	9,99931578	12,04265449	12,65293558	9,275285061
22	2019,T3	14,25	22.003,00	171.885,30	312680	10671	0	0	1	0	2,656427194	9,998934087	12,05458267	12,65293558	9,275285061
22	2019,T4	14,96	21.854,40	172.229,10	312680	10671	0	0	1	0	2,705317922	9,992157553	12,05658085	12,65293558	9,275285061
23	2006,T1	02,73	14.990,30	60.730,50	92120	8433	0	0	1	0	1,002586586	9,615158604	11,01420132	11,43084735	9,03990786
23	2006,T2	01,99	15.196,50	61.316,70	92120	8433	0	0	1	0	0,68721663	9,628820417	11,02380752	11,43084735	9,03990786
23	2006,T3	01,84	15.374,70	61.247,50	92120	8433	0	0	1	0	0,607485256	9,64047858	11,02267831	11,43084735	9,03990786
23	2006,T4	01,69	15.378,90	61.683,60	92120	8433	0	0	1	0	0,5255288	9,640751719	11,02977337	11,43084735	9,03990786
23	2007,T1	01,20	15.320,60	62.332,70	92120	8433	0	0	1	0	0,183877013	9,636953607	11,04024145	11,43084735	9,03990786
23	2007,T2	02,77	15.433,80	62.608,90	92120	8433	0	0	1	0	1,019969073	9,644315189	11,04466272	11,43084735	9,03990786
23	2007,T3	01,24	15.653,70	62.737,90	92120	8433	0	0	1	0	0,217954109	9,65846259	11,04672101	11,43084735	9,03990786
23	2007,T4	00,70	15.867,00	63.439,50	92120	8433	0	0	1	0	0,359875775	9,67199676	11,05784197	11,43084735	9,03990786
23	2008,T1	01,78	16.120,20	63.444,40	92120	8433	0	0	1	0	0,577482088	9,687828423	11,05791921	11,43084735	9,03990786
23	2008,T2	02,05	16.406,30	63.131,90	92120	8433	0	0	1	0	0,718532724	9,705420686	11,05298147	11,43084735	9,03990786
23	2008,T3	01,36	16.713,10	63.079,60	92120	8433	0	0	1	0	0,30637158	9,723948122	11,0521527	11,43084735	9,03990786
23	2008,T4	02,45	16.994,40	62.264,80	92120	8433	0	0	1	0	0,897834662	9,740639157	11,03915154	11,43084735	9,03990786
23	2009,T1	03,76	16.752,10	60.697,80	92120	8433	0	0	1	0	1,325428023	9,726278903	11,01366273	11,43084735	9,03990786
23	2009,T2	04,03	16.681,90	60.752,10	92120	8433	0	0	1	0	1,394731171	9,722079578	11,01455693	11,43084735	9,03990786
23	2009,T3	05,06	16.579,10	61.288,10	92120	8433	0	0	1	0	1,621899543	9,715898145	11,02334098	11,43084735	9,03990786
23	2009,T4	04,75	16.596,00	61.317,40	92120	8433	0	0	1	0	1,559063354	9,716916981	11,02381893	11,43084735	9,03990786
23	2010,T1	06,33	16.762,60	61.822,10	92120	8433	0	0	1	0	1,844592087	9,726905493	11,03201618	11,43084735	9,03990786
23	2010,T2	03,43	17.026,90	62.163,60	92120	8433	0	0	1	0	1,231212414	9,742549725	11,0375249	11,43084735	9,03990786
23	2010,T3	04,12	17.307,20	62.215,70	92120	8433	0	0	1	0	1,415601918	9,758877879	11,03836266	11,43084735	9,03990786
23	2010,T4	03,56	17.860,50	62.095,00	92120	8433	0	0	1	0	1,269491969	9,79034685	11,03642075	11,43084735	9,03990786
23	2011,T1	03,90	18.057,40	61.684,70	92210	8433	0	0	1	0	1,361676308	9,801310852	11,02979121	11,43182386	9,03990786
23	2011,T2	03,94	18.529,20	61.420,10	92210	8433	0	0	1	0	1,370910128	9,827103145	11,02549242	11,43182386	9,03990786
23	2011,T3	03,49	18.812,90	60.940,60	92210	8433	0	0	1	0	1,251298182	9,842298084	11,0176549	11,43182386	9,03990786
23	2011,T4	02,84	18.983,50	60.039,50	92210	8433	0	0	1	0	1,045257573	9,85132546	11,00275796	11,43182386	9,03990786

23	2012,T1	03,21	19.288,40	59.711,90	92210	8433	0	0	1	0	1,165618076	9,867259158	10,99728661	11,43182386	9,03990786
23	2012,T2	04,06	19.623,20	58.907,10	92210	8433	0	0	1	0	1,402183704	9,884467819	10,98371691	11,43182386	9,03990786
23	2012,T3	04,67	19.774,70	58.241,60	92210	8433	0	0	1	0	1,540963549	9,892158622	10,97235516	11,43182386	9,03990786
23	2012,T4	06,30	19.893,30	57.320,90	92210	8433	0	0	1	0	1,840335166	9,898138271	10,95642058	11,43182386	9,03990786
23	2013,T1	04,66	20.094,30	57.559,40	92225,19531	8433	0	0	1	0	1,539364506	9,908191472	10,96057274	11,43198864	9,03990786
23	2013,T2	05,39	20.513,70	57.996,00	92225,19531	8433	0	0	1	0	1,683663432	9,928848235	10,96812932	11,43198864	9,03990786
23	2013,T3	09,21	20.915,90	57.915,40	92225,19531	8433	0	0	1	0	2,220525706	9,948264914	10,9667386	11,43198864	9,03990786
23	2013,T4	08,16	20.942,60	58.550,00	92225,19531	8433	0	0	1	0	2,099232033	9,949540641	10,97763637	11,43198864	9,03990786
23	2014,T1	04,94	20.872,50	58.174,40	92225,5957	8433	0	0	1	0	1,596941442	9,946187782	10,97120067	11,43199298	9,03990786
23	2014,T2	07,72	21.358,40	58.368,00	92225,5957	8433	0	0	1	0	2,04336179	9,969200384	10,97452307	11,43199298	9,03990786
23	2014,T3	05,47	21.653,80	58.422,40	92225,5957	8433	0	0	1	0	1,700037117	9,982936238	10,97545466	11,43199298	9,03990786
23	2014,T4	03,95	21.706,50	58.894,20	92225,5957	8433	0	0	1	0	1,372637056	9,985367034	10,98349789	11,43199298	9,03990786
23	2015,T1	04,39	21.751,50	59.273,30	92225,5957	8433	0	0	1	0	1,479910543	9,987438	10,98991423	11,43199298	9,03990786
23	2015,T2	05,49	21.411,70	59.450,40	92225,5957	8433	0	0	1	0	1,703273926	9,971692781	10,99289763	11,43199298	9,03990786
23	2015,T3	04,97	21.356,10	59.519,40	92225,5957	8433	0	0	1	0	1,604148844	9,969092692	10,99405759	11,43199298	9,03990786
23	2015,T4	04,86	21.156,40	59.806,70	92225,5957	8433	0	0	1	0	1,580321084	9,959697739	10,99887297	11,43199298	9,03990786
23	2016,T1	05,15	21.005,00	60.082,90	92225,5957	8433	0	0	1	0	1,638540628	9,952515784	11,00348055	11,43199298	9,03990786
23	2016,T2	05,15	21.155,70	60.266,50	92225,5957	8433	0	0	1	0	1,638900729	9,959664652	11,00653167	11,43199298	9,03990786
23	2016,T3	06,01	21.134,80	60.974,20	92225,5957	8433	0	0	1	0	1,79308833	9,95867625	11,0182061	11,43199298	9,03990786
23	2016,T4	07,21	21.329,50	61.533,60	92225,5957	8433	0	0	1	0	1,976074399	9,96784637	11,02733865	11,43199298	9,03990786
23	2017,T1	10,80	21.363,10	62.263,30	92225,5957	8433	0	0	1	0	2,379574787	9,969420414	11,03912745	11,43199298	9,03990786
23	2017,T2	11,97	21.592,70	62.572,70	92225,5957	8433	0	0	1	0	2,482513403	9,980110574	11,04408436	11,43199298	9,03990786
23	2017,T3	08,38	21.755,60	63.014,70	92225,5957	8433	0	0	1	0	2,126018651	9,987626475	11,05112331	11,43199298	9,03990786
23	2017,T4	15,34	21.917,90	63.522,00	92225,5957	8433	0	0	1	0	2,730475377	9,995058934	11,05914158	11,43199298	9,03990786
23	2018,T1	15,78	21.686,20	62.008,63	92225,5957	8433	0	0	1	0	2,758519577	9,984431393	11,03502886	11,43199298	9,03990786
23	2018,T2	15,46	21.906,70	64.416,70	92225,5957	8433	0	0	1	0	2,738219177	9,994547805	11,0731282	11,43199298	9,03990786
23	2018,T3	18,59	22.074,70	64.699,10	92225,5957	8433	0	0	1	0	2,922509902	10,00218744	11,07750257	11,43199298	9,03990786
23	2018,T4	14,14	22.078,50	64.981,10	92225,5957	8433	0	0	1	0	2,648856754	10,00235956	11,08185174	11,43199298	9,03990786
23	2019,T1	09,12	21.924,50	65.450,10	92225,5957	8433	0	0	1	0	2,210113054	9,995360012	11,0890433	11,43199298	9,03990786
23	2019,T2	11,06	22.011,40	65.771,70	92225,5957	8433	0	0	1	0	2,403068508	9,99931578	11,09394493	11,43199298	9,03990786
23	2019,T3	13,60	22.003,00	65.943,00	92225,5957	8433	0	0	1	0	2,610149845	9,998934087	11,09654601	11,43199298	9,03990786
23	2019,T4	09,48	21.854,40	66.423,40	92225,5957	8433	0	0	1	0	2,249442402	9,992157553	11,10380468	11,43199298	9,03990786
24	2006,T1	00,10	14.990,30	49.302,10	78870	10427	0	0	0	0	2,279640348	9,615158604	10,80572196	11,27555621	9,252153875

24	2006,T2	00,07	15.196,50	50.292,00	78870	10427	0	0	0	0	2,654187211	9,628820417	10,8256013	11,27555621	9,252153875
24	2006,T3	00,16	15.374,70	50.912,20	78870	10427	0	0	0	0	1,842335126	9,64047858	10,83785786	11,27555621	9,252153875
24	2006,T4	00,13	15.378,90	51.580,80	78870	10427	0	0	0	0	2,039259752	9,640751719	10,85090479	11,27555621	9,252153875
24	2007,T1	00,23	15.320,60	52.451,50	78870	10427	0	0	0	0	1,484388011	9,636953607	10,86764421	11,27555621	9,252153875
24	2007,T2	00,17	15.433,80	52.896,10	78870	10427	0	0	0	0	1,795550647	9,644315189	10,87608489	11,27555621	9,252153875
24	2007,T3	00,07	15.653,70	53.651,30	78870	10427	0	0	0	0	2,617227347	9,65846259	10,89026098	11,27555621	9,252153875
24	2007,T4	00,12	15.867,00	54.316,40	78870	10427	0	0	0	0	2,141206313	9,67199676	10,90258149	11,27555621	9,252153875
24	2008,T1	00,02	16.120,20	54.593,40	78870	10427	0	0	0	0	4,016495027	9,687828423	10,90766828	11,27555621	9,252153875
24	2008,T2	00,05	16.406,30	54.968,00	78870	10427	0	0	0	0	3,088286255	9,705420686	10,91450648	11,27555621	9,252153875
24	2008,T3	00,21	16.713,10	55.084,70	78870	10427	0	0	0	0	1,566344899	9,723948122	10,91662728	11,27555621	9,252153875
24	2008,T4	00,17	16.994,40	54.042,50	78870	10427	0	0	0	0	1,748659751	9,740639157	10,89752605	11,27555621	9,252153875
24	2009,T1	00,11	16.752,10	52.219,30	78870	10427	0	0	0	0	-2,16822904	9,726278903	10,86320744	11,27555621	9,252153875
24	2009,T2	00,11	16.681,90	52.026,60	78870	10427	0	0	0	0	-2,17374343	9,722079578	10,85951041	11,27555621	9,252153875
24	2009,T3	00,00	16.579,10	52.260,40	78870	10427	0	0	0	0	8,589763884	9,715898145	10,86399419	11,27555621	9,252153875
24	2009,T4	00,00	16.596,00	52.304,10	78870	10427	0	0	0	0	#¡NUM!	9,716916981	10,86483004	11,27555621	9,252153875
24	2010,T1	00,15	16.762,60	52.667,60	78870	10427	0	0	0	0	1,883670832	9,726905493	10,87175574	11,27555621	9,252153875
24	2010,T2	00,15	17.026,90	53.283,10	78870	10427	0	0	0	0	1,895468017	9,742549725	10,88337449	11,27555621	9,252153875
24	2010,T3	00,09	17.307,20	53.703,40	78870	10427	0	0	0	0	2,457100839	9,758877879	10,89123159	11,27555621	9,252153875
24	2010,T4	00,15	17.860,50	53.922,50	78870	10427	0	0	0	0	1,886628546	9,79034685	10,89530311	11,27555621	9,252153875

24	2011,T1	00,06	18.057,40	54.235,80	78870	10427	0	0	0	0	2,842685059	9,801310852	10,90109649	11,27555621	9,252153875
24	2011,T2	00,49	18.529,20	54.402,20	78870	10427	0	0	0	0	0,723600202	9,827103145	10,90415987	11,27555621	9,252153875
24	2011,T3	00,05	18.812,90	54.325,00	78870	10427	0	0	0	0	2,912181879	9,842298084	10,90273981	11,27555621	9,252153875
24	2011,T4	00,29	18.983,50	54.375,70	78870	10427	0	0	0	0	1,255241538	9,85132546	10,90367264	11,27555621	9,252153875
24	2012,T1	00,27	19.288,40	54.261,60	78870	10427	0	0	0	0	1,292093888	9,867259158	10,90157207	11,27555621	9,252153875
24	2012,T2	00,37	19.623,20	53.998,70	78870	10427	0	0	0	0	1,006560138	9,884467819	10,89671525	11,27555621	9,252153875
24	2012,T3	01,07	19.774,70	53.814,30	78870	10427	0	0	0	0	0,071146018	9,892158622	10,89329451	11,27555621	9,252153875
24	2012,T4	00,43	19.893,30	53.717,70	78870	10427	0	0	0	0	0,846906937	9,898138271	10,89149784	11,27555621	9,252153875
24	2013,T1	00,63	20.094,30	53.503,30	78870	10427	0	0	0	0	0,465314122	9,908191472	10,88749861	11,27555621	9,252153875
24	2013,T2	00,72	20.513,70	53.707,10	78870	10427	0	0	0	0	-0,33250103	9,928848235	10,89130049	11,27555621	9,252153875
24	2013,T3	00,80	20.915,90	53.911,00	78870	10427	0	0	0	0	0,221255922	9,948264914	10,89508982	11,27555621	9,252153875
24	2013,T4	00,37	20.942,60	54.576,40	78870	10427	0	0	0	0	0,992386609	9,949540641	10,90735683	11,27555621	9,252153875
24	2014,T1	00,92	20.872,50	54.222,80	78870	10427	0	0	0	0	0,080780484	9,946187782	10,90085676	11,27555621	9,252153875
24	2014,T2	01,47	21.358,40	54.790,30	78870	10427	0	0	0	0	0,387348916	9,969200384	10,91126845	11,27555621	9,252153875
24	2014,T3	01,51	21.653,80	55.440,40	78870	10427	0	0	0	0	0,41013429	9,982936238	10,92306385	11,27555621	9,252153875
24	2014,T4	01,44	21.706,50	56.122,70	78870	10427	0	0	0	0	0,366875925	9,985367034	10,93529564	11,27555621	9,252153875
24	2015,T1	02,28	21.751,50	57.126,00	78870	10427	0	0	0	0	0,823258896	9,987438	10,95301463	11,27555621	9,252153875
24	2015,T2	01,36	21.411,70	57.945,20	78870	10427	0	0	0	0	0,309530539	9,971692781	10,96725302	11,27555621	9,252153875
24	2015,T3	03,11	21.356,10	58.588,50	78870	10427	0	0	0	0	1,134687277	9,969092692	10,97829371	11,27555621	9,252153875
24	2015,T4	02,40	21.156,40	58.970,10	78870	10427	0	0	0	0	0,873493559	9,959697739	10,98478581	11,27555621	9,252153875
24	2016,T1	02,59	21.005,00	59.068,80	78870	10427	0	0	0	0	0,950290725	9,952515784	10,98645815	11,27555621	9,252153875
24	2016,T2	02,64	21.155,70	59.288,50	78870	10427	0	0	0	0	0,969694102	9,959664652	10,99017064	11,27555621	9,252153875
24	2016,T3	02,43	21.134,80	59.721,90	78870	10427	0	0	0	0	0,888654443	9,95867625	10,99745407	11,27555621	9,252153875
24	2016,T4	01,60	21.329,50	60.239,70	78870	10427	0	0	0	0	0,467779276	9,96784637	11,00608688	11,27555621	9,252153875

24	2017,T1	03,57	21.363,10	61.242,00	78870	10427	0	0	0	0	1,273541856	9,969420414	11,02258851	11,27555621	9,252153875
24	2017,T2	02,41	21.592,70	62.892,40	78870	10427	0	0	0	0	0,878631614	9,980110574	11,04918061	11,27555621	9,252153875
24	2017,T3	03,55	21.755,60	63.213,40	78870	10427	0	0	0	0	1,267329308	9,987626475	11,05427158	11,27555621	9,252153875
24	2017,T4	01,33	21.917,90	63.741,70	78870	10427	0	0	0	0	0,281532467	9,995058934	11,06259426	11,27555621	9,252153875
24	2018,T1	01,99	21.686,20	64.490,57	78870	10427	0	0	0	0	0,687793103	9,984431393	11,07427423	11,27555621	9,252153875
24	2018,T2	02,81	21.906,70	64.557,50	78870	10427	0	0	0	0	1,03412177	9,994547805	11,07531158	11,27555621	9,252153875
24	2018,T3	03,96	22.074,70	64.914,00	78870	10427	0	0	0	0	1,376063499	10,00218744	11,0808186	11,27555621	9,252153875
24	2018,T4	02,32	22.078,50	65.395,70	78870	10427	0	0	0	0	0,842558802	10,00235956	11,08821179	11,27555621	9,252153875
24	2019,T1	03,34	21.924,50	65.739,10	78870	10427	0	0	0	0	1,207247889	9,995360012	11,09344916	11,27555621	9,252153875
24	2019,T2	03,46	22.011,40	66.090,10	78870	10427	0	0	0	0	1,242215485	9,99931578	11,09877424	11,27555621	9,252153875
24	2019,T3	02,25	22.003,00	66.396,00	78870	10427	0	0	0	0	0,81161205	9,998934087	11,10339209	11,27555621	9,252153875
24	2019,T4	03,34	21.854,40	66.682,90	78870	10427	0	0	0	0	1,205730578	9,992157553	11,10770383	11,27555621	9,252153875
25	2006,T1	00,07	14.990,30	19.369,10	49030	10741	0	0	0	0	2,662092616	9,615158604	9,871434292	10,80018763	9,281823474
25	2006,T2	00,13	15.196,50	20.001,30	49030	10741	0	0	0	0	2,024627652	9,628820417	9,90355255	10,80018763	9,281823474
25	2006,T3	00,06	15.374,70	20.208,40	49030	10741	0	0	0	0	2,816064234	9,64047858	9,913853639	10,80018763	9,281823474
25	2006,T4	00,06	15.378,90	20.529,60	49030	10741	0	0	0	0	2,874559434	9,640751719	9,929623026	10,80018763	9,281823474
25	2007,T1	00,08	15.320,60	21.241,10	49030	10741	0	0	0	0	2,471950939	9,636953607	9,963693263	10,80018763	9,281823474
25	2007,T2	00,03	15.433,80	21.875,30	49030	10741	0	0	0	0	3,359000333	9,644315189	9,993113425	10,80018763	9,281823474
25	2007,T3	00,00	15.653,70	22.392,20	49030	10741	0	0	0	0	#jNUM!	9,65846259	10,01646796	10,80018763	9,281823474
25	2007,T4	00,07	15.867,00	23.256,90	49030	10741	0	0	0	0	2,669858864	9,67199676	10,05435714	10,80018763	9,281823474
25	2008,T1	00,00	16.120,20	23.218,50	49030	10741	0	0	0	0	#jNUM!	9,687828423	10,05270465	10,80018763	9,281823474
25	2008,T2	00,08	16.406,30	23.417,00	49030	10741	0	0	0	0	2,513429589	9,705420686	10,06121753	10,80018763	9,281823474
25	2008,T3	00,10	16.713,10	23.687,40	49030	10741	0	0	0	0	-2,32995629	9,723948122	10,07269854	10,80018763	9,281823474
25	2008,T4	00,00	16.994,40	23.507,70	49030	10741	0	0	0	0	5,648726269	9,740639157	10,06508331	10,80018763	9,281823474
25	2009,T1	00,00	16.752,10	21.853,00	49030	10741	0	0	0	0	5,812816396	9,726278903	9,992093491	10,80018763	9,281823474

25	2009,T2	00,01	16.681,90	22.063,40	49030	10741	0	0	0	0	5,134499281	9,722079578	10,00167541	10,80018763	9,281823474
25	2009,T3	00,11	16.579,10	22.269,00	49030	10741	0	0	0	0	2,197612653	9,715898145	10,01095086	10,80018763	9,281823474
25	2009,T4	00,18	16.596,00	22.550,20	49030	10741	0	0	0	0	-1,7290664	9,716916981	10,02349921	10,80018763	9,281823474
25	2010,T1	00,28	16.762,60	23.236,30	49030	10741	0	0	0	0	1,260924181	9,726905493	10,05347099	10,80018763	9,281823474
25	2010,T2	00,29	17.026,90	23.370,50	49030	10741	0	0	0	0	1,220857892	9,742549725	10,05922982	10,80018763	9,281823474
25	2010,T3	00,73	17.307,20	23.520,90	49030	10741	0	0	0	0	0,313094244	9,758877879	10,06564467	10,80018763	9,281823474
25	2010,T4	00,92	17.860,50	23.698,40	49030	10741	0	0	0	0	0,079004247	9,79034685	10,07316281	10,80018763	9,281823474
25	2011,T1	00,88	18.057,40	23.856,90	49036,00098	10741	0	0	0	0	0,131355476	9,801310852	10,07982876	10,80031002	9,281823474
25	2011,T2	00,86	18.529,20	24.068,90	49036,00098	10741	0	0	0	0	-0,14859166	9,827103145	10,08867583	10,80031002	9,281823474
25	2011,T3	00,85	18.812,90	24.128,10	49036,00098	10741	0	0	0	0	0,163931692	9,842298084	10,09113242	10,80031002	9,281823474
25	2011,T4	00,95	18.983,50	24.449,50	49036,00098	10741	0	0	0	0	0,052972598	9,85132546	10,10436504	10,80031002	9,281823474
25	2012,T1	01,00	19.288,40	24.514,00	49036,00098	10741	0	0	0	0	0,003328533	9,867259158	10,10699966	10,80031002	9,281823474
25	2012,T2	00,83	19.623,20	24.598,70	49036,00098	10741	0	0	0	0	0,186218741	9,884467819	10,11044887	10,80031002	9,281823474
25	2012,T3	01,12	19.774,70	24.640,70	49036,00098	10741	0	0	0	0	0,109139566	9,892158622	10,11215483	10,80031002	9,281823474
25	2012,T4	00,39	19.893,30	24.592,40	49036,00098	10741	0	0	0	0	0,950038847	9,898138271	10,11019273	10,80031002	9,281823474
25	2013,T1	00,00	20.094,30	24.581,60	49036,00098	10741	0	0	0	0	5,722555592	9,908191472	10,10975347	10,80031002	9,281823474
25	2013,T2	00,03	20.513,70	24.682,00	49036,00098	10741	0	0	0	0	3,423161128	9,928848235	10,11382951	10,80031002	9,281823474
25	2013,T3	00,11	20.915,90	24.830,70	49036,00098	10741	0	0	0	0	2,245446257	9,948264914	10,11983607	10,80031002	9,281823474
25	2013,T4	00,52	20.942,60	24.902,70	49036,00098	10741	0	0	0	0	0,646554801	9,949540641	10,12273151	10,80031002	9,281823474

25	2014,T1	00,00	20.872,50	25.224,20	49030	10741	0	0	0	0	5,449140256	9,946187782	10,13555913	10,80018763	9,281823474
25	2014,T2	00,00	21.358,40	25.324,00	49030	10741	0	0	0	0	6,605726613	9,969200384	10,13950784	10,80018763	9,281823474
25	2014,T3	00,02	21.653,80	25.527,10	49030	10741	0	0	0	0	3,732000339	9,982936238	10,14749591	10,80018763	9,281823474
25	2014,T4	00,05	21.706,50	25.630,40	49030	10741	0	0	0	0	3,064655219	9,985367034	10,15153443	10,80018763	9,281823474
25	2015,T1	00,44	21.751,50	26.307,50	49030	10741	0	0	0	0	0,830878696	9,987438	10,17760935	10,80018763	9,281823474
25	2015,T2	00,05	21.411,70	26.458,90	49030	10741	0	0	0	0	2,967052498	9,971692781	10,18334786	10,80018763	9,281823474
25	2015,T3	00,04	21.356,10	26.811,00	49030	10741	0	0	0	0	-3,25067846	9,969092692	10,19656753	10,80018763	9,281823474
25	2015,T4	00,14	21.156,40	27.008,40	49030	10741	0	0	0	0	1,952596261	9,959697739	10,20390321	10,80018763	9,281823474
25	2016,T1	00,36	21.005,00	27.092,90	49030	10741	0	0	0	0	1,012157567	9,952515784	10,20702698	10,80018763	9,281823474
25	2016,T2	00,52	21.155,70	27.103,90	49030	10741	0	0	0	0	0,660270549	9,959664652	10,20743291	10,80018763	9,281823474
25	2016,T3	00,28	21.134,80	27.220,90	49030	10741	0	0	0	0	1,256216023	9,95867625	10,21174034	10,80018763	9,281823474
25	2016,T4	00,16	21.329,50	27.460,40	49030	10741	0	0	0	0	1,826464585	9,96784637	10,22050025	10,80018763	9,281823474
25	2017,T1	01,25	21.363,10	27.669,40	49030	10741	0	0	0	0	0,222104227	9,969420414	10,22808239	10,80018763	9,281823474
25	2017,T2	00,13	21.592,70	27.957,50	49030	10741	0	0	0	0	2,026578919	9,980110574	10,23844078	10,80018763	9,281823474
25	2017,T3	00,32	21.755,60	28.085,80	49030	10741	0	0	0	0	1,124290285	9,987626475	10,24301939	10,80018763	9,281823474
25	2017,T4	00,35	21.917,90	28.461,80	49030	10741	0	0	0	0	1,043251047	9,995058934	10,25631812	10,80018763	9,281823474
25	2018,T1	00,62	21.686,20	26.986,53	49030	10741	0	0	0	0	0,473707617	9,984431393	10,20309327	10,80018763	9,281823474
25	2018,T2	00,72	21.906,70	29.095,60	49030	10741	0	0	0	0	0,333626838	9,994547805	10,27834224	10,80018763	9,281823474
25	2018,T3	01,05	22.074,70	29.342,40	49030	10741	0	0	0	0	0,046658637	10,00218744	10,28678885	10,80018763	9,281823474

25	2018,T4	00,14	22.078,50	29.395,50	49030	10741	0	0	0	0	1,940232037	10,00235956	10,28859688	10,80018763	9,281823474
25	2019,T1	00,32	21.924,50	28.714,30	49030	10741	0	0	0	0	1,138539621	9,995360012	10,26515054	10,80018763	9,281823474
25	2019,T2	00,62	22.011,40	29.785,40	49030	10741	0	0	0	0	0,473975308	9,99931578	10,30177362	10,80018763	9,281823474
25	2019,T3	00,48	22.003,00	29.796,20	49030	10741	0	0	0	0	0,739295774	9,998934087	10,30213615	10,80018763	9,281823474
25	2019,T4	00,56	21.854,40	29.791,20	49030	10741	0	0	0	0	0,579566598	9,992157553	10,30196833	10,80018763	9,281823474
26	2006,T1	00,00	14.990,30	38.672,00	238390	11172	0	0	1	0	6,578451532	9,615158604	10,5628711	12,38166327	9,321165927
26	2006,T2	01,46	15.196,50	40.029,50	238390	11172	0	0	1	0	0,377949331	9,628820417	10,59737196	12,38166327	9,321165927
26	2006,T3	04,31	15.374,70	40.406,30	238390	11172	0	0	1	0	1,459919985	9,64047858	10,60674099	12,38166327	9,321165927
26	2006,T4	00,06	15.378,90	40.977,60	238390	11172	0	0	1	0	2,890039813	9,640751719	10,62078085	12,38166327	9,321165927
26	2007,T1	00,22	15.320,60	41.491,90	238390	11172	0	0	1	0	1,501871332	9,636953607	10,63325351	12,38166327	9,321165927
26	2007,T2	00,04	15.433,80	42.455,10	238390	11172	0	0	1	0	3,287395594	9,644315189	10,65620233	12,38166327	9,321165927
26	2007,T3	00,22	15.653,70	43.032,50	238390	11172	0	0	1	0	1,503466583	9,65846259	10,66971092	12,38166327	9,321165927
26	2007,T4	00,00	15.867,00	44.683,20	238390	11172	0	0	1	0	6,677437524	9,67199676	10,70735287	12,38166327	9,321165927
26	2008,T1	00,04	16.120,20	45.844,50	238390	11172	0	0	1	0	3,347817765	9,687828423	10,73301051	12,38166327	9,321165927
26	2008,T2	00,04	16.406,30	47.020,40	238390	11172	0	0	1	0	3,233481977	9,705420686	10,75833683	12,38166327	9,321165927
26	2008,T3	00,50	16.713,10	47.626,70	238390	11172	0	0	1	0	0,687554847	9,723948122	10,77114881	12,38166327	9,321165927
26	2008,T4	02,11	16.994,40	47.339,80	238390	11172	0	0	1	0	0,74512559	9,740639157	10,76510666	12,38166327	9,321165927
26	2009,T1	00,58	16.752,10	43.604,70	238390	11172	0	0	1	0	0,546675624	9,726278903	10,68292022	12,38166327	9,321165927
26	2009,T2	01,84	16.681,90	43.880,90	238390	11172	0	0	1	0	0,609908496	9,722079578	10,68923442	12,38166327	9,321165927
26	2009,T3	01,52	16.579,10	44.639,40	238390	11172	0	0	1	0	0,41872744	9,715898145	10,70637216	12,38166327	9,321165927
26	2009,T4	04,46	16.596,00	45.209,00	238390	11172	0	0	1	0	1,494393773	9,716916981	10,71905146	12,38166327	9,321165927

26	2010,T1	03,92	16.762,60	42.305,30	238390	11172	0	0	1	0	1,366327595	9,726905493	10,65266765	12,38166327	9,321165927
26	2010,T2	02,48	17.026,90	42.622,00	238390	11172	0	0	1	0	0,907250391	9,742549725	10,66012583	12,38166327	9,321165927
26	2010,T3	01,79	17.307,20	42.420,40	238390	11172	0	0	1	0	0,584653428	9,758877879	10,65538466	12,38166327	9,321165927
26	2010,T4	02,51	17.860,50	43.246,20	238390	11172	0	0	1	0	0,919325722	9,79034685	10,67466465	12,38166327	9,321165927
26	2011,T1	01,57	18.057,40	43.069,80	238390	11172	0	0	1	0	0,449723113	9,801310852	10,67057733	12,38166327	9,321165927
26	2011,T2	00,18	18.529,20	43.159,10	238390	11172	0	0	1	0	1,726471854	9,827103145	10,67264857	12,38166327	9,321165927
26	2011,T3	00,22	18.812,90	44.073,20	238390	11172	0	0	1	0	1,511839444	9,842298084	10,69360717	12,38166327	9,321165927
26	2011,T4	00,43	18.983,50	43.705,20	238390	11172	0	0	1	0	0,850292339	9,85132546	10,68522237	12,38166327	9,321165927
26	2012,T1	00,62	19.288,40	44.123,60	238390	11172	0	0	1	0	0,471652989	9,867259158	10,69475007	12,38166327	9,321165927
26	2012,T2	01,18	19.623,20	44.548,20	238390	11172	0	0	1	0	0,162504829	9,884467819	10,70432703	12,38166327	9,321165927
26	2012,T3	00,70	19.774,70	44.472,80	238390	11172	0	0	1	0	0,362451597	9,892158622	10,70263305	12,38166327	9,321165927
26	2012,T4	00,70	19.893,30	44.685,30	238390	11172	0	0	1	0	0,356219333	9,898138271	10,70739987	12,38166327	9,321165927
26	2013,T1	00,45	20.094,30	45.096,20	238400	11172	0	0	1	0	0,803012829	9,908191472	10,71655326	12,38170521	9,321165927
26	2013,T2	01,12	20.513,70	45.675,10	238400	11172	0	0	1	0	0,111767888	9,928848235	10,72930857	12,38170521	9,321165927
26	2013,T3	01,01	20.915,90	46.180,80	238400	11172	0	0	1	0	0,007231778	9,948264914	10,74031941	12,38170521	9,321165927
26	2013,T4	00,68	20.942,60	46.745,50	238400	11172	0	0	1	0	0,381936841	9,949540641	10,75247327	12,38170521	9,321165927
26	2014,T1	01,58	20.872,50	46.962,20	238400	11172	0	0	1	0	0,455131339	9,946187782	10,7570983	12,38170521	9,321165927
26	2014,T2	01,78	21.358,40	47.186,10	238400	11172	0	0	1	0	0,574599309	9,969200384	10,76185464	12,38170521	9,321165927
26	2014,T3	00,86	21.653,80	47.841,40	238400	11172	0	0	1	0	0,151828755	9,982936238	10,77564665	12,38170521	9,321165927
26	2014,T4	01,40	21.706,50	48.241,90	238400	11172	0	0	1	0	0,335020605	9,985367034	10,78398322	12,38170521	9,321165927
26	2015,T1	02,18	21.751,50	48.784,10	238400	11172	0	0	1	0	0,780582159	9,987438	10,79515972	12,38170521	9,321165927
26	2015,T2	01,32	21.411,70	48.915,70	238400	11172	0	0	1	0	0,275645523	9,971692781	10,79785369	12,38170521	9,321165927
26	2015,T3	01,57	21.356,10	49.694,80	238400	11172	0	0	1	0	0,451635437	9,969092692	10,81365558	12,38170521	9,321165927
26	2015,T4	01,79	21.156,40	50.271,00	238400	11172	0	0	1	0	0,580220066	9,959697739	10,82518365	12,38170521	9,321165927
26	2016,T1	01,17	21.005,00	50.859,30	238400	11172	0	0	1	0	0,156043142	9,952515784	10,83681828	12,38170521	9,321165927
26	2016,T2	01,97	21.155,70	51.602,30	238400	11172	0	0	1	0	0,677416129	9,959664652	10,85132152	12,38170521	9,321165927

26	2016,T3	02,41	21.134,80	51.798,00	238400	11172	0	0	1	0	0,878610127	9,95867625	10,85510682	12,38170521	9,321165927
26	2016,T4	01,43	21.329,50	52.837,30	238400	11172	0	0	1	0	0,356043885	9,96784637	10,87497266	12,38170521	9,321165927
26	2017,T1	01,82	21.363,10	54.042,00	238400	11172	0	0	1	0	0,601482475	9,969420414	10,8975168	12,38170521	9,321165927
26	2017,T2	01,23	21.592,70	54.900,80	238400	11172	0	0	1	0	0,207527753	9,980110574	10,9132832	12,38170521	9,321165927
26	2017,T3	02,76	21.755,60	55.969,30	238400	11172	0	0	1	0	1,016839801	9,987626475	10,93255861	12,38170521	9,321165927
26	2017,T4	01,40	21.917,90	56.395,20	238400	11172	0	0	1	0	0,332945647	9,995058934	10,94013933	12,38170521	9,321165927
26	2018,T1	01,58	21.686,20	60.169,59	238400	11172	0	0	1	0	0,456742361	9,984431393	11,00492229	12,38170521	9,321165927
26	2018,T2	02,50	21.906,70	57.499,20	238400	11172	0	0	1	0	0,916594286	9,994547805	10,95952631	12,38170521	9,321165927
26	2018,T3	02,18	22.074,70	58.375,20	238400	11172	0	0	1	0	0,777495117	10,00218744	10,97464642	12,38170521	9,321165927
26	2018,T4	01,35	22.078,50	58.737,80	238400	11172	0	0	1	0	0,298489029	10,00235956	10,98083875	12,38170521	9,321165927
26	2019,T1	01,73	21.924,50	59.613,30	238400	11172	0	0	1	0	0,546150328	9,995360012	10,99563398	12,38170521	9,321165927
26	2019,T2	01,82	22.011,40	59.991,60	238400	11172	0	0	1	0	0,599755628	9,99931578	11,00195983	12,38170521	9,321165927
26	2019,T3	01,64	22.003,00	60.282,10	238400	11172	0	0	1	0	0,492774488	9,998934087	11,00679049	12,38170521	9,321165927
26	2019,T4	01,91	21.854,40	61.010,40	238400	11172	0	0	1	0	0,647680609	9,992157553	11,01879962	12,38170521	9,321165927
27	2006,T1	00,79	14.990,30	115.964,80	450300	10561	0	0	1	0	0,229424485	9,615158604	11,66104198	13,01766931	9,26492325
27	2006,T2	00,76	15.196,50	117.919,90	450300	10561	0	0	1	0	0,272098792	9,628820417	11,67776086	13,01766931	9,26492325
27	2006,T3	01,12	15.374,70	119.217,30	450300	10561	0	0	1	0	0,114069482	9,64047858	11,68870316	13,01766931	9,26492325
27	2006,T4	01,50	15.378,90	119.969,90	450300	10561	0	0	1	0	0,407461115	9,640751719	11,69499616	13,01766931	9,26492325
27	2007,T1	01,44	15.320,60	121.293,30	450300	10561	0	0	1	0	0,367649008	9,636953607	11,70596686	13,01766931	9,26492325
27	2007,T2	01,40	15.433,80	121.941,40	450300	10561	0	0	1	0	0,338090926	9,644315189	11,71129588	13,01766931	9,26492325
27	2007,T3	01,53	15.653,70	122.793,00	450300	10561	0	0	1	0	0,423968853	9,65846259	11,71825529	13,01766931	9,26492325
27	2007,T4	01,40	15.867,00	123.924,20	450300	10561	0	0	1	0	0,334112311	9,67199676	11,72742537	13,01766931	9,26492325
27	2008,T1	02,75	16.120,20	123.430,70	450300	10561	0	0	1	0	1,012541923	9,687828423	11,72343514	13,01766931	9,26492325
27	2008,T2	01,62	16.406,30	123.165,20	450300	10561	0	0	1	0	0,482737829	9,705420686	11,72128182	13,01766931	9,26492325
27	2008,T3	02,36	16.713,10	122.510,90	450300	10561	0	0	1	0	0,858899303	9,723948122	11,71595528	13,01766931	9,26492325
27	2008,T4	01,73	16.994,40	117.833,10	450300	10561	0	0	1	0	0,546471493	9,740639157	11,6770245	13,01766931	9,26492325
27	2009,T1	02,91	16.752,10	116.803,70	450300	10561	0	0	1	0	1,068160641	9,726278903	11,66825003	13,01766931	9,26492325
27	2009,T2	01,57	16.681,90	116.577,40	450300	10561	0	0	1	0	0,450175852	9,722079578	11,66631071	13,01766931	9,26492325
27	2009,T3	01,14	16.579,10	116.333,00	450300	10561	0	0	1	0	0,132343187	9,715898145	11,66421205	13,01766931	9,26492325
27	2009,T4	01,59	16.596,00	116.602,40	450300	10561	0	0	1	0	0,465976782	9,716916981	11,66652514	13,01766931	9,26492325
27	2010,T1	01,79	16.762,60	120.577,90	450300	10561	0	0	1	0	0,58186975	9,726905493	11,7000513	13,01766931	9,26492325
27	2010,T2	01,83	17.026,90	122.660,10	450300	10561	0	0	1	0	0,606160712	9,742549725	11,71717239	13,01766931	9,26492325

27	2010,T3	01,83	17.307,20	123.880,30	450300	10561	0	0	1	0	0,606692376	9,758877879	11,72707106	13,01766931	9,26492325
27	2010,T4	02,19	17.860,50	125.809,20	450300	10561	0	0	1	0	0,78546744	9,79034685	11,74252175	13,01766931	9,26492325
27	2011,T1	03,97	18.057,40	126.785,50	450300	10561	0	0	1	0	1,379324881	9,801310852	11,75025196	13,01766931	9,26492325
27	2011,T2	04,33	18.529,20	126.983,40	450300	10561	0	0	1	0	1,465106697	9,827103145	11,75181165	13,01766931	9,26492325
27	2011,T3	04,60	18.812,90	128.366,50	450300	10561	0	0	1	0	1,525133704	9,842298084	11,76264473	13,01766931	9,26492325
27	2011,T4	03,76	18.983,50	126.827,70	450300	10561	0	0	1	0	1,323224361	9,85132546	11,75058475	13,01766931	9,26492325
27	2012,T1	04,18	19.288,40	127.059,60	447420	10561	0	0	1	0	1,431503359	9,867259158	11,75241155	13,01125303	9,26492325
27	2012,T2	03,92	19.623,20	127.242,60	447420	10561	0	0	1	0	1,365556562	9,884467819	11,75385078	13,01125303	9,26492325
27	2012,T3	03,57	19.774,70	126.924,60	447420	10561	0	0	1	0	1,273248836	9,892158622	11,75134849	13,01125303	9,26492325
27	2012,T4	02,98	19.893,30	126.351,10	447420	10561	0	0	1	0	1,091008453	9,898138271	11,74681982	13,01125303	9,26492325
27	2013,T1	04,04	20.094,30	127.869,10	447420	10561	0	0	1	0	1,395289023	9,908191472	11,75876236	13,01125303	9,26492325
27	2013,T2	03,39	20.513,70	127.742,60	447420	10561	0	0	1	0	1,221711134	9,928848235	11,75777258	13,01125303	9,26492325
27	2013,T3	03,68	20.915,90	128.301,10	447420	10561	0	0	1	0	1,303522819	9,948264914	11,76213512	13,01125303	9,26492325
27	2013,T4	03,16	20.942,60	129.414,30	447420	10561	0	0	1	0	1,149582462	9,949540641	11,77077416	13,01125303	9,26492325
27	2014,T1	03,52	20.872,50	130.271,60	447420	10561	0	0	1	0	1,258090427	9,946187782	11,77737678	13,01125303	9,26492325
27	2014,T2	04,03	21.358,40	131.422,60	447420	10561	0	0	1	0	1,392819779	9,969200384	11,78617336	13,01125303	9,26492325
27	2014,T3	04,22	21.653,80	132.308,30	447420	10561	0	0	1	0	1,440071446	9,982936238	11,79289008	13,01125303	9,26492325
27	2014,T4	06,38	21.706,50	133.447,00	447420	10561	0	0	1	0	1,853178909	9,985367034	11,80145967	13,01125303	9,26492325
27	2015,T1	08,95	21.751,50	135.255,70	447430	10561	0	0	1	0	2,192110133	9,987438	11,81492234	13,01127538	9,26492325
27	2015,T2	07,15	21.411,70	136.611,40	447430	10561	0	0	1	0	1,967563252	9,971692781	11,82489568	13,01127538	9,26492325
27	2015,T3	07,75	21.356,10	138.421,70	447430	10561	0	0	1	0	2,047252678	9,969092692	11,8380601	13,01127538	9,26492325
27	2015,T4	09,84	21.156,40	139.436,80	447430	10561	0	0	1	0	2,286767926	9,959697739	11,84536673	13,01127538	9,26492325
27	2016,T1	08,88	21.005,00	139.507,70	447430	10561	0	0	1	0	2,183528027	9,952515784	11,84587508	13,01127538	9,26492325
27	2016,T2	05,60	21.155,70	139.416,70	447430	10561	0	0	1	0	1,723570599	9,959664652	11,84522257	13,01127538	9,26492325
27	2016,T3	06,16	21.134,80	139.918,20	447430	10561	0	0	1	0	1,817388385	9,95867625	11,84881325	13,01127538	9,26492325
27	2016,T4	05,77	21.329,50	141.072,50	447430	10561	0	0	1	0	1,752094983	9,96784637	11,85702922	13,01127538	9,26492325
27	2017,T1	12,52	21.363,10	141.827,80	447430	10561	0	0	1	0	2,52761773	9,969420414	11,86236892	13,01127538	9,26492325
27	2017,T2	08,94	21.592,70	143.504,90	447430	10561	0	0	1	0	2,190740587	9,980110574	11,87412446	13,01127538	9,26492325
27	2017,T3	11,62	21.755,60	145.069,50	447430	10561	0	0	1	0	2,452350716	9,987626475	11,88496822	13,01127538	9,26492325
27	2017,T4	11,37	21.917,90	145.291,00	447430	10561	0	0	1	0	2,431407032	9,995058934	11,88649391	13,01127538	9,26492325
27	2018,T1	15,09	21.686,20	146.904,62	447430	10561	0	0	1	0	2,714194219	9,984431393	11,89753881	13,01127538	9,26492325
27	2018,T2	14,53	21.906,70	147.051,20	447430	10561	0	0	1	0	2,675971886	9,994547805	11,8985361	13,01127538	9,26492325
27	2018,T3	15,10	22.074,70	146.396,30	447430	10561	0	0	1	0	2,714444906	10,00218744	11,89407261	13,01127538	9,26492325

27	2018,T4	13,92	22.078,50	148.122,00	447430	10561	0	0	1	0	2,633165188	10,00235956	11,90579154	13,01127538	9,26492325
27	2019,T1	15,38	21.924,50	148.431,40	447430	10561	0	0	1	0	2,732965122	9,995360012	11,90787818	13,01127538	9,26492325
27	2019,T2	14,85	22.011,40	148.523,90	447430	10561	0	0	1	0	2,697982425	9,99931578	11,90850117	13,01127538	9,26492325
27	2019,T3	16,35	22.003,00	148.889,40	447430	10561	0	0	1	0	2,794311157	9,998934087	11,91095903	13,01127538	9,26492325
27	2019,T4	15,58	21.854,40	148.854,90	447430	10561	0	0	1	0	2,746213329	9,992157553	11,91072728	13,01127538	9,26492325
28	2006,T1	24,51	14.990,30	44.454,07	756096,0156	3809	1	0	1	0	3,198905172	9,615158604	10,7022118	13,53592365	8,245121966
28	2006,T2	24,95	15.196,50	45.376,96	756096,0156	3809	1	0	1	0	3,216802116	9,628820417	10,72275977	13,53592365	8,245121966
28	2006,T3	28,07	15.374,70	45.968,38	756096,0156	3809	1	0	1	0	3,334556813	9,64047858	10,73570905	13,53592365	8,245121966
28	2006,T4	30,97	15.378,90	46.905,23	756096,0156	3809	1	0	1	0	3,432945791	9,640751719	10,75588446	13,53592365	8,245121966
28	2007,T1	28,43	15.320,60	47.353,59	756096,0156	3809	1	0	1	0	3,347551638	9,636953607	10,76539785	13,53592365	8,245121966
28	2007,T2	31,57	15.433,80	47.796,71	756096,0156	3809	1	0	1	0	3,452082715	9,644315189	10,77471219	13,53592365	8,245121966
28	2007,T3	37,10	15.653,70	47.866,50	756096,0156	3809	1	0	1	0	3,613626484	9,65846259	10,77617114	13,53592365	8,245121966
28	2007,T4	30,99	15.867,00	48.672,50	756096,0156	3809	1	0	1	0	3,433551174	9,67199676	10,79286951	13,53592365	8,245121966
28	2008,T1	31,92	16.120,20	49.837,89	756096,0156	3809	1	0	1	0	3,46308038	9,687828423	10,81653087	13,53592365	8,245121966
28	2008,T2	40,83	16.406,30	49.905,93	756096,0156	3809	1	0	1	0	3,709535516	9,705420686	10,81789515	13,53592365	8,245121966
28	2008,T3	40,23	16.713,10	49.523,87	756096,0156	3809	1	0	1	0	3,694519544	9,723948122	10,81020996	13,53592365	8,245121966
28	2008,T4	54,73	16.994,40	49.115,63	756096,0156	3809	1	0	1	0	4,002378056	9,740639157	10,80193259	13,53592365	8,245121966
28	2009,T1	41,15	16.752,10	48.559,10	756096,0156	3809	1	0	1	0	3,717299088	9,726278903	10,79053696	13,53592365	8,245121966
28	2009,T2	31,28	16.681,90	48.311,37	756096,0156	3809	1	0	1	0	3,443052954	9,722079578	10,78542223	13,53592365	8,245121966
28	2009,T3	36,28	16.579,10	48.873,13	756096,0156	3809	1	0	1	0	3,591200526	9,715898145	10,79698305	13,53592365	8,245121966
28	2009,T4	47,35	16.596,00	49.534,33	756096,0156	3809	1	0	1	0	3,857627113	9,716916981	10,8104213	13,53592365	8,245121966
28	2010,T1	42,10	16.762,60	49.614,58	756096,0156	3809	1	0	1	0	3,739990898	9,726905493	10,81204011	13,53592365	8,245121966
28	2010,T2	50,37	17.026,90	51.345,22	756096,0156	3809	1	0	1	0	3,919436358	9,742549725	10,84632721	13,53592365	8,245121966
28	2010,T3	49,29	17.307,20	52.573,42	756096,0156	3809	1	0	1	0	3,897758469	9,758877879	10,86996595	13,53592365	8,245121966
28	2010,T4	60,25	17.860,50	53.250,32	756096,0156	3809	1	0	1	0	4,098550721	9,79034685	10,88275917	13,53592365	8,245121966
28	2011,T1	78,55	18.057,40	53.899,31	756096,0156	3809	1	0	1	0	4,363757974	9,801310852	10,89487303	13,53592365	8,245121966
28	2011,T2	79,21	18.529,20	54.593,66	756096,0156	3809	1	0	1	0	4,3721161	9,827103145	10,9076731	13,53592365	8,245121966
28	2011,T3	78,23	18.812,90	54.815,23	756096,0156	3809	1	0	1	0	4,359607238	9,842298084	10,9117233	13,53592365	8,245121966
28	2011,T4	90,81	18.983,50	55.943,98	756096,0156	3809	1	0	1	0	4,508790092	9,85132546	10,93210613	13,53592365	8,245121966
28	2012,T1	73,84	19.288,40	56.886,06	756096,0156	3809	1	0	1	0	4,301935814	9,867259158	10,94880566	13,53592365	8,245121966
28	2012,T2	81,12	19.623,20	57.690,32	756096,0156	3809	1	0	1	0	4,395906179	9,884467819	10,96284472	13,53592365	8,245121966
28	2012,T3	86,59	19.774,70	58.061,92	756096,0156	3809	1	0	1	0	4,461169807	9,892158622	10,96926533	13,53592365	8,245121966
28	2012,T4	93,70	19.893,30	58.569,60	756096,0156	3809	1	0	1	0	4,540069139	9,898138271	10,97797105	13,53592365	8,245121966

28	2013,T1	87,83	20.094,30	59.168,00	756096,0156	3809	1	0	1	0	4,4753739	9,908191472	10,98813606	13,53592365	8,245121966
28	2013,T2	96,17	20.513,70	60.035,06	756096,0156	3809	1	0	1	0	4,566082672	9,928848235	11,00268401	13,53592365	8,245121966
28	2013,T3	97,75	20.915,90	60.602,05	756096,0156	3809	1	0	1	0	4,582429702	9,948264914	11,01208407	13,53592365	8,245121966
28	2013,T4	107,24	20.942,60	60.839,32	756096,0156	3809	1	0	1	0	4,675073494	9,949540641	11,01599156	13,53592365	8,245121966
28	2014,T1	115,39	20.872,50	60.806,17	756096,0156	3809	1	0	1	0	4,748337923	9,946187782	11,01544658	13,53592365	8,245121966
28	2014,T2	72,49	21.358,40	61.015,52	756096,0156	3809	1	0	1	0	4,283450223	9,969200384	11,0188836	13,53592365	8,245121966
28	2014,T3	67,89	21.653,80	61.083,56	756096,0156	3809	1	0	1	0	4,217863371	9,982936238	11,01999809	13,53592365	8,245121966
28	2014,T4	82,10	21.706,50	61.875,61	756096,0156	3809	1	0	1	0	4,407936604	9,985367034	11,03288135	13,53592365	8,245121966
28	2015,T1	57,99	21.751,50	61.933,18	756096,0156	3809	1	0	1	0	4,060299353	9,987438	11,03381136	13,53592365	8,245121966
28	2015,T2	62,56	21.411,70	62.573,45	756096,0156	3809	1	0	1	0	4,13609075	9,971692781	11,04409632	13,53592365	8,245121966
28	2015,T3	64,87	21.356,10	62.549,02	756096,0156	3809	1	0	1	0	4,17240473	9,969092692	11,04370591	13,53592365	8,245121966
28	2015,T4	70,33	21.156,40	63.250,35	756096,0156	3809	1	0	1	0	4,253226478	9,959697739	11,05485597	13,53592365	8,245121966
28	2016,T1	58,66	21.005,00	63.576,59	756700	3809	1	0	1	0	4,071704849	9,952515784	11,06000062	13,53672215	8,245121966
28	2016,T2	55,51	21.155,70	63.292,22	756700	3809	1	0	1	0	4,016534724	9,959664652	11,05551773	13,53672215	8,245121966
28	2016,T3	65,97	21.134,80	63.639,40	756700	3809	1	0	1	0	4,189187253	9,95867625	11,06098801	13,53672215	8,245121966
28	2016,T4	84,12	21.329,50	63.881,90	756700	3809	1	0	1	0	4,43225258	9,96784637	11,06479128	13,53672215	8,245121966
28	2017,T1	67,05	21.363,10	63.337,58	756700	3809	1	0	1	0	4,205378078	9,969420414	11,05623414	13,53672215	8,245121966
28	2017,T2	68,92	21.592,70	63.890,62	756700	3809	1	0	1	0	4,232941692	9,980110574	11,06492782	13,53672215	8,245121966
28	2017,T3	65,74	21.755,60	65.075,20	756700	3809	1	0	1	0	4,185674494	9,987626475	11,0832988	13,53672215	8,245121966
28	2017,T4	75,87	21.917,90	65.668,36	756700	3809	1	0	1	0	4,328963681	9,995058934	11,09237255	13,53672215	8,245121966
28	2018,T1	77,49	21.686,20	66.491,81	756700	3809	1	0	1	0	4,350090635	9,984431393	11,1048341	13,53672215	8,245121966
28	2018,T2	79,92	21.906,70	67.090,21	756700	3809	1	0	1	0	4,381004798	9,994547805	11,1137934	13,53672215	8,245121966
28	2018,T3	67,58	22.074,70	67.011,70	756700	3809	1	0	1	0	4,213241191	10,00218744	11,11262254	13,53672215	8,245121966
28	2018,T4	75,49	22.078,50	67.667,67	756700	3809	1	0	1	0	4,323959758	10,00235956	11,12236381	13,53672215	8,245121966
28	2019,T1	64,53	21.924,50	67.753,16	756700	3809	1	0	1	0	4,167168289	9,995360012	11,12362632	13,53672215	8,245121966
28	2019,T2	71,02	22.011,40	68.313,17	756700	3809	1	0	1	0	4,263000452	9,99931578	11,13185787	13,53672215	8,245121966
28	2019,T3	68,01	22.003,00	68.873,19	756700	3809	1	0	1	0	4,219642168	9,998934087	11,14002222	13,53672215	8,245121966
28	2019,T4	66,99	21.854,40	66.064,39	756700	3809	1	0	1	0	4,20447287	9,992157553	11,0983851	13,53672215	8,245121966
29	2006,T1	132,47	14.990,30	57.983,58	1141750	829	1	1	1	0	4,886323555	9,615158604	10,96791514	13,94807273	6,720220155
29	2006,T2	180,56	15.196,50	58.881,85	1141750	829	1	1	1	0	5,196080722	9,628820417	10,98328817	13,94807273	6,720220155
29	2006,T3	188,07	15.374,70	59.866,97	1141750	829	1	1	1	0	5,236823406	9,64047858	10,99988014	13,94807273	6,720220155
29	2006,T4	212,29	15.378,90	60.661,11	1141750	829	1	1	1	0	5,357961729	9,640751719	11,01305804	13,94807273	6,720220155
29	2007,T1	159,09	15.320,60	61.832,44	1141750	829	1	1	1	0	5,069475825	9,636953607	11,0321835	13,94807273	6,720220155

29	2007,T2	184,58	15.433,80	62.729,85	1141750	829	1	1	1	0	5,218063752	9,644315189	11,0465927	13,94807273	6,720220155
29	2007,T3	215,99	15.653,70	64.061,05	1141750	829	1	1	1	0	5,375233013	9,65846259	11,06759187	13,94807273	6,720220155
29	2007,T4	175,59	15.867,00	64.766,19	1141750	829	1	1	1	0	5,168128074	9,67199676	11,07853898	13,94807273	6,720220155
29	2008,T1	191,58	16.120,20	65.136,04	1141750	829	1	1	1	0	5,255307089	9,687828423	11,08423328	13,94807273	6,720220155
29	2008,T2	214,84	16.406,30	65.430,71	1141750	829	1	1	1	0	5,369889446	9,705420686	11,08874701	13,94807273	6,720220155
29	2008,T3	207,85	16.713,10	66.123,32	1141750	829	1	1	1	0	5,336801655	9,723948122	11,0992767	13,94807273	6,720220155
29	2008,T4	185,36	16.994,40	65.019,38	1141750	829	1	1	1	0	5,222289139	9,740639157	11,08244068	13,94807273	6,720220155
29	2009,T1	167,33	16.752,10	65.194,37	1141750	829	1	1	1	0	5,119952253	9,726278903	11,08512838	13,94807273	6,720220155
29	2009,T2	151,95	16.681,90	65.961,29	1141750	829	1	1	1	0	5,023519482	9,722079578	11,09682334	13,94807273	6,720220155
29	2009,T3	200,33	16.579,10	66.397,68	1141750	829	1	1	1	0	5,299951885	9,715898145	11,10341739	13,94807273	6,720220155
29	2009,T4	156,16	16.596,00	67.139,11	1141750	829	1	1	1	0	5,050890907	9,716916981	11,114522	13,94807273	6,720220155
29	2010,T1	188,03	16.762,60	67.699,50	1141750	829	1	1	1	0	5,236604402	9,726905493	11,1228341	13,94807273	6,720220155
29	2010,T2	172,09	17.026,90	68.683,75	1141750	829	1	1	1	0	5,147993823	9,742549725	11,13726796	13,94807273	6,720220155
29	2010,T3	225,71	17.307,20	69.494,75	1141750	829	1	1	1	0	5,419251437	9,758877879	11,14900643	13,94807273	6,720220155
29	2010,T4	204,19	17.860,50	70.711,45	1141750	829	1	1	1	0	5,319029938	9,79034685	11,1663628	13,94807273	6,720220155
29	2011,T1	223,67	18.057,40	72.218,51	1141750	829	1	1	1	0	5,410169225	9,801310852	11,18745159	13,94807273	6,720220155
29	2011,T2	241,79	18.529,20	73.430,46	1141750	829	1	1	1	0	5,488082356	9,827103145	11,20409407	13,94807273	6,720220155
29	2011,T3	291,40	18.812,90	74.880,48	1141750	829	1	1	1	0	5,674693562	9,842298084	11,2236485	13,94807273	6,720220155
29	2011,T4	265,16	18.983,50	75.276,25	1141750	829	1	1	1	0	5,580328647	9,85132546	11,22892	13,94807273	6,720220155
29	2012,T1	235,24	19.288,40	75.916,58	1141747,969	829	1	1	1	0	5,460603213	9,867259158	11,23739037	13,94807095	6,720220155
29	2012,T2	246,88	19.623,20	76.981,63	1141747,969	829	1	1	1	0	5,508903381	9,884467819	11,25132206	13,94807095	6,720220155
29	2012,T3	300,87	19.774,70	76.817,44	1141747,969	829	1	1	1	0	5,706688232	9,892158622	11,24918699	13,94807095	6,720220155
29	2012,T4	268,15	19.893,30	77.664,30	1141747,969	829	1	1	1	0	5,591564802	9,898138271	11,26015091	13,94807095	6,720220155
29	2013,T1	224,02	20.094,30	78.878,41	1141748,984	829	1	1	1	0	5,411748538	9,908191472	11,2756628	13,94807184	6,720220155
29	2013,T2	240,49	20.513,70	80.633,47	1141748,984	829	1	1	1	0	5,48269089	9,928848235	11,29766909	13,94807184	6,720220155
29	2013,T3	205,19	20.915,90	81.220,65	1141748,984	829	1	1	1	0	5,32392525	9,948264914	11,30492481	13,94807184	6,720220155
29	2013,T4	232,51	20.942,60	82.427,85	1141748,984	829	1	1	1	0	5,448928812	9,949540641	11,31967864	13,94807184	6,720220155
29	2014,T1	234,98	20.872,50	83.666,16	1141748,984	829	1	1	1	0	5,459484884	9,946187782	11,33458984	13,94807184	6,720220155
29	2014,T2	228,00	21.358,40	84.020,02	1141748,984	829	1	1	1	0	5,429360086	9,969200384	11,3388104	13,94807184	6,720220155
29	2014,T3	239,89	21.653,80	84.529,43	1141748,984	829	1	1	1	0	5,480183205	9,982936238	11,34485504	13,94807184	6,720220155
29	2014,T4	241,91	21.706,50	85.484,30	1141748,984	829	1	1	1	0	5,488552717	9,985367034	11,35608803	13,94807184	6,720220155
29	2015,T1	215,67	21.751,50	86.154,44	1141748,984	829	1	1	1	0	5,373743367	9,987438	11,36389677	13,94807184	6,720220155
29	2015,T2	199,57	21.411,70	86.476,33	1141748,984	829	1	1	1	0	5,296184082	9,971692781	11,36762602	13,94807184	6,720220155

29	2015,T3	183,17	21.356,10	87.712,48	1141748,984	829	1	1	1	0	5,210417197	9,969092692	11,38181945	13,94807184	6,720220155
29	2015,T4	179,05	21.156,40	87.339,17	1141748,984	829	1	1	1	0	5,187692923	9,959697739	11,37755433	13,94807184	6,720220155
29	2016,T1	208,06	21.005,00	88.028,75	1141748,984	829	1	1	1	0	5,337814396	9,952515784	11,38541877	13,94807184	6,720220155
29	2016,T2	184,37	21.155,70	88.421,50	1141748,984	829	1	1	1	0	5,21696859	9,959664652	11,38987046	13,94807184	6,720220155
29	2016,T3	188,62	21.134,80	89.068,74	1141748,984	829	1	1	1	0	5,239708269	9,95867625	11,39716372	13,94807184	6,720220155
29	2016,T4	222,95	21.329,50	89.420,01	1141748,984	829	1	1	1	0	5,406962004	9,96784637	11,40109979	13,94807184	6,720220155
29	2017,T1	207,24	21.363,10	89.204,84	1141748,984	829	1	1	1	0	5,333861261	9,969420414	11,3986906	13,94807184	6,720220155
29	2017,T2	173,09	21.592,70	89.826,59	1141748,984	829	1	1	1	0	5,153836249	9,980110574	11,4056363	13,94807184	6,720220155
29	2017,T3	208,30	21.755,60	90.091,88	1141748,984	829	1	1	1	0	5,338964606	9,987626475	11,4085853	13,94807184	6,720220155
29	2017,T4	185,67	21.917,90	90.641,04	1141748,984	829	1	1	1	0	5,223997281	9,995058934	11,41466234	13,94807184	6,720220155
29	2018,T1	204,17	21.686,20	91.223,90	1141748,984	829	1	1	1	0	5,318974997	9,984431393	11,42107218	13,94807184	6,720220155
29	2018,T2	223,01	21.906,70	91.773,49	1141748,984	829	1	1	1	0	5,407235914	9,994547805	11,42707874	13,94807184	6,720220155
29	2018,T3	203,23	22.074,70	92.646,27	1141748,984	829	1	1	1	0	5,314334952	10,00218744	11,43654394	13,94807184	6,720220155
29	2018,T4	188,95	22.078,50	93.169,93	1141748,984	829	1	1	1	0	5,241477731	10,00235956	11,44218035	13,94807184	6,720220155
29	2019,T1	231,09	21.924,50	93.613,24	1141748,984	829	1	1	1	0	5,442828188	9,995360012	11,44692706	13,94807184	6,720220155
29	2019,T2	196,13	22.011,40	95.089,18	1141748,984	829	1	1	1	0	5,278762987	9,99931578	11,46257049	13,94807184	6,720220155
29	2019,T3	198,51	22.003,00	95.840,55	1141748,984	829	1	1	1	0	5,290858166	9,998934087	11,47044114	13,94807184	6,720220155
29	2019,T4	222,58	21.854,40	96.295,08	1141748,984	829	1	1	1	0	5,405292497	9,992157553	11,47517255	13,94807184	6,720220155
30	2006,T1	00,10	14.990,30	2.348,47	69700	12694	0	0	0	0	2,333900337	9,615158604	7,761519972	11,1519556	9,44888472
30	2006,T2	00,00	15.196,50	2.394,44	69700	12694	0	0	0	0	#iNUM!	9,628820417	7,780904835	11,1519556	9,44888472
30	2006,T3	00,00	15.374,70	2.485,51	69700	12694	0	0	0	0	8,552820369	9,64047858	7,818231602	11,1519556	9,44888472
30	2006,T4	00,01	15.378,90	2.538,54	69700	12694	0	0	0	0	4,379469906	9,640751719	7,839346183	11,1519556	9,44888472
30	2007,T1	00,00	15.320,60	2.606,04	69700	12694	0	0	0	0	8,085410775	9,636953607	7,865588682	11,1519556	9,44888472
30	2007,T2	00,01	15.433,80	2.718,12	69700	12694	0	0	0	0	5,240237155	9,644315189	7,907694245	11,1519556	9,44888472
30	2007,T3	00,00	15.653,70	2.833,62	69700	12694	0	0	0	0	#iNUM!	9,65846259	7,949310099	11,1519556	9,44888472
30	2007,T4	00,03	15.867,00	2.829,02	69700	12694	0	0	0	0	3,582971089	9,67199676	7,947687029	11,1519556	9,44888472
30	2008,T1	00,05	16.120,20	2.888,69	69700	12694	0	0	0	0	3,028854818	9,687828423	7,968558414	11,1519556	9,44888472

30	2008,T2	00,03	16.406,30	2.944,92	69700	12694	0	0	0	0	3,403850899	9,705420686	7,98783565	11,1519556	9,44888472
30	2008,T3	00,06	16.713,10	2.690,66	69700	12694	0	0	0	0	2,842873857	9,723948122	7,897543216	11,1519556	9,44888472
30	2008,T4	00,14	16.994,40	2.778,96	69700	12694	0	0	0	0	1,980994469	9,740639157	7,92983049	11,1519556	9,44888472
30	2009,T1	00,07	16.752,10	2.759,19	69700	12694	0	0	0	0	2,657903814	9,726278903	7,922691227	11,1519556	9,44888472
30	2009,T2	00,00	16.681,90	2.686,24	69700	12694	0	0	0	0	5,610838729	9,722079578	7,895897928	11,1519556	9,44888472
30	2009,T3	00,02	16.579,10	2.664,04	69700	12694	0	0	0	0	3,936059583	9,715898145	7,887599493	11,1519556	9,44888472
30	2009,T4	00,10	16.596,00	2.756,08	69700	12694	0	0	0	0	2,323747444	9,716916981	7,921565588	11,1519556	9,44888472
30	2010,T1	00,24	16.762,60	2.859,59	69700	12694	0	0	0	0	1,413924584	9,726905493	7,958433876	11,1519556	9,44888472
30	2010,T2	00,19	17.026,90	3.014,75	69700	12694	0	0	0	0	1,645210178	9,742549725	8,011272622	11,1519556	9,44888472
30	2010,T3	00,47	17.307,20	3.115,69	69700	12694	0	0	0	0	0,755935767	9,758877879	8,044205508	11,1519556	9,44888472
30	2010,T4	01,89	17.860,50	3.185,73	69700	12694	0	0	0	0	0,638152307	9,79034685	8,066438218	11,1519556	9,44888472
30	2011,T1	06,02	18.057,40	3.093,42	69700	12694	0	0	0	0	1,795326433	9,801310852	8,037031973	11,1519556	9,44888472
30	2011,T2	02,06	18.529,20	3.253,76	69700	12694	0	0	0	0	0,723401372	9,827103145	8,087566336	11,1519556	9,44888472
30	2011,T3	02,55	18.812,90	3.348,64	69700	12694	0	0	0	0	0,93631059	9,842298084	8,1163096	11,1519556	9,44888472
30	2011,T4	02,97	18.983,50	3.390,60	69700	12694	0	0	0	0	1,089392248	9,85132546	8,128761501	11,1519556	9,44888472
30	2012,T1	06,90	19.288,40	3.396,09	69700	12694	0	0	0	0	1,930800862	9,867259158	8,130380678	11,1519556	9,44888472
30	2012,T2	05,77	19.623,20	3.486,17	69700	12694	0	0	0	0	1,752671214	9,884467819	8,156559634	11,1519556	9,44888472
30	2012,T3	02,78	19.774,70	3.528,46	69700	12694	0	0	0	0	1,021272536	9,892158622	8,168615801	11,1519556	9,44888472
30	2012,T4	02,72	19.893,30	3.549,15	69700	12694	0	0	0	0	0,999200341	9,898138271	8,174463957	11,1519556	9,44888472
30	2013,T1	02,67	20.094,30	3.518,53	69700	12694	0	0	0	0	0,983826424	9,908191472	8,165797577	11,1519556	9,44888472
30	2013,T2	04,75	20.513,70	3.591,42	69700	12694	0	0	0	0	1,558450199	9,928848235	8,186303768	11,1519556	9,44888472
30	2013,T3	10,40	20.915,90	3.639,08	69700	12694	0	0	0	0	2,341896906	9,948264914	8,199486313	11,1519556	9,44888472
30	2013,T4	07,67	20.942,60	3.722,86	69700	12694	0	0	0	0	2,037406241	9,949540641	8,222248613	11,1519556	9,44888472
30	2014,T1	19,80	20.872,50	3.737,70	69700	12694	0	0	0	0	2,985651012	9,946187782	8,226225815	11,1519556	9,44888472
30	2014,T2	16,78	21.358,40	3.744,59	69700	12694	0	0	0	0	2,820057191	9,969200384	8,228066626	11,1519556	9,44888472

30	2014,T3	14,27	21.653,80	3.806,66	69700	12694	0	0	0	0	2,658373285	9,982936238	8,244508384	11,1519556	9,44888472
30	2014,T4	08,35	21.706,50	3.849,86	69700	12694	0	0	0	0	2,122032486	9,985367034	8,255792354	11,1519556	9,44888472
30	2015,T1	13,64	21.751,50	3.863,21	69700	12694	0	0	0	0	2,612962627	9,987438	8,25925301	11,1519556	9,44888472
30	2015,T2	04,21	21.411,70	3.872,27	69700	12694	0	0	0	0	1,437058583	9,971692781	8,261597276	11,1519556	9,44888472
30	2015,T3	05,69	21.356,10	3.925,97	69700	12694	0	0	0	0	1,73846358	9,969092692	8,275368755	11,1519556	9,44888472
30	2015,T4	06,05	21.156,40	3.947,46	69700	12694	0	0	0	0	1,800352599	9,959697739	8,280826792	11,1519556	9,44888472
30	2016,T1	04,18	21.005,00	3.947,39	69700	12694	0	0	0	0	1,429432566	9,952515784	8,2808088	11,1519556	9,44888472
30	2016,T2	02,99	21.155,70	4.016,94	69700	12694	0	0	0	0	1,096640456	9,959664652	8,298275748	11,1519556	9,44888472
30	2016,T3	04,54	21.134,80	4.021,96	69700	12694	0	0	0	0	1,512605445	9,95867625	8,299524223	11,1519556	9,44888472
30	2016,T4	05,47	21.329,50	4.075,46	69700	12694	0	0	0	0	1,698680941	9,96784637	8,312738006	11,1519556	9,44888472
30	2017,T1	05,17	21.363,10	4.158,62	69700	12694	0	0	0	0	1,642499592	9,969420414	8,332937736	11,1519556	9,44888472
30	2017,T2	04,16	21.592,70	4.177,80	69700	12694	0	0	0	0	1,426475995	9,980110574	8,33754042	11,1519556	9,44888472
30	2017,T3	04,15	21.755,60	4.223,04	69700	12694	0	0	0	0	1,422046349	9,987626475	8,348310295	11,1519556	9,44888472
30	2017,T4	05,90	21.917,90	4.274,43	69700	12694	0	0	0	0	1,775663871	9,995058934	8,36040535	11,1519556	9,44888472
30	2018,T1	06,94	21.686,20	4.408,37	69700	12694	0	0	0	0	1,937024364	9,984431393	8,39125948	11,1519556	9,44888472
30	2018,T2	06,14	21.906,70	4.419,29	69700	12694	0	0	0	0	1,814618967	9,994547805	8,393734266	11,1519556	9,44888472
30	2018,T3	06,00	22.074,70	4.395,96	69700	12694	0	0	0	0	1,791811946	10,00218744	8,388441162	11,1519556	9,44888472
30	2018,T4	06,91	22.078,50	4.427,40	69700	12694	0	0	0	0	1,933652392	10,00235956	8,395568453	11,1519556	9,44888472
30	2019,T1	06,48	21.924,50	4.597,61	69700	12694	0	0	0	0	1,868575264	9,995360012	8,433291379	11,1519556	9,44888472
30	2019,T2	07,53	22.011,40	4.622,38	69700	12694	0	0	0	0	2,01888942	9,99931578	8,438664729	11,1519556	9,44888472
30	2019,T3	07,66	22.003,00	4.658,74	69700	12694	0	0	0	0	2,035520177	9,998934087	8,446500456	11,1519556	9,44888472
30	2019,T4	10,90	21.854,40	4.658,51	69700	12694	0	0	0	0	2,388449394	9,992157553	8,446451381	11,1519556	9,44888472
31	2006,T1	00,03	14.990,30	3.137,64	103000	8794	0	0	1	1	3,609144486	9,615158604	8,051227047	11,54248427	9,08182495
31	2006,T2	00,01	15.196,50	3.276,09	103000	8794	0	0	1	1	-4,27048526	9,628820417	8,094405226	11,54248427	9,08182495
31	2006,T3	00,00	15.374,70	3.255,30	103000	8794	0	0	1	1	#jNUM!	9,64047858	8,088040975	11,54248427	9,08182495
31	2006,T4	00,01	15.378,90	3.299,91	103000	8794	0	0	1	1	4,319916059	9,640751719	8,101650057	11,54248427	9,08182495
31	2007,T1	00,04	15.320,60	3.386,88	103000	8794	0	0	1	1	3,109617914	9,636953607	8,127665419	11,54248427	9,08182495
31	2007,T2	00,01	15.433,80	3.534,63	103000	8794	0	0	1	1	4,234641648	9,644315189	8,170362889	11,54248427	9,08182495
31	2007,T3	00,03	15.653,70	3.532,36	103000	8794	0	0	1	1	3,543706093	9,65846259	8,169720688	11,54248427	9,08182495

31	2007,T4	00,07	15.867,00	3.729,65	103000	8794	0	0	1	1	2,599778926	9,67199676	8,224069801	11,54248427	9,08182495
31	2008,T1	00,01	16.120,20	3.649,10	103000	8794	0	0	1	1	4,234434558	9,687828423	8,202235657	11,54248427	9,08182495
31	2008,T2	00,04	16.406,30	3.645,89	103000	8794	0	0	1	1	3,174045873	9,705420686	8,201355106	11,54248427	9,08182495
31	2008,T3	00,06	16.713,10	3.537,42	103000	8794	0	0	1	1	2,769106791	9,723948122	8,171152724	11,54248427	9,08182495
31	2008,T4	00,02	16.994,40	3.633,66	103000	8794	0	0	1	1	4,090970262	9,740639157	8,197994876	11,54248427	9,08182495
31	2009,T1	00,02	16.752,10	3.316,41	103000	8794	0	0	1	1	4,172025062	9,726278903	8,106638107	11,54248427	9,08182495
31	2009,T2	00,00	16.681,90	3.436,12	103000	8794	0	0	1	1	#iNUM!	9,722079578	8,142098036	11,54248427	9,08182495
31	2009,T3	00,00	16.579,10	3.383,44	103000	8794	0	0	1	1	#iNUM!	9,715898145	8,126647876	11,54248427	9,08182495
31	2009,T4	00,00	16.596,00	3.349,70	103000	8794	0	0	1	1	#iNUM!	9,716916981	8,116627035	11,54248427	9,08182495
31	2010,T1	00,00	16.762,60	3.201,89	103000	8794	0	0	1	1	#iNUM!	9,726905493	8,071496659	11,54248427	9,08182495
31	2010,T2	00,00	17.026,90	3.272,34	103000	8794	0	0	1	1	#iNUM!	9,742549725	8,093260797	11,54248427	9,08182495
31	2010,T3	00,00	17.307,20	3.212,88	103000	8794	0	0	1	1	#iNUM!	9,758877879	8,074921668	11,54248427	9,08182495
31	2010,T4	00,00	17.860,50	3.335,22	103000	8794	0	0	1	1	#iNUM!	9,79034685	8,112292485	11,54248427	9,08182495
31	2011,T1	00,00	18.057,40	3.213,21	103000	8794	0	0	1	1	#iNUM!	9,801310852	8,0750267	11,54248427	9,08182495
31	2011,T2	00,03	18.529,20	3.304,80	103000	8794	0	0	1	1	3,386909935	9,827103145	8,103130072	11,54248427	9,08182495
31	2011,T3	00,00	18.812,90	3.351,40	103000	8794	0	0	1	1	#iNUM!	9,842298084	8,117134115	11,54248427	9,08182495
31	2011,T4	00,00	18.983,50	3.397,94	103000	8794	0	0	1	1	#iNUM!	9,85132546	8,130924203	11,54248427	9,08182495
31	2012,T1	00,00	19.288,40	3.321,37	103000	8794	0	0	1	1	#iNUM!	9,867259158	8,108131786	11,54248427	9,08182495
31	2012,T2	00,00	19.623,20	3.333,66	103000	8794	0	0	1	1	#iNUM!	9,884467819	8,111824834	11,54248427	9,08182495
31	2012,T3	00,00	19.774,70	3.371,65	103000	8794	0	0	1	1	#iNUM!	9,892158622	8,123157688	11,54248427	9,08182495
31	2012,T4	00,00	19.893,30	3.412,67	103000	8794	0	0	1	1	#iNUM!	9,898138271	8,135250522	11,54248427	9,08182495
31	2013,T1	00,00	20.094,30	3.430,62	103000	8794	0	0	1	1	#iNUM!	9,908191472	8,140494861	11,54248427	9,08182495
31	2013,T2	00,00	20.513,70	3.452,49	103000	8794	0	0	1	1	#iNUM!	9,928848235	8,146851753	11,54248427	9,08182495
31	2013,T3	00,00	20.915,90	3.509,96	103000	8794	0	0	1	1	#iNUM!	9,948264914	8,163358787	11,54248427	9,08182495
31	2013,T4	00,00	20.942,60	3.601,86	103000	8794	0	0	1	1	#iNUM!	9,949540641	8,189207004	11,54248427	9,08182495
31	2014,T1	00,00	20.872,50	3.456,37	103000	8794	0	0	1	1	#iNUM!	9,946187782	8,147973534	11,54248427	9,08182495
31	2014,T2	00,03	21.358,40	3.530,32	103000	8794	0	0	1	1	3,446717897	9,969200384	8,169144003	11,54248427	9,08182495

31	2014,T3	00,21	21.653,80	3.642,96	103000	8794	0	0	1	1	-1,54458694	9,982936238	8,200550447	11,54248427	9,08182495
31	2014,T4	00,61	21.706,50	3.656,73	103000	8794	0	0	1	1	0,495280412	9,985367034	8,204325456	11,54248427	9,08182495
31	2015,T1	00,91	21.751,50	3.589,08	103000	8794	0	0	1	1	0,092428935	9,987438	8,185650015	11,54248427	9,08182495
31	2015,T2	00,99	21.411,70	3.800,83	103000	8794	0	0	1	1	0,011263192	9,971692781	8,242975755	11,54248427	9,08182495
31	2015,T3	00,66	21.356,10	3.755,03	103000	8794	0	0	1	1	0,420705404	9,969092692	8,230851743	11,54248427	9,08182495
31	2015,T4	00,00	21.156,40	3.819,90	103000	8794	0	0	1	1	#jNUM!	9,959697739	8,24797827	11,54248427	9,08182495
31	2016,T1	00,00	21.005,00	3.744,02	103000	8794	0	0	1	1	#jNUM!	9,952515784	8,22791575	11,54248427	9,08182495
31	2016,T2	00,22	21.155,70	3.976,18	103000	8794	0	0	1	1	1,492259504	9,959664652	8,288076784	11,54248427	9,08182495
31	2016,T3	00,42	21.134,80	4.050,68	103000	8794	0	0	1	1	-0,87074953	9,95867625	8,306639973	11,54248427	9,08182495
31	2016,T4	00,30	21.329,50	4.185,67	103000	8794	0	0	1	1	1,218370962	9,96784637	8,339421733	11,54248427	9,08182495
31	2017,T1	00,19	21.363,10	4.049,53	103000	8794	0	0	1	1	1,670933069	9,969420414	8,306355521	11,54248427	9,08182495
31	2017,T2	00,18	21.592,70	4.132,12	103000	8794	0	0	1	1	1,697976819	9,980110574	8,326544722	11,54248427	9,08182495
31	2017,T3	00,63	21.755,60	4.201,69	103000	8794	0	0	1	1	0,467483224	9,987626475	8,343242752	11,54248427	9,08182495
31	2017,T4	00,18	21.917,90	4.298,61	103000	8794	0	0	1	1	1,736690771	9,995058934	8,366045935	11,54248427	9,08182495
31	2018,T1	00,00	21.686,20	4.260,58	103000	8794	0	0	1	1	#jNUM!	9,984431393	8,357159598	11,54248427	9,08182495
31	2018,T2	00,26	21.906,70	4.323,42	103000	8794	0	0	1	1	1,338172992	9,994547805	8,371800989	11,54248427	9,08182495
31	2018,T3	00,17	22.074,70	4.331,70	103000	8794	0	0	1	1	1,786558518	10,00218744	8,373715586	11,54248427	9,08182495
31	2018,T4	00,00	22.078,50	4.402,57	103000	8794	0	0	1	1	-6,23073748	10,00235956	8,389943782	11,54248427	9,08182495
31	2019,T1	00,72	21.924,50	4.278,10	103000	8794	0	0	1	1	0,324300069	9,995360012	8,361264522	11,54248427	9,08182495
31	2019,T2	00,24	22.011,40	4.415,49	103000	8794	0	0	1	1	1,414961361	9,99931578	8,392873464	11,54248427	9,08182495
31	2019,T3	00,00	22.003,00	4.373,28	103000	8794	0	0	1	1	#jNUM!	9,998934087	8,38326856	11,54248427	9,08182495

31	2019,T4	00,24	21.854,40	4.583,68	103000	8794	0	0	1	1	1,410443621	9,992157553	8,430256668	11,54248427	9,08182495
32	2006,T1	00,05	14.990,30	12.401,98	2590	9755	0	0	0	1	2,969499384	9,615158604	9,425611106	7,859413155	9,185535253
32	2006,T2	00,17	15.196,50	12.407,34	2590	9755	0	0	0	1	1,784714345	9,628820417	9,426043267	7,859413155	9,185535253
32	2006,T3	00,11	15.374,70	12.544,17	2590	9755	0	0	0	1	2,200136814	9,64047858	9,437011434	7,859413155	9,185535253
32	2006,T4	00,08	15.378,90	12.855,37	2590	9755	0	0	0	1	2,508367721	9,640751719	9,461516671	7,859413155	9,185535253
32	2007,T1	00,07	15.320,60	13.363,17	2590	9755	0	0	0	1	2,640003777	9,636953607	9,500257707	7,859413155	9,185535253
32	2007,T2	00,05	15.433,80	13.641,13	2590	9755	0	0	0	1	2,973246973	9,644315189	9,520844655	7,859413155	9,185535253
32	2007,T3	00,04	15.653,70	13.683,34	2590	9755	0	0	0	1	3,331037192	9,65846259	9,523934665	7,859413155	9,185535253
32	2007,T4	00,04	15.867,00	13.707,47	2590	9755	0	0	0	1	3,285256041	9,67199676	9,525696108	7,859413155	9,185535253
32	2008,T1	00,48	16.120,20	13.652,65	2590	9755	0	0	0	1	0,737851702	9,687828423	9,521689225	7,859413155	9,185535253
32	2008,T2	00,56	16.406,30	13.566,35	2590	9755	0	0	0	1	0,585709025	9,705420686	9,515347376	7,859413155	9,185535253
32	2008,T3	00,79	16.713,10	13.446,66	2590	9755	0	0	0	1	0,241466649	9,723948122	9,506486388	7,859413155	9,185535253
32	2008,T4	00,44	16.994,40	13.018,74	2590	9755	0	0	0	1	0,819615575	9,740639157	9,474144972	7,859413155	9,185535253
32	2009,T1	00,05	16.752,10	12.837,27	2590	9755	0	0	0	1	2,911648511	9,726278903	9,460108271	7,859413155	9,185535253
32	2009,T2	00,09	16.681,90	12.611,05	2590	9755	0	0	0	1	2,372653543	9,722079578	9,442328527	7,859413155	9,185535253
32	2009,T3	00,16	16.579,10	12.824,41	2590	9755	0	0	0	1	1,859066619	9,715898145	9,459105534	7,859413155	9,185535253
32	2009,T4	00,08	16.596,00	13.064,17	2590	9755	0	0	0	1	-2,5835564	9,716916981	9,477628705	7,859413155	9,185535253
32	2010,T1	00,00	16.762,60	13.242,15	2590	9755	0	0	0	1	8,254828927	9,726905493	9,491160187	7,859413155	9,185535253
32	2010,T2	00,05	17.026,90	13.509,25	2590	9755	0	0	0	1	-3,06815244	9,742549725	9,51113009	7,859413155	9,185535253

32	2010,T3	00,03	17.307,20	13.490,36	2590	9755	0	0	0	1	3,505924764	9,758877879	9,509730302	7,859413155	9,185535253
32	2010,T4	00,03	17.860,50	13.588,46	2590	9755	0	0	0	1	3,487539891	9,79034685	9,516976064	7,859413155	9,185535253
32	2011,T1	00,03	18.057,40	13.855,70	2590	9755	0	0	0	1	3,527066774	9,801310852	9,536451619	7,859413155	9,185535253
32	2011,T2	00,08	18.529,20	13.716,18	2590	9755	0	0	0	1	2,552457704	9,827103145	9,526331423	7,859413155	9,185535253
32	2011,T3	00,03	18.812,90	13.813,61	2590	9755	0	0	0	1	3,576229571	9,842298084	9,533409806	7,859413155	9,185535253
32	2011,T4	00,02	18.983,50	13.816,96	2590	9755	0	0	0	1	3,985454284	9,85132546	9,533652328	7,859413155	9,185535253
32	2012,T1	00,03	19.288,40	13.638,58	2590	9755	0	0	0	1	3,464233033	9,867259158	9,520657968	7,859413155	9,185535253
32	2012,T2	00,05	19.623,20	13.775,42	2590	9755	0	0	0	1	3,058331343	9,884467819	9,530640892	7,859413155	9,185535253
32	2012,T3	00,03	19.774,70	13.731,32	2590	9755	0	0	0	1	3,561612643	9,892158622	9,527434933	7,859413155	9,185535253
32	2012,T4	00,21	19.893,30	13.858,51	2590	9755	0	0	0	1	1,584004111	9,898138271	9,536654722	7,859413155	9,185535253
32	2013,T1	00,00	20.094,30	13.935,71	2590	9755	0	0	0	1	5,334670196	9,908191472	9,542209542	7,859413155	9,185535253
32	2013,T2	00,02	20.513,70	14.269,28	2590	9755	0	0	0	1	3,865943655	9,928848235	9,565864382	7,859413155	9,185535253
32	2013,T3	00,01	20.915,90	14.510,38	2590	9755	0	0	0	1	4,324323169	9,948264914	9,582619842	7,859413155	9,185535253
32	2013,T4	00,04	20.942,60	14.299,17	2590	9755	0	0	0	1	3,287393452	9,949540641	9,567956659	7,859413155	9,185535253
32	2014,T1	00,00	20.872,50	14.898,11	2590	9755	0	0	0	1	7,165128022	9,946187782	9,608989327	7,859413155	9,185535253
32	2014,T2	00,01	21.358,40	14.608,09	2590	9755	0	0	0	1	4,252919515	9,969200384	9,589330443	7,859413155	9,185535253
32	2014,T3	00,01	21.653,80	14.920,08	2590	9755	0	0	0	1	5,208421819	9,982936238	9,610463551	7,859413155	9,185535253
32	2014,T4	00,03	21.706,50	15.038,56	2590	9755	0	0	0	1	3,686106502	9,985367034	9,618372762	7,859413155	9,185535253

32	2015,T1	00,00	21.751,50	15.476,54	2590	9755	0	0	0	1	5,992144778	9,987438	9,64708043	7,859413155	9,185535253
32	2015,T2	00,00	21.411,70	15.538,32	2590	9755	0	0	0	1	5,742971428	9,971692781	9,651064551	7,859413155	9,185535253
32	2015,T3	00,00	21.356,10	15.382,32	2590	9755	0	0	0	1	5,804951786	9,969092692	9,640974137	7,859413155	9,185535253
32	2015,T4	00,02	21.156,40	15.630,93	2590	9755	0	0	0	1	4,030828501	9,959697739	9,657006839	7,859413155	9,185535253
32	2016,T1	00,00	21.005,00	15.812,66	2590	9755	0	0	0	1	5,805502957	9,952515784	9,668566184	7,859413155	9,185535253
32	2016,T2	00,00	21.155,70	16.171,97	2590	9755	0	0	0	1	6,093931475	9,959664652	9,691034707	7,859413155	9,185535253
32	2016,T3	00,00	21.134,80	16.332,93	2590	9755	0	0	0	1	5,481865275	9,95867625	9,700938432	7,859413155	9,185535253
32	2016,T4	00,01	21.329,50	16.549,24	2590	9755	0	0	0	1	4,857532735	9,96784637	9,714095229	7,859413155	9,185535253
32	2017,T1	00,00	21.363,10	16.284,28	2590	9755	0	0	0	1	6,662458923	9,969420414	9,697955379	7,859413155	9,185535253
32	2017,T2	00,00	21.592,70	16.357,05	2590	9755	0	0	0	1	5,455249578	9,980110574	9,702414338	7,859413155	9,185535253
32	2017,T3	00,00	21.755,60	16.613,03	2590	9755	0	0	0	1	6,158368607	9,987626475	9,7179426	7,859413155	9,185535253
32	2017,T4	00,05	21.917,90	16.781,09	2590	9755	0	0	0	1	3,078281837	9,995058934	9,728008022	7,859413155	9,185535253
32	2018,T1	00,00	21.686,20	17.060,79	2590	9755	0	0	0	1	#iNUM!	9,984431393	9,74453824	7,859413155	9,185535253
32	2018,T2	00,00	21.906,70	16.937,63	2590	9755	0	0	0	1	-5,48177637	9,994547805	9,737292889	7,859413155	9,185535253
32	2018,T3	00,01	22.074,70	17.020,45	2590	9755	0	0	0	1	4,561647202	10,00218744	9,742170947	7,859413155	9,185535253
32	2018,T4	00,01	22.078,50	17.081,16	2590	9755	0	0	0	1	4,978991289	10,00235956	9,745731558	7,859413155	9,185535253
32	2019,T1	00,00	21.924,50	17.099,52	2590	9755	0	0	0	1	#iNUM!	9,995360012	9,746805895	7,859413155	9,185535253
32	2019,T2	00,00	22.011,40	17.459,50	2590	9755	0	0	0	1	5,396148521	9,99931578	9,767639335	7,859413155	9,185535253
32	2019,T3	00,00	22.003,00	17.523,43	2590	9755	0	0	0	1	#iNUM!	9,998934087	9,771294134	7,859413155	9,185535253
32	2019,T4	00,01	21.854,40	17.585,35	2590	9755	0	0	0	1	5,094478966	9,992157553	9,774821313	7,859413155	9,185535253

33	2006,T1	00,01	14.990,30	2.109,64	25710	10972	0	0	0	1	4,507227112	9,615158604	7,65427456	10,1546353	9,303101852
33	2006,T2	00,01	15.196,50	2.088,48	25710	10972	0	0	0	1	4,955295199	9,628820417	7,644189462	10,1546353	9,303101852
33	2006,T3	00,01	15.374,70	2.073,72	25710	10972	0	0	0	1	5,236094023	9,64047858	7,637101677	10,1546353	9,303101852
33	2006,T4	00,01	15.378,90	2.073,44	25710	10972	0	0	0	1	5,027222098	9,640751719	7,636965908	10,1546353	9,303101852
33	2007,T1	00,01	15.320,60	2.115,87	25710	10972	0	0	0	1	4,931870325	9,636953607	7,657223407	10,1546353	9,303101852
33	2007,T2	00,01	15.433,80	2.172,66	25710	10972	0	0	0	1	-5,23327897	9,644315189	7,683705457	10,1546353	9,303101852
33	2007,T3	00,01	15.653,70	2.283,00	25710	10972	0	0	0	1	5,024937079	9,65846259	7,733245532	10,1546353	9,303101852
33	2007,T4	00,00	15.867,00	2.298,53	25710	10972	0	0	0	1	5,866066138	9,67199676	7,740023811	10,1546353	9,303101852
33	2008,T1	00,01	16.120,20	2.281,51	25710	10972	0	0	0	1	5,281656926	9,687828423	7,732594351	10,1546353	9,303101852
33	2008,T2	00,00	16.406,30	2.356,93	25710	10972	0	0	0	1	#¡NUM!	9,705420686	7,765116092	10,1546353	9,303101852
33	2008,T3	00,00	16.713,10	2.373,49	25710	10972	0	0	0	1	5,555276266	9,723948122	7,772114771	10,1546353	9,303101852
33	2008,T4	00,01	16.994,40	2.355,34	25710	10972	0	0	0	1	-5,07086312	9,740639157	7,764440426	10,1546353	9,303101852
33	2009,T1	00,01	16.752,10	2.336,20	25710	10972	0	0	0	1	4,339503688	9,726278903	7,756279869	10,1546353	9,303101852
33	2009,T2	00,02	16.681,90	2.307,15	25710	10972	0	0	0	1	4,151550036	9,722079578	7,743766916	10,1546353	9,303101852
33	2009,T3	00,02	16.579,10	2.290,01	25710	10972	0	0	0	1	4,042074745	9,715898145	7,736309303	10,1546353	9,303101852
33	2009,T4	00,02	16.596,00	2.402,38	25710	10972	0	0	0	1	3,846563034	9,716916981	7,78421685	10,1546353	9,303101852
33	2010,T1	00,03	16.762,60	2.451,60	25710	10972	0	0	0	1	3,418577545	9,726905493	7,804494425	10,1546353	9,303101852
33	2010,T2	00,16	17.026,90	2.338,27	25710	10972	0	0	0	1	1,860306012	9,742549725	7,757167417	10,1546353	9,303101852
33	2010,T3	00,01	17.307,20	2.482,69	25710	10972	0	0	0	1	4,313247119	9,758877879	7,817097626	10,1546353	9,303101852

33	2010,T4	00,02	17.860,50	2.381,72	25710	10972	0	0	0	1	3,846469375	9,79034685	7,775579113	10,1546353	9,303101852
33	2011,T1	00,07	18.057,40	2.461,31	25710	10972	0	0	0	1	2,718555186	9,801310852	7,808447463	10,1546353	9,303101852
33	2011,T2	00,18	18.529,20	2.467,23	25710	10972	0	0	0	1	1,695546061	9,827103145	7,810849478	10,1546353	9,303101852
33	2011,T3	00,07	18.812,90	2.460,08	25710	10972	0	0	0	1	2,695523983	9,842298084	7,807948229	10,1546353	9,303101852
33	2011,T4	00,02	18.983,50	2.480,63	25710	10972	0	0	0	1	3,893348465	9,85132546	7,816269825	10,1546353	9,303101852
33	2012,T1	00,09	19.288,40	2.437,86	25710	10972	0	0	0	1	2,391842627	9,867259158	7,79887557	10,1546353	9,303101852
33	2012,T2	00,07	19.623,20	2.468,13	25710	10972	0	0	0	1	2,665896294	9,884467819	7,811216983	10,1546353	9,303101852
33	2012,T3	00,03	19.774,70	2.458,37	25710	10972	0	0	0	1	3,428979763	9,892158622	7,807254323	10,1546353	9,303101852
33	2012,T4	00,07	19.893,30	2.458,89	25710	10972	0	0	0	1	2,628467599	9,898138271	7,807466175	10,1546353	9,303101852
33	2013,T1	00,33	20.094,30	2.512,79	25710	10972	0	0	0	1	-1,10738426	9,908191472	7,829150916	10,1546353	9,303101852
33	2013,T2	00,04	20.513,70	2.536,15	25710	10972	0	0	0	1	3,122957194	9,928848235	7,838403978	10,1546353	9,303101852
33	2013,T3	00,04	20.915,90	2.572,36	25710	10972	0	0	0	1	3,142696107	9,948264914	7,852578354	10,1546353	9,303101852
33	2013,T4	00,04	20.942,60	2.482,01	25710	10972	0	0	0	1	3,244600126	9,949540641	7,816825406	10,1546353	9,303101852
33	2014,T1	00,16	20.872,50	2.598,50	25710	10972	0	0	0	1	1,836588356	9,946187782	7,862690931	10,1546353	9,303101852
33	2014,T2	00,03	21.358,40	2.653,23	25710	10972	0	0	0	1	3,511544644	9,969200384	7,883533017	10,1546353	9,303101852
33	2014,T3	00,03	21.653,80	2.615,73	25710	10972	0	0	0	1	3,363766057	9,982936238	7,869299974	10,1546353	9,303101852
33	2014,T4	00,06	21.706,50	2.598,33	25710	10972	0	0	0	1	2,879920602	9,985367034	7,862624977	10,1546353	9,303101852
33	2015,T1	00,15	21.751,50	2.675,70	25710	10972	0	0	0	1	1,893447404	9,987438	7,891965466	10,1546353	9,303101852
33	2015,T2	00,03	21.411,70	2.696,07	25710	10972	0	0	0	1	-3,3909758	9,971692781	7,899549836	10,1546353	9,303101852

33	2015,T3	00,09	21.356,10	2.737,78	25710	10972	0	0	0	1	-2,44442381	9,969092692	7,914903861	10,1546353	9,303101852
33	2015,T4	00,04	21.156,40	2.749,75	25710	10972	0	0	0	1	3,120838231	9,959697739	7,919263483	10,1546353	9,303101852
33	2016,T1	00,05	21.005,00	2.720,75	25710	10972	0	0	0	1	2,953846653	9,952515784	7,908664592	10,1546353	9,303101852
33	2016,T2	00,02	21.155,70	2.783,07	25710	10972	0	0	0	1	3,785286836	9,959664652	7,931310692	10,1546353	9,303101852
33	2016,T3	00,04	21.134,80	2.824,99	25710	10972	0	0	0	1	3,318378255	9,95867625	7,946259696	10,1546353	9,303101852
33	2016,T4	00,04	21.329,50	2.839,20	25710	10972	0	0	0	1	-3,32848396	9,96784637	7,951277209	10,1546353	9,303101852
33	2017,T1	00,07	21.363,10	2.830,55	25710	10972	0	0	0	1	2,631382814	9,969420414	7,948227969	10,1546353	9,303101852
33	2017,T2	00,04	21.592,70	2.805,77	25710	10972	0	0	0	1	3,256222096	9,980110574	7,939434943	10,1546353	9,303101852
33	2017,T3	00,04	21.755,60	2.829,20	25710	10972	0	0	0	1	3,117049422	9,987626475	7,947749161	10,1546353	9,303101852
33	2017,T4	00,05	21.917,90	2.830,48	25710	10972	0	0	0	1	2,951527272	9,995058934	7,948200878	10,1546353	9,303101852
33	2018,T1	00,10	21.686,20	2.845,37	25710	10972	0	0	0	1	2,286376072	9,984431393	7,953448177	10,1546353	9,303101852
33	2018,T2	00,04	21.906,70	2.863,69	25710	10972	0	0	0	1	3,125518915	9,994547805	7,95986682	10,1546353	9,303101852
33	2018,T3	00,05	22.074,70	2.898,51	25710	10972	0	0	0	1	2,993477817	10,00218744	7,971950824	10,1546353	9,303101852
33	2018,T4	00,05	22.078,50	2.993,27	25710	10972	0	0	0	1	3,035020861	10,00235956	8,004122174	10,1546353	9,303101852
33	2019,T1	00,12	21.924,50	2.955,87	25710	10972	0	0	0	1	2,160981369	9,995360012	7,991547249	10,1546353	9,303101852
33	2019,T2	00,07	22.011,40	2.967,50	25710	10972	0	0	0	1	2,664613628	9,99931578	7,99547619	10,1546353	9,303101852
33	2019,T3	00,09	22.003,00	3.003,85	25710	10972	0	0	0	1	2,426035583	9,998934087	8,007650407	10,1546353	9,303101852
33	2019,T4	00,13	21.854,40	3.089,23	25710	10972	0	0	0	1	2,005915653	9,992157553	8,035678278	10,1546353	9,303101852
34	2006,T1	38,92	14.990,30	27.179,68	1285220	886	1	1	1	0	3,661568096	9,615158604	10,21022499	14,06644047	6,786716951
34	2006,T2	41,74	15.196,50	27.462,17	1285220	886	1	1	1	0	3,731446437	9,628820417	10,22056479	14,06644047	6,786716951

34	2006,T3	36,85	15.374,70	27.782,20	1285220	886	1	1	1	0	3,606791763	9,64047858	10,23215073	14,06644047	6,786716951
34	2006,T4	40,09	15.378,90	28.177,05	1285220	886	1	1	1	0	3,691150448	9,640751719	10,24626321	14,06644047	6,786716951
34	2007,T1	42,05	15.320,60	29.011,39	1285220	886	1	1	1	0	3,738941095	9,636953607	10,27544385	14,06644047	6,786716951
34	2007,T2	41,17	15.433,80	29.728,02	1285220	886	1	1	1	0	3,717769222	9,644315189	10,29984523	14,06644047	6,786716951
34	2007,T3	45,27	15.653,70	30.219,23	1285220	886	1	1	1	0	3,812694085	9,65846259	10,31623363	14,06644047	6,786716951
34	2007,T4	53,84	15.867,00	31.090,47	1285220	886	1	1	1	0	3,986032343	9,67199676	10,34465655	14,06644047	6,786716951
34	2008,T1	53,43	16.120,20	31.862,10	1285220	886	1	1	1	0	3,978316255	9,687828423	10,36917238	14,06644047	6,786716951
34	2008,T2	59,71	16.406,30	32.879,18	1285220	886	1	1	1	0	4,089479346	9,705420686	10,40059478	14,06644047	6,786716951
34	2008,T3	70,59	16.713,10	33.125,02	1285220	886	1	1	1	0	4,256910676	9,723948122	10,40804408	14,06644047	6,786716951
34	2008,T4	65,77	16.994,40	33.145,65	1285220	886	1	1	1	0	4,186209587	9,740639157	10,40866676	14,06644047	6,786716951
34	2009,T1	58,83	16.752,10	32.859,62	1285220	886	1	1	1	0	4,074702344	9,726278903	10,3999997	14,06644047	6,786716951
34	2009,T2	42,41	16.681,90	32.633,60	1285220	886	1	1	1	0	3,747287055	9,722079578	10,39309776	14,06644047	6,786716951
34	2009,T3	56,41	16.579,10	33.205,13	1285220	886	1	1	1	0	4,03259369	9,715898145	10,41045956	14,06644047	6,786716951
34	2009,T4	56,27	16.596,00	33.777,83	1285220	886	1	1	1	0	4,030166971	9,716916981	10,42756004	14,06644047	6,786716951
34	2010,T1	54,24	16.762,60	34.758,40	1285220	886	1	1	1	0	3,993373602	9,726905493	10,45617647	14,06644047	6,786716951
34	2010,T2	67,77	17.026,90	35.783,76	1285220	886	1	1	1	0	4,216103624	9,742549725	10,48524953	14,06644047	6,786716951
34	2010,T3	74,70	17.307,20	36.159,77	1285220	886	1	1	1	0	4,313459838	9,758877879	10,49570239	14,06644047	6,786716951
34	2010,T4	71,77	17.860,50	36.772,78	1285220	886	1	1	1	0	4,273512471	9,79034685	10,51251316	14,06644047	6,786716951
34	2011,T1	72,09	18.057,40	37.423,50	1285220	886	1	1	1	0	4,277897569	9,801310852	10,53005409	14,06644047	6,786716951
34	2011,T2	84,78	18.529,20	37.634,31	1285220	886	1	1	1	0	4,440049593	9,827103145	10,53567145	14,06644047	6,786716951
34	2011,T3	80,34	18.812,90	38.501,25	1285220	886	1	1	1	0	4,386254771	9,842298084	10,55844603	14,06644047	6,786716951
34	2011,T4	77,24	18.983,50	39.003,49	1285220	886	1	1	1	0	4,346924798	9,85132546	10,57140639	14,06644047	6,786716951
34	2012,T1	82,16	19.288,40	39.698,06	1285220	886	1	1	1	0	4,408614755	9,867259158	10,58905765	14,06644047	6,786716951
34	2012,T2	74,97	19.623,20	40.138,52	1285220	886	1	1	1	0	4,317071707	9,884467819	10,60009178	14,06644047	6,786716951
34	2012,T3	78,82	19.774,70	40.995,93	1285220	886	1	1	1	0	4,367220234	9,892158622	10,62122799	14,06644047	6,786716951
34	2012,T4	99,19	19.893,30	41.079,61	1285220	886	1	1	1	0	4,597064191	9,898138271	10,6232671	14,06644047	6,786716951
34	2013,T1	113,03	20.094,30	41.696,10	1285220	886	1	1	1	0	4,727673423	9,908191472	10,63816292	14,06644047	6,786716951
34	2013,T2	99,59	20.513,70	42.890,20	1285220	886	1	1	1	0	4,601071399	9,928848235	10,6663986	14,06644047	6,786716951
34	2013,T3	90,31	20.915,90	43.173,09	1285220	886	1	1	1	0	4,503283187	9,948264914	10,67297278	14,06644047	6,786716951
34	2013,T4	94,35	20.942,60	43.596,12	1285220	886	1	1	1	0	4,547035041	9,949540641	10,68272333	14,06644047	6,786716951
34	2014,T1	72,07	20.872,50	43.716,92	1285220	886	1	1	1	0	4,277662333	9,946187782	10,68549052	14,06644047	6,786716951
34	2014,T2	78,14	21.358,40	43.634,76	1285220	886	1	1	1	0	4,358552758	9,969200384	10,68360938	14,06644047	6,786716951
34	2014,T3	72,97	21.653,80	43.897,43	1285220	886	1	1	1	0	4,289991636	9,982936238	10,68961096	14,06644047	6,786716951

34	2014,T4	71,62	21.706,50	44.220,69	1285220	886	1	1	1	0	4,271428061	9,985367034	10,69694808	14,06644047	6,786716951
34	2015,T1	63,32	21.751,50	44.649,38	1285220	886	1	1	1	0	4,14818693	9,987438	10,70659576	14,06644047	6,786716951
34	2015,T2	60,39	21.411,70	44.975,67	1285220	886	1	1	1	0	4,100760283	9,971692781	10,71387693	14,06644047	6,786716951
34	2015,T3	65,15	21.356,10	45.337,95	1285220	886	1	1	1	0	4,176717789	9,969092692	10,72189964	14,06644047	6,786716951
34	2015,T4	66,18	21.156,40	46.182,50	1285220	886	1	1	1	0	4,192437342	9,959697739	10,7403562	14,06644047	6,786716951
34	2016,T1	62,53	21.005,00	46.682,00	1285220	886	1	1	1	0	4,135703242	9,952515784	10,751114	14,06644047	6,786716951
34	2016,T2	75,36	21.155,70	46.803,75	1285220	886	1	1	1	0	4,322237848	9,959664652	10,75371863	14,06644047	6,786716951
34	2016,T3	60,02	21.134,80	47.337,10	1285220	886	1	1	1	0	4,094749871	9,95867625	10,76504959	14,06644047	6,786716951
34	2016,T4	65,95	21.329,50	47.489,66	1285220	886	1	1	1	0	4,188875763	9,96784637	10,76826723	14,06644047	6,786716951
34	2017,T1	63,70	21.363,10	47.804,15	1285220	886	1	1	1	0	4,154216	9,969420414	10,77486766	14,06644047	6,786716951
34	2017,T2	74,86	21.592,70	47.963,04	1285220	886	1	1	1	0	4,315630534	9,980110574	10,77818605	14,06644047	6,786716951
34	2017,T3	92,84	21.755,60	48.699,17	1285220	886	1	1	1	0	4,530868887	9,987626475	10,79341737	14,06644047	6,786716951
34	2017,T4	90,40	21.917,90	48.590,35	1285220	886	1	1	1	0	4,504220014	9,995058934	10,79118026	14,06644047	6,786716951
34	2018,T1	86,91	21.686,20	49.417,33	1285220	886	1	1	1	0	4,464874433	9,984431393	10,80805652	14,06644047	6,786716951
34	2018,T2	91,14	21.906,70	50.510,12	1285220	886	1	1	1	0	4,512397628	9,994547805	10,82992901	14,06644047	6,786716951
34	2018,T3	86,16	22.074,70	49.903,71	1285220	886	1	1	1	0	4,456189462	10,00218744	10,81785064	14,06644047	6,786716951
34	2018,T4	93,74	22.078,50	50.880,64	1285220	886	1	1	1	0	4,540573287	10,00235956	10,8372378	14,06644047	6,786716951
34	2019,T1	80,29	21.924,50	50.723,52	1285220	886	1	1	1	0	4,385657752	9,995360012	10,83414503	14,06644047	6,786716951
34	2019,T2	86,46	22.011,40	51.074,61	1285220	886	1	1	1	0	4,459671127	9,99931578	10,84104274	14,06644047	6,786716951
34	2019,T3	84,14	22.003,00	51.516,68	1285220	886	1	1	1	0	4,432473493	9,998934087	10,84966086	14,06644047	6,786716951
34	2019,T4	90,64	21.854,40	51.773,42	1285220	886	1	1	1	0	4,506876941	9,992157553	10,8546322	14,06644047	6,786716951
35	2006,T1	00,37	14.990,30	103.863,58	385178,0078	9998	0	0	1	1	0,993792919	9,615158604	11,55083363	12,86146086	9,210140352
35	2006,T2	00,47	15.196,50	103.993,45	385178,0078	9998	0	0	1	1	0,754429143	9,628820417	11,55208323	12,86146086	9,210140352
35	2006,T3	00,38	15.374,70	105.060,70	385178,0078	9998	0	0	1	1	0,975122899	9,64047858	11,56229355	12,86146086	9,210140352
35	2006,T4	00,46	15.378,90	106.983,53	385178,0078	9998	0	0	1	1	0,782271333	9,640751719	11,58043017	12,86146086	9,210140352
35	2007,T1	00,64	15.320,60	107.064,00	385178,0078	9998	0	0	1	1	0,453988558	9,636953607	11,58118207	12,86146086	9,210140352
35	2007,T2	00,56	15.433,80	107.062,24	385178,0078	9998	0	0	1	1	0,584863342	9,644315189	11,58116565	12,86146086	9,210140352
35	2007,T3	00,50	15.653,70	108.436,13	385178,0078	9998	0	0	1	1	0,694916745	9,65846259	11,59391663	12,86146086	9,210140352

35	2007,T4	00,70	15.867,00	109.616,10	385178,0078	9998	0	0	1	1	0,358898844	9,67199676	11,60473951	12,86146086	9,210140352
35	2008,T1	00,95	16.120,20	108.238,98	385178,0078	9998	0	0	1	1	0,049199698	9,687828423	11,59209686	12,86146086	9,210140352
35	2008,T2	00,56	16.406,30	108.292,92	385178,0078	9998	0	0	1	1	0,586803548	9,705420686	11,59259509	12,86146086	9,210140352
35	2008,T3	00,99	16.713,10	108.094,89	385178,0078	9998	0	0	1	1	0,010319059	9,723948122	11,59076477	12,86146086	9,210140352
35	2008,T4	01,25	16.994,40	108.433,64	385178,0078	9998	0	0	1	1	0,223477096	9,740639157	11,59389365	12,86146086	9,210140352
35	2009,T1	01,57	16.752,10	107.538,19	385178,0078	9998	0	0	1	1	0,453672245	9,726278903	11,58560128	12,86146086	9,210140352
35	2009,T2	01,78	16.681,90	106.592,31	385178,0078	9998	0	0	1	1	0,579314208	9,722079578	11,57676663	12,86146086	9,210140352
35	2009,T3	01,31	16.579,10	106.660,91	385178,0078	9998	0	0	1	1	0,271964191	9,715898145	11,57740999	12,86146086	9,210140352
35	2009,T4	01,70	16.596,00	106.717,78	385178,0078	9998	0	0	1	1	0,529677211	9,716916981	11,57794306	12,86146086	9,210140352
35	2010,T1	01,89	16.762,60	108.800,09	385178,0078	9998	0	0	1	1	0,635434378	9,726905493	11,59726743	12,86146086	9,210140352
35	2010,T2	01,37	17.026,90	107.643,58	385178,0078	9998	0	0	1	1	0,311848693	9,742549725	11,58658083	12,86146086	9,210140352
35	2010,T3	01,67	17.307,20	104.972,31	385178,0078	9998	0	0	1	1	0,511784764	9,758877879	11,5614519	12,86146086	9,210140352
35	2010,T4	01,58	17.860,50	107.919,29	385178,0078	9998	0	0	1	1	0,457207102	9,79034685	11,58913893	12,86146086	9,210140352
35	2011,T1	02,48	18.057,40	108.020,29	385178,0078	9998	0	0	1	1	0,909767099	9,801310852	11,59007432	12,86146086	9,210140352
35	2011,T2	02,56	18.529,20	107.573,66	385178,0078	9998	0	0	1	1	0,940029914	9,827103145	11,58593108	12,86146086	9,210140352
35	2011,T3	03,16	18.812,90	109.306,96	385178,0078	9998	0	0	1	1	1,151736855	9,842298084	11,60191535	12,86146086	9,210140352
35	2011,T4	03,12	18.983,50	109.363,25	385178,0078	9998	0	0	1	1	1,138065026	9,85132546	11,60243016	12,86146086	9,210140352
35	2012,T1	03,49	19.288,40	111.736,08	385178,0078	9998	0	0	1	1	1,249005346	9,867259158	11,6238949	12,86146086	9,210140352
35	2012,T2	03,52	19.623,20	111.999,48	385178,0078	9998	0	0	1	1	1,258370361	9,884467819	11,6262495	12,86146086	9,210140352
35	2012,T3	03,23	19.774,70	110.376,11	385178,0078	9998	0	0	1	1	1,173024096	9,892158622	11,611649	12,86146086	9,210140352
35	2012,T4	02,98	19.893,30	111.278,16	385178,0078	9998	0	0	1	1	1,093300204	9,898138271	11,6197883	12,86146086	9,210140352
35	2013,T1	03,31	20.094,30	111.445,70	625217,1094	9998	0	0	1	1	1,195724214	9,908191472	11,62129277	13,34585424	9,210140352
35	2013,T2	02,77	20.513,70	112.250,86	625217,1094	9998	0	0	1	1	1,020440044	9,928848235	11,62849149	13,34585424	9,210140352
35	2013,T3	02,21	20.915,90	113.351,82	625217,1094	9998	0	0	1	1	0,791300923	9,948264914	11,63825172	13,34585424	9,210140352
35	2013,T4	02,51	20.942,60	113.151,01	625217,1094	9998	0	0	1	1	0,918480632	9,949540641	11,63647855	13,34585424	9,210140352
35	2014,T1	02,19	20.872,50	113.740,26	625217,1094	9998	0	0	1	1	0,782095718	9,946187782	11,64167268	13,34585424	9,210140352
35	2014,T2	02,05	21.358,40	114.580,89	625217,1094	9998	0	0	1	1	0,717352894	9,969200384	11,64903632	13,34585424	9,210140352
35	2014,T3	02,34	21.653,80	115.062,55	625217,1094	9998	0	0	1	1	0,848490851	9,982936238	11,65323117	13,34585424	9,210140352
35	2014,T4	02,34	21.706,50	116.469,13	625217,1094	9998	0	0	1	1	0,851866709	9,985367034	11,66538151	13,34585424	9,210140352
35	2015,T1	02,54	21.751,50	116.170,10	625217,1094	9998	0	0	1	1	0,93138564	9,987438	11,66281082	13,34585424	9,210140352

35	2015,T2	02,52	21.411,70	116.785,89	625217,1094	9998	0	0	1	1	0,924183938	9,971692781	11,6680975	13,34585424	9,210140352
35	2015,T3	03,98	21.356,10	118.154,35	625217,1094	9998	0	0	1	1	1,380781026	9,969092692	11,67974711	13,34585424	9,210140352
35	2015,T4	03,44	21.156,40	117.116,86	625217,1094	9998	0	0	1	1	1,234792299	9,959697739	11,67092753	13,34585424	9,210140352
35	2016,T1	03,22	21.005,00	117.998,83	625217,1094	9998	0	0	1	1	1,168294225	9,952515784	11,67842999	13,34585424	9,210140352
35	2016,T2	03,11	21.155,70	117.217,27	625217,1094	9998	0	0	1	1	1,133773549	9,959664652	11,67178449	13,34585424	9,210140352
35	2016,T3	03,43	21.134,80	116.206,75	625217,1094	9998	0	0	1	1	1,231760314	9,95867625	11,66312621	13,34585424	9,210140352
35	2016,T4	01,83	21.329,50	118.960,83	625217,1094	9998	0	0	1	1	0,601619055	9,96784637	11,68654957	13,34585424	9,210140352
35	2017,T1	04,36	21.363,10	119.516,07	625217,1094	9998	0	0	1	1	1,472988605	9,969420414	11,69120616	13,34585424	9,210140352
35	2017,T2	03,58	21.592,70	120.644,30	625217,1094	9998	0	0	1	1	1,27507748	9,980110574	11,7006018	13,34585424	9,210140352
35	2017,T3	03,19	21.755,60	121.608,79	625217,1094	9998	0	0	1	1	1,160734216	9,987626475	11,70856453	13,34585424	9,210140352
35	2017,T4	03,91	21.917,90	121.406,66	625217,1094	9998	0	0	1	1	1,364401589	9,995058934	11,70690099	13,34585424	9,210140352
35	2018,T1	03,27	21.686,20	121.923,50	625217,1094	9998	0	0	1	1	1,185428179	9,984431393	11,71114905	13,34585424	9,210140352
35	2018,T2	03,23	21.906,70	122.284,67	625217,1094	9998	0	0	1	1	1,171363137	9,994547805	11,71410695	13,34585424	9,210140352
35	2018,T3	02,82	22.074,70	123.068,43	625217,1094	9998	0	0	1	1	1,037843159	10,00218744	11,72049581	13,34585424	9,210140352
35	2018,T4	03,20	22.078,50	123.396,03	625217,1094	9998	0	0	1	1	1,164106147	10,00235956	11,72315425	13,34585424	9,210140352
35	2019,T1	04,27	21.924,50	123.415,97	625217,1094	9998	0	0	1	1	1,452106413	9,995360012	11,72331579	13,34585424	9,210140352
35	2019,T2	03,90	22.011,40	123.697,99	625217,1094	9998	0	0	1	1	1,362019294	9,99931578	11,72559829	13,34585424	9,210140352
35	2019,T3	04,54	22.003,00	123.723,35	625217,1094	9998	0	0	1	1	1,512518197	9,998934087	11,72580327	13,34585424	9,210140352
35	2019,T4	03,78	21.854,40	125.596,34	625217,1094	9998	0	0	1	1	1,33044834	9,992157553	11,74082838	13,34585424	9,210140352
36	2006,T1	84,42	14.990,30	350.068,42	17098240	13376	0	0	1	0	4,435766233	9,615158604	12,76588389	16,65448609	9,501217335
36	2006,T2	80,23	15.196,50	358.774,74	17098240	13376	0	0	1	0	4,384929953	9,628820417	12,79045001	16,65448609	9,501217335
36	2006,T3	72,39	15.374,70	367.604,83	17098240	13376	0	0	1	0	4,28206035	9,64047858	12,81476381	16,65448609	9,501217335
36	2006,T4	100,94	15.378,90	374.278,37	17098240	13376	0	0	1	0	4,61455085	9,640751719	12,8327551	16,65448609	9,501217335
36	2007,T1	112,62	15.320,60	379.726,08	17098240	13376	0	0	1	0	4,723987487	9,636953607	12,84720543	16,65448609	9,501217335
36	2007,T2	97,38	15.433,80	390.138,01	17098240	13376	0	0	1	0	4,578608949	9,644315189	12,87425583	16,65448609	9,501217335
36	2007,T3	88,09	15.653,70	397.545,91	17098240	13376	0	0	1	0	4,478395663	9,65846259	12,8930657	16,65448609	9,501217335
36	2007,T4	114,33	15.867,00	407.242,54	17098240	13376	0	0	1	0	4,739106462	9,67199676	12,91716421	16,65448609	9,501217335
36	2008,T1	162,11	16.120,20	415.589,86	17098240	13376	0	0	1	0	5,088263952	9,687828423	12,93745414	16,65448609	9,501217335
36	2008,T2	118,81	16.406,30	422.325,49	17098240	13376	0	0	1	0	4,777527455	9,705420686	12,95353161	16,65448609	9,501217335
36	2008,T3	116,99	16.713,10	422.513,87	17098240	13376	0	0	1	0	4,76206033	9,723948122	12,95397756	16,65448609	9,501217335
36	2008,T4	151,05	16.994,40	400.521,82	17098240	13376	0	0	1	0	5,01764344	9,740639157	12,90052352	16,65448609	9,501217335
36	2009,T1	151,65	16.752,10	377.861,88	17098240	13376	0	0	1	0	5,021596421	9,726278903	12,84228402	16,65448609	9,501217335
36	2009,T2	148,40	16.681,90	376.138,87	17098240	13376	0	0	1	0	4,999879828	9,722079578	12,8377137	16,65448609	9,501217335

36	2009,T3	141,55	16.579,10	386.361,73	17098240	13376	0	0	1	0	4,952687995	9,715898145	12,86452933	16,65448609	9,501217335
36	2009,T4	178,13	16.596,00	389.004,25	17098240	13376	0	0	1	0	5,182536772	9,716916981	12,87134556	16,65448609	9,501217335
36	2010,T1	171,46	16.762,60	393.128,44	17098240	13376	0	0	1	0	5,144345787	9,726905493	12,88189165	16,65448609	9,501217335
36	2010,T2	135,15	17.026,90	395.464,22	17098240	13376	0	0	1	0	4,906397637	9,742549725	12,88781561	16,65448609	9,501217335
36	2010,T3	123,24	17.307,20	402.081,76	17098240	13376	0	0	1	0	4,814095966	9,758877879	12,90441072	16,65448609	9,501217335
36	2010,T4	166,81	17.860,50	407.781,03	17098240	13376	0	0	1	0	5,116856867	9,79034685	12,91848561	16,65448609	9,501217335
36	2011,T1	205,21	18.057,40	405.975,89	17098250	13376	0	0	1	0	5,324017218	9,801310852	12,91404904	16,65448668	9,501217335
36	2011,T2	165,62	18.529,20	411.163,57	17098250	13376	0	0	1	0	5,109687567	9,827103145	12,92674641	16,65448668	9,501217335
36	2011,T3	146,75	18.812,90	416.786,56	17098250	13376	0	0	1	0	4,988704571	9,842298084	12,94032951	16,65448668	9,501217335
36	2011,T4	183,22	18.983,50	421.434,26	17098250	13376	0	0	1	0	5,21068492	9,85132546	12,95141908	16,65448668	9,501217335
36	2012,T1	201,87	19.288,40	424.900,07	17098250	13376	0	0	1	0	5,307622494	9,867259158	12,95960928	16,65448668	9,501217335
36	2012,T2	166,59	19.623,20	429.495,43	17098250	13376	0	0	1	0	5,115516831	9,884467819	12,97036638	16,65448668	9,501217335
36	2012,T3	152,72	19.774,70	430.823,34	17098250	13376	0	0	1	0	5,028614155	9,892158622	12,97345341	16,65448668	9,501217335
36	2012,T4	174,01	19.893,30	430.663,55	17098250	13376	0	0	1	0	5,15909554	9,898138271	12,97308245	16,65448668	9,501217335
36	2013,T1	239,15	20.094,30	434.143,13	17098250	13376	0	0	1	0	5,477099199	9,908191472	12,98112956	16,65448668	9,501217335
36	2013,T2	189,54	20.513,70	434.774,03	17098250	13376	0	0	1	0	5,244579089	9,928848235	12,98258171	16,65448668	9,501217335
36	2013,T3	172,61	20.915,90	438.496,05	17098250	13376	0	0	1	0	5,151007861	9,948264914	12,99110609	16,65448668	9,501217335
36	2013,T4	211,55	20.942,60	441.744,21	17098250	13376	0	0	1	0	5,354449031	9,949540641	12,99848629	16,65448668	9,501217335
36	2014,T1	235,54	20.872,50	442.755,30	17098250	13376	0	0	1	0	5,461874578	9,946187782	13,00077253	16,65448668	9,501217335
36	2014,T2	199,35	21.358,40	444.573,61	17098250	13376	0	0	1	0	5,295065469	9,969200384	13,00487093	16,65448668	9,501217335
36	2014,T3	195,63	21.653,80	441.419,12	17098250	13376	0	0	1	0	5,276206926	9,982936238	12,99775009	16,65448668	9,501217335
36	2014,T4	197,24	21.706,50	440.501,70	17098250	13376	0	0	1	0	5,284443966	9,985367034	12,99566959	16,65448668	9,501217335
36	2015,T1	199,05	21.751,50	435.016,47	17098250	13376	0	0	1	0	5,293562864	9,987438	12,98313918	16,65448668	9,501217335
36	2015,T2	180,97	21.411,70	429.029,83	17098250	13376	0	0	1	0	5,198305766	9,971692781	12,96928173	16,65448668	9,501217335
36	2015,T3	139,23	21.356,10	429.418,29	17098250	13376	0	0	1	0	4,936156088	9,969092692	12,97018675	16,65448668	9,501217335
36	2015,T4	196,29	21.156,40	428.186,80	17098250	13376	0	0	1	0	5,279611071	9,959697739	12,96731482	16,65448668	9,501217335
36	2016,T1	204,09	21.005,00	428.963,71	17098250	13376	0	0	1	0	5,318550371	9,952515784	12,9691276	16,65448668	9,501217335
36	2016,T2	184,74	21.155,70	427.332,74	17098250	13376	0	0	1	0	5,21897271	9,959664652	12,96531825	16,65448668	9,501217335
36	2016,T3	164,99	21.134,80	427.318,97	17098250	13376	0	0	1	0	5,105880174	9,95867625	12,96528601	16,65448668	9,501217335
36	2016,T4	215,37	21.329,50	429.748,89	17098250	13376	0	0	1	0	5,372360397	9,96784637	12,97095634	16,65448668	9,501217335
36	2017,T1	240,45	21.363,10	433.043,88	17098250	13376	0	0	1	0	5,482518926	9,969420414	12,97859435	16,65448668	9,501217335
36	2017,T2	216,03	21.592,70	437.509,76	17098250	13376	0	0	1	0	5,375416389	9,980110574	12,98885429	16,65448668	9,501217335
36	2017,T3	176,18	21.755,60	437.892,71	17098250	13376	0	0	1	0	5,171515468	9,987626475	12,9897292	16,65448668	9,501217335

36	2017,T4	230,30	21.917,90	434.461,29	17098250	13376	0	0	1	0	5,439369323	9,995058934	12,98186213	16,65448668	9,501217335
36	2018,T1	247,45	21.686,20	443.529,87	17098250	13376	0	0	1	0	5,511197258	9,984431393	13,00252043	16,65448668	9,501217335
36	2018,T2	212,30	21.906,70	448.301,11	17098250	13376	0	0	1	0	5,358015477	9,994547805	13,0132204	16,65448668	9,501217335
36	2018,T3	182,57	22.074,70	448.439,02	17098250	13376	0	0	1	0	5,207113622	10,00218744	13,01352799	16,65448668	9,501217335
36	2018,T4	226,20	22.078,50	446.582,48	17098250	13376	0	0	1	0	5,421416523	10,00235956	13,00937939	16,65448668	9,501217335
36	2019,T1	238,49	21.924,50	446.093,34	17098250	13376	0	0	1	0	5,474322154	9,995360012	13,00828348	16,65448668	9,501217335
36	2019,T2	205,19	22.011,40	453.006,45	17098250	13376	0	0	1	0	5,323915114	9,99931578	13,02366165	16,65448668	9,501217335
36	2019,T3	195,19	22.003,00	455.150,87	17098250	13376	0	0	1	0	5,273958869	9,998934087	13,02838423	16,65448668	9,501217335
36	2019,T4	240,52	21.854,40	455.972,09	17098250	13376	0	0	1	0	5,482811065	9,992157553	13,03018687	16,65448668	9,501217335
37	2006,T1	06,97	14.990,30	132.336,27	41290	9884	0	0	0	1	1,941062561	9,615158604	11,79310148	10,62837562	9,198672567
37	2006,T2	06,79	15.196,50	133.491,68	41290	9884	0	0	0	1	1,915300709	9,628820417	11,80179443	10,62837562	9,198672567
37	2006,T3	05,04	15.374,70	134.580,22	41290	9884	0	0	0	1	1,616811262	9,64047858	11,80991576	10,62837562	9,198672567
37	2006,T4	08,06	15.378,90	136.695,83	41290	9884	0	0	0	1	2,086710186	9,640751719	11,8255135	10,62837562	9,198672567
37	2007,T1	08,97	15.320,60	137.868,14	41290	9884	0	0	0	1	2,194159106	9,636953607	11,83405301	10,62837562	9,198672567
37	2007,T2	08,21	15.433,80	139.373,93	41290	9884	0	0	0	1	2,104979285	9,644315189	11,84491575	10,62837562	9,198672567
37	2007,T3	05,34	15.653,70	140.514,04	41290	9884	0	0	0	1	1,67545821	9,65846259	11,85306268	10,62837562	9,198672567
37	2007,T4	07,28	15.867,00	141.398,49	41290	9884	0	0	0	1	1,984773793	9,67199676	11,85933737	10,62837562	9,198672567
37	2008,T1	08,16	16.120,20	142.649,85	41290	9884	0	0	0	1	2,099608808	9,687828423	11,86814833	10,62837562	9,198672567
37	2008,T2	08,40	16.406,30	143.579,26	41290	9884	0	0	0	1	2,12852095	9,705420686	11,87464251	10,62837562	9,198672567
37	2008,T3	10,63	16.713,10	143.745,57	41290	9884	0	0	0	1	2,363438959	9,723948122	11,87580017	10,62837562	9,198672567
37	2008,T4	09,57	16.994,40	140.990,69	41290	9884	0	0	0	1	2,258157962	9,740639157	11,85644914	10,62837562	9,198672567
37	2009,T1	10,08	16.752,10	138.782,91	41290	9884	0	0	0	1	2,310934043	9,726278903	11,84066619	10,62837562	9,198672567
37	2009,T2	11,92	16.681,90	138.795,00	41290	9884	0	0	0	1	2,478287877	9,722079578	11,84075329	10,62837562	9,198672567
37	2009,T3	10,15	16.579,10	140.155,06	41290	9884	0	0	0	1	2,317249542	9,715898145	11,85050468	10,62837562	9,198672567
37	2009,T4	13,37	16.596,00	140.510,64	41290	9884	0	0	0	1	2,593333908	9,716916981	11,85303849	10,62837562	9,198672567
37	2010,T1	13,79	16.762,60	141.977,23	41290	9884	0	0	0	1	2,623880673	9,726905493	11,86342201	10,62837562	9,198672567
37	2010,T2	15,82	17.026,90	143.327,95	41290	9884	0	0	0	1	2,761543068	9,742549725	11,87289064	10,62837562	9,198672567
37	2010,T3	17,09	17.307,20	143.977,71	41290	9884	0	0	0	1	2,838704183	9,758877879	11,8774138	10,62837562	9,198672567
37	2010,T4	15,08	17.860,50	145.008,17	41290	9884	0	0	0	1	2,713596326	9,79034685	11,8845454	10,62837562	9,198672567
37	2011,T1	21,19	18.057,40	145.672,01	41290	9884	0	0	0	1	3,053304288	9,801310852	11,88911287	10,62837562	9,198672567
37	2011,T2	17,91	18.529,20	146.404,69	41290	9884	0	0	0	1	2,885196556	9,827103145	11,89412995	10,62837562	9,198672567
37	2011,T3	15,69	18.812,90	145.915,48	41290	9884	0	0	0	1	2,752831451	9,842298084	11,89078285	10,62837562	9,198672567
37	2011,T4	17,96	18.983,50	146.824,21	41290	9884	0	0	0	1	2,888059698	9,85132546	11,89699128	10,62837562	9,198672567

37	2012,T1	18,38	19.288,40	146.963,23	41290	9884	0	0	0	1	2,911114684	9,867259158	11,89793768	10,62837562	9,198672567
37	2012,T2	27,79	19.623,20	147.299,44	41290	9884	0	0	0	1	3,324838303	9,884467819	11,90022281	10,62837562	9,198672567
37	2012,T3	23,00	19.774,70	148.058,29	41290	9884	0	0	0	1	3,135596732	9,892158622	11,9053613	10,62837562	9,198672567
37	2012,T4	18,54	19.893,30	148.379,01	41290	9884	0	0	0	1	2,920033899	9,898138271	11,90752518	10,62837562	9,198672567
37	2013,T1	27,33	20.094,30	148.991,94	41290	9884	0	0	0	1	3,308014407	9,908191472	11,91164752	10,62837562	9,198672567
37	2013,T2	22,35	20.513,70	150.129,60	41290	9884	0	0	0	1	3,106897228	9,928848235	11,91925418	10,62837562	9,198672567
37	2013,T3	22,60	20.915,90	151.190,28	41290	9884	0	0	0	1	3,117987217	9,948264914	11,92629445	10,62837562	9,198672567
37	2013,T4	23,84	20.942,60	151.486,17	41290	9884	0	0	0	1	3,171548683	9,949540641	11,9282496	10,62837562	9,198672567
37	2014,T1	20,08	20.872,50	152.567,34	41290	9884	0	0	0	1	2,999632731	9,946187782	11,93536138	10,62837562	9,198672567
37	2014,T2	18,94	21.358,40	153.509,41	41290	9884	0	0	0	1	2,941427926	9,969200384	11,94151713	10,62837562	9,198672567
37	2014,T3	14,05	21.653,80	154.687,95	41290	9884	0	0	0	1	2,642669186	9,982936238	11,94916516	10,62837562	9,198672567
37	2014,T4	17,80	21.706,50	155.975,20	41290	9884	0	0	0	1	2,878948022	9,985367034	11,95745232	10,62837562	9,198672567
37	2015,T1	11,48	21.751,50	155.512,34	41290,40039	9884	0	0	0	1	2,440561812	9,987438	11,95448037	10,62838532	9,198672567
37	2015,T2	12,22	21.411,70	155.496,47	41290,40039	9884	0	0	0	1	2,502794174	9,971692781	11,95437834	10,62838532	9,198672567
37	2015,T3	05,86	21.356,10	156.477,92	41290,40039	9884	0	0	0	1	1,767362437	9,969092692	11,96067019	10,62838532	9,198672567
37	2015,T4	06,94	21.156,40	157.059,69	41290,40039	9884	0	0	0	1	1,937994778	9,959697739	11,96438117	10,62838532	9,198672567
37	2016,T1	06,38	21.005,00	157.611,70	41290,40039	9884	0	0	0	1	1,852654298	9,952515784	11,9678897	10,62838532	9,198672567
37	2016,T2	04,68	21.155,70	158.406,43	41290,40039	9884	0	0	0	1	1,543419378	9,959664652	11,97291938	10,62838532	9,198672567
37	2016,T3	05,97	21.134,80	159.314,59	41290,40039	9884	0	0	0	1	1,786698536	9,95867625	11,97863609	10,62838532	9,198672567
37	2016,T4	03,69	21.329,50	159.905,71	41290,40039	9884	0	0	0	1	1,305081257	9,96784637	11,98233959	10,62838532	9,198672567
37	2017,T1	03,50	21.363,10	160.034,62	41290,40039	9884	0	0	0	1	1,252941999	9,969420414	11,98314545	10,62838532	9,198672567
37	2017,T2	03,14	21.592,70	161.073,20	41290,40039	9884	0	0	0	1	1,144127494	9,980110574	11,98961422	10,62838532	9,198672567
37	2017,T3	03,37	21.755,60	162.150,51	41290,40039	9884	0	0	0	1	1,215259264	9,987626475	11,99628025	10,62838532	9,198672567
37	2017,T4	03,13	21.917,90	163.826,67	41290,40039	9884	0	0	0	1	1,140790461	9,995058934	12,00656427	10,62838532	9,198672567
37	2018,T1	03,58	21.686,20	165.468,36	41290,40039	9884	0	0	0	1	1,274003271	9,984431393	12,0165353	10,62838532	9,198672567
37	2018,T2	03,04	21.906,70	166.863,37	41290,40039	9884	0	0	0	1	1,111351264	9,994547805	12,02493063	10,62838532	9,198672567
37	2018,T3	02,85	22.074,70	166.309,09	41290,40039	9884	0	0	0	1	1,046138603	10,00218744	12,02160332	10,62838532	9,198672567
37	2018,T4	04,12	22.078,50	166.202,46	41290,40039	9884	0	0	0	1	1,414796336	10,00235956	12,02096199	10,62838532	9,198672567
37	2019,T1	04,43	21.924,50	166.832,21	41290,40039	9884	0	0	0	1	1,488645774	9,995360012	12,02474384	10,62838532	9,198672567
37	2019,T2	02,99	22.011,40	167.431,35	41290,40039	9884	0	0	0	1	1,095824831	9,99931578	12,02832869	10,62838532	9,198672567
37	2019,T3	03,19	22.003,00	168.168,19	41290,40039	9884	0	0	0	1	1,161063041	9,998934087	12,03271988	10,62838532	9,198672567
37	2019,T4	07,86	21.854,40	168.736,17	41290,40039	9884	0	0	0	1	2,06219954	9,992157553	12,03609162	10,62838532	9,198672567
38	2006,T1	16,67	14.990,30	622.038,23	243610	9217	0	0	1	0	2,813333454	9,615158604	13,34075683	12,40332386	9,128804884

38	2006,T2	16,64	15.196,50	623.602,89	243610	9217	0	0	1	0	2,811974626	9,628820417	13,34326906	12,40332386	9,128804884
38	2006,T3	16,67	15.374,70	624.243,94	243610	9217	0	0	1	0	2,813875989	9,64047858	13,34429651	12,40332386	9,128804884
38	2006,T4	18,82	15.378,90	627.487,15	243610	9217	0	0	1	0	2,934744508	9,640751719	13,34947848	12,40332386	9,128804884
38	2007,T1	15,72	15.320,60	633.343,77	243610	9217	0	0	1	0	2,755084539	9,636953607	13,35876863	12,40332386	9,128804884
38	2007,T2	20,46	15.433,80	637.270,20	243610	9217	0	0	1	0	3,018459004	9,644315189	13,36494902	12,40332386	9,128804884
38	2007,T3	26,26	15.653,70	642.217,26	243610	9217	0	0	1	0	3,268116821	9,65846259	13,37268193	12,40332386	9,128804884
38	2007,T4	36,20	15.867,00	645.242,56	243610	9217	0	0	1	0	3,589188006	9,67199676	13,37738159	12,40332386	9,128804884
38	2008,T1	22,40	16.120,20	648.743,04	243610	9217	0	0	1	0	3,109050557	9,687828423	13,38279198	12,40332386	9,128804884
38	2008,T2	50,46	16.406,30	645.144,16	243610	9217	0	0	1	0	3,921105356	9,705420686	13,37722907	12,40332386	9,128804884
38	2008,T3	56,95	16.713,10	635.056,05	243610	9217	0	0	1	0	4,042225506	9,723948122	13,36146854	12,40332386	9,128804884
38	2008,T4	27,13	16.994,40	621.939,82	243610	9217	0	0	1	0	3,300556968	9,740639157	13,34059861	12,40332386	9,128804884
38	2009,T1	17,92	16.752,10	611.072,89	243610	9217	0	0	1	0	2,885986434	9,726278903	13,32297153	12,40332386	9,128804884
38	2009,T2	31,22	16.681,90	609.585,54	243610	9217	0	0	1	0	3,44104905	9,722079578	13,32053456	12,40332386	9,128804884
38	2009,T3	26,78	16.579,10	610.018,53	243610	9217	0	0	1	0	3,287662024	9,715898145	13,32124461	12,40332386	9,128804884
38	2009,T4	22,60	16.596,00	611.848,90	243610	9217	0	0	1	0	3,117852158	9,716916981	13,32424063	12,40332386	9,128804884
38	2010,T1	22,66	16.762,60	615.747,22	243610	9217	0	0	1	0	3,120539956	9,726905493	13,33059179	12,40332386	9,128804884
38	2010,T2	24,59	17.026,90	621.917,33	243610	9217	0	0	1	0	3,202163794	9,742549725	13,34056245	12,40332386	9,128804884
38	2010,T3	19,49	17.307,20	626.041,98	243610	9217	0	0	1	0	2,96969631	9,758877879	13,34717271	12,40332386	9,128804884
38	2010,T4	17,67	17.860,50	626.438,42	243610	9217	0	0	1	0	2,871773771	9,79034685	13,34780575	12,40332386	9,128804884
38	2011,T1	32,30	18.057,40	630.381,72	243610	9217	0	0	1	0	3,474923412	9,801310852	13,35408082	12,40332386	9,128804884
38	2011,T2	34,32	18.529,20	631.008,71	243610	9217	0	0	1	0	3,535720378	9,827103145	13,35507495	12,40332386	9,128804884
38	2011,T3	37,48	18.812,90	632.965,60	243610	9217	0	0	1	0	3,623787847	9,842298084	13,35817136	12,40332386	9,128804884
38	2011,T4	35,07	18.983,50	634.142,27	243610	9217	0	0	1	0	3,557268359	9,85132546	13,36002861	12,40332386	9,128804884
38	2012,T1	28,88	19.288,40	638.223,34	243610	9217	0	0	1	0	3,363044669	9,867259158	13,36644357	12,40332386	9,128804884
38	2012,T2	43,12	19.623,20	637.720,06	243610	9217	0	0	1	0	3,763892256	9,884467819	13,36565469	12,40332386	9,128804884
38	2012,T3	55,79	19.774,70	645.471,71	243610	9217	0	0	1	0	4,02150792	9,892158622	13,37773666	12,40332386	9,128804884
38	2012,T4	36,59	19.893,30	644.479,21	243610	9217	0	0	1	0	3,599890414	9,898138271	13,37619784	12,40332386	9,128804884
38	2013,T1	41,85	20.094,30	648.633,38	243610	9217	0	0	1	0	3,7339741	9,908191472	13,38262294	12,40332386	9,128804884
38	2013,T2	40,06	20.513,70	652.109,96	243610	9217	0	0	1	0	3,690465021	9,928848235	13,38796847	12,40332386	9,128804884
38	2013,T3	55,14	20.915,90	658.277,26	243610	9217	0	0	1	0	4,009849034	9,948264914	13,39738148	12,40332386	9,128804884
38	2013,T4	33,05	20.942,60	661.772,11	243610	9217	0	0	1	0	3,497973156	9,949540641	13,40267652	12,40332386	9,128804884
38	2014,T1	42,42	20.872,50	666.132,94	243610	9217	0	0	1	0	3,747502352	9,946187782	13,40924453	12,40332386	9,128804884
38	2014,T2	45,45	21.358,40	670.500,79	243610	9217	0	0	1	0	3,816668894	9,969200384	13,41578017	12,40332386	9,128804884

38	2014,T3	48,93	21.653,80	674.362,56	243610	9217	0	0	1	0	3,890346369	9,982936238	13,42152317	12,40332386	9,128804884
38	2014,T4	39,00	21.706,50	678.134,36	243610	9217	0	0	1	0	3,663611042	9,985367034	13,42710071	12,40332386	9,128804884
38	2015,T1	50,95	21.751,50	681.706,52	243610	9217	0	0	1	0	3,930914079	9,987438	13,43235453	12,40332386	9,128804884
38	2015,T2	44,87	21.411,70	686.567,82	243610	9217	0	0	1	0	3,803733639	9,971692781	13,4394603	12,40332386	9,128804884
38	2015,T3	36,05	21.356,10	689.520,03	243610	9217	0	0	1	0	3,585036328	9,969092692	13,44375103	12,40332386	9,128804884
38	2015,T4	34,11	21.156,40	694.673,74	243610	9217	0	0	1	0	3,529597983	9,959697739	13,45119757	12,40332386	9,128804884
38	2016,T1	33,91	21.005,00	695.829,32	243610	9217	0	0	1	0	3,523689205	9,952515784	13,45285967	12,40332386	9,128804884
38	2016,T2	36,48	21.155,70	699.522,38	243610	9217	0	0	1	0	3,596685109	9,959664652	13,45815307	12,40332386	9,128804884
38	2016,T3	34,21	21.134,80	702.675,62	243610	9217	0	0	1	0	3,532464286	9,95867625	13,46265064	12,40332386	9,128804884
38	2016,T4	34,71	21.329,50	707.240,29	243610	9217	0	0	1	0	3,546969458	9,96784637	13,46912577	12,40332386	9,128804884
38	2017,T1	41,68	21.363,10	711.317,15	243610	9217	0	0	1	0	3,729912577	9,969420414	13,47487367	12,40332386	9,128804884
38	2017,T2	48,89	21.592,70	713.105,34	243610	9217	0	0	1	0	3,889516019	9,980110574	13,47738444	12,40332386	9,128804884
38	2017,T3	61,65	21.755,60	715.533,18	243610	9217	0	0	1	0	4,121488079	9,987626475	13,48078325	12,40332386	9,128804884
38	2017,T4	47,20	21.917,90	718.389,79	243610	9217	0	0	1	0	3,854437924	9,995058934	13,48476759	12,40332386	9,128804884
38	2018,T1	38,14	21.686,20	718.817,16	243610	9217	0	0	1	0	3,641182222	9,984431393	13,48536231	12,40332386	9,128804884
38	2018,T2	49,28	21.906,70	722.603,01	243610	9217	0	0	1	0	3,897486109	9,994547805	13,49061527	12,40332386	9,128804884
38	2018,T3	53,93	22.074,70	726.845,75	243610	9217	0	0	1	0	3,987734152	10,00218744	13,49646957	12,40332386	9,128804884
38	2018,T4	48,36	22.078,50	728.401,99	243610	9217	0	0	1	0	3,878680599	10,00235956	13,49860836	12,40332386	9,128804884
38	2019,T1	34,17	21.924,50	733.195,81	243610	9217	0	0	1	0	3,531406833	9,995360012	13,50516808	12,40332386	9,128804884
38	2019,T2	43,80	22.011,40	732.781,09	243610	9217	0	0	1	0	3,779679842	9,99931578	13,50460229	12,40332386	9,128804884
38	2019,T3	46,94	22.003,00	736.530,39	243610	9217	0	0	1	0	3,848780215	9,998934087	13,50970578	12,40332386	9,128804884
38	2019,T4	41,15	21.854,40	736.528,99	243610	9217	0	0	1	0	3,717242866	9,992157553	13,50970387	12,40332386	9,128804884
39	2006,T1	406,24	14.990,30	3.645.064,80	9632030	4674	0	0	1	0	6,006950329	9,615158604	15,1088847	16,08060456	8,449770515
39	2006,T2	360,56	15.196,50	3.653.564,35	9632030	4674	0	0	1	0	5,887670057	9,628820417	15,11121378	16,08060456	8,449770515
39	2006,T3	315,11	15.374,70	3.659.198,88	9632030	4674	0	0	1	0	5,752913603	9,64047858	15,1127548	16,08060456	8,449770515
39	2006,T4	360,99	15.378,90	3.690.332,06	9632030	4674	0	0	1	0	5,888861714	9,640751719	15,121227	16,08060456	8,449770515
39	2007,T1	392,01	15.320,60	3.699.022,61	9632030	4674	0	0	1	0	5,971283304	9,636953607	15,12357918	16,08060456	8,449770515
39	2007,T2	351,91	15.433,80	3.720.223,73	9632030	4674	0	0	1	0	5,863372412	9,644315189	15,12929437	16,08060456	8,449770515
39	2007,T3	313,22	15.653,70	3.740.469,84	9632030	4674	0	0	1	0	5,746905343	9,65846259	15,13472179	16,08060456	8,449770515
39	2007,T4	358,79	15.867,00	3.763.198,97	9632030	4674	0	0	1	0	5,882731891	9,67199676	15,14077994	16,08060456	8,449770515
39	2008,T1	440,30	16.120,20	3.741.615,85	9632030	4674	0	0	1	0	6,087465136	9,687828423	15,13502812	16,08060456	8,449770515
39	2008,T2	446,36	16.406,30	3.760.906,96	9632030	4674	0	0	1	0	6,101133459	9,705420686	15,1401707	16,08060456	8,449770515
39	2008,T3	371,19	16.713,10	3.740.565,34	9632030	4674	0	0	1	0	5,916724174	9,723948122	15,13474732	16,08060456	8,449770515

39	2008,T4	345,39	16.994,40	3.659.580,88	9632030	4674	0	0	1	0	5,844671842	9,740639157	15,11285919	16,08060456	8,449770515
39	2009,T1	398,78	16.752,10	3.618.515,65	9632030	4674	0	0	1	0	5,988401714	9,726278903	15,10157446	16,08060456	8,449770515
39	2009,T2	390,15	16.681,90	3.613.263,12	9632030	4674	0	0	1	0	5,966527913	9,722079578	15,10012183	16,08060456	8,449770515
39	2009,T3	384,19	16.579,10	3.626.442,19	9632030	4674	0	0	1	0	5,95111461	9,715898145	15,10376261	16,08060456	8,449770515
39	2009,T4	443,32	16.596,00	3.666.265,92	9632030	4674	0	0	1	0	6,094299907	9,716916981	15,11468424	16,08060456	8,449770515
39	2010,T1	404,69	16.762,60	3.680.400,00	9632030	4674	0	0	1	0	6,003109461	9,726905493	15,118532	16,08060456	8,449770515
39	2010,T2	413,96	17.026,90	3.714.302,69	9632030	4674	0	0	1	0	6,025761587	9,742549725	15,12770152	16,08060456	8,449770515
39	2010,T3	392,97	17.307,20	3.741.711,35	9632030	4674	0	0	1	0	5,97373369	9,758877879	15,13505364	16,08060456	8,449770515
39	2010,T4	431,42	17.860,50	3.760.524,96	9632030	4674	0	0	1	0	6,067089376	9,79034685	15,14006912	16,08060456	8,449770515
39	2011,T1	480,97	18.057,40	3.751.452,41	9831510	4674	0	0	1	0	6,175809352	9,801310852	15,13765363	16,10110309	8,449770515
39	2011,T2	476,22	18.529,20	3.778.288,06	9831510	4674	0	0	1	0	6,16587143	9,827103145	15,14478157	16,10110309	8,449770515
39	2011,T3	512,89	18.812,90	3.777.237,55	9831510	4674	0	0	1	0	6,240055429	9,842298084	15,14450349	16,10110309	8,449770515
39	2011,T4	556,59	18.983,50	3.820.976,80	9831510	4674	0	0	1	0	6,3218343	9,85132546	15,15601666	16,10110309	8,449770515
39	2012,T1	552,76	19.288,40	3.850.963,97	9831510	4674	0	0	1	0	6,314930207	9,867259158	15,16383406	16,10110309	8,449770515
39	2012,T2	571,13	19.623,20	3.867.485,57	9831510	4674	0	0	1	0	6,34761271	9,884467819	15,16811513	16,10110309	8,449770515
39	2012,T3	540,25	19.774,70	3.872.738,10	9831510	4674	0	0	1	0	6,292036743	9,892158622	15,16947233	16,10110309	8,449770515
39	2012,T4	556,35	19.893,30	3.877.131,12	9831510	4674	0	0	1	0	6,321392299	9,898138271	15,17060604	16,10110309	8,449770515
39	2013,T1	632,39	20.094,30	3.911.511,32	9831510	4674	0	0	1	0	6,449499426	9,908191472	15,17943438	16,10110309	8,449770515
39	2013,T2	605,24	20.513,70	3.916.286,35	9831510	4674	0	0	1	0	6,405629937	9,928848235	15,1806544	16,10110309	8,449770515
39	2013,T3	572,25	20.915,90	3.946.942,02	9831510	4674	0	0	1	0	6,34956962	9,948264914	15,18845167	16,10110309	8,449770515
39	2013,T4	674,07	20.942,60	3.978.457,20	9831510	4674	0	0	1	0	6,513338325	9,949540641	15,19640466	16,10110309	8,449770515
39	2014,T1	872,77	20.872,50	3.967.188,14	9831510	4674	0	0	1	0	6,771672532	9,946187782	15,19356812	16,10110309	8,449770515
39	2014,T2	851,61	21.358,40	4.020.954,94	9831510	4674	0	0	1	0	6,74712661	9,969200384	15,20702998	16,10110309	8,449770515
39	2014,T3	813,60	21.653,80	4.070.042,22	9831510	4674	0	0	1	0	6,701472369	9,982936238	15,21916393	16,10110309	8,449770515
39	2014,T4	907,51	21.706,50	4.092.962,35	9831510	4674	0	0	1	0	6,810705007	9,985367034	15,22477956	16,10110309	8,449770515
39	2015,T1	904,29	21.751,50	4.125.050,54	9831510	4674	0	0	1	0	6,807152717	9,987438	15,23258883	16,10110309	8,449770515
39	2015,T2	784,38	21.411,70	4.155.610,71	9831510	4674	0	0	1	0	6,664895668	9,971692781	15,23996996	16,10110309	8,449770515
39	2015,T3	656,71	21.356,10	4.169.362,79	9831510	4674	0	0	1	0	6,487241409	9,969092692	15,24327377	16,10110309	8,449770515
39	2015,T4	693,42	21.156,40	4.170.699,80	9831510	4674	0	0	1	0	6,541637083	9,959697739	15,2435944	16,10110309	8,449770515
39	2016,T1	665,17	21.005,00	4.191.709,92	9831510	4674	0	0	1	0	6,500041553	9,952515784	15,2486193	16,10110309	8,449770515
39	2016,T2	639,77	21.155,70	4.211.478,53	9831510	4674	0	0	1	0	6,461109207	9,959664652	15,25332434	16,10110309	8,449770515
39	2016,T3	628,51	21.134,80	4.234.303,16	9831510	4674	0	0	1	0	6,44334915	9,95867625	15,25872933	16,10110309	8,449770515
39	2016,T4	649,23	21.329,50	4.255.599,78	9831510	4674	0	0	1	0	6,475787637	9,96784637	15,26374627	16,10110309	8,449770515

39	2017,T1	643,80	21.363,10	4.279.665,92	9831510	4674	0	0	1	0	6,46738898	9,969420414	15,26938551	16,10110309	8,449770515
39	2017,T2	683,18	21.592,70	4.302.586,05	9831510	4674	0	0	1	0	6,526754245	9,980110574	15,27472681	16,10110309	8,449770515
39	2017,T3	549,86	21.755,60	4.336.584,24	9831510	4674	0	0	1	0	6,309662409	9,987626475	15,28259756	16,10110309	8,449770515
39	2017,T4	627,63	21.917,90	4.374.497,96	9831510	4674	0	0	1	0	6,441943792	9,995058934	15,29130232	16,10110309	8,449770515
39	2018,T1	634,29	21.686,20	4.402.193,12	9831510	4674	0	0	1	0	6,452508107	9,984431393	15,29761341	16,10110309	8,449770515
39	2018,T2	612,06	21.906,70	4.440.297,84	9831510	4674	0	0	1	0	6,416831807	9,994547805	15,30623201	16,10110309	8,449770515
39	2018,T3	615,03	22.074,70	4.472.481,52	9831510	4674	0	0	1	0	6,421669411	10,00218744	15,31345396	16,10110309	8,449770515
39	2018,T4	647,66	22.078,50	4.484.610,09	9831510	4674	0	0	1	0	6,473368826	10,00235956	15,31616211	16,10110309	8,449770515
39	2019,T1	659,65	21.924,50	4.518.894,78	9831510	4674	0	0	1	0	6,491716369	9,995360012	15,32377801	16,10110309	8,449770515
39	2019,T2	652,20	22.011,40	4.541.528,41	9831510	4674	0	0	1	0	6,480345295	9,99931578	15,32877417	16,10110309	8,449770515
39	2019,T3	650,88	22.003,00	4.565.212,55	9831510	4674	0	0	1	0	6,478328058	9,998934087	15,33397563	16,10110309	8,449770515
39	2019,T4	717,50	21.854,40	4.589.278,69	9831510	4674	0	0	1	0	6,575767994	9,992157553	15,33923342	16,10110309	8,449770515
40	2006,T1	00,15	14.990,30	27.635,52	329240	18483	0	0	0	0	1,925217722	9,615158604	10,22685727	12,70454225	9,82460667
40	2006,T2	00,14	15.196,50	28.343,19	329240	18483	0	0	0	0	1,999278226	9,628820417	10,2521419	12,70454225	9,82460667
40	2006,T3	00,60	15.374,70	28.732,73	329240	18483	0	0	0	0	0,508282194	9,64047858	10,26579206	12,70454225	9,82460667
40	2006,T4	00,16	15.378,90	28.835,25	329240	18483	0	0	0	0	1,815024002	9,640751719	10,26935404	12,70454225	9,82460667
40	2007,T1	00,42	15.320,60	30.122,57	329240	18483	0	0	0	0	0,869454857	9,636953607	10,31302988	12,70454225	9,82460667
40	2007,T2	02,38	15.433,80	30.935,50	329240	18483	0	0	0	0	0,867513008	9,644315189	10,33965972	12,70454225	9,82460667
40	2007,T3	02,96	15.653,70	31.129,87	329240	18483	0	0	0	0	1,083724345	9,65846259	10,34592324	12,70454225	9,82460667
40	2007,T4	03,77	15.867,00	30.569,77	329240	18483	0	0	0	0	1,326872859	9,67199676	10,32776677	12,70454225	9,82460667
40	2008,T1	05,26	16.120,20	33.265,26	329240	18483	0	0	0	0	1,660078364	9,687828423	10,412269	12,70454225	9,82460667
40	2008,T2	03,63	16.406,30	33.394,64	329240	18483	0	0	0	0	1,289737204	9,705420686	10,41615071	12,70454225	9,82460667
40	2008,T3	03,87	16.713,10	33.234,55	329240	18483	0	0	0	0	1,352969453	9,723948122	10,4113454	12,70454225	9,82460667
40	2008,T4	00,26	16.994,40	31.183,54	329240	18483	0	0	0	0	1,335635468	9,740639157	10,34764564	12,70454225	9,82460667
40	2009,T1	01,54	16.752,10	36.930,78	329240	18483	0	0	0	0	0,432383534	9,726278903	10,51680062	12,70454225	9,82460667
40	2009,T2	02,49	16.681,90	35.729,49	329240	18483	0	0	0	0	0,914024165	9,722079578	10,48373173	12,70454225	9,82460667
40	2009,T3	02,15	16.579,10	35.456,71	329240	18483	0	0	0	0	0,76534923	9,715898145	10,47606779	12,70454225	9,82460667
40	2009,T4	03,37	16.596,00	31.767,63	329240	18483	0	0	0	0	1,215138535	9,716916981	10,36620315	12,70454225	9,82460667

40	2010,T1	00,63	16.762,60	27.151,68	329240	18483	0	0	0	0	0,460753742	9,726905493	10,20919429	12,70454225	9,82460667
40	2010,T2	01,11	17.026,90	30.892,65	329240	18483	0	0	0	0	0,100880998	9,742549725	10,33827354	12,70454225	9,82460667
40	2010,T3	00,81	17.307,20	31.407,09	329240	18483	0	0	0	0	0,210090366	9,758877879	10,35478895	12,70454225	9,82460667
40	2010,T4	00,96	17.860,50	32.655,90	329240	18483	0	0	0	0	0,044955526	9,79034685	10,39378086	12,70454225	9,82460667
40	2011,T1	02,64	18.057,40	30.401,94	330956,9922	18483	0	0	0	0	0,970443255	9,801310852	10,32226176	12,70974371	9,82460667
40	2011,T2	06,41	18.529,20	32.697,66	330956,9922	18483	0	0	0	0	1,858525352	9,827103145	10,39505865	12,70974371	9,82460667
40	2011,T3	13,84	18.812,90	33.328,58	330956,9922	18483	0	0	0	0	2,627881974	9,842298084	10,41417042	12,70974371	9,82460667
40	2011,T4	27,99	18.983,50	33.858,55	330956,9922	18483	0	0	0	0	3,331803323	9,85132546	10,42994685	12,70974371	9,82460667
40	2012,T1	49,47	19.288,40	33.155,47	330971,0156	18483	0	0	0	0	3,901362322	9,867259158	10,408963	12,70978608	9,82460667
40	2012,T2	22,11	19.623,20	34.354,30	330971,0156	18483	0	0	0	0	3,095867657	9,884467819	10,44448254	12,70978608	9,82460667
40	2012,T3	22,27	19.774,70	35.056,69	330971,0156	18483	0	0	0	0	3,10341734	9,892158622	10,46472188	12,70978608	9,82460667
40	2012,T4	48,76	19.893,30	35.218,38	330971,0156	18483	0	0	0	0	3,886923697	9,898138271	10,46932326	12,70978608	9,82460667
40	2013,T1	58,48	20.094,30	35.411,88	330971,9922	18483	0	0	0	0	4,068646854	9,908191472	10,47480275	12,70978904	9,82460667
40	2013,T2	60,13	20.513,70	36.227,58	330971,9922	18483	0	0	0	0	4,096471876	9,928848235	10,49757593	12,70978904	9,82460667
40	2013,T3	58,19	20.915,90	36.825,99	330971,9922	18483	0	0	0	0	4,063751192	9,948264914	10,51395907	12,70978904	9,82460667
40	2013,T4	145,14	20.942,60	37.091,61	330971,9922	18483	0	0	0	0	4,977730178	9,949540641	10,52114618	12,70978904	9,82460667
40	2014,T1	142,36	20.872,50	37.590,01	331230	18483	0	0	0	0	4,958386284	9,946187782	10,5344937	12,71056828	9,82460667
40	2014,T2	120,80	21.358,40	38.292,67	331230	18483	0	0	0	0	4,794099704	9,969200384	10,55301366	12,71056828	9,82460667
40	2014,T3	185,26	21.653,80	38.947,95	331230	18483	0	0	0	0	5,221772728	9,982936238	10,56998138	12,71056828	9,82460667
40	2014,T4	158,81	21.706,50	39.477,27	331230	18483	0	0	0	0	5,067692007	9,985367034	10,58348042	12,71056828	9,82460667
40	2015,T1	235,10	21.751,50	40.147,55	331230	18483	0	0	0	0	5,46001468	9,987438	10,60031682	12,71056828	9,82460667
40	2015,T2	168,37	21.411,70	40.923,57	331230	18483	0	0	0	0	5,126136601	9,971692781	10,61946141	12,71056828	9,82460667
40	2015,T3	133,16	21.356,10	41.527,35	331230	18483	0	0	0	0	4,891585187	9,969092692	10,63410754	12,71056828	9,82460667
40	2015,T4	248,02	21.156,40	42.046,47	331230	18483	0	0	0	0	5,513522984	9,959697739	10,64653068	12,71056828	9,82460667
40	2016,T1	210,97	21.005,00	42.605,75	331230	18483	0	0	0	0	5,351713214	9,952515784	10,65974444	12,71056828	9,82460667
40	2016,T2	322,15	21.155,70	43.435,55	331230	18483	0	0	0	0	5,775013645	9,959664652	10,67903344	12,71056828	9,82460667
40	2016,T3	256,45	21.134,80	44.156,79	331230	18483	0	0	0	0	5,546946177	9,95867625	10,69550199	12,71056828	9,82460667
40	2016,T4	326,37	21.329,50	44.669,42	331230	18483	0	0	0	0	5,788039007	9,96784637	10,70704452	12,71056828	9,82460667
40	2017,T1	316,61	21.363,10	45.036,95	331230	18483	0	0	0	0	5,757662243	9,969420414	10,71523861	12,71056828	9,82460667
40	2017,T2	371,62	21.592,70	46.349,83	331230	18483	0	0	0	0	5,917880986	9,980110574	10,74397291	12,71056828	9,82460667
40	2017,T3	361,37	21.755,60	47.312,58	331230	18483	0	0	0	0	5,889895021	9,987626475	10,7645316	12,71056828	9,82460667

40	2017,T4	412,66	21.917,90	47.931,93	331230	18483	0	0	0	0	6,022614647	9,995058934	10,77753716	12,71056828	9,82460667
40	2018,T1	302,41	21.686,20	48.578,33	331230	18483	0	0	0	0	5,7111773	9,984431393	10,79093289	12,71056828	9,82460667
40	2018,T2	330,72	21.906,70	49.606,59	331230	18483	0	0	0	0	5,8012868	9,994547805	10,81187903	12,71056828	9,82460667
40	2018,T3	300,60	22.074,70	50.456,37	331230	18483	0	0	0	0	5,705777094	10,00218744	10,82886433	12,71056828	9,82460667
40	2018,T4	261,41	22.078,50	51.327,03	331230	18483	0	0	0	0	5,566081681	10,00235956	10,84597284	12,71056828	9,82460667
40	2019,T1	188,04	21.924,50	51.999,17	331230	18483	0	0	0	0	5,23666762	9,995360012	10,85898301	12,71056828	9,82460667
40	2019,T2	129,86	22.011,40	53.052,01	331230	18483	0	0	0	0	4,866456709	9,99931578	10,87902806	12,71056828	9,82460667
40	2019,T3	07,67	22.003,00	54.172,52	331230	18483	0	0	0	0	2,037180641	9,998934087	10,89992896	12,71056828	9,82460667
40	2019,T4	07,92	21.854,40	54.849,95	331230	18483	0	0	0	0	2,06964292	9,992157553	10,9123566	12,71056828	9,82460667
41	2006,T1	01,04	14.990,30	31.565,85	603550	11581	0	0	1	0	0,042600572	9,615158604	10,35983118	13,31058417	9,357121103
											-				
41	2006,T2	00,74	15.196,50	32.336,39	603550	11581	0	0	1	0	0,307231932	9,628820417	10,38394835	13,31058417	9,357121103
41	2006,T3	03,34	15.374,70	33.181,99	603550	11581	0	0	1	0	1,205036838	9,64047858	10,4097625	13,31058417	9,357121103
											-				
41	2006,T4	00,72	15.378,90	34.140,94	603550	11581	0	0	1	0	0,330195775	9,640751719	10,43825241	13,31058417	9,357121103
41	2007,T1	03,26	15.320,60	34.870,42	603550	11581	0	0	1	0	1,180223304	9,636953607	10,45939428	13,31058417	9,357121103
41	2007,T2	01,30	15.433,80	35.264,42	603550	11581	0	0	1	0	0,263544337	9,644315189	10,47062976	13,31058417	9,357121103
41	2007,T3	01,82	15.653,70	34.786,57	603550	11581	0	0	1	0	0,597147713	9,65846259	10,45698676	13,31058417	9,357121103
41	2007,T4	02,01	15.867,00	36.536,12	603550	11581	0	0	1	0	0,695731339	9,67199676	10,50605655	13,31058417	9,357121103
41	2008,T1	01,05	16.120,20	37.792,77	603550	11581	0	0	1	0	0,044629138	9,687828423	10,53987303	13,31058417	9,357121103
41	2008,T2	03,19	16.406,30	37.273,47	603550	11581	0	0	1	0	1,159531769	9,705420686	10,52603702	13,31058417	9,357121103
41	2008,T3	03,30	16.713,10	36.391,15	603550	11581	0	0	1	0	1,193116083	9,723948122	10,50208089	13,31058417	9,357121103
41	2008,T4	01,97	16.994,40	33.677,35	603550	11581	0	0	1	0	0,677120436	9,740639157	10,42458084	13,31058417	9,357121103
41	2009,T1	01,87	16.752,10	30.398,28	603550	11581	0	0	1	0	0,625393898	9,726278903	10,32214116	13,31058417	9,357121103
41	2009,T2	04,01	16.681,90	30.671,33	603550	11581	0	0	1	0	1,389535104	9,722079578	10,33108374	13,31058417	9,357121103
41	2009,T3	03,60	16.579,10	30.819,86	603550	11581	0	0	1	0	1,280656307	9,715898145	10,33591444	13,31058417	9,357121103
41	2009,T4	07,59	16.596,00	31.408,93	603550	11581	0	0	1	0	2,026810511	9,716916981	10,35484747	13,31058417	9,357121103
41	2010,T1	05,22	16.762,60	31.717,63	603550	11581	0	0	1	0	1,653372306	9,726905493	10,36462792	13,31058417	9,357121103
41	2010,T2	08,48	17.026,90	32.035,89	603550	11581	0	0	1	0	2,137708681	9,742549725	10,37461205	13,31058417	9,357121103
41	2010,T3	04,94	17.307,20	31.797,23	603550	11581	0	0	1	0	1,59807783	9,758877879	10,36713442	13,31058417	9,357121103
41	2010,T4	04,71	17.860,50	32.539,64	603550	11581	0	0	1	0	1,549608712	9,79034685	10,39021431	13,31058417	9,357121103
41	2011,T1	06,81	18.057,40	33.386,44	603550	11581	0	0	1	0	1,917672772	9,801310852	10,41590504	13,31058417	9,357121103
41	2011,T2	07,13	18.529,20	33.415,70	603550	11581	0	0	1	0	1,964704705	9,827103145	10,41678104	13,31058417	9,357121103
41	2011,T3	06,52	18.812,90	34.020,53	603550	11581	0	0	1	0	1,875020991	9,842298084	10,43471939	13,31058417	9,357121103

41	2011,T4	18,63	18.983,50	34.157,03	603550	11581	0	0	1	0	2,924640433	9,85132546	10,43872363	13,31058417	9,357121103
41	2012,T1	26,90	19.288,40	34.201,18	603550	11581	0	0	1	0	3,291974342	9,867259158	10,44001537	13,31058417	9,357121103
41	2012,T2	25,03	19.623,20	34.428,25	603550	11581	0	0	1	0	3,220008983	9,884467819	10,44663281	13,31058417	9,357121103
41	2012,T3	11,38	19.774,70	33.565,05	603550	11581	0	0	1	0	2,432230821	9,892158622	10,42124074	13,31058417	9,357121103
41	2012,T4	17,90	19.893,30	33.299,47	603550	11581	0	0	1	0	2,884942826	9,898138271	10,41329676	13,31058417	9,357121103
41	2013,T1	27,37	20.094,30	33.821,38	603550	11581	0	0	1	0	3,309620398	9,908191472	10,42884843	13,31058417	9,357121103
41	2013,T2	19,90	20.513,70	34.122,32	603550	11581	0	0	1	0	2,99088105	9,928848235	10,43770706	13,31058417	9,357121103
41	2013,T3	20,20	20.915,90	33.043,90	603550	11581	0	0	1	0	3,005680833	9,948264914	10,40559229	13,31058417	9,357121103
41	2013,T4	30,29	20.942,60	34.331,03	603550	11581	0	0	1	0	3,410803794	9,949540641	10,44380483	13,31058417	9,357121103
41	2014,T1	32,65	20.872,50	33.679,07	603550	11581	0	0	1	0	3,485711219	9,946187782	10,424632	13,31058417	9,357121103
41	2014,T2	21,10	21.358,40	32.808,19	603550	11581	0	0	1	0	3,049409387	9,969200384	10,39843356	13,31058417	9,357121103
41	2014,T3	21,11	21.653,80	31.113,04	603550	11581	0	0	1	0	3,049812811	9,982936238	10,3453824	13,31058417	9,357121103
41	2014,T4	24,32	21.706,50	29.326,01	603550	11581	0	0	1	0	3,191284054	9,985367034	10,28623012	13,31058417	9,357121103
41	2015,T1	19,52	21.751,50	28.440,77	603550	11581	0	0	1	0	2,971405996	9,987438	10,25557886	13,31058417	9,357121103
41	2015,T2	12,61	21.411,70	28.242,58	603550	11581	0	0	1	0	2,53450014	9,971692781	10,24858612	13,31058417	9,357121103
41	2015,T3	14,59	21.356,10	28.753,40	603550	11581	0	0	1	0	2,680022632	9,969092692	10,26651127	13,31058417	9,357121103
41	2015,T4	17,26	21.156,40	28.527,67	603550	11581	0	0	1	0	2,848678658	9,959697739	10,25862981	13,31058417	9,357121103
41	2016,T1	22,00	21.005,00	28.681,15	603550	11581	0	0	1	0	3,091005195	9,952515784	10,26399525	13,31058417	9,357121103
41	2016,T2	16,03	21.155,70	28.881,13	603550	11581	0	0	1	0	2,774324342	9,959664652	10,27094381	13,31058417	9,357121103
41	2016,T3	15,92	21.134,80	29.405,74	603550	11581	0	0	1	0	2,767798747	9,95867625	10,28894521	13,31058417	9,357121103
41	2016,T4	21,32	21.329,50	29.710,07	603550	11581	0	0	1	0	3,05976631	9,96784637	10,29924138	13,31058417	9,357121103
41	2017,T1	34,88	21.363,10	29.555,27	603550	11581	0	0	1	0	3,551869984	9,969420414	10,2940175	13,31058417	9,357121103
41	2017,T2	13,26	21.592,70	29.684,46	603550	11581	0	0	1	0	2,584630459	9,980110574	10,29837885	13,31058417	9,357121103
41	2017,T3	14,49	21.755,60	30.097,94	603550	11581	0	0	1	0	2,673765049	9,987626475	10,31221205	13,31058417	9,357121103
41	2017,T4	14,14	21.917,90	30.299,04	603550	11581	0	0	1	0	2,649009403	9,995058934	10,31887132	13,31058417	9,357121103
41	2018,T1	18,86	21.686,20	30.681,67	603550	11581	0	0	1	0	2,936857089	9,984431393	10,33142082	13,31058417	9,357121103
41	2018,T2	14,96	21.906,70	30.812,54	603550	11581	0	0	1	0	2,705373696	9,994547805	10,33567715	13,31058417	9,357121103
41	2018,T3	14,94	22.074,70	30.933,54	603550	11581	0	0	1	0	2,70427141	10,00218744	10,33959633	13,31058417	9,357121103
41	2018,T4	15,74	22.078,50	31.354,62	603550	11581	0	0	1	0	2,756027527	10,00235956	10,35311684	13,31058417	9,357121103
41	2019,T1	32,52	21.924,50	31.654,45	603550	11581	0	0	1	0	3,481939439	9,995360012	10,36263403	13,31058417	9,357121103
41	2019,T2	15,20	22.011,40	32.219,81	603550	11581	0	0	1	0	2,721269815	9,99931578	10,38033663	13,31058417	9,357121103
41	2019,T3	16,75	22.003,00	32.165,16	603550	11581	0	0	1	0	2,81835985	9,998934087	10,37863929	13,31058417	9,357121103
41	2019,T4	22,19	21.854,40	31.799,75	603550	11581	0	0	1	0	3,099755879	9,992157553	10,36721375	13,31058417	9,357121103

42	2006,T1	13,98	14.990,30	248.021,61	1964380	3860	1	0	1	0	2,637585747	9,615158604	12,42127117	14,49068723	8,258422462
42	2006,T2	16,24	15.196,50	250.514,39	1964380	3860	1	0	1	0	2,787621598	9,628820417	12,43127164	14,49068723	8,258422462
42	2006,T3	13,02	15.374,70	251.290,93	1964380	3860	1	0	1	0	2,566630789	9,64047858	12,43436664	14,49068723	8,258422462
42	2006,T4	15,14	15.378,90	251.811,85	1964380	3860	1	0	1	0	2,717395332	9,640751719	12,43643745	14,49068723	8,258422462
42	2007,T1	15,38	15.320,60	253.591,44	1964380	3860	1	0	1	0	2,733060812	9,636953607	12,44347973	14,49068723	8,258422462
42	2007,T2	24,47	15.433,80	255.560,74	1964380	3860	1	0	1	0	3,197325026	9,644315189	12,4512154	14,49068723	8,258422462
42	2007,T3	15,99	15.653,70	257.162,76	1964380	3860	1	0	1	0	2,77211067	9,65846259	12,45746447	14,49068723	8,258422462
42	2007,T4	10,67	15.867,00	258.172,84	1964380	3860	1	0	1	0	2,367858656	9,67199676	12,46138458	14,49068723	8,258422462
42	2008,T1	18,79	16.120,20	257.685,88	1964380	3860	1	0	1	0	2,933236784	9,687828423	12,45949662	14,49068723	8,258422462
42	2008,T2	32,86	16.406,30	259.594,67	1964380	3860	1	0	1	0	3,492327991	9,705420686	12,46687672	14,49068723	8,258422462
42	2008,T3	17,83	16.713,10	260.395,36	1964380	3860	1	0	1	0	2,880971323	9,723948122	12,46995638	14,49068723	8,258422462
42	2008,T4	08,85	16.994,40	256.229,42	1964380	3860	1	0	1	0	2,180962282	9,740639157	12,45382848	14,49068723	8,258422462
42	2009,T1	14,03	16.752,10	243.173,19	1964380	3860	1	0	1	0	2,641347348	9,726278903	12,40152918	14,49068723	8,258422462
42	2009,T2	24,09	16.681,90	239.491,93	1964380	3860	1	0	1	0	3,181888095	9,722079578	12,38627499	14,49068723	8,258422462
42	2009,T3	20,25	16.579,10	247.274,81	1964380	3860	1	0	1	0	3,007939857	9,715898145	12,41825561	14,49068723	8,258422462
42	2009,T4	12,32	16.596,00	251.536,83	1964380	3860	1	0	1	0	2,511477497	9,716916981	12,43534469	14,49068723	8,258422462
42	2010,T1	21,45	16.762,60	254.214,15	1964380	3860	1	0	1	0	3,065771824	9,726905493	12,44593229	14,49068723	8,258422462
42	2010,T2	23,70	17.026,90	256.919,76	1964380	3860	1	0	1	0	3,165628792	9,742549725	12,45651911	14,49068723	8,258422462
42	2010,T3	15,26	17.307,20	259.272,58	1964380	3860	1	0	1	0	2,725131482	9,758877879	12,46563522	14,49068723	8,258422462
42	2010,T4	26,96	17.860,50	261.399,24	1964380	3860	1	0	1	0	3,294266523	9,79034685	12,47380416	14,49068723	8,258422462
42	2011,T1	24,44	18.057,40	263.425,62	1964380	3860	1	0	1	0	3,19633328	9,801310852	12,48152633	14,49068723	8,258422462
42	2011,T2	21,73	18.529,20	264.717,83	1964380	3860	1	0	1	0	3,078562999	9,827103145	12,48641976	14,49068723	8,258422462
42	2011,T3	25,08	18.812,90	269.814,50	1964380	3860	1	0	1	0	3,222194472	9,842298084	12,50548996	14,49068723	8,258422462
42	2011,T4	27,22	18.983,50	271.728,18	1964380	3860	1	0	1	0	3,303910189	9,85132546	12,51255751	14,49068723	8,258422462
42	2012,T1	19,40	19.288,40	273.438,62	1964380	3860	1	0	1	0	2,965085265	9,867259158	12,51883244	14,49068723	8,258422462
42	2012,T2	27,96	19.623,20	275.722,42	1964380	3860	1	0	1	0	3,330897263	9,884467819	12,52714991	14,49068723	8,258422462
42	2012,T3	25,83	19.774,70	277.414,02	1964380	3860	1	0	1	0	3,251424909	9,892158622	12,53326631	14,49068723	8,258422462
42	2012,T4	27,87	19.893,30	279.773,25	1964380	3860	1	0	1	0	3,327522854	9,898138271	12,54173474	14,49068723	8,258422462
42	2013,T1	23,59	20.094,30	280.554,00	1964380	3860	1	0	1	0	3,16081472	9,908191472	12,54452151	14,49068723	8,258422462
42	2013,T2	23,81	20.513,70	278.759,16	1964380	3860	1	0	1	0	3,170204736	9,928848235	12,53810347	14,49068723	8,258422462
42	2013,T3	23,62	20.915,90	281.448,84	1964380	3860	1	0	1	0	3,162240925	9,948264914	12,54770596	14,49068723	8,258422462
42	2013,T4	46,45	20.942,60	283.114,21	1964380	3860	1	0	1	0	3,838331272	9,949540641	12,55360565	14,49068723	8,258422462
42	2014,T1	35,86	20.872,50	285.101,18	1964380	3860	1	0	1	0	3,579703186	9,946187782	12,56059942	14,49068723	8,258422462

42	2014,T2	39,25	21.358,40	288.571,47	1964380	3860	1	0	1	0	3,670054216	9,969200384	12,57269806	14,49068723	8,258422462
42	2014,T3	34,27	21.653,80	289.570,51	1964380	3860	1	0	1	0	3,534254333	9,982936238	12,57615411	14,49068723	8,258422462
42	2014,T4	37,79	21.706,50	292.733,21	1964380	3860	1	0	1	0	3,632072254	9,985367034	12,58701691	14,49068723	8,258422462
42	2015,T1	36,74	21.751,50	294.390,29	1964380	3860	1	0	1	0	3,603843429	9,987438	12,5926617	14,49068723	8,258422462
42	2015,T2	33,21	21.411,70	297.786,87	1964380	3860	1	0	1	0	3,502713888	9,971692781	12,60413332	14,49068723	8,258422462
42	2015,T3	46,50	21.356,10	301.355,85	1964380	3860	1	0	1	0	3,839352747	9,969092692	12,61604708	14,49068723	8,258422462
42	2015,T4	38,65	21.156,40	300.703,19	1964380	3860	1	0	1	0	3,654552689	9,959697739	12,61387897	14,49068723	8,258422462
42	2016,T1	36,26	21.005,00	302.479,74	1964375	3860	1	0	1	0	3,590852032	9,952515784	12,61976958	14,49068469	8,258422462
42	2016,T2	51,96	21.155,70	303.656,36	1964375	3860	1	0	1	0	3,950391486	9,959664652	12,62365193	14,49068469	8,258422462
42	2016,T3	37,17	21.134,80	306.600,28	1964375	3860	1	0	1	0	3,615570162	9,95867625	12,63330015	14,49068469	8,258422462
42	2016,T4	42,42	21.329,50	310.051,79	1964375	3860	1	0	1	0	3,747610038	9,96784637	12,64449463	14,49068469	8,258422462
42	2017,T1	38,94	21.363,10	311.702,53	1964375	3860	1	0	1	0	3,661992961	9,969420414	12,64980459	14,49068469	8,258422462
42	2017,T2	26,27	21.592,70	312.620,21	1964375	3860	1	0	1	0	3,268612561	9,980110574	12,65274434	14,49068469	8,258422462
42	2017,T3	30,09	21.755,60	311.446,56	1964375	3860	1	0	1	0	3,404270055	9,987626475	12,64898304	14,49068469	8,258422462
42	2017,T4	33,83	21.917,90	315.605,40	1964375	3860	1	0	1	0	3,521323813	9,995058934	12,66224797	14,49068469	8,258422462
42	2018,T1	30,18	21.686,20	319.678,04	1964375	3860	1	0	1	0	3,407091307	9,984431393	12,67506963	14,49068469	8,258422462
42	2018,T2	33,51	21.906,70	319.479,76	1964375	3860	1	0	1	0	3,511879949	9,994547805	12,6744492	14,49068469	8,258422462
42	2018,T3	23,49	22.074,70	320.185,56	1964375	3860	1	0	1	0	3,15661738	10,00218744	12,67665599	14,49068469	8,258422462
42	2018,T4	31,66	22.078,50	319.402,67	1964375	3860	1	0	1	0	3,455170817	10,00235956	12,67420788	14,49068469	8,258422462
42	2019,T1	23,82	21.924,50	319.913,99	1964375	3860	1	0	1	0	3,170488595	9,995360012	12,67580747	14,49068469	8,258422462
42	2019,T2	24,78	22.011,40	319.410,75	1964375	3860	1	0	1	0	3,21014134	9,99931578	12,67423316	14,49068469	8,258422462
42	2019,T3	25,90	22.003,00	318.714,74	1964375	3860	1	0	1	0	3,254163852	9,998934087	12,67205176	14,49068469	8,258422462
42	2019,T4	33,31	21.854,40	316.903,13	1964375	3860	1	0	1	0	3,505791561	9,992157553	12,66635143	14,49068469	8,258422462
43	2006,T1	01,58	14.990,30	240.356,92	99260	15388	0	0	1	0	0,459887003	9,615158604	12,38988026	11,50549795	9,641343264
43	2006,T2	00,91	15.196,50	242.112,97	99260	15388	0	0	1	0	0,091734879	9,628820417	12,39715972	11,50549795	9,641343264
43	2006,T3	01,65	15.374,70	246.020,57	99260	15388	0	0	1	0	0,50140297	9,64047858	12,41317041	11,50549795	9,641343264
43	2006,T4	01,96	15.378,90	247.937,95	99260	15388	0	0	1	0	0,673167918	9,640751719	12,42093377	11,50549795	9,641343264
43	2007,T1	01,32	15.320,60	252.088,53	99260	15388	0	0	1	0	0,274410645	9,636953607	12,43753563	11,50549795	9,641343264
43	2007,T2	05,36	15.433,80	256.450,40	99260	15388	0	0	1	0	1,679850709	9,644315189	12,45469055	11,50549795	9,641343264
43	2007,T3	08,58	15.653,70	259.460,70	99260	15388	0	0	1	0	2,149172224	9,65846259	12,46636051	11,50549795	9,641343264
43	2007,T4	05,77	15.867,00	265.057,13	99260	15388	0	0	1	0	1,752781087	9,67199676	12,48770066	11,50549795	9,641343264
43	2008,T1	03,64	16.120,20	266.123,71	99260	15388	0	0	1	0	1,291231751	9,687828423	12,49171654	11,50549795	9,641343264
43	2008,T2	08,66	16.406,30	267.516,79	99260	15388	0	0	1	0	2,158328851	9,705420686	12,49693761	11,50549795	9,641343264

43	2008,T3	06,15	16.713,10	269.699,41	99260	15388	0	0	1	0	1,81575444	9,723948122	12,50506332	11,50549795	9,641343264
43	2008,T4	02,36	16.994,40	260.842,78	99260	15388	0	0	1	0	0,857465141	9,740639157	12,47167313	11,50549795	9,641343264
43	2009,T1	00,35	16.752,10	261.077,50	99260	15388	0	0	1	0	1,043848573	9,726278903	12,47257259	11,50549795	9,641343264
43	2009,T2	01,47	16.681,90	264.557,09	99260	15388	0	0	1	0	0,384090967	9,722079578	12,48581233	11,50549795	9,641343264
43	2009,T3	02,55	16.579,10	272.474,42	99260	15388	0	0	1	0	0,937610247	9,715898145	12,51530001	11,50549795	9,641343264
43	2009,T4	02,12	16.596,00	274.509,44	99260	15388	0	0	1	0	0,750583195	9,716916981	12,52274094	11,50549795	9,641343264
43	2010,T1	01,70	16.762,60	279.887,29	99260	15388	0	0	1	0	0,528840183	9,726905493	12,54214228	11,50549795	9,641343264
43	2010,T2	02,03	17.026,90	285.204,60	99260	15388	0	0	1	0	0,708954583	9,742549725	12,56096208	11,50549795	9,641343264
43	2010,T3	01,48	17.307,20	288.499,32	99260	15388	0	0	1	0	0,39325824	9,758877879	12,57244801	11,50549795	9,641343264
43	2010,T4	04,00	17.860,50	292.017,05	99260	15388	0	0	1	0	1,386930409	9,79034685	12,58456746	11,50549795	9,641343264
43	2011,T1	04,14	18.057,40	294.741,95	100030	15388	0	0	1	0	1,420546018	9,801310852	12,5938555	11,51322542	9,641343264
43	2011,T2	05,86	18.529,20	296.188,52	100030	15388	0	0	1	0	1,767398639	9,827103145	12,59875141	11,51322542	9,641343264
43	2011,T3	08,72	18.812,90	297.747,43	100030	15388	0	0	1	0	2,165793305	9,842298084	12,60400084	11,51322542	9,641343264
43	2011,T4	10,37	18.983,50	299.153,68	100030	15388	0	0	1	0	2,339390391	9,85132546	12,60871271	11,51322542	9,641343264
43	2012,T1	05,66	19.288,40	301.775,80	100150	15388	0	0	1	0	1,732927656	9,867259158	12,61743962	11,51442434	9,641343264
43	2012,T2	08,68	19.623,20	303.476,44	100150	15388	0	0	1	0	2,161321944	9,884467819	12,62305926	11,51442434	9,641343264
43	2012,T3	08,93	19.774,70	304.789,86	100150	15388	0	0	1	0	2,189574389	9,892158622	12,62737785	11,51442434	9,641343264
43	2012,T4	16,77	19.893,30	306.327,49	100150	15388	0	0	1	0	2,819312288	9,898138271	12,63241005	11,51442434	9,641343264
43	2013,T1	06,04	20.094,30	309.028,47	100265,9961	15388	0	0	1	0	1,798759244	9,908191472	12,64118867	11,51558189	9,641343264
43	2013,T2	11,66	20.513,70	312.664,00	100265,9961	15388	0	0	1	0	2,456414018	9,928848235	12,6528844	11,51558189	9,641343264
43	2013,T3	13,23	20.915,90	315.345,21	100265,9961	15388	0	0	1	0	2,582274414	9,948264914	12,66142323	11,51558189	9,641343264
43	2013,T4	14,08	20.942,60	317.826,56	100265,9961	15388	0	0	1	0	2,644851885	9,949540641	12,66926109	11,51558189	9,641343264
43	2014,T1	09,00	20.872,50	320.856,77	100280	15388	0	0	1	0	2,197357349	9,946187782	12,67875009	11,51572155	9,641343264
43	2014,T2	14,90	21.358,40	323.584,64	100280	15388	0	0	1	0	2,701090517	9,969200384	12,68721599	11,51572155	9,641343264
43	2014,T3	14,77	21.653,80	324.578,78	100280	15388	0	0	1	0	2,692469675	9,982936238	12,69028356	11,51572155	9,641343264
43	2014,T4	18,52	21.706,50	326.030,33	100280	15388	0	0	1	0	2,918927718	9,985367034	12,69474568	11,51572155	9,641343264
43	2015,T1	13,39	21.751,50	328.824,69	100295	15388	0	0	1	0	2,594226068	9,987438	12,70328003	11,51587112	9,641343264
43	2015,T2	14,87	21.411,70	330.163,81	100295	15388	0	0	1	0	2,69912813	9,971692781	12,70734421	11,51587112	9,641343264
43	2015,T3	17,41	21.356,10	335.013,92	100295	15388	0	0	1	0	2,856872476	9,969092692	12,72192735	11,51587112	9,641343264
43	2015,T4	16,12	21.156,40	337.427,40	100295	15388	0	0	1	0	2,780266031	9,959697739	12,72910567	11,51587112	9,641343264
43	2016,T1	11,85	21.005,00	338.392,32	100339,0039	15388	0	0	1	0	2,472617105	9,952515784	12,7319612	11,51630977	9,641343264
43	2016,T2	23,02	21.155,70	342.205,40	100339,0039	15388	0	0	1	0	3,136367307	9,959664652	12,74316641	11,51630977	9,641343264
43	2016,T3	22,86	21.134,80	343.723,11	100339,0039	15388	0	0	1	0	3,129458054	9,95867625	12,7475917	11,51630977	9,641343264

43	2016,T4	24,25	21.329,50	346.344,74	100339,0039	15388	0	0	1	0	3,188278545	9,96784637	12,75518992	11,51630977	9,641343264
43	2017,T1	29,99	21.363,10	349.173,39	100339,0039	15388	0	0	1	0	3,401006303	9,969420414	12,76332391	11,51630977	9,641343264
43	2017,T2	26,56	21.592,70	351.588,81	100339,0039	15388	0	0	1	0	3,279219672	9,980110574	12,77021762	11,51630977	9,641343264
43	2017,T3	25,67	21.755,60	356.739,48	100339,0039	15388	0	0	1	0	3,245250004	9,987626475	12,78476106	11,51630977	9,641343264
43	2017,T4	32,70	21.917,90	356.472,00	100339,0039	15388	0	0	1	0	3,487232556	9,995058934	12,78401097	11,51630977	9,641343264
43	2018,T1	30,04	21.686,20	360.272,95	100339,0039	15388	0	0	1	0	3,402656279	9,984431393	12,79461722	11,51630977	9,641343264
43	2018,T2	14,89	21.906,70	362.490,50	100339,0039	15388	0	0	1	0	2,701025476	9,994547805	12,80075355	11,51630977	9,641343264
43	2018,T3	24,60	22.074,70	364.582,38	100339,0039	15388	0	0	1	0	3,202834929	10,00218744	12,80650781	11,51630977	9,641343264
43	2018,T4	33,92	22.078,50	367.737,62	100339,0039	15388	0	0	1	0	3,524071253	10,00235956	12,81512497	11,51630977	9,641343264
43	2019,T1	32,32	21.924,50	366.488,43	100339,0039	15388	0	0	1	0	3,475539868	9,995360012	12,81172224	11,51630977	9,641343264
43	2019,T2	27,29	22.011,40	370.205,15	100339,0039	15388	0	0	1	0	3,306521895	9,99931578	12,82181259	11,51630977	9,641343264
43	2019,T3	22,15	22.003,00	371.595,10	100339,0039	15388	0	0	1	0	3,098043227	9,998934087	12,82556011	11,51630977	9,641343264
43	2019,T4	22,72	21.854,40	376.469,06	100339,0039	15388	0	0	1	0	3,123224667	9,992157553	12,83859114	11,51630977	9,641343264
44	2006,T1	21,51	14.990,30	1.397.406,44	377800	14676	0	0	1	0	3,068291	9,615158604	14,15012853	12,84212023	9,593968785
44	2006,T2	20,69	15.196,50	1.400.810,12	377800	14676	0	0	1	0	3,029731059	9,628820417	14,15256129	12,84212023	9,593968785
44	2006,T3	28,13	15.374,70	1.398.305,95	377800	14676	0	0	1	0	3,336911984	9,64047858	14,15077203	12,84212023	9,593968785
44	2006,T4	33,67	15.378,90	1.416.630,71	377800	14676	0	0	1	0	3,516642249	9,640751719	14,16379187	12,84212023	9,593968785
44	2007,T1	23,72	15.320,60	1.426.990,94	377800	14676	0	0	1	0	3,166250149	9,636953607	14,17107854	12,84212023	9,593968785
44	2007,T2	22,77	15.433,80	1.428.595,60	377800	14676	0	0	1	0	3,125643772	9,644315189	14,17220242	12,84212023	9,593968785
44	2007,T3	21,73	15.653,70	1.421.555,43	377800	14676	0	0	1	0	3,078680311	9,65846259	14,16726221	12,84212023	9,593968785
44	2007,T4	22,32	15.867,00	1.428.283,70	377800	14676	0	0	1	0	3,105425967	9,67199676	14,17198407	12,84212023	9,593968785
44	2008,T1	24,95	16.120,20	1.431.891,93	377800	14676	0	0	1	0	3,216876067	9,687828423	14,17450715	12,84212023	9,593968785
44	2008,T2	26,48	16.406,30	1.426.416,87	377800	14676	0	0	1	0	3,27621362	9,705420686	14,17067618	12,84212023	9,593968785
44	2008,T3	28,98	16.713,10	1.408.739,63	377800	14676	0	0	1	0	3,366456409	9,723948122	14,15820598	12,84212023	9,593968785
44	2008,T4	26,71	16.994,40	1.374.550,21	377800	14676	0	0	1	0	3,285210981	9,740639157	14,13363712	12,84212023	9,593968785
44	2009,T1	28,40	16.752,10	1.308.786,29	377800	14676	0	0	1	0	3,346221842	9,726278903	14,08461077	12,84212023	9,593968785
44	2009,T2	27,24	16.681,90	1.336.175,12	377800	14676	0	0	1	0	3,304698082	9,722079578	14,1053217	12,84212023	9,593968785
44	2009,T3	26,72	16.579,10	1.336.842,97	377800	14676	0	0	1	0	3,285302088	9,715898145	14,1058214	12,84212023	9,593968785
44	2009,T4	26,89	16.596,00	1.355.232,14	377800	14676	0	0	1	0	3,291787642	9,716916981	14,11948332	12,84212023	9,593968785
44	2010,T1	30,25	16.762,60	1.366.878,36	377800	14676	0	0	1	0	3,409372574	9,726905493	14,12804013	12,84212023	9,593968785
44	2010,T2	30,27	17.026,90	1.385.363,58	377800	14676	0	0	1	0	3,41006366	9,742549725	14,14147318	12,84212023	9,593968785
44	2010,T3	30,63	17.307,20	1.410.391,75	377800	14676	0	0	1	0	3,421953966	9,758877879	14,15937806	12,84212023	9,593968785
44	2010,T4	32,99	17.860,50	1.398.857,41	377800	14676	0	0	1	0	3,49632209	9,79034685	14,15116633	12,84212023	9,593968785

44	2011,T1	39,75	18.057,40	1.379.278,31	377955	14676	0	0	1	0	3,682664708	9,801310852	14,13707095	12,84253042	9,593968785
44	2011,T2	30,39	18.529,20	1.370.262,83	377955	14676	0	0	1	0	3,414122689	9,827103145	14,13051313	12,84253042	9,593968785
44	2011,T3	34,32	18.812,90	1.404.374,28	377955	14676	0	0	1	0	3,535721806	9,842298084	14,15510241	12,84253042	9,593968785
44	2011,T4	34,66	18.983,50	1.402.176,35	377955	14676	0	0	1	0	3,545593497	9,85132546	14,15353612	12,84253042	9,593968785
44	2012,T1	48,97	19.288,40	1.419.131,49	377960	14676	0	0	1	0	3,891139189	9,867259158	14,16555562	12,84254365	9,593968785
44	2012,T2	35,78	19.623,20	1.408.726,07	377960	14676	0	0	1	0	3,577433683	9,884467819	14,15819636	12,84254365	9,593968785
44	2012,T3	39,26	19.774,70	1.403.333,51	377960	14676	0	0	1	0	3,670261052	9,892158622	14,15436104	12,84254365	9,593968785
44	2012,T4	40,96	19.893,30	1.407.069,43	377960	14676	0	0	1	0	3,712666388	9,898138271	14,15701968	12,84254365	9,593968785
44	2013,T1	28,32	20.094,30	1.424.268,66	377961,9922	14676	0	0	1	0	3,34362456	9,908191472	14,16916902	12,84254892	9,593968785
44	2013,T2	48,24	20.513,70	1.435.240,24	377961,9922	14676	0	0	1	0	3,876116001	9,928848235	14,17684281	12,84254892	9,593968785
44	2013,T3	41,52	20.915,90	1.447.222,08	377961,9922	14676	0	0	1	0	3,726170281	9,948264914	14,18515647	12,84254892	9,593968785
44	2013,T4	38,43	20.942,60	1.446.779,10	377961,9922	14676	0	0	1	0	3,648784346	9,949540641	14,18485033	12,84254892	9,593968785
44	2014,T1	31,58	20.872,50	1.461.143,06	377961,9922	14676	0	0	1	0	3,452574462	9,946187782	14,19472961	12,84254892	9,593968785
44	2014,T2	39,21	21.358,40	1.433.088,64	377961,9922	14676	0	0	1	0	3,669029854	9,969200384	14,17534256	12,84254892	9,593968785
44	2014,T3	38,84	21.653,80	1.434.391,58	377961,9922	14676	0	0	1	0	3,659418887	9,982936238	14,17625133	12,84254892	9,593968785
44	2014,T4	39,87	21.706,50	1.441.551,53	377961,9922	14676	0	0	1	0	3,68566474	9,985367034	14,18123054	12,84254892	9,593968785
44	2015,T1	43,60	21.751,50	1.461.319,35	377971,0156	14676	0	0	1	0	3,775115546	9,987438	14,19485025	12,84257279	9,593968785
44	2015,T2	42,64	21.411,70	1.462.928,53	377971,0156	14676	0	0	1	0	3,752752804	9,971692781	14,19595083	12,84257279	9,593968785
44	2015,T3	55,79	21.356,10	1.462.023,36	377971,0156	14676	0	0	1	0	4,021625614	9,969092692	14,1953319	12,84257279	9,593968785
44	2015,T4	47,91	21.156,40	1.456.492,94	377971,0156	14676	0	0	1	0	3,869336682	9,959697739	14,19154201	12,84257279	9,593968785
44	2016,T1	48,00	21.005,00	1.463.812,22	377970	14676	0	0	1	0	3,871200145	9,952515784	14,1965547	12,84257011	9,593968785
44	2016,T2	54,63	21.155,70	1.465.875,68	377970	14676	0	0	1	0	4,000646485	9,959664652	14,19796335	12,84257011	9,593968785
44	2016,T3	51,93	21.134,80	1.469.000,24	377970	14676	0	0	1	0	3,949963501	9,95867625	14,20009262	12,84257011	9,593968785
44	2016,T4	56,29	21.329,50	1.473.305,70	377970	14676	0	0	1	0	4,030464164	9,96784637	14,20301921	12,84257011	9,593968785
44	2017,T1	54,57	21.363,10	1.490.358,04	377970	14676	0	0	1	0	3,999476015	9,969420414	14,21452694	12,84257011	9,593968785
44	2017,T2	43,75	21.592,70	1.495.594,65	377970	14676	0	0	1	0	3,778471317	9,980110574	14,21803444	12,84257011	9,593968785
44	2017,T3	50,10	21.755,60	1.503.925,32	377970	14676	0	0	1	0	3,914072359	9,987626475	14,22358913	12,84257011	9,593968785
44	2017,T4	51,26	21.917,90	1.510.956,44	377970	14676	0	0	1	0	3,936907933	9,995058934	14,22825341	12,84257011	9,593968785
44	2018,T1	45,69	21.686,20	1.503.711,74	377970	14676	0	0	1	0	3,82177839	9,984431393	14,2234471	12,84257011	9,593968785
44	2018,T2	51,80	21.906,70	1.510.415,15	377970	14676	0	0	1	0	3,947302517	9,994547805	14,2278951	12,84257011	9,593968785
44	2018,T3	44,83	22.074,70	1.497.704,44	377970	14676	0	0	1	0	3,802867282	10,00218744	14,21944412	12,84257011	9,593968785
44	2018,T4	53,49	22.078,50	1.506.156,02	377970	14676	0	0	1	0	3,979495549	10,00235956	14,22507128	12,84257011	9,593968785
44	2019,T1	42,95	21.924,50	1.515.817,88	377970	14676	0	0	1	0	3,760150568	9,995360012	14,23146571	12,84257011	9,593968785

44	2019,T2	48,56	22.011,40	1.523.895,42	377970	14676	0	0	1	0	3,882726885	9,99931578	14,23678039	12,84257011	9,593968785
44	2019,T3	52,02	22.003,00	1.523.954,18	377970	14676	0	0	1	0	3,951682495	9,998934087	14,23681895	12,84257011	9,593968785
44	2019,T4	45,26	21.854,40	1.495.661,32	377970	14676	0	0	1	0	3,812497515	9,992157553	14,21807902	12,84257011	9,593968785
45	2006,T1	11,12	14.990,30	83.355,64	2780400	4315	1	0	0	0	2,408788274	9,615158604	11,3308715	14,83810536	8,369852604
45	2006,T2	07,42	15.196,50	84.362,85	2780400	4315	1	0	0	0	2,003549479	9,628820417	11,34288246	14,83810536	8,369852604
45	2006,T3	11,84	15.374,70	86.724,10	2780400	4315	1	0	0	0	2,47133497	9,64047858	11,37048715	14,83810536	8,369852604
45	2006,T4	13,79	15.378,90	88.606,80	2780400	4315	1	0	0	0	2,623664175	9,640751719	11,39196384	14,83810536	8,369852604
45	2007,T1	17,46	15.320,60	90.672,12	2780400	4315	1	0	0	0	2,860075996	9,636953607	11,41500525	14,83810536	8,369852604
45	2007,T2	15,17	15.433,80	92.645,84	2780400	4315	1	0	0	0	2,719517071	9,644315189	11,43653937	14,83810536	8,369852604
45	2007,T3	18,01	15.653,70	93.875,81	2780400	4315	1	0	0	0	2,890843424	9,65846259	11,44972803	14,83810536	8,369852604
45	2007,T4	25,77	15.867,00	96.756,30	2780400	4315	1	0	0	0	3,249382062	9,67199676	11,47995074	14,83810536	8,369852604
45	2008,T1	22,49	16.120,20	97.630,06	2780400	4315	1	0	0	0	3,113237982	9,687828423	11,48894067	14,83810536	8,369852604
45	2008,T2	21,73	16.406,30	98.243,72	2780400	4315	1	0	0	0	3,078788083	9,705420686	11,4952066	14,83810536	8,369852604
45	2008,T3	24,62	16.713,10	98.964,57	2780400	4315	1	0	0	0	3,203740908	9,723948122	11,50251718	14,83810536	8,369852604
45	2008,T4	25,67	16.994,40	94.283,76	2780400	4315	1	0	0	0	3,245279324	9,740639157	11,45406428	14,83810536	8,369852604
45	2009,T1	21,51	16.752,10	90.845,12	2780400	4315	1	0	0	0	3,068645876	9,726278903	11,41691133	14,83810536	8,369852604
45	2009,T2	17,52	16.681,90	88.874,27	2780400	4315	1	0	0	0	2,863296509	9,722079578	11,3949779	14,83810536	8,369852604
45	2009,T3	28,57	16.579,10	92.311,99	2780400	4315	1	0	0	0	3,352451717	9,715898145	11,43292933	14,83810536	8,369852604
45	2009,T4	32,10	16.596,00	94.060,44	2780400	4315	1	0	0	0	3,468887556	9,716916981	11,45169287	14,83810536	8,369852604
45	2010,T1	30,59	16.762,60	96.923,91	2780400	4315	1	0	0	0	3,420811168	9,726905493	11,48168151	14,83810536	8,369852604
45	2010,T2	23,37	17.026,90	101.288,92	2780400	4315	1	0	0	0	3,151494739	9,742549725	11,52573233	14,83810536	8,369852604
45	2010,T3	30,72	17.307,20	101.769,82	2780400	4315	1	0	0	0	3,424938192	9,758877879	11,53046888	14,83810536	8,369852604
45	2010,T4	29,61	17.860,50	103.177,42	2780400	4315	1	0	0	0	3,388159625	9,79034685	11,54420531	14,83810536	8,369852604
45	2011,T1	21,68	18.057,40	105.651,94	2780400	4315	1	0	0	0	3,07658845	9,801310852	11,56790535	14,83810536	8,369852604
45	2011,T2	17,24	18.529,20	106.638,10	2780400	4315	1	0	0	0	2,847503922	9,827103145	11,57719617	14,83810536	8,369852604
45	2011,T3	26,85	18.812,90	107.484,06	2780400	4315	1	0	0	0	3,290250476	9,842298084	11,58509788	14,83810536	8,369852604
45	2011,T4	23,31	18.983,50	107.591,50	2780400	4315	1	0	0	0	3,148767389	9,85132546	11,58609696	14,83810536	8,369852604
45	2012,T1	21,76	19.288,40	106.425,61	2780400	4315	1	0	0	0	3,080031969	9,867259158	11,57520154	14,83810536	8,369852604
45	2012,T2	24,89	19.623,20	102.720,02	2780400	4315	1	0	0	0	3,214449483	9,884467819	11,53976232	14,83810536	8,369852604
45	2012,T3	34,26	19.774,70	105.995,50	2780400	4315	1	0	0	0	3,534085843	9,892158622	11,5711519	14,83810536	8,369852604
45	2012,T4	24,24	19.893,30	107.837,91	2780400	4315	1	0	0	0	3,188177743	9,898138271	11,58838455	14,83810536	8,369852604
45	2013,T1	28,11	20.094,30	107.664,36	2780400	4315	1	0	0	0	3,336110212	9,908191472	11,58677385	14,83810536	8,369852604
45	2013,T2	25,78	20.513,70	108.380,56	2780400	4315	1	0	0	0	3,249457898	9,928848235	11,59340404	14,83810536	8,369852604

45	2013,T3	29,81	20.915,90	109.083,18	2780400	4315	1	0	0	0	3,394974069	9,948264914	11,59986598	14,83810536	8,369852604
45	2013,T4	59,21	20.942,60	108.024,96	2780400	4315	1	0	0	0	4,081136978	9,949540641	11,59011758	14,83810536	8,369852604
45	2014,T1	43,41	20.872,50	106.383,51	2780400	4315	1	0	0	0	3,770578137	9,946187782	11,57480582	14,83810536	8,369852604
45	2014,T2	43,79	21.358,40	105.681,79	2780400	4315	1	0	0	0	3,779453435	9,969200384	11,56818786	14,83810536	8,369852604
45	2014,T3	55,48	21.653,80	104.827,69	2780400	4315	1	0	0	0	4,015981941	9,982936238	11,56007322	14,83810536	8,369852604
45	2014,T4	53,56	21.706,50	105.376,60	2780400	4315	1	0	0	0	3,980774528	9,985367034	11,56529592	14,83810536	8,369852604
45	2015,T1	51,51	21.751,50	106.961,74	2780400	4315	1	0	0	0	3,941777754	9,987438	11,58022651	14,83810536	8,369852604
45	2015,T2	47,48	21.411,70	109.393,68	2780400	4315	1	0	0	0	3,860359535	9,971692781	11,60270841	14,83810536	8,369852604
45	2015,T3	55,46	21.356,10	109.317,56	2780400	4315	1	0	0	0	4,015730839	9,969092692	11,60201234	14,83810536	8,369852604
45	2015,T4	61,26	21.156,40	108.129,46	2780400	4315	1	0	0	0	4,115192708	9,959697739	11,59108446	14,83810536	8,369852604
45	2016,T1	48,07	21.005,00	107.229,89	2780400	4315	1	0	0	0	3,872617589	9,952515784	11,58273027	14,83810536	8,369852604
45	2016,T2	44,79	21.155,70	105.356,81	2780400	4315	1	0	0	0	3,802066769	9,959664652	11,56510805	14,83810536	8,369852604
45	2016,T3	56,55	21.134,80	105.735,87	2780400	4315	1	0	0	0	4,035152652	9,95867625	11,56869949	14,83810536	8,369852604
45	2016,T4	68,15	21.329,50	106.455,36	2780400	4315	1	0	0	0	4,221734942	9,96784637	11,57548105	14,83810536	8,369852604
45	2017,T1	60,90	21.363,10	107.565,28	2780400	4315	1	0	0	0	4,109286309	9,969420414	11,58585318	14,83810536	8,369852604
45	2017,T2	51,41	21.592,70	108.346,80	2780400	4315	1	0	0	0	3,939768615	9,980110574	11,5930925	14,83810536	8,369852604
45	2017,T3	74,48	21.755,60	109.784,84	2780400	4315	1	0	0	0	4,310494097	9,987626475	11,60627769	14,83810536	8,369852604
45	2017,T4	83,52	21.917,90	111.053,39	2780400	4315	1	0	0	0	4,425141942	9,995058934	11,61776638	14,83810536	8,369852604
45	2018,T1	66,75	21.686,20	110.923,72	2780400	4315	1	0	0	0	4,200968263	9,984431393	11,616598	14,83810536	8,369852604
45	2018,T2	67,63	21.906,70	105.281,90	2780400	4315	1	0	0	0	4,214117883	9,994547805	11,56439683	14,83810536	8,369852604
45	2018,T3	56,94	22.074,70	105.211,65	2780400	4315	1	0	0	0	4,042029017	10,00218744	11,56372933	14,83810536	8,369852604
45	2018,T4	55,77	22.078,50	104.128,85	2780400	4315	1	0	0	0	4,021176296	10,00235956	11,5533844	14,83810536	8,369852604
45	2019,T1	55,40	21.924,50	104.272,70	2780400	4315	1	0	0	0	4,014571466	9,995360012	11,55476482	14,83810536	8,369852604
45	2019,T2	39,21	22.011,40	103.879,50	2780400	4315	1	0	0	0	3,669043548	9,99931578	11,55098682	14,83810536	8,369852604
45	2019,T3	43,39	22.003,00	104.727,02	2780400	4315	1	0	0	0	3,770241231	9,998934087	11,55911241	14,83810536	8,369852604
45	2019,T4	52,96	21.854,40	103.781,45	2780400	4315	1	0	0	0	3,969481169	9,992157553	11,55004253	14,83810536	8,369852604
46	2006,T1	08,00	14.990,30	429.357,84	8515770	3197	0	0	1	0	2,079991765	9,615158604	12,97004598	15,9574303	8,069968149
46	2006,T2	05,58	15.196,50	431.282,27	8515770	3197	0	0	1	0	1,719287696	9,628820417	12,97451807	15,9574303	8,069968149
46	2006,T3	05,89	15.374,70	437.173,86	8515770	3197	0	0	1	0	1,773823409	9,64047858	12,98808625	15,9574303	8,069968149
46	2006,T4	07,03	15.378,90	442.361,12	8515770	3197	0	0	1	0	1,950093103	9,640751719	12,99988185	15,9574303	8,069968149
46	2007,T1	09,98	15.320,60	451.508,16	8515770	3197	0	0	1	0	2,301043205	9,636953607	13,02034872	15,9574303	8,069968149
46	2007,T2	10,77	15.433,80	459.479,46	8515770	3197	0	0	1	0	2,376423393	9,644315189	13,03784952	15,9574303	8,069968149
46	2007,T3	12,16	15.653,70	463.030,68	8515770	3197	0	0	1	0	2,49798048	9,65846259	13,0455486	15,9574303	8,069968149

46	2007,T4	08,12	15.867,00	471.674,89	8515770	3197	0	0	1	0	2,094032943	9,67199676	13,06404524	15,9574303	8,069968149
46	2008,T1	15,89	16.120,20	479.189,58	8515770	3197	0	0	1	0	2,765647374	9,687828423	13,07985158	15,9574303	8,069968149
46	2008,T2	10,70	16.406,30	488.514,08	8515770	3197	0	0	1	0	2,370586767	9,705420686	13,09912358	15,9574303	8,069968149
46	2008,T3	10,15	16.713,10	495.769,97	8515770	3197	0	0	1	0	2,317208252	9,723948122	13,11386732	15,9574303	8,069968149
46	2008,T4	09,29	16.994,40	476.261,35	8515770	3197	0	0	1	0	2,229328143	9,740639157	13,07372203	15,9574303	8,069968149
46	2009,T1	06,21	16.752,10	468.408,36	8515770	3197	0	0	1	0	1,825864395	9,726278903	13,05709575	15,9574303	8,069968149
46	2009,T2	10,26	16.681,90	477.769,83	8515770	3197	0	0	1	0	2,328487413	9,722079578	13,07688437	15,9574303	8,069968149
46	2009,T3	08,33	16.579,10	489.554,86	8515770	3197	0	0	1	0	2,119699937	9,715898145	13,10125182	15,9574303	8,069968149
46	2009,T4	15,16	16.596,00	501.691,14	8515770	3197	0	0	1	0	2,718907579	9,716916981	13,12573994	15,9574303	8,069968149
46	2010,T1	12,31	16.762,60	510.729,10	8515770	3197	0	0	1	0	2,510455887	9,726905493	13,14359459	15,9574303	8,069968149
46	2010,T2	13,33	17.026,90	518.387,99	8515770	3197	0	0	1	0	2,590367185	9,742549725	13,15847925	15,9574303	8,069968149
46	2010,T3	10,51	17.307,20	523.922,79	8515770	3197	0	0	1	0	2,352224611	9,758877879	13,16909961	15,9574303	8,069968149
46	2010,T4	15,25	17.860,50	530.572,32	8515770	3197	0	0	1	0	2,724723821	9,79034685	13,18171156	15,9574303	8,069968149
46	2011,T1	19,19	18.057,40	536.301,23	8515770	3197	0	0	1	0	2,954284979	9,801310852	13,19245129	15,9574303	8,069968149
46	2011,T2	20,35	18.529,20	542.945,22	8515770	3197	0	0	1	0	3,013236625	9,827103145	13,20476371	15,9574303	8,069968149
46	2011,T3	25,70	18.812,90	542.838,00	8515770	3197	0	0	1	0	3,246335532	9,842298084	13,20456621	15,9574303	8,069968149
46	2011,T4	24,53	18.983,50	544.588,65	8515770	3197	0	0	1	0	3,200063008	9,85132546	13,20778603	15,9574303	8,069968149
46	2012,T1	49,00	19.288,40	544.485,13	8515770	3197	0	0	1	0	3,891788379	9,867259158	13,20759591	15,9574303	8,069968149
46	2012,T2	35,40	19.623,20	548.522,54	8515770	3197	0	0	1	0	3,566606476	9,884467819	13,21498366	15,9574303	8,069968149
46	2012,T3	20,70	19.774,70	556.974,49	8515770	3197	0	0	1	0	3,030082346	9,892158622	13,23027472	15,9574303	8,069968149
46	2012,T4	30,00	19.893,30	558.458,94	8515770	3197	0	0	1	0	3,401037536	9,898138271	13,23293638	15,9574303	8,069968149
46	2013,T1	25,06	20.094,30	557.906,20	8515770	3197	0	0	1	0	3,221331634	9,908191472	13,23194613	15,9574303	8,069968149
46	2013,T2	41,71	20.513,70	570.931,67	8515770	3197	0	0	1	0	3,730793596	9,928848235	13,25502481	15,9574303	8,069968149
46	2013,T3	26,28	20.915,90	573.011,38	8515770	3197	0	0	1	0	3,268926467	9,948264914	13,25866085	15,9574303	8,069968149
46	2013,T4	37,75	20.942,60	573.026,17	8515770	3197	0	0	1	0	3,631052934	9,949540641	13,25868666	15,9574303	8,069968149
46	2014,T1	30,22	20.872,50	575.756,60	8515770	3197	0	0	1	0	3,408554453	9,946187782	13,26344028	15,9574303	8,069968149
46	2014,T2	35,59	21.358,40	568.672,64	8515770	3197	0	0	1	0	3,572002317	9,969200384	13,25106022	15,9574303	8,069968149
46	2014,T3	34,99	21.653,80	569.763,33	8515770	3197	0	0	1	0	3,555090751	9,982936238	13,25297635	15,9574303	8,069968149
46	2014,T4	33,35	21.706,50	572.177,65	8515770	3197	0	0	1	0	3,506947044	9,985367034	13,25720479	15,9574303	8,069968149
46	2015,T1	33,18	21.751,50	565.524,42	8515770	3197	0	0	1	0	3,502074929	9,987438	13,24550875	15,9574303	8,069968149
46	2015,T2	31,05	21.411,70	553.406,63	8515770	3197	0	0	1	0	3,435449421	9,971692781	13,22384833	15,9574303	8,069968149
46	2015,T3	24,36	21.356,10	545.400,20	8515770	3197	0	0	1	0	3,193060126	9,969092692	13,20927512	15,9574303	8,069968149
46	2015,T4	21,52	21.156,40	540.817,44	8515770	3197	0	0	1	0	3,06900728	9,959697739	13,20083706	15,9574303	8,069968149

46	2016,T1	17,96	21.005,00	536.066,46	8515770	3197	0	0	1	0	2,887947353	9,952515784	13,19201342	15,9574303	8,069968149
46	2016,T2	34,44	21.155,70	535.652,36	8515770	3197	0	0	1	0	3,539283569	9,959664652	13,19124066	15,9574303	8,069968149
46	2016,T3	48,02	21.134,80	531.925,52	8515770	3197	0	0	1	0	3,871633824	9,95867625	13,18425876	15,9574303	8,069968149
46	2016,T4	44,22	21.329,50	528.969,56	8515770	3197	0	0	1	0	3,789158728	9,96784637	13,17868616	15,9574303	8,069968149
46	2017,T1	31,07	21.363,10	537.937,27	8515770	3197	0	0	1	0	3,43629933	9,969420414	13,19549724	15,9574303	8,069968149
46	2017,T2	28,78	21.592,70	540.512,42	8515770	3197	0	0	1	0	3,359732978	9,980110574	13,20027289	15,9574303	8,069968149
46	2017,T3	31,52	21.755,60	540.512,42	8515770	3197	0	0	1	0	3,450483757	9,987626475	13,20027289	15,9574303	8,069968149
46	2017,T4	33,94	21.917,90	541.592,02	8515770	3197	0	0	1	0	3,524483182	9,995058934	13,20226827	15,9574303	8,069968149
46	2018,T1	22,17	21.686,20	545.893,79	8515770	3197	0	0	1	0	3,098834139	9,984431393	13,21017971	15,9574303	8,069968149
46	2018,T2	34,15	21.906,70	546.291,24	8515770	3197	0	0	1	0	3,530656105	9,994547805	13,21090753	15,9574303	8,069968149
46	2018,T3	30,90	22.074,70	548.616,82	8515770	3197	0	0	1	0	3,430825582	10,00218744	13,21515553	15,9574303	8,069968149
46	2018,T4	23,08	22.078,50	548.077,02	8515770	3197	0	0	1	0	3,139149179	10,00235956	13,21417111	15,9574303	8,069968149
46	2019,T1	24,85	21.924,50	549.419,13	8515770	3197	0	0	1	0	3,212903022	9,995360012	13,21661687	15,9574303	8,069968149
46	2019,T2	22,66	22.011,40	552.389,88	8515770	3197	0	0	1	0	3,120430291	9,99931578	13,22200939	15,9574303	8,069968149
46	2019,T3	21,20	22.003,00	554.941,00	8515770	3197	0	0	1	0	3,054090811	9,998934087	13,22661707	15,9574303	8,069968149
46	2019,T4	21,96	21.854,40	556.968,95	8515770	3197	0	0	1	0	3,089319551	9,992157553	13,23026477	15,9574303	8,069968149
47	2006,T1	02,87	14.990,30	927.718,78	9562920	16228	0	0	1	0	1,055279506	9,615158604	13,74048393	16,07340368	9,694493424
47	2006,T2	06,00	15.196,50	952.274,78	9562920	16228	0	0	1	0	1,79162496	9,628820417	13,76660891	16,07340368	9,694493424
47	2006,T3	06,21	15.374,70	975.817,27	9562920	16228	0	0	1	0	1,826823478	9,64047858	13,79103063	16,07340368	9,694493424
47	2006,T4	04,93	15.378,90	1.010.891,45	9562920	16228	0	0	1	0	1,594855301	9,640751719	13,82634313	16,07340368	9,694493424
47	2007,T1	05,36	15.320,60	1.056.376,96	9562920	16228	0	0	1	0	1,679530233	9,636953607	13,87035565	16,07340368	9,694493424
47	2007,T2	09,19	15.433,80	1.090.950,31	9562920	16228	0	0	1	0	2,217879129	9,644315189	13,90255972	16,07340368	9,694493424
47	2007,T3	06,07	15.653,70	1.116.692,36	9562920	16228	0	0	1	0	1,804143305	9,65846259	13,92588162	16,07340368	9,694493424
47	2007,T4	09,54	15.867,00	1.151.966,68	9562920	16228	0	0	1	0	2,255713063	9,67199676	13,9569812	16,07340368	9,694493424
47	2008,T1	07,87	16.120,20	1.180.429,63	9562920	16228	0	0	1	0	2,062678956	9,687828423	13,98138902	16,07340368	9,694493424
47	2008,T2	15,15	16.406,30	1.207.220,65	9562920	16228	0	0	1	0	2,717864087	9,705420686	14,00383129	16,07340368	9,694493424
47	2008,T3	15,90	16.713,10	1.221.790,01	9562920	16228	0	0	1	0	2,766488592	9,723948122	14,01582756	16,07340368	9,694493424
47	2008,T4	06,34	16.994,40	1.234.457,71	9562920	16228	0	0	1	0	1,84652066	9,740639157	14,02614233	16,07340368	9,694493424
47	2009,T1	04,19	16.752,10	1.258.360,06	9562920	16228	0	0	1	0	1,432515991	9,726278903	14,04531989	16,07340368	9,694493424
47	2009,T2	10,47	16.681,90	1.305.286,84	9562920	16228	0	0	1	0	2,348146718	9,722079578	14,08193338	16,07340368	9,694493424
47	2009,T3	12,25	16.579,10	1.349.759,81	9562920	16228	0	0	1	0	2,505828177	9,715898145	14,11543722	16,07340368	9,694493424
47	2009,T4	18,12	16.596,00	1.381.667,33	9562920	16228	0	0	1	0	2,897143169	9,716916981	14,13880154	16,07340368	9,694493424
47	2010,T1	19,78	16.762,60	1.412.950,50	9562920	16228	0	0	1	0	2,984764396	9,726905493	14,16119063	16,07340368	9,694493424

47	2010,T2	21,84	17.026,90	1.446.500,90	9562920	16228	0	0	1	0	3,083846305	9,742549725	14,18465802	16,07340368	9,694493424
47	2010,T3	22,31	17.307,20	1.482.868,87	9562920	16228	0	0	1	0	3,104818356	9,758877879	14,2094892	16,07340368	9,694493424
47	2010,T4	33,82	17.860,50	1.518.200,72	9562920	16228	0	0	1	0	3,521132677	9,79034685	14,23303645	16,07340368	9,694493424
47	2011,T1	53,61	18.057,40	1.556.729,21	9562911,25	16228	0	0	1	0	3,981825112	9,801310852	14,25809752	16,07340276	9,694493424
47	2011,T2	52,03	18.529,20	1.591.872,97	9562911,25	16228	0	0	1	0	3,951780978	9,827103145	14,28042185	16,07340276	9,694493424
47	2011,T3	46,36	18.812,90	1.623.143,93	9562911,25	16228	0	0	1	0	3,836510571	9,842298084	14,29987552	16,07340276	9,694493424
47	2011,T4	40,32	18.983,50	1.650.540,34	9562911,25	16228	0	0	1	0	3,696741889	9,85132546	14,31661327	16,07340276	9,694493424
47	2012,T1	34,93	19.288,40	1.682.247,33	9562911,25	16228	0	0	1	0	3,55337964	9,867259158	14,33564115	16,07340276	9,694493424
47	2012,T2	41,49	19.623,20	1.715.165,92	9562911,25	16228	0	0	1	0	3,72555802	9,884467819	14,35502038	16,07340276	9,694493424
47	2012,T3	65,94	19.774,70	1.746.406,17	9562911,25	16228	0	0	1	0	4,188687578	9,892158622	14,37307062	16,07340276	9,694493424
47	2012,T4	69,24	19.893,30	1.782.382,28	9562911,25	16228	0	0	1	0	4,237508162	9,898138271	14,39346139	16,07340276	9,694493424
47	2013,T1	57,40	20.094,30	1.815.121,01	9562911,25	16228	0	0	1	0	4,050105477	9,908191472	14,4116627	16,07340276	9,694493424
47	2013,T2	61,53	20.513,70	1.846.150,28	9562911,25	16228	0	0	1	0	4,119497135	9,928848235	14,4286131	16,07340276	9,694493424
47	2013,T3	57,12	20.915,90	1.885.391,73	9562911,25	16228	0	0	1	0	4,045206528	9,948264914	14,44964617	16,07340276	9,694493424
47	2013,T4	82,18	20.942,60	1.918.113,29	9562911,25	16228	0	0	1	0	4,408884741	9,949540641	14,4668526	16,07340276	9,694493424
47	2014,T1	79,06	20.872,50	1.951.489,82	9562911,25	16228	0	0	1	0	4,370218619	9,946187782	14,48410365	16,07340276	9,694493424
47	2014,T2	111,51	21.358,40	1.986.786,25	9562911,25	16228	0	0	1	0	4,714075131	9,969200384	14,50202894	16,07340276	9,694493424
47	2014,T3	140,55	21.653,80	2.021.941,97	9562911,25	16228	0	0	1	0	4,945540435	9,982936238	14,51956898	16,07340276	9,694493424
47	2014,T4	95,54	21.706,50	2.057.119,55	9562911,25	16228	0	0	1	0	4,559558316	9,985367034	14,53681728	16,07340276	9,694493424
47	2015,T1	126,56	21.751,50	2.090.231,83	9562911,25	16228	0	0	1	0	4,840719806	9,987438	14,55278554	16,07340276	9,694493424
47	2015,T2	125,97	21.411,70	2.127.859,80	9562911,25	16228	0	0	1	0	4,836017333	9,971692781	14,57062724	16,07340276	9,694493424
47	2015,T3	175,96	21.356,10	2.163.837,84	9562911,25	16228	0	0	1	0	5,170267567	9,969092692	14,58739398	16,07340276	9,694493424
47	2015,T4	135,47	21.156,40	2.198.989,90	9562911,25	16228	0	0	1	0	4,908738745	9,959697739	14,60350868	16,07340276	9,694493424
47	2016,T1	101,48	21.005,00	2.234.395,73	9562910	16228	0	0	1	0	4,619846561	9,952515784	14,61948138	16,07340263	9,694493424
47	2016,T2	125,53	21.155,70	2.272.058,85	9562910	16228	0	0	1	0	4,832582881	9,959664652	14,63619696	16,07340263	9,694493424
47	2016,T3	93,52	21.134,80	2.311.165,56	9562910	16228	0	0	1	0	4,538204003	9,95867625	14,65326253	16,07340263	9,694493424
47	2016,T4	103,88	21.329,50	2.351.223,37	9562910	16228	0	0	1	0	4,643254559	9,96784637	14,67044633	16,07340263	9,694493424
47	2017,T1	113,05	21.363,10	2.391.893,23	9562910	16228	0	0	1	0	4,727803047	9,969420414	14,68759576	16,07340263	9,694493424
47	2017,T2	120,77	21.592,70	2.431.119,48	9562910	16228	0	0	1	0	4,793906451	9,980110574	14,7038624	16,07340263	9,694493424
47	2017,T3	101,75	21.755,60	2.469.141,86	9562910	16228	0	0	1	0	4,622527623	9,987626475	14,71938122	16,07340263	9,694493424
47	2017,T4	101,24	21.917,90	2.513.691,24	9562910	16228	0	0	1	0	4,617462705	9,995058934	14,73726284	16,07340263	9,694493424
47	2018,T1	178,56	21.686,20	2.559.754,19	9562910	16228	0	0	1	0	5,18492572	9,984431393	14,75542179	16,07340263	9,694493424
47	2018,T2	299,64	21.906,70	2.598.002,97	9562910	16228	0	0	1	0	5,702592133	9,994547805	14,77025362	16,07340263	9,694493424

47	2018,T3	220,98	22.074,70	2.631.400,80	9562910	16228	0	0	1	0	5,398088692	10,00218744	14,78302688	16,07340263	9,694493424
47	2018,T4	325,62	22.078,50	2.679.298,40	9562910	16228	0	0	1	0	5,785716353	10,00235956	14,80106553	16,07340263	9,694493424
47	2019,T1	420,41	21.924,50	2.727.007,21	9562910	16228	0	0	1	0	6,041234711	9,995360012	14,8187153	16,07340263	9,694493424
47	2019,T2	644,53	22.011,40	2.756.919,49	9562910	16228	0	0	1	0	6,468521899	9,99931578	14,82962449	16,07340263	9,694493424
47	2019,T3	767,62	22.003,00	2.785.492,54	9562910	16228	0	0	1	0	6,643295888	9,998934087	14,83993527	16,07340263	9,694493424
47	2019,T4	802,64	21.854,40	2.840.023,16	9562910	16228	0	0	1	0	6,687912361	9,992157553	14,85932277	16,07340263	9,694493424
48	2006,T1	00,20	14.990,30	59.249,02	70280	8857	0	0	0	0	1,621303025	9,615158604	10,98950457	11,16024254	9,088963386
48	2006,T2	00,39	15.196,50	59.491,87	70280	8857	0	0	0	0	0,946546352	9,628820417	10,99359489	11,16024254	9,088963386
48	2006,T3	00,63	15.374,70	60.718,05	70280	8857	0	0	0	0	0,464330154	9,64047858	11,01399624	11,16024254	9,088963386
48	2006,T4	00,12	15.378,90	60.915,43	70280	8857	0	0	0	0	2,124932753	9,640751719	11,01724182	11,16024254	9,088963386
48	2007,T1	00,15	15.320,60	63.834,34	70280	8857	0	0	0	0	1,865014267	9,636953607	11,06404655	11,16024254	9,088963386
48	2007,T2	00,58	15.433,80	63.157,25	70280	8857	0	0	0	0	0,552967934	9,644315189	11,0533829	11,16024254	9,088963386
48	2007,T3	00,46	15.653,70	61.679,85	70280	8857	0	0	0	0	-0,77720728	9,65846259	11,02971258	11,16024254	9,088963386
48	2007,T4	00,45	15.867,00	64.377,45	70280	8857	0	0	0	0	0,799161243	9,67199676	11,07251865	11,16024254	9,088963386
48	2008,T1	00,25	16.120,20	62.175,11	70280	8857	0	0	0	0	1,385482691	9,687828423	11,03771	11,16024254	9,088963386
48	2008,T2	00,19	16.406,30	60.948,93	70280	8857	0	0	0	0	1,662416837	9,705420686	11,01779154	11,16024254	9,088963386
48	2008,T3	00,56	16.713,10	60.448,89	70280	8857	0	0	0	0	0,588785363	9,723948122	11,00955342	11,16024254	9,088963386
48	2008,T4	01,46	16.994,40	58.245,35	70280	8857	0	0	0	0	0,379620666	9,740639157	10,97241954	11,16024254	9,088963386
48	2009,T1	00,32	16.752,10	57.856,56	70280	8857	0	0	0	0	1,138781371	9,726278903	10,96572214	11,16024254	9,088963386
48	2009,T2	00,13	16.681,90	57.829,05	70280	8857	0	0	0	0	2,061114512	9,722079578	10,96524647	11,16024254	9,088963386
48	2009,T3	00,64	16.579,10	56.968,93	70280	8857	0	0	0	0	0,450637175	9,715898145	10,95026125	11,16024254	9,088963386
48	2009,T4	00,09	16.596,00	56.832,55	70280	8857	0	0	0	0	2,372578465	9,716916981	10,94786452	11,16024254	9,088963386

48	2010,T1	00,43	16.762,60	57.934,32	70280	8857	0	0	0	0	0,846790323	9,726905493	10,96706521	11,16024254	9,088963386
48	2010,T2	00,38	17.026,90	58.262,10	70280	8857	0	0	0	0	0,957956833	9,742549725	10,97270704	11,16024254	9,088963386
48	2010,T3	00,37	17.307,20	58.667,63	70280	8857	0	0	0	0	1,006253733	9,758877879	10,97964348	11,16024254	9,088963386
48	2010,T4	00,78	17.860,50	58.589,88	70280	8857	0	0	0	0	0,247273603	9,79034685	10,97831721	11,16024254	9,088963386
48	2011,T1	00,46	18.057,40	58.862,63	70280	8857	0	0	0	0	0,778837975	9,801310852	10,98296165	11,16024254	9,088963386
48	2011,T2	00,17	18.529,20	59.119,83	70280	8857	0	0	0	0	1,758936099	9,827103145	10,98732161	11,16024254	9,088963386
48	2011,T3	00,24	18.812,90	58.628,16	70280	8857	0	0	0	0	-1,44293244	9,842298084	10,97897036	11,16024254	9,088963386
48	2011,T4	00,22	18.983,50	58.147,26	70280	8857	0	0	0	0	1,522159904	9,85132546	10,97073396	11,16024254	9,088963386
48	2012,T1	00,05	19.288,40	58.643,71	70280	8857	0	0	0	0	3,008432582	9,867259158	10,97923558	11,16024254	9,088963386
48	2012,T2	00,17	19.623,20	59.039,68	70280	8857	0	0	0	0	1,756743738	9,884467819	10,98596496	11,16024254	9,088963386
48	2012,T3	00,13	19.774,70	58.451,11	70280	8857	0	0	0	0	2,005641045	9,892158622	10,97594594	11,16024254	9,088963386
48	2012,T4	00,14	19.893,30	58.898,52	70280	8857	0	0	0	0	-1,93208417	9,898138271	10,98357116	11,16024254	9,088963386
48	2013,T1	00,05	20.094,30	57.856,56	70280	8857	0	0	0	0	3,037888491	9,908191472	10,96572214	11,16024254	9,088963386
48	2013,T2	00,36	20.513,70	59.087,53	70280	8857	0	0	0	0	-1,03359656	9,928848235	10,98677512	11,16024254	9,088963386
48	2013,T3	00,82	20.915,90	60.768,29	70280	8857	0	0	0	0	0,198884813	9,948264914	11,01482339	11,16024254	9,088963386
48	2013,T4	00,74	20.942,60	60.179,72	70280	8857	0	0	0	0	0,297231133	9,949540641	11,00509076	11,16024254	9,088963386
48	2014,T1	00,17	20.872,50	62.774,44	70280	8857	0	0	0	0	1,781665228	9,946187782	11,04730327	11,16024254	9,088963386
48	2014,T2	00,26	21.358,40	64.649,00	70280	8857	0	0	0	0	1,339378333	9,969200384	11,07672793	11,16024254	9,088963386
48	2014,T3	00,79	21.653,80	65.460,07	70280	8857	0	0	0	0	0,239598431	9,982936238	11,08919568	11,16024254	9,088963386

48	2014,T4	00,87	21.706,50	65.521,08	70280	8857	0	0	0	0	0,140515209	9,985367034	11,09012726	11,16024254	9,088963386
48	2015,T1	01,25	21.751,50	81.036,75	70280	8857	0	0	0	0	0,22543506	9,987438	11,30265802	11,16024254	9,088963386
48	2015,T2	00,23	21.411,70	79.053,33	70280	8857	0	0	0	0	1,451961797	9,971692781	11,27787793	11,16024254	9,088963386
48	2015,T3	01,68	21.356,10	81.681,54	70280	8857	0	0	0	0	0,518493486	9,969092692	11,3105833	11,16024254	9,088963386
48	2015,T4	01,37	21.156,40	81.608,57	70280	8857	0	0	0	0	0,31206673	9,959697739	11,30968953	11,16024254	9,088963386
48	2016,T1	02,02	21.005,00	80.170,65	70280	8857	0	0	0	0	0,700723388	9,952515784	11,29191273	11,16024254	9,088963386
48	2016,T2	00,97	21.155,70	80.305,83	70280	8857	0	0	0	0	0,031295021	9,959664652	11,29359744	11,16024254	9,088963386
48	2016,T3	00,60	21.134,80	80.250,80	70280	8857	0	0	0	0	0,504387162	9,95867625	11,29291197	11,16024254	9,088963386
48	2016,T4	00,12	21.329,50	89.052,98	70280	8857	0	0	0	0	2,154505232	9,96784637	11,39698671	11,16024254	9,088963386
48	2017,T1	00,59	21.363,10	85.501,24	70280	8857	0	0	0	0	-0,52518349	9,969420414	11,35628616	11,16024254	9,088963386
48	2017,T2	01,76	21.592,70	87.315,99	70280	8857	0	0	0	0	0,567931624	9,980110574	11,37728885	11,16024254	9,088963386
48	2017,T3	00,76	21.755,60	91.670,42	70280	8857	0	0	0	0	0,268545876	9,987626475	11,42595505	11,16024254	9,088963386
48	2017,T4	00,69	21.917,90	95.357,34	70280	8857	0	0	0	0	0,369560724	9,995058934	11,46538655	11,16024254	9,088963386
48	2018,T1	00,85	21.686,20	96.198,32	70280	8857	0	0	0	0	0,157606357	9,984431393	11,47416713	11,16024254	9,088963386
48	2018,T2	00,98	21.906,70	97.584,80	70280	8857	0	0	0	0	0,024105681	9,994547805	11,48847699	11,16024254	9,088963386
48	2018,T3	01,01	22.074,70	98.480,81	70280	8857	0	0	0	0	0,012375111	10,00218744	11,49761694	11,16024254	9,088963386
48	2018,T4	00,58	22.078,50	98.742,79	70280	8857	0	0	0	0	0,548783841	10,00235956	11,50027366	11,16024254	9,088963386
48	2019,T1	00,44	21.924,50	100.678,36	70280	8857	0	0	0	0	0,820334511	9,995360012	11,51968616	11,16024254	9,088963386
48	2019,T2	00,90	22.011,40	103.007,50	70280	8857	0	0	0	0	0,106792129	9,99931578	11,54255712	11,16024254	9,088963386
48	2019,T3	02,77	22.003,00	104.326,99	70280	8857	0	0	0	0	1,019099267	9,998934087	11,55528541	11,16024254	9,088963386
48	2019,T4	02,98	21.854,40	104.751,67	70280	8857	0	0	0	0	1,090703255	9,992157553	11,55934778	11,16024254	9,088963386

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Jorge Josue Peñaloza Muñoz**, con C.C: # **0705805638** autor/a del trabajo de titulación:
**Análisis del acuerdo multipartes con la Unión Europea a través del modelo gravitacional
para el Ecuador 2006 – 2019** previo a la obtención del título de **Economista** en la Universidad
Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de titulación, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

Guayaquil, **02 de marzo de 2021**



f. _____

Nombre: **Peñaloza Muñoz Jorge Josue**
C.C: **0705805638**

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Ruth Stefany Rodas Chiquito**, con C.C: # **0929046670** autor/a del trabajo de titulación:
**Análisis del acuerdo multipartes con la Unión Europea a través del modelo gravitacional
para el Ecuador 2006 – 2019** previo a la obtención del título de **Economista** en la Universidad
Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de titulación, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

Guayaquil, **02 de marzo de 2021**



f. _____

Nombre: **Rodas Chiquito Ruth**
C.C: **0929046670**

REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA Y SUBTEMA:	Análisis del acuerdo multipartes con la Unión Europea a través del modelo gravitacional para el Ecuador 2006 – 2019		
AUTOR(ES)	Peñaloza Muñoz Jorge Josue, Rodas Chiquito Ruth Stefany		
REVISOR(ES)/TUTOR(ES)	Econ. Delgado Salazar Jorge Luis, Msc /Econ. Pacheco Bruque Marlon Estuardo, Mgs		
INSTITUCIÓN:	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
FACULTAD:	Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Empresariales		
CARRERA:	Economía		
TITULO OBTENIDO:	Economista		
FECHA DE PUBLICACIÓN:	2 de marzo de 2021	No. DE PÁGINAS:	205
ÁREAS TEMÁTICAS:	Comercio internacional, Econometría, Modelo Gravitacional		
PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:	Comercio Internacional, Globalización, modelo de gravedad, teoría de la gravedad, tratados comerciales, exportaciones.		
RESUMEN/ABSTRACT	<p>El objetivo principal de este trabajo es determinar si la firma del acuerdo multipartes de Ecuador con la Unión Europea, permitió un incremento en el flujo comercial entre ambos actores en el año 2006 - 2019. Considerando una muestra de 48 países con datos trimestrales, utilizaremos un modelo de datos de panel</p>		

con sus efectos desde las teorías del modelo gravitacional para obtener estimaciones eficientes y precisas. Los resultados mostrarán la importancia de los factores económicos, comerciales y geográficos dados las variables independientes como el PIB de Ecuador y PIB de los demás países, la distancia, la superficie, el idioma y los tratados comerciales internacionales, en los flujos del comercio de Ecuador. Los resultados indican cual es la correlación que existe entre las variables, si se sujeta más al modelo de efectos agrupados, efectos fijos o efectos aleatorios. Por tal razón utilizamos Rstudio para tener un análisis más amplio acerca de nuestras variables escogidas.

ADJUNTO PDF:	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
CONTACTO CON AUTOR/ES:	Teléfono: +593 969287502 +593 984128524	E-mail: jopm_@hotmail.es; ruthrodas07@hotmail.com
CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN (COORDINADOR DEL PROCESO UTE):	Nombre: Camacho Villagómez Freddy Ronalde	
	Teléfono: +593-4-2206953 ext. 1634	
	E-mail: freddy.camacho.villagomez@gmail.com; freddy.camacho@cu.ucsg.edu.ec	
SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA		
Nº. DE REGISTRO (en base a datos):		
Nº. DE CLASIFICACIÓN:		
DIRECCIÓN URL (tesis en la web):		