Notas de clase del curso de introducción a Data Science

Diego Kozlowski y Natsumi Shokida 2019-09-20

Contents

In	troducción
1	Introducción a R
	1.1 Explicación
	1.2 Práctica Guiada
2	Tidyverse 33
	2.1 Explicación
	2.2 Práctica Guiada
3	Programacion Funcional 49
	3.1 Explicación
	3.2 Práctica Guiada
4	Visualización de la información 69
	4.1 Explicación
	4.2 Práctica Guiada
5	Documentación en R 351
	5.1 Explicación
	5.2 Práctica Guiada
6	Shiny apps 363
	6.1 Explicación
	6.2 Práctica Guiada
7	Probabilidad y Estadística 373
	7.1 Explicación
	7.2 Práctica Guiada
8	Modelo Lineal 401
	8.1 Explicación
	8.2 Práctica Guiada 419

4		CONTENTS

9	Dise		429	
	9.1	Explicación		429
	9.2	Práctica Guiada		429

Introducción



Presentación

En los últimos años se han difundido muchas herramientas estadísticas novedosas para el análisis de información socioeconómica y geográfica. En particular el software denominado "R", por tratarse de un software libre, se extiende cada vez más en diferentes disciplinas y recibe el aporte de investigadores e investigadoras en todo el mundo, multiplicando sistemáticamente sus capacidades.

Este programa se destaca, entre otras cosas, por su capacidad de trabajar con grandes volúmenes de información, utilizar múltiples bases de datos en simultáneo, generar reportes, realizar gráficos a nivel de publicación y por su comunidad de usuarios que publican sus sintaxis y comparten sus problemas, hecho que potencia la capacidad de consulta y de crecimiento. A su vez, la expresividad del lenguaje permite diseñar funciones específicas que permiten optimizar de forma personalizada el trabajo cotidiano con R.

Objetivos del curso

El presente Taller tiene como objetivo principal introducir a los participantes en la ciencia de datos, sobre la base de la utilización del lenguaje R aplicado procesamiento de diferentes bases de datos provistas por el programa de Gobierno Abierto y la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) - INDEC. Se apunta a brindar las herramientas necesarias para la gestión de la información, presentación de resultados y algunas técnicas de modelado de datos, de forma tal que los participantes puedan luego avanzar por su cuenta a técnicas más avanzadas.

Webpage

Temario:

Eje 1. Programación en R

clase 1: Introducción al entorno R:

- Descripción del programa "R". Lógica sintáctica del lenguaje y comandos básicos
- Presentación de la plataforma RStudio para trabajar en "R"
- Caracteres especiales en "R"
- Operadores lógicos y aritméticos
- Definición de Objetos: Valores, Vectores y DataFrames
- Tipos de variable (numérica, de caracteres, lógicas)
- Lectura y Escritura de Archivos

clase 2: Tidyverse:

• Limpieza de Base de datos: Renombrar y recodificar variables, tratamiento de valores faltantes (missing values/ NA's)

- Seleccionar variables, ordenar y agrupar la base de datos para realizar cálculos
- Creación de nuevas variables
- Aplicar filtros sobre la base de datos
- Construir medidas de resumen de la información
- Tratamiento de variables numéricas (edad, ingresos, horas de trabajo, cantidad de hijos / componentes del hogar, entre otras).

clase 3: Programación funcional

- Estructuras de código condicionales
- Loops
- Creación de funciones a medida del usuario
- Librería purrr para programación funcional

Eje 2. Presentación de resultados

clase 4: Visualización de la información

- Gráficos básicos de R (función "plot"): Comandos para la visualización ágil de la información
- Gráficos elaborados en R (función "ggplot"):
- Gráficos de línea, barras, Boxplots y distribuciones de densidad
- Parámetros de los gráficos: Leyendas, ejes, títulos, notas, colores
- Gráficos con múltiples cruces de variables.

clase 5: Documentación en R

- Manejo de las extensiones del software "Rmarkdown" y "RNotebook" para elaborar documentos de trabajo, presentaciones interactivas e informes:
- Opciones para mostrar u ocultar código en los reportes
- Definición de tamaño, títulos y formato con el cual se despliegan los gráficos y tablas en el informe
- Caracteres especiales para incluir múltiples recursos en el texto del informe:
 Links a páginas web, notas al pie, enumeraciones, cambios en el formato de letra (tamaño, negrita, cursiva)
- Código embebido en el texto para automatización de reportes

clase 6: Shiny

- Shiny como reportes dinámicos
- Su utilidad para el análisis exploratorio
- Lógica de servidor- interfaz de usuario
- Inputs- Outputs, funciones reactivas, widgets.

Eje 3. Estadística

clase 7: Estadística descriptiva

• Introducción a probabilidad

- Introducción a distribuciones
- El problema de la inversión
- Estadística
- Población y muestra
- Estimadores puntuales, tests de hipótesis
- Boxplots, histogramas y kernels

clase 8: Correlación y Modelo Lineal

- Análisis de correlación.
- Presentación conceptual del modelo lineal
- El modelo lineal desde una perspectiva computacional
- Supuestos del modelo lineal
- Modelo lineal en R
- Modelo lineal en el tidyverse

Eje 4. Clases temáticas

clase 9: Análisis de encuestas

- Introducción al diseño de encuestas
- Presentación de la Encuesta Permanente de Hogares
- Generación de estadísticos de resumen en muestras estratificadas
- Utilización de los ponderadores

clase 10: Mapas

- Utilización de información geográfica en R
- Elaboración de mapas
- gestión de shapefiles

clase 11: Text Mining

- Introducción al análisis de textos
- Limpieza
- Preprocesamiento
- BoW
- Stopwords
- TF-IDF
- Wordcloud
- Escrapeo de Twitter

Bibliografía de consulta

- GWickham, H., & Grolemund, G. (2016). R for data science: import, tidy, transform, visualize, and model data. "O'Reilly Media, Inc.". https://es.r4ds.hadley.nz/
- James, G., Witten, D., Hastie, T., & Tibshirani, R. (2013). An introduction to statistical learning. New York: springer. http://faculty.marshall.usc.edu/gareth-james/ISL/

• Wickham, Hadley. ggplot2: elegant graphics for data analysis. Springer, 2016. https://ggplot2-book.org/

Librerias a instalar

install.packages(c("tidyverse","openxlsx","xlsx",'ggplot2','GGally','ggridges','treema

Chapter 1

Introducción a R

En esta primera clase revisaremos los fundamentos de R base y el entorno de RStudio. El objetivo es poder comenzar a utilizar el programa, abrir archivos y empezar a experimentar para ganar confianza.

- Descripción del programa R. Lógica sintáctica del lenguaje y comandos básicos
- Presentación de la plataforma R Studio para trabajar en ${\cal R}$
- \bullet Caracteres especiales en R
- Operadores lógicos y aritméticos
- Definición de objetos: valores, vectores y DataFrames
- Tipos de variable (numéricas, de caracteres, lógicas)
- Lectura y escritura de archivos

1.1 Explicación

1.1.1 ¿Qué es R?

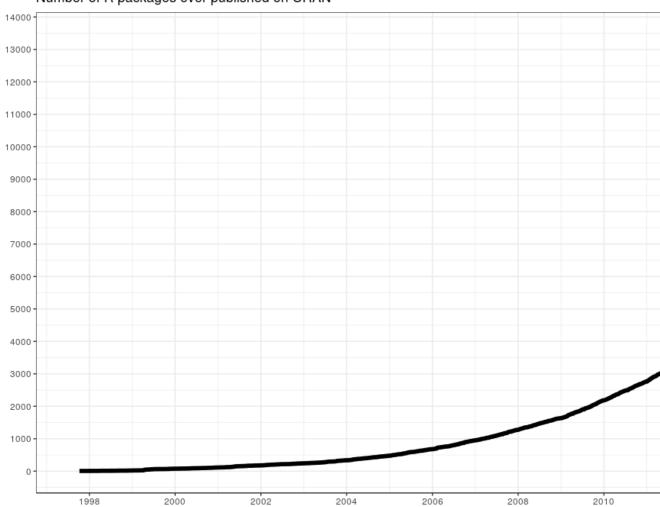
- Lenguaje para el procesamiento y análisis estadístico de datos
- Software Libre
- Sintaxis Básica: R base
- Sintaxis incremental¹: El lenguaje se va ampliando por aportes de Universidades, investigadores/as, usuarios/as y empresas privadas, organizados en librerías (o paquetes)
- Comunidad web muy grande para realizar preguntas y despejar dudas. Por ejemplo, en el caso de Buenos Aires contamos con R-Ladies Buenos Aires y RenBaires.
- Gráficos con calidad de publicación

 $^{^1\}mathrm{M}$ ás allá de los comandos elementales, comandos más sofisticados tienen muchas versiones, y algunas quedan en desuso en el tiempo.



Figure 1.1: https://cran.r-project.org/

Number of R packages ever published on CRAN



Figure~1.2:~fuente:~https://gist.github.com/daroczig/3cf06d6db4be2bbe3368



Figure 1.3: https://www.rstudio.com/

Uno de los entornos más cómodos para utilizar el lenguaje ${f R}$ es el programa ${f R}$ studio.

- Rstudio es una empresa que produce productos asociados al lenguaje R, como el programa sobre el que corremos los comandos, y extensiones del lenguaje (librerías).
- El programa es gratuito y se puede bajar de la página oficial

1.1.2 Lógica sintáctica.

1.1.2.1 Definición de objetos

Los **Objetos/Elementos** constituyen la categoría esencial del R. De hecho, todo en R es un objeto, y se almacena con un nombre específico que **no debe poseer espacios**. Un número, un vector, una función, la progresión de letras del abecedario, una base de datos, un gráfico, constituyen para R objetos de distinto tipo. Los objetos que vamos creando a medida que trabajamos pueden visualizarse en el panel derecho superior de la pantalla (el *Environment*).

El operador \leftarrow (Alt + Guión) sirve para definir un objeto. A la izquierda del \leftarrow debe ubicarse el nombre que tomará el elemento a crear. Del lado derecho debe ir la definición del mismo.

A <- 1

Por ejemplo, podemos crear el elemento A, cuyo valor será 1. Para esto, debemos *correr* el código presionando Ctrl + Enter, con el cursor ubicado en

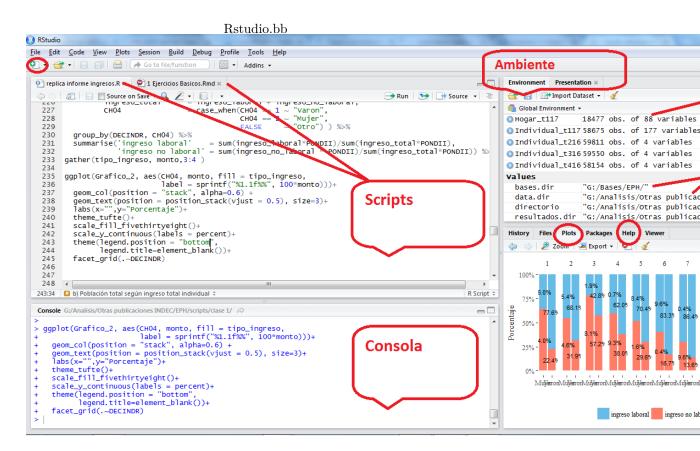


Figure 1.4: Pantalla Rstudio

cualquier parte de la línea. Al definir un elemento, el mismo queda guardado en el ambiente del programa, y podrá ser utilizado posteriormente para observar su contenido o para realizar una operación con el mismo.

Α

[1] 1

A+6

[1] 7

Al correr una linea con el nombre del objeto, la consola del programa nos muestra su contenido. Entre corchetes observamos el número de orden del elemento en cuestión. Si corremos una operación, la consola nos muestra el resultado de la misma.

El operador = es equivalente a <-, pero en la práctica no se utiliza para la definición de objetos.

```
B = 2
B
```

[1] 2

<- es un operador Unidireccional, es decir que:

 ${\tt A} <\! {\tt -} {\tt B}$ implica que ${\tt A}$ va tomar como valor el contenido del objeto ${\tt B},$ y no al revés.

```
A <- B
```

A # Ahora A toma el valor de B, y B continúa conservando el mismo valor

[1] 2

В

[1] 2

1.1.3 R base

Con R base nos referimos a los comandos básicos que vienen incorporados en el R, sin necesidad de cargar librerías.

1.1.3.1 Operadores lógicos:

- > (mayor a-)
- >= (mayor o igual a-)
- < (menor a-)
- <= (menor o igual a-)
- == (igual a-)
- ! = (distinto a-)

```
# Redefinimos los valores A y B
A <- 10
B <- 20
# Realizamos comparaciones lógicas
A > B
## [1] FALSE
A >= B
## [1] FALSE
A < B
## [1] TRUE
A <= B
## [1] TRUE
A == B
## [1] FALSE
A != B
## [1] TRUE
C <- A != B
## [1] TRUE
```

Como muestra el último ejemplo, el resultado de una operación lógica puede almacenarse como el valor de un objeto.

1.1.3.2 Operadores aritméticos:

```
#suma
A <- 5+6
A
## [1] 11
#Resta
B <- 6-8
B
## [1] -2
#cociente
C <- 6/2.5
```

```
## [1] 2.4
#multiplicacion
D <- 6*2.5
D</pre>
## [1] 15
```

1.1.3.3 Funciones:

Las funciones son series de procedimientos estandarizados, que toman como imput determinados argumentos a fijar por el usuario, y devuelven un resultado acorde a la aplicación de dichos procedimientos. Su lógica de funcionamiento es:

```
funcion(argumento1 = arg1, argumento2 = arg2)
```

A lo largo del curso iremos viendo numerosas funciones, según lo requieran los distintos ejercicios. Sin embargo, veamos ahora algunos ejemplos para comprender su funcionamiento:

- paste() : concatena una serie de caracteres, pudiendo indicarse cómo separar a cada uno de ellos
- paste0(): concatena una serie de caracteres sin separar
- sum(): suma de todos los elementos de un vector
- mean() promedio aritmético de todos los elementos de un vector

```
paste("Pega", "estas", 4, "palabras", sep = " ")

## [1] "Pega estas 4 palabras"

#Puedo concatenar caracteres almacenados en objetos
paste(A, B, C, sep = "**")

## [1] "11**-2**2.4"

# Paste0 pega los caracteres sin separador
paste0(A, B, C)

## [1] "11-22.4"

1:5

## [1] 1 2 3 4 5

sum(1:5)

## [1] 15

mean(1:5, na.rm = TRUE)

## [1] 3
```

1.1.3.4 Caracteres especiales

- R es sensible a mayúsculas y minúsculas, tanto para los nombres de las variables, como para las funciones y parámetros.
- Los **espacios en blanco** y los **carriage return** (*enter*) no son considerados por el lenguaje. Los podemos aprovechar para emprolijar el código y que la lectura sea más simple².
- El **numeral** # se utiliza para hacer comentarios. Todo lo que se escribe después del # no es interpretado por R. Se debe utilizar un # por cada línea de código que se desea anular
- Los corchetes [] se utilizan para acceder a un objeto:
 - en un vector[n° orden]
 - en una tabla[fila, columna]
 - en una lista[n° elemento]
- el signo \$ también es un método de acceso. Particularmente, en los dataframes, nos permitira acceder a una determinada columna de una tabla
- Los paréntesis () se utilizan en las funciones para definir los parámetros.
- Las comas, se utilizan para separar los parametros al interior de una función.

1.1.4 Objetos:

Existe una gran cantidad de objetos distintos en R, en lo que resepcta al curso trabajaremos principalmente con 3 de ellos:

- Valores
- Vectores
- Data Frames
- Listas

1.1.4.1 Valores

Los valores y vectores pueden ser a su vez de distintas clases:

Numeric

```
A <- 1 class(A)
```

[1] "numeric"

Character

 $^{^2\}mathrm{veremos}$ que existen ciertas excepciones con algunos paquetes más adelante.

```
A <- paste('Soy', 'una', 'concatenación', 'de', 'caracteres', sep = " ")

## [1] "Soy una concatenación de caracteres"
```

[1] "character"

Factor

class(A)

```
A <- factor("Soy un factor, con niveles fijos") class(A)
```

```
## [1] "factor"
```

La diferencia entre un *character* y un *factor* es que el último tiene solo algunos valores permitidos (levels), con un orden interno predefinido (el cual, por ejemplo, se respetará a la hora de realizar un gráfico)

1.1.4.2 Vectores

Para crear un vector utilizamos el comando c(), de combinar.

```
C <- c(1, 3, 4)
C
```

[1] 1 3 4

Podemos sumarle 2 a cada elemento del **vector** anterior

```
C <- C + 2
C
```

[1] 3 5 6

O sumarle 1 al primer elemento, 2 al segundo, y 3 al tercer elemento del ${\bf vector}$ anterior

```
D <- C + 1:3 # esto es equivalente a hacer 3+1, 5+2, 6+9
D
```

[1] 4 7 9

1:3 significa que queremos todos los números enteros desde 1 hasta 3.

Podemos crear un **vector** que contenga las palabras: "Carlos", "Federico", "Pedro"

```
E <- c("Carlos", "Federico", "Pedro")
E
```

```
## [1] "Carlos" "Federico" "Pedro"
```

Para acceder a algún elemento del vector, podemos buscarlo por su número de orden, entre []

```
E[2]
```

```
## [1] "Federico"
```

Si nos interesa almacenar dicho valor, al buscarlo lo asignamos a un nuevo objeto, dándole el nombre que deseemos

```
elemento2 <- E[2]
elemento2
```

```
## [1] "Federico"
```

Para borrar un objeto del ambiente de trabajo, utilizamos el comando rm()

```
rm(elemento2)
elemento2
```

```
## Error in eval(expr, envir, enclos): object 'elemento2' not found
```

También podemos cambiar el texto del segundo elemento de E, por el texto "Pablo"

```
E[2] <- "Pablo"
E
```

```
## [1] "Carlos" "Pablo" "Pedro"
```

1.1.5 Data Frames

Un Data Frame es una tabla de datos, donde cada columna representa una variable, y cada fila una observación.

Este objeto suele ser central en el proceso de trabajo, y suele ser la forma en que se cargan datos externos para trabajar en el ambiente de R, y en que se exportan los resultados de nuestros trabajo.

También se puede crear como la combinación de N vectores de igual tamaño. Por ejemplo, tomamos algunos valores del Indice de salarios

```
"Privado_Registrado", "Público", "Privado_No_Registrado")
Datos <- data.frame(INDICE, FECHA, GRUPO)</pre>
Datos
##
     INDICE FECHA
                                    GRUPO
## 1 100.00 Oct-16
                      Privado Registrado
## 2 100.00 Oct-16
                                  Público
## 3 100.00 Oct-16 Privado No Registrado
## 4 101.80 Nov-16
                      Privado_Registrado
## 5 101.20 Nov-16
                                  Público
## 6 100.73 Nov-16 Privado No Registrado
## 7 102.90 Dic-16
                      Privado_Registrado
## 8 102.40 Dic-16
                                  Público
## 9 103.20 Dic-16 Privado_No_Registrado
```

Tal como en un **vector** se ubica a los elementos mediante [], en un **dataframe** se obtienen sus elementos de la forma [fila, columna].

Otra opción es especificar la columna, mediante el operador \$, y luego seleccionar dentro de esa columna el registro deseado mediante el número de orden.

```
Datos$FECHA
```

```
## [1] Oct-16 Oct-16 Oct-16 Nov-16 Nov-16 Dic-16 Dic-16 Dic-16
## Levels: Dic-16 Nov-16 Oct-16
Datos[3,2]
## [1] Oct-16
## Levels: Dic-16 Nov-16 Oct-16
Datos$FECHA[3]
## [1] Oct-16
## Levels: Dic-16 Nov-16 Oct-16

jque pasa si hacemos Datos$FECHA[3,2] ?
Datos$FECHA[3,2]
```

Error in `[.default`(Datos\$FECHA, 3, 2): incorrect number of dimensions

Nótese que el último comando tiene un número incorrecto de dimensiones, porque estamos refiriendonos 2 veces a la columna FECHA.

Acorde a lo visto anteriormente, el acceso a los **dataframes** mediante [] puede utilizarse para realizar filtros sobre la base, especificando una condición para las filas. Por ejemplo, puedo utilizar los [] para conservar del **dataframe** Datos unicamente los registros con fecha de Diciembre 2016:

```
Datos[Datos$FECHA=="Dic-16",]
```

```
## INDICE FECHA GRUPO
## 7 102.9 Dic-16 Privado_Registrado
## 8 102.4 Dic-16 Público
## 9 103.2 Dic-16 Privado_No_Registrado
```

La lógica del paso anterior sería: Accedo al dataframe Datos, pidiendo únicamente conservar las filas (por eso la condición se ubica a la izquierda de la ,) que cumplan el requisito de pertenecer a la categoría "Dic-16" de la variable FECHA.

Aún más, podría aplicar el filtro y al mismo tiempo identificar una variable de interés para luego realizar un cálculo sobre aquella. Por ejemplo, podría calcular la media de los indices en el mes de Diciembre.

```
###Por separado
Indices_Dic <- Datos$INDICE[Datos$FECHA=="Dic-16"]
Indices_Dic

## [1] 102.9 102.4 103.2

mean(Indices_Dic)

## [1] 102.8333

### Todo junto
mean(Datos$INDICE[Datos$FECHA=="Dic-16"])</pre>
```

La lógica de esta sintaxis sería: "Me quedo con la variable **INDICE**, cuando la variable FECHA sea igual a "**Dic-16**", luego calculo la media de dichos valores".

1.1.6 Listas

##

[1] 102.8333

Contienen una concatenación de objetos de cualquier tipo. Así como un vector contiene valores, un dataframe contiene vectores, una lista puede contener dataframes, pero también vectores, o valores, y todo ello a la vez.

```
superlista <- list(A,B,C,D,E,FECHA, DF = Datos, INDICE, GRUPO)
superlista

## [[1]]
## [1] Soy un factor, con niveles fijos
## Levels: Soy un factor, con niveles fijos
##
## [[2]]
## [1] -2</pre>
```

```
## [[3]]
## [1] 3 5 6
##
## [[4]]
## [1] 4 7 9
##
## [[5]]
## [1] "Carlos" "Pablo"
                         "Pedro"
##
## [[6]]
## [1] "Oct-16" "Oct-16" "Oct-16" "Nov-16" "Nov-16" "Nov-16" "Dic-16" "Dic-16"
## [9] "Dic-16"
##
## $DF
##
     INDICE FECHA
                                    GRUPO
## 1 100.00 Oct-16
                      Privado_Registrado
## 2 100.00 Oct-16
                                 Público
## 3 100.00 Oct-16 Privado_No_Registrado
## 4 101.80 Nov-16
                      Privado_Registrado
## 5 101.20 Nov-16
                                 Público
## 6 100.73 Nov-16 Privado_No_Registrado
## 7 102.90 Dic-16
                      Privado_Registrado
## 8 102.40 Dic-16
                                 Público
## 9 103.20 Dic-16 Privado_No_Registrado
##
## [[8]]
## [1] 100.00 100.00 100.00 101.80 101.20 100.73 102.90 102.40 103.20
##
## [[9]]
## [1] "Privado_Registrado"
                                "Público"
                                                        "Privado_No_Registrado"
## [4] "Privado_Registrado"
                                "Público"
                                                        "Privado_No_Registrado"
## [7] "Privado_Registrado"
                                "Público"
                                                        "Privado_No_Registrado"
```

Para acceder un elemento de una lista, podemos utilizar el operador \$, que se puede usar a su vez de forma iterativa.

```
superlista$DF$FECHA[2]
## [1] Oct-16
```

1.1.7 Ambientes de trabajo

Levels: Dic-16 Nov-16 Oct-16

Hay algunas cosas que tenemos que tener en cuenta respecto del orden del ambiente en el que trabajamos:

• Working Directory: Es el directorio de trabajo. Pueden ver el suyo con

getwd(), es hacia donde apunta el código, por ejemplo, si quieren leer un archivo, la ruta del archivo tiene que estar explicitada como el recorrido desde el Working Directory.

• Environment: Esto engloba tanto la información que tenemos cargada en *Data* y *Values*, como las librerías que tenemos cargadas mientras trabajamos.

Es importante que mantengamos bien delimitadas estas cosas entre diferentes trabajos, sino:

- 1. El directorio queda referido a un lugar específico en nuestra computadora.
- Si se lo compartimos a otro se rompe
- Si cambiamos de computadora se rompe
- Si lo cambiamos de lugar se rompe
- Si primero abrimos otro script se rompe
- 2. Tenemos mezclados resultados de diferentes trabajos:
- Nunca sabemos si esa variable/tabla/lista se creo en ese script y no otro
- Perdemos espacio de la memoria
- No estamos seguros de que el script cargue todas las librerías que necesita

Rstudio tiene una herramienta muy útil de trabajo que son los **proyectos**. Estos permiten mantener un ambiente de trabajo delimitado por cada uno de nuestros trabajos. Es decir:

- El directorio de trabajo se refiere a donde esta ubicado el archivo .Rproj
- El Environment es específico de nuestro proyecto.

Un proyecto no es un sólo script, sino toda una carpeta de trabajo.

Para crearlo, vamos al logo de nuevo projecto (Arriba a la derecha de la panatalla), y elegimos la carpeta de trabajo.

1.1.8 Tipos de archivos de R

- Script: Es un archivo de texto plano, donde podemos poner el código que utilizamos para preservarlo
- Rnotebook: También sirve para guardar el código, pero a diferencia de los scripts, se puede compilar, e intercalar código con resultados
- Rproject: Es un archivo que define la metadata del proyecto
- RDS y Rdata: Dos formatos de archivos propios de R para guardar datos.

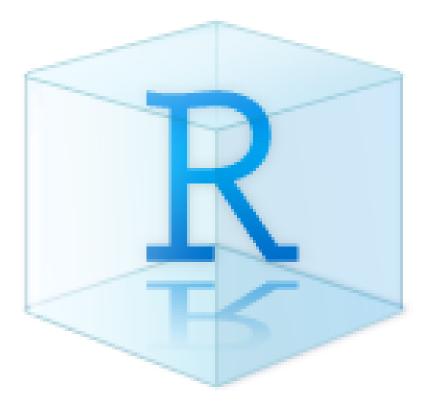


Figure 1.5: logo Rpoject

1.2 Práctica Guiada

1.2.1 Instalación de paquetes complementarios al R Base

Hasta aquí hemos visto múltiples funciones que están contenidas dentro del lenguaje básico de R. Ahora bien, al tratarse de un software libre, los usuarios de R con más experiencia contribuyen sistemáticamente a expandir este lenguaje mediante la creación y actualización de **paquetes** complementarios. Lógicamente, los mismos no están incluidos en la instalación inicial del programa, pero podemos descargarlos e instalarlos al mismo tiempo con el siguiente comando:

```
install.packages("nombre_del_paquete")
```

Resulta recomendable **ejecutar este comando desde la consola** ya que sólo necesitaremos correrlo una vez en nuestra computadora. Al ejecutar el mismo, se descargarán de la pagina de CRAN los archivos correspondientes al paquete hacia el directorio en donde hayamos instalado el programa. Típicamente los archivos se encontrarán en C:\Program Files\R\R-3.5.0\library\, siempre con la versión del programa correspondiente.

Una vez instalado el paquete, cada vez que abramos una nueva sesión de R y querramos utilizar el mismo debemos **cargarlo al ambiente de trabajo** mediante la siguiente función:

```
library(nombre_del_paquete)
```

Nótese que al cargar/activar el paquete no son necesarias las comillas.

1.2.2 Lectura y escritura de archivos

1.2.2.1 .csv y .txt

Hay **muchas** funciones para leer archivos de tipo .txt y .csv. La mayoría sólo cambia los parámetros que vienen por default.

Es importante tener en cuenta que una base de datos que proviene de archivos .txt, o .csv puede presentar diferencias en cuanto a los siguientes parámetros:

- encabezado
- delimitador (,, tab, ;)
- separador decimal

```
dataframe <- read.delim(file, header = TRUE, sep = "\t", quote = "\"", dec = ".", fill = TRUE, co
```

Ejemplo. Levantar la base de sueldos de funcionarios

En el parametro file tengo que especificar el nombre completo del archivo, incluyendo el directorio donde se encuentra. Lo más sencillo es abrir comillas, apretar Tab y se despliega el menú de las cosas que tenemos en el directorio de trabajo. Si queremos movernos hacia arriba, agregamos ../

sueldos_funcionarios <- read.table(file = 'fuentes/sueldo_funcionarios_2019.csv',sep="
sueldos_funcionarios[1:10,]</pre>

```
##
               cuil anio mes funcionario_apellido funcionario_nombre
                                                       HORACIO ANTONIO
## 1
      20-17692128-6 2019
                            1
                                 RODRIGUEZ LARRETA
      20-17735449-0 2019
                                           SANTILLI
                                                           DIEGO CESAR
## 3
      27-24483014-0 2019
                                              ACUÑA
                                                         MARIA SOLEDAD
                            1
## 4
     20-13872301-2 2019
                                           ASTARLOA
                                                         GABRIEL MARIA
## 5
      20-25641207-2 2019
                                          AVOGADRO
                                                          ENRIQUE LUIS
                            1
     27-13221055-7 2019
                                          BOU PEREZ
                                                              ANA MARIA
## 7
      27-13092400-5 2019
                                                        MONICA BEATRIZ
                            1
                                              FREDA
      20-17110752-1 2019
                                      MACCHIAVELLI
                                                       EDUARDO ALBERTO
## 9 20-22293873-3 2019
                                                          FELIPE OSCAR
                                             MIGUEL
                            1
## 10 20-14699669-9 2019
                                             MOCCIA
                                                                FRANCO
##
                                             repartición asignacion_por_cargo_i
## 1
                                        Jefe de Gobierno
                                                                        197745.8
## 2
                               Vicejefatura de Gobierno
                                                                        197745.8
## 3
                  Ministerio de Educación e Innovación
                                                                        224516.6
      Procuración General de la Ciudad de Buenos Aires
## 4
                                                                        224516.6
## 5
                                  Ministerio de Cultura
                                                                        224516.6
## 6
                                    Ministerio de Salud
                                                                        224516.6
## 7
      Sindicatura General de la Ciudad de Buenos Aires
                                                                        224516.6
## 8
              Ministerio de Ambiente y Espacio Público
                                                                        224516.6
## 9
                      Jefatura de Gabinete de Ministros
                                                                        224516.6
## 10
          Ministerio de Desarrollo Urbano y Transporte
                                                                        224516.6
##
      aguinaldo_ii total_salario_bruto_i_._ii observaciones
## 1
## 2
                 0
                                      197745.8
## 3
                 0
                                      224516.6
## 4
                 0
                                      224516.6
## 5
                 0
                                       224516.6
## 6
                 0
                                      224516.6
## 7
                 0
                                      224516.6
## 8
                 0
                                      224516.6
## 9
                 0
                                       224516.6
## 10
                 0
                                      224516.6
```

Como puede observarse aquí, la base cuenta con 94 registros y 10 variables. Al trabajar con bases de microdatos, resulta conveniente contar con algunos comandos para tener una mirada rápida de la base, antes de comenzar a realizar los procesamientos que deseemos.

Veamos algunos de ellos:

```
#view(sueldos_funcionarios)
names(sueldos_funcionarios)
```

##

```
##
    [1] "cuil"
                                     "anio"
##
    [3] "mes"
                                     "funcionario_apellido"
##
    [5] "funcionario_nombre"
                                     "repartición"
    [7] "asignacion_por_cargo_i"
                                     "aguinaldo_ii"
## [9] "total_salario_bruto_i_._ii" "observaciones"
summary(sueldos_funcionarios)
                                                     funcionario_apellido
##
               cuil
                           anio
                                          mes
                                                    ACUÑA
##
   20-13872301-2: 3
                             :2019
                                           :1.00
                                                               : 3
                      Min.
                                     Min.
##
   20-14699669-9: 3
                      1st Qu.:2019
                                     1st Qu.:2.00
                                                    ASTARLOA : 3
##
   20-16891528-5: 3
                      Median :2019
                                     Median :3.00
                                                    AVELLANEDA: 3
##
   20-16891539-0: 3
                      Mean :2019
                                     Mean :3.34
                                                    AVOGADRO : 3
##
   20-17110752-1: 3
                      3rd Qu.:2019
                                     3rd Qu.:5.00
                                                    BENEGAS
                                                               : 3
   20-17692128-6: 3
##
                      Max. :2019
                                     Max. :6.00
                                                    BOU PEREZ: 3
    (Other)
               :76
##
                                                     (Other) :76
##
           funcionario_nombre
##
     ANA MARIA
                   : 3
     BRUNO GUIDO
##
##
     CHRISTIAN
                    : 3
     DIEGO CESAR
##
                    : 3
     DIEGO HERNAN
##
     EDUARDO ALBERTO: 3
##
    (Other)
                    :76
##
                                                           repartición
## Consejo de los Derechos de Niñas, Niños y Adoles - Presidencia: 3
## Ente de Turismo Ley Nº 2627
                                                                  : 3
   Jefatura de Gabinete de Ministros
                                                                  : 3
##
                                                                  : 3
## Jefe de Gobierno
## Ministerio de Ambiente y Espacio Público
                                                                  : 3
## Ministerio de Cultura
                                                                  : 3
##
   (Other)
## asignacion_por_cargo_i aguinaldo_ii
                                            total_salario_bruto_i_._ii
## Min.
          :197746
                          Min. :
                                           Min.
                                                  :197746
## 1st Qu.:217520
                          1st Qu.:
                                       0
                                           1st Qu.:217805
   Median :226866
                          Median :
                                        0
                                           Median :226866
## Mean
          :224718
                          Mean
                                : 14843
                                           Mean
                                                   :239560
   3rd Qu.:231168
                          3rd Qu.:
                                        0
                                            3rd Qu.:248033
##
   Max.
           :249662
                          Max. :113433
                                           Max.
                                                   :340300
##
##
           observaciones
##
                 :93
##
   baja 28/2/2019: 1
##
##
```

##

```
head(sueldos_funcionarios)[,1:5]
```

```
cuil anio mes funcionario_apellido funcionario_nombre
## 1 20-17692128-6 2019 1
                              RODRIGUEZ LARRETA
                                                   HORACIO ANTONIO
## 2 20-17735449-0 2019
                                       SANTILLI
                                                       DIEGO CESAR
                        1
## 3 27-24483014-0 2019
                                          ACUÑA
                                                     MARIA SOLEDAD
                        1
## 4 20-13872301-2 2019
                         1
                                       ASTARLOA
                                                     GABRIEL MARIA
## 5 20-25641207-2 2019
                         1
                                       AVOGADRO
                                                      ENRIQUE LUIS
## 6 27-13221055-7 2019
                                      BOU PEREZ
                        1
                                                         ANA MARIA
```

1.2.2.2 Excel

##

1 20-17692128-6 2019

Para leer y escribir archivos excel podemos utilizar los comandos que vienen con la librería openxlsx

```
# install.packages("openxlsx") # por única vez
library(openxlsx) #activamos la librería
# creamos una tabla cualquiera de prueba
x < -1:10
y <- 11:20
tabla_de_R <- data.frame(x,y)
# escribimos el archivo
write.xlsx(x = tabla_de_R, file = "resultados/archivo.xlsx", row.names = FALSE)
# Donde lo guardó? Hay un directorio por default en caso de que no hayamos definido al
# getwd()
# Si queremos exportar multiples dataframes a un Excel, debemos armar previamente una
Lista_a_exportar <- list("sueldos funcionarios" = sueldos_funcionarios,</pre>
                         "Tabla Numeros" = tabla_de_R)
write.xlsx(x = Lista_a_exportar, file = "resultados/archivo_2_hojas.xlsx", row.names =
# leemos el archivo especificando la ruta (o el directorio por default) y el nombre de
Indices_Salario <- read.xlsx(xlsxFile = "resultados/archivo_2_hojas.xlsx", sheet = "su-</pre>
# alternativamente podemos específicar el número de orden de la hoja que deseamos leva
Indices_Salario <- read.xlsx(xlsxFile = "resultados/archivo_2_hojas.xlsx", sheet = 1)</pre>
Indices_Salario[1:10,]
```

cuil anio mes funcionario_apellido funcionario_nombre

RODRIGUEZ LARRETA

1

HORACIO ANTONIO

```
## 2 20-17735449-0 2019
                           1
                                         SANTILLI
                                                          DIEGO CESAR
## 3 27-24483014-0 2019
                           1
                                            ACUÑA
                                                        MARIA SOLEDAD
## 4 20-13872301-2 2019
                                         ASTARLOA
                                                        GABRIEL MARIA
## 5 20-25641207-2 2019
                                         AVOGADRO
                                                        ENRIQUE LUIS
                           1
## 6 27-13221055-7 2019
                                        BOU PEREZ
                           1
                                                            ANA MARIA
## 7 27-13092400-5 2019
                           1
                                            FREDA
                                                      MONICA BEATRIZ
## 8 20-17110752-1 2019
                                     MACCHIAVELLI
                                                      EDUARDO ALBERTO
                           1
## 9 20-22293873-3 2019
                                                        FELIPE OSCAR
                           1
                                           MIGUEL
## 10 20-14699669-9 2019
                                           MOCCIA
                                                               FRANCO
                           1
##
                                           repartición asignacion_por_cargo_i
## 1
                                      Jefe de Gobierno
                                                                      197745.8
## 2
                              Vicejefatura de Gobierno
                                                                      197745.8
## 3
                  Ministerio de Educación e Innovación
                                                                      224516.6
## 4 Procuración General de la Ciudad de Buenos Aires
                                                                      224516.6
## 5
                                 Ministerio de Cultura
                                                                      224516.6
## 6
                                   Ministerio de Salud
                                                                      224516.6
## 7
     Sindicatura General de la Ciudad de Buenos Aires
                                                                      224516.6
## 8
              Ministerio de Ambiente y Espacio Público
                                                                     224516.6
## 9
                     Jefatura de Gabinete de Ministros
                                                                      224516.6
## 10
          Ministerio de Desarrollo Urbano y Transporte
                                                                      224516.6
##
      aguinaldo_ii total_salario_bruto_i_._ii observaciones
## 1
                 0
                                     197745.8
## 2
                 0
                                     197745.8
## 3
                 0
                                     224516.6
## 4
                 0
                                     224516.6
## 5
                 0
                                     224516.6
## 6
                 0
                                     224516.6
## 7
                 0
                                     224516.6
## 8
                 0
                                     224516.6
## 9
                 0
                                     224516.6
## 10
                 0
                                     224516.6
```

Chapter 2

Tidyverse

- Limpieza de Base de datos: Renombrar y recodificar variables, tratamiento de valores faltantes (missing values/ NA's)
- Seleccionar variables, ordenar y agrupar la base de datos para realizar cálculos
- Creación de nuevas variables
- Aplicar filtros sobre la base de datos
- Construir medidas de resumen de la información
- Tratamiento de variables numéricas (edad, ingresos, horas de trabajo, cantidad de hijos / componentes del hogar, entre otras).

2.1 Explicación

A lo largo de esta clase, trabajaremos con el paquete **tidyverse**. El mismo agrupa una serie de paquetes que tienen una misma lógica en su diseño y por ende funcionan en armonía.

Entre ellos, usaremos principalmente **dplyr** y **tidyr** para realizar transformaciones sobre nuestro set de datos. En una futura clase utilizaremos **ggplot** para realizar gráficos.

A continuación cargamos la librería a nuestro ambiente. Para ello debe estar previamente instalada en nuestra pc.

```
library(tidyverse)
```

Para mostrar el funcionamiento básico de tidyverse utilizaremos a modo de ejemplo datos del Informe de Mercado de Trabajo del INDEC.

```
FECHA <-
             c("2018.3T", "2018.3T", "2018.3T",
               "2018.4T", "2018.4T", "2018.4T",
               "2019.1T", "2019.1T", "2019.1T")
TASA <-
             c(46.7, 42.5, 9,
               46.5, 42.2, 9.1,
               47, 42.3, 10.1)
Datos <- data.frame(INDICADOR, FECHA, TASA)</pre>
Datos
##
                INDICADOR
                            FECHA TASA
## 1
        Tasa de Actividad 2018.3T 46.7
## 2
           Tasa de Empleo 2018.3T 42.5
## 3 Tasa de Desocupación 2018.3T 9.0
## 4
        Tasa de Actividad 2018.4T 46.5
## 5
           Tasa de Empleo 2018.4T 42.2
## 6 Tasa de Desocupación 2018.4T
## 7
        Tasa de Actividad 2019.1T 47.0
## 8
           Tasa de Empleo 2019.1T 42.3
```

2.1.1 Dplyr

El caracter principal para utilizar este paquete es %>%, pipe (de tubería).

Los %>% toman el set de datos a su izquierda, y los transforman mediante los comandos a su derecha, en los cuales los elementos de la izquierda están implícitos. En otros términos:

```
f(x,y) es equivalente a x \% > \% f(.,y)
```

9 Tasa de Desocupación 2019.1T 10.1

Veamos las principales funciones que pueden utilizarse con la lógica de este paquete:

2.1.1.1 glimpse

Permite ver la estructura de la tabla. Nos muestra:

- número de filas
- número de columnas
- nombre de las columnas
- tipo de dato de cada columna
- las primeras observaciones de la tabla

```
glimpse(Datos)
```

```
Observations: 9
Variables: 3
$\text{SINDCADOR} \( \frac{fct}{ct} \) Tasa de Actividad, Tasa de Empleo, Tasa de Desocupación, Tasa de Actividad, Tasa de Empleo, Tasa de Desocupación, Tasa de Actividad, Tasa de Engleo, Tasa de Desocupación, Tasa de Actividad, Tasa de E.
$\text{SFECHA} \( \frac{fct}{ct} \) 2018.3T, 2018.3T, 2018.4T, 2018.4T, 2019.1T, 2019.1T, 2019.1T, 2019.1T
$\text{TASA} \( \frac{db}{ct} \) 46.7, 42.5, 9.0, 46.5, 42.2, 9.1, 47.0, 42.3, 10.1
```

2.1.1.2 filter

Permite filtrar la tabla de acuerdo al cumplimiento de condiciones lógicas.

```
Datos %>%

filter(TASA > 10 , INDICADOR == "Tasa de Desocupación")

## INDICADOR FECHA TASA

## 1 Tasa de Desocupación 2019.1T 10.1
```

Nótese que en este caso al separar con una , las condiciones se exige el cumplimiento de ambas. En caso de desear que se cumpla alguna de las condiciones debe utilizarse el caracter |.

```
Datos %>%
  filter(TASA > 10 | INDICADOR == "Tasa de Desocupación")
##
                INDICADOR
                            FECHA TASA
## 1
        Tasa de Actividad 2018.3T 46.7
## 2
           Tasa de Empleo 2018.3T 42.5
## 3 Tasa de Desocupación 2018.3T
## 4
        Tasa de Actividad 2018.4T 46.5
## 5
           Tasa de Empleo 2018.4T 42.2
## 6 Tasa de Desocupación 2018.4T
## 7
        Tasa de Actividad 2019.1T 47.0
           Tasa de Empleo 2019.1T 42.3
## 9 Tasa de Desocupación 2019.1T 10.1
```

2.1.1.3 rename

Permite renombrar una columna de la tabla. Funciona de la siguiente manera:

Data %>% rename(nuevo_nombre = viejo_nombre)

```
Datos %>%
 rename(Periodo = FECHA)
##
                INDICADOR Periodo TASA
## 1
        Tasa de Actividad 2018.3T 46.7
## 2
           Tasa de Empleo 2018.3T 42.5
## 3 Tasa de Desocupación 2018.3T 9.0
## 4
        Tasa de Actividad 2018.4T 46.5
## 5
           Tasa de Empleo 2018.4T 42.2
## 6 Tasa de Desocupación 2018.4T 9.1
## 7
        Tasa de Actividad 2019.1T 47.0
```

```
## 8 Tasa de Empleo 2019.1T 42.3
## 9 Tasa de Desocupación 2019.1T 10.1
```

Nótese que, a diferencia del ejemplo de la función **filter** donde utilizábamos == para comprobar una condición lógica, en este caso se utiliza sólo un = ya que lo estamos haciendo es *asignar* un nombre.

2.1.1.4 mutate

Permite agregar una variable a la tabla (especificando el nombre que tomará ésta), que puede ser el resultado de operaciones sobre otras variables de la misma tabla.

En caso de especificar el nombre de una columna existente, el resultado de la operación realizada "sobre-escribirá" la información de la columna con dicho nombre.

```
Datos <- Datos %>%
  mutate(PROPORCION = TASA / 100)
Datos
##
                INDICADOR
                            FECHA TASA PROPORCION
## 1
        Tasa de Actividad 2018.3T 46.7
                                             0.467
## 2
           Tasa de Empleo 2018.3T 42.5
                                             0.425
## 3 Tasa de Desocupación 2018.3T
                                             0.090
## 4
        Tasa de Actividad 2018.4T 46.5
                                             0.465
## 5
           Tasa de Empleo 2018.4T 42.2
                                             0.422
## 6 Tasa de Desocupación 2018.4T 9.1
                                             0.091
## 7
        Tasa de Actividad 2019.1T 47.0
                                             0.470
## 8
           Tasa de Empleo 2019.1T 42.3
                                             0.423
## 9 Tasa de Desocupación 2019.1T 10.1
                                             0.101
```

2.1.1.5 case_when

Permite definir una variable, de forma tal que tome un valor particular para cada condición establecida. En caso de no cumplir con ninguna de las condiciones establecidas, la variable tomará valor **NA**.

La sintaxis de la función es:

case_when(condicion lógica1 ~ valor asignado1)

```
## 1
        Tasa de Actividad 2018.3T 46.7
                                             0.467
                                                       ACT
## 2
           Tasa de Empleo 2018.3T 42.5
                                             0.425
                                                       EMP
## 3 Tasa de Desocupación 2018.3T
                                   9.0
                                             0.090
                                                       DES
## 4
        Tasa de Actividad 2018.4T 46.5
                                             0.465
                                                       ACT
## 5
           Tasa de Empleo 2018.4T 42.2
                                             0.422
                                                       EMP
## 6 Tasa de Desocupación 2018.4T
                                   9.1
                                             0.091
                                                       DES
## 7
        Tasa de Actividad 2019.1T 47.0
                                             0.470
                                                       ACT
## 8
           Tasa de Empleo 2019.1T 42.3
                                             0.423
                                                       EMP
## 9 Tasa de Desocupación 2019.1T 10.1
                                             0.101
                                                       DES
```

Si querémos asignar un valor a todo lo que no cumple ningúna de las condiciones anteriores, podemos poner TRUE \sim valor

2.1.1.6 select

7

8

Permite especificar la serie de columnas que se desea conservar de un DataFrame. También pueden especificarse las columnas que se desean descartar (agregándoles un - adelante). Muy útil para agilizar el trabajo en bases de datos de gran tamaño.

```
Datos2 <- Datos %>%
  select(CODIGO, FECHA, PROPORCION)
Datos2
              FECHA PROPORCION
##
     CODIGO
        ACT 2018.3T
## 1
                         0.467
## 2
        EMP 2018.3T
                         0.425
## 3
        DES 2018.3T
                         0.090
## 4
        ACT 2018.4T
                         0.465
## 5
        EMP 2018.4T
                         0.422
## 6
        DES 2018.4T
                         0.091
## 7
                         0.470
        ACT 2019.1T
        EMP 2019.1T
                         0.423
## 8
## 9
        DES 2019.1T
                         0.101
Datos <- Datos %>%
  select(-c(PROPORCION, CODIGO))
Datos
##
                INDICADOR
                            FECHA TASA
## 1
        Tasa de Actividad 2018.3T 46.7
## 2
           Tasa de Empleo 2018.3T 42.5
## 3 Tasa de Desocupación 2018.3T
## 4
        Tasa de Actividad 2018.4T 46.5
## 5
           Tasa de Empleo 2018.4T 42.2
## 6 Tasa de Desocupación 2018.4T 9.1
```

Tasa de Actividad 2019.1T 47.0

Tasa de Empleo 2019.1T 42.3

```
## 9 Tasa de Desocupación 2019.1T 10.1
```

2.1.1.7 arrange

Permite ordenar la tabla según los valores de determinada/s variable/s. Es útil cuando luego deben hacerse otras operaciones que requieran del ordenamiento de la tabla, o para mostrar resultados de forma ordenada.

```
Datos <- Datos %>%
  arrange(INDICADOR, FECHA)
Datos
##
                INDICADOR
                            FECHA TASA
## 1
        Tasa de Actividad 2018.3T 46.7
## 2
        Tasa de Actividad 2018.4T 46.5
## 3
        Tasa de Actividad 2019.1T 47.0
## 4 Tasa de Desocupación 2018.3T
## 5 Tasa de Desocupación 2018.4T
## 6 Tasa de Desocupación 2019.1T 10.1
## 7
           Tasa de Empleo 2018.3T 42.5
## 8
           Tasa de Empleo 2018.4T 42.2
## 9
           Tasa de Empleo 2019.1T 42.3
```

2.1.1.8 summarise

Crea una nueva tabla que resuma la información original. Para ello, definimos las variables de resumen y las formas de agregación.

```
## INDICE_MAX INDICE_MIN INDICE_PROM
## 1 10.1 9 9.4
```

2.1.1.9 group_by

Esta función permite realizar operaciones de forma agrupada. Lo que hace la función es "separar" a la tabla según los valores de la variable indicada y realizar las operaciones que se especifican a continuación, de manera independiente para cada una de las "subtablas". En nuestro ejemplo, podría ser útil para calcular el promedio de las tasas por *INDICADOR*.

```
Datos %>%
  group_by(INDICADOR) %>%
  summarise(INDICE_PROM = mean(TASA))
```

```
## # A tibble: 3 x 2
## INDICADOR INDICE_PROM
## <fct> <dbl>
## 1 Tasa de Actividad 46.7
## 2 Tasa de Desocupación 9.4
## 3 Tasa de Empleo 42.3
```

2.1.2 Joins

Otra implementación muy importante del paquete dplyr son las funciones para unir tablas (joins).

2.1.2.1 left_join

Veamos un ejemplo de la función **left_join** (una de las más utilizadas en la práctica).

Para ello crearemos previamente un Dataframe que contenga las cantidades de población total y población económicamente activa para cada uno de los períodos del Dataframe *Datos*.

```
Poblaciones <- data.frame(FECHA = c("2018.3T", "2018.4T", "2019.1T"),

POBLACION_miles = c(27842, 27914, 28261),

PEA_miles = c(12990, 12979, 13285))

Poblaciones
```

```
## FECHA POBLACION_miles PEA_miles
## 1 2018.3T 27842 12990
## 2 2018.4T 27914 12979
## 3 2019.1T 28261 13285
```

Unimos nuestras dos tablas. La siguiente forma de realizarlo es equivalente a: Datos_join <- left_join(Datos, Poblaciones, by = "FECHA")

```
Datos_join <- Datos %>%
  left_join(Poblaciones, by = "FECHA")
Datos_join
```

```
##
                INDICADOR
                            FECHA TASA POBLACION_miles PEA_miles
## 1
        Tasa de Actividad 2018.3T 46.7
                                                  27842
                                                             12990
## 2
        Tasa de Actividad 2018.4T 46.5
                                                  27914
                                                             12979
        Tasa de Actividad 2019.1T 47.0
                                                  28261
                                                             13285
## 4 Tasa de Desocupación 2018.3T
                                                  27842
                                                             12990
## 5 Tasa de Desocupación 2018.4T
                                   9.1
                                                  27914
                                                             12979
## 6 Tasa de Desocupación 2019.1T 10.1
                                                  28261
                                                             13285
## 7
           Tasa de Empleo 2018.3T 42.5
                                                  27842
                                                             12990
## 8
           Tasa de Empleo 2018.4T 42.2
                                                            12979
                                                  27914
```

dplyr joins

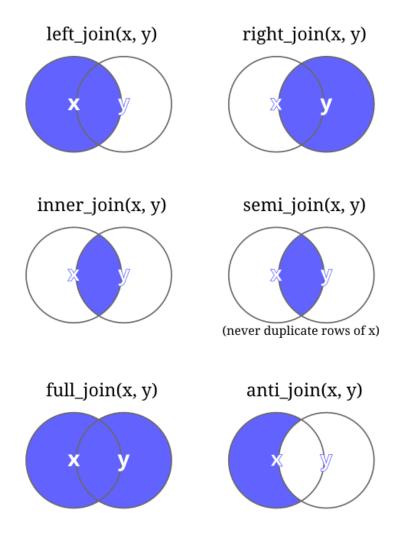


Figure 2.1: fuente: http://rstudio-pubs-static.s3.amazonaws.com/227171_ 618ebdce0b9d44f3af65700e833593db.html

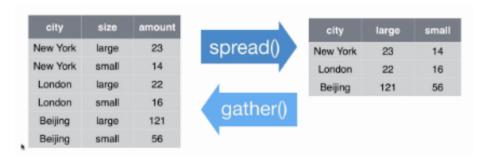


Figure 2.2: fuente: http://www.gis-blog.com/data-management-with-r-tidyr-part-1/

```
## 9 Tasa de Empleo 2019.1T 42.3 28261 13285
```

Finalmente, podemos calcular la cantidad de personas desocupadas en cada uno de los períodos con los que contamos.

```
Datos_join %>%
  filter(INDICADOR == "Tasa de Desocupación") %>%
  group_by(FECHA) %>%
  summarise(DESOCUP_miles = round(TASA/100 * PEA_miles, 0))
```

```
## # A tibble: 3 x 2
## FECHA DESOCUP_miles
## <fct> <dbl>
## 1 2018.3T 1169
## 2 2018.4T 1181
## 3 2019.1T 1342
```

2.1.3 Tidyr

El paquete tidyr está pensado para facilitar el emprolijamiento de los datos.

Gather es una función que nos permite pasar los datos de forma horizontal a una forma vertical.

spread es una función que nos permite pasar los datos de forma vertical a una forma horizontal.

```
# Utilizamos un conjunto de datos que viene con la librería datasets
library(datasets)
head(iris)
```

```
## Sepal.Length Sepal.Width Petal.Length Petal.Width Species ## 1 5.1 3.5 1.4 0.2 setosa ## 2 4.9 3.0 1.4 0.2 setosa
```

```
42
                                       CHAPTER 2. TIDYVERSE
## 3
             4.7
                         3.2
                                     1.3
                                                 0.2 setosa
## 4
             4.6
                         3.1
                                     1.5
                                                 0.2 setosa
## 5
             5.0
                         3.6
                                     1.4
                                                 0.2 setosa
## 6
             5.4
                         3.9
                                     1.7
                                                 0.4 setosa
iris <- iris %>%
 mutate(id = 1:nrow(.)) %>% # le agrego un ID
  select(id, everything()) # lo acomodo para que el id este primero.
head(iris)
    id Sepal.Length Sepal.Width Petal.Length Petal.Width Species
## 1 1
                5.1
                                        1.4
                            3.5
                                                    0.2 setosa
## 2 2
                4.9
                            3.0
                                        1.4
                                                    0.2 setosa
## 3 3
                4.7
                            3.2
                                       1.3
                                                    0.2 setosa
## 4 4
                                                    0.2 setosa
                4.6
                            3.1
                                        1.5
## 5 5
                5.0
                            3.6
                                        1.4
                                                    0.2 setosa
## 6 6
                            3.9
                                        1.7
                5.4
                                                    0.4 setosa
2.1.3.1 Gather y Spread
iris_vertical <- iris %>% gather(., # el . llama a lo que esta atras del %>%
                                key = Variables,
                                value = Valores,
                                2:5) #le indico qué columnas juntar
head(iris_vertical)
    id Species
                  Variables Valores
##
                                5.1
                                4.9
```

```
## 1 1 setosa Sepal.Length
## 2 2 setosa Sepal.Length
## 3 3 setosa Sepal.Length
                               4.7
## 4 4 setosa Sepal.Length
                               4.6
## 5 5 setosa Sepal.Length
                               5.0
## 6 6 setosa Sepal.Length
                               5.4
```

Podemos deshacer el gather con un Spread

1.4

1.4

1.3

1 1 setosa

2 2 setosa

3 3 setosa

```
iris_horizontal <- iris_vertical %>%
  spread(. ,
         key = Variables, # la llave es la variable que va a dar los nombres de colu
         value = Valores) # los valores con que se llenan las celdas
head(iris_horizontal)
     id Species Petal.Length Petal.Width Sepal.Length Sepal.Width
```

0.2

0.2

0.2

5.1

4.9

4.7

3.5

3.0

3.2

## 4	4	setosa	1.5	0.2	4.6	3.1
## 5	5	setosa	1.4	0.2	5.0	3.6
## 6	6	setosa	1.7	0.4	5.4	3.9

2.1.4 Lubridate

El paquete lubridate está pensado para trabajar con los datos tipo fecha (date) o fecha-hora (datetime) para cambiarles el formato, realizar operaciones y extraer información

```
library(lubridate)
```

2.1.4.1 Cambio de formato

Existe una gran cantidad de funciones para realizar esto. La idea general es poder llevar los objetos datetime a un formato común compuesto de los elementos: año, mes, día, hora, minuto y segundo (también se puede setear el huso horario)

```
fecha <- "04/12/92 17:35:16"
fecha
```

```
## [1] "04/12/92 17:35:16"
```

Con la función dmy_hms podemos convertir este string a una fecha: estamos indicando que el formato de la fecha es día(d), mes(m), año(y), hora(h), minuto(m) y segundo(s).

```
fecha <- dmy_hms(fecha)
fecha</pre>
```

```
## [1] "1992-12-04 17:35:16 UTC"
```

Muchas funciones de lubridate operan con esta misma lógica.

Otra función para realizar un cambio de formato es *parse_date_time*. Permite construir objetos datetime a partir de datos más complejos, como por ejemplo cuando aparece el nombre del mes y el año.

En el parámetro x pasamos el dato de la fecha y en el parámetro orders especificamos el orden en el cual se encuentra la información de la fecha.

```
fecha2 <- "Dec-92"
fecha2 <- parse_date_time(fecha2, orders = 'my')
fecha2</pre>
```

```
## [1] "1992-12-01 UTC"
```

2.1.4.2 Extracción de información

Existen muchas funciones muy sencillas para extraer información de un objeto datetime. Algunas son:

```
year(fecha) # Obtener el año

## [1] 1992
month(fecha) # Obtener el mes

## [1] 12
day(fecha) # Obtener el día

## [1] 4
wday(fecha, label = TRUE) # Obtener el nombre del día

## [1] vie
## Levels: dom < lun < mar < mié < jue < vie < sáb
hour(fecha) # Obtener la hora

## [1] 17</pre>
```

2.1.4.3 Operaciones

Podemos sumar o restarle cualquier período de tiempo a un objeto datetime

```
# Sumo dos días
fecha + days(2)

## [1] "1992-12-06 17:35:16 UTC"

# Resto 1 semana y dos horas
fecha - (weeks(1) + hours(2))

## [1] "1992-11-27 15:35:16 UTC"
```

2.2 Práctica Guiada

En esta ocasión utilizaremos los datos de la librería gapminder para utilizar todo lo que aprendimos sobre el tidyverse.

```
library(tidyverse)
library(gapminder)

glimpse(gapminder)

## Observations: 1,704
## Variables: 6
```

2.2.1 Ejemplo 1

Calcular el promedio, el máximo y el mínimo de la esperanza de vida de cada continente en el año 2007. Presentar los datos ordenados según la esperanza de vida promedio.

Necesitamos filtrar los datos tal que sólo queden aquellos correspondientes a 2007. Luego, agrupamos los casos de acuerdo a su *continente*, y calculamos los indicadores agregados solicitados. Luego, ordenamos los resultados.

```
## # A tibble: 5 x 4
     continent esp_vida_prom esp_vida_max esp_vida_min
##
     <fct>
                        <dbl>
                                      <dbl>
                                                    <dbl>
## 1 Africa
                         54.8
                                       76.4
                                                     39.6
## 2 Asia
                         70.7
                                       82.6
                                                     43.8
## 3 Americas
                         73.6
                                       80.7
                                                     60.9
## 4 Europe
                         77.6
                                       81.8
                                                     71.8
## 5 Oceania
                         80.7
                                       81.2
                                                     80.2
```

2.2.2 Ejemplo 2

Construir una nueva variable en el dataset que contenga una estimación del PBI. Estimar la mediana del PBI, y construir otra variable que tome valor "ALTO" cuando el PBI supera ese valor, y "BAJO" cuando no.

Calculamos el PBI como el producto entre la población y el PBI per cápita para cada uno de los países y años. A continuación, guardamos el cálculo de la mediana del PBI en un valor llamado *mediana_GDP*. Por último, utilizamos la función case_when para poder construir la variable de nivel de PBI de acuerdo

740. 9.68e 9 BAJO

786. 1.17e10 BAJO

a la condición lógica solicitada. Nótese que el dataframe ejercicio2 ha sido re-escrito.

```
ejercicio2 <- gapminder %>%
  mutate(GDP = pop * gdpPercap)
mediana_GDP <- median(ejercicio2$GDP)</pre>
ejercicio2 <- ejercicio2 %>%
  mutate(GDP_level = case_when(GDP > mediana_GDP ~ "ALTO",
                                 GDP < mediana_GDP ~ "BAJO"))</pre>
head(ejercicio2)
## # A tibble: 6 x 8
##
    country continent year lifeExp
                                               pop gdpPercap
                                                                     GDP GDP_level
     <fct>
                 <fct> <int> <dbl>
                                           <int> <dbl>
                                                                   <dbl> <chr>
## 1 Afghanist~ Asia
                           1952
                                     28.8 8.43e6
                                                        779.
                                                                6.57e 9 BAJO
## 2 Afghanist~ Asia 1957 30.3 9.24e6
## 3 Afghanist~ Asia 1962 32.0 1.03e7
## 4 Afghanist~ Asia 1967 34.0 1.15e7
                                                        821.
                                                                 7.59e 9 BAJO
                                                        853. 8.76e 9 BAJO
                           1967 34.0 1.15e7
                                                        836. 9.65e 9 BAJO
```

36.1 1.31e7

38.4 1.49e7

2.2.3 Ejemplo 3

2 Afghanistan 1957

3 Afghanistan 1962

4 Afghanistan 1967

5 Afghanistan 1972

5 Afghanist~ Asia
6 Afghanist~ Asia

Crear una copia de la base donde sólo se conserven las variables country, year y lifeExp, pero con los nombres pais, anio y espVida.

1972 1977

Utilizamos select() para quedarnos con las columnas solicitadas, y rename() para cambiar sus nombres.

```
ejercicio3 <- gapminder %>%
   select(country, year, lifeExp) %>%
   rename(pais = country,
        anio = year,
        espVida = lifeExp)

head(ejercicio3)

## # A tibble: 6 x 3

## pais anio espVida

## <fct> <int> <dbl>
## 1 Afghanistan 1952 28.8
```

30.3

32.0

34.0

36.1

```
## 6 Afghanistan 1977 38.4
```

2.2.4 Ejemplo 4

Crear una copia de la base donde sólo se conserven las variables country, year y gdpPercap, pero con los nombres pais, anio y pbiPercap.

```
ejercicio4 <- gapminder %>%
 select(country, year, gdpPercap) %>%
 rename(pais = country,
        anio = year,
        pbiPercap = gdpPercap)
head(ejercicio4)
## # A tibble: 6 x 3
## pais anio pbiPercap
##
    <fct>
             <int>
                          <dbl>
## 1 Afghanistan 1952
                           779.
## 2 Afghanistan 1957
                           821.
## 3 Afghanistan 1962
                           853.
## 4 Afghanistan 1967
                           836.
## 5 Afghanistan 1972
                           740.
## 6 Afghanistan 1977
                           786.
```

2.2.5 Ejemplo 5

Crear una nueva tabla que contenga los datos de las tablas ejercicio3 y ejercicio4. Deben unirse de acuerdo al *pais* y al *anio*.

Podemos utilizar la función left_join().

```
ejercicio5 <- left_join(ejercicio3, ejercicio4, by = c("pais", "anio"))</pre>
head(ejercicio5)
## # A tibble: 6 x 4
## pais
                anio espVida pbiPercap
##
    <fct>
              <int>
                        <dbl>
                                   <dbl>
## 1 Afghanistan 1952
                         28.8
                                   779.
## 2 Afghanistan 1957
                         30.3
                                   821.
## 3 Afghanistan 1962
                         32.0
                                   853.
                         34.0
                                    836.
## 4 Afghanistan 1967
## 5 Afghanistan 1972
                         36.1
                                    740.
## 6 Afghanistan 1977
                         38.4
                                    786.
```

2.2.6 Ejemplo 6

6 Africa

Presentar los datos de la tabla ejercicio1 de forma tal que esp_vida_prom, esp_vida_max y esp_vida_min sean valores de una variable llamada indicador, y los valores se encuentren en la variable valor.

Utilizamos gather(), porque queremos transformar los datos de un formato "horizontal" a uno "vertical".

```
ejercicio6 <- ejercicio1 %>%
  gather(., key = indicador, value = valor, 2:4)
head(ejercicio6)
## # A tibble: 6 x 3
##
     continent indicador
                            valor
     <fct>
              <chr>
                            <dbl>
##
## 1 Africa
              esp_vida_prom 54.8
## 2 Asia
              esp_vida_prom 70.7
## 3 Americas esp_vida_prom 73.6
## 4 Europe esp_vida_prom 77.6
## 5 Oceania esp_vida_prom 80.7
```

76.4

esp_vida_max

Chapter 3

Programacion Funcional

El objetivo de esta clase es introducir a los alumnos en el uso de la programación funcional. Es decir, en la utilización de funciones y el uso de controles de flujo de la información para la organización de su código.

- Estructuras de código condicionales
- Loops
- Creación de funciones a medida del usuario
- Librería purrr para programación funcional

3.1 Explicación

```
library(tidyverse)
```

3.1.1 Loops

Un **loop** es una estructura de código que nos permite aplicar iterativamente un mismo conjunto de comandos, variando el valor de una variable. Por ejemplo:

```
for(i in 1:10){
    print(i^2)
}

## [1] 1
## [1] 4
## [1] 9
## [1] 16
## [1] 25
## [1] 36
## [1] 49
```

```
## [1] 64
## [1] 81
## [1] 100
```

Esto se lee como : "Recorre cada uno de los valores (i) del vector numérico 1 a 10, y para cada uno de ellos imprimí el cuadrado (i^2)".

Uno puede especificar la palabra que desee que tomé cada uno de los valores que debe tomar. En el ejemplo anterior fue i, pero bien podría ser la "Valores"

```
for(Valores in 1:10){
    print(Valores^2)

## [1] 1
## [1] 4
## [1] 9
## [1] 16
## [1] 25
## [1] 36
## [1] 49
## [1] 64
## [1] 81
```

Un loop puede iterar sobre cualquier tipo de vector, independientemente de lo que contenga.

Los loops son una estructura básica que existen en cualquier lenguaje de programación. En R no recomendamos abusar de ellos porque hacen que el código sea más lento.

3.1.2 Estructuras Condicionales

Las **estructuras condiconales** nos permiten ejecutar una porción de código en caso de que cumplan una condición lógica

3.1.2.1 if

[1] 100

```
Su funcionamiento es el siguiente:
if(condicion){codigo a ejecutar si se cumple la condición}
if( 2+2 == 4){
   print("Menos Mal")
```

```
## [1] "Menos Mal"
```

```
if( 2+2 == 148.24){
  print("R, tenemos un problema")
}
```

3.1.2.2 ifelse

La función if_else() sirve para crear o modificar dicotómicamente un objeto/variable/vector a partir del cumplimiento de una o más condiciones lógicas.

Su funcionamiento es el siguiente:

if_else(condicion,función a aplicar si se cumple la condición,función a aplicar si no se cumple la condición)

```
if_else(2+2==4, true = "Joya",false = "Error")
## [1] "Joya"
```

3.1.3 Funciones

La creación de **funciones** propias nos permite automatizar todas aquellas partes del código que se repiten mucho. Una vez diseñadas, funcionan igual que cualquier comando.

Por ejemplo, podemos definir la suma de dos elementos como

```
suma <- function(valor1, valor2) {
  valor1+valor2
}
suma(5,6)</pre>
```

[1] 11

Obviamente las funciones no son sólo para variables numéricas. Por ejemplo, podemos pegar dos strings con una flecha en el medio

```
funcion_prueba <- function(parametro1,parametro2) {
  paste(parametro1, parametro2, sep = " <--> ")
}
funcion_prueba(parametro1 = "A ver", parametro2 = "Que pasa")
```

```
## [1] "A ver <--> Que pasa"
```

También podemos asignar un valor por default para los parametros en caso de que el usuario no defina su valor al utilizar la función.

```
Otra_funcion_prueba <- function(parametro1 ,parametro2 = "String default") {
  paste(parametro1, parametro2, sep = " <--> ")
```

```
}
Otra_funcion_prueba(parametro1 = "Valor 1 ")
```

```
## [1] "Valor 1 <--> String default"
```

Las funciones que creamos nosotros permanecen en el ambiente de R temporariamente. Cuando removemos los objetos del ambiente, la función deja de existir. Por ende, debemos incorporarla en cada uno de los scripts en la cual la necesitemos. Una buena práctica, es incorporar nuestras funciones útiles al comienzo de cada script junto a la carga de las librerías.

Vale mencionar que lo que ocurre en una función, queda en la función excepto que explícitamente pidamos que devuelva el resultado, con el comando print().

Las funciones siempre devuelven el último objeto que se crea en ellas, o si explicitamente se utiliza el comando return()

3.1.4 PURRR 1

 MAP es la forma tidy de hacer loops. Además de ser más prolijo el código, es mucho más eficiente.

La función **map** toma un input, una función para aplicar, y alguna otra cosa (por ejemplo parametros que necesite la función)

- map(.x, .f, ...)
- map(VECTOR_O_LIST_INPUT, FUNCTION_A_APLICAR, OTROS_OPCIONALES)

Usamos **map2** cuando tenemos que pasar dos input, que se aplican sobre una función:

- map2(.x, .y, .f, ...)
- map2(INPUT_UNO, INPUT_DOS, FUNCTION_A_APLICAR, OTROS_OPCIONALES)

Si tenemos más de dos...

- pmap(.l, .f, ...)
- pmap(VECTOR_O_LIST_INPUT, FUNCTION_A_APLICAR, OTROS_OPCIONALES)

Por ejemplo. Si queremos utilizar la función prueba sobre los datos del dataframe ${\rm ABC}_123$

```
ABC_123 <- data.frame(Letras = LETTERS[1:20], Num = 1:20) funcion_prueba
```

 $^{^1}$ basado en https://jennybc.github.io/purrr-tutorial/ls03_map-function-syntax.html

```
## function(parametro1, parametro2) {
## paste(parametro1, parametro2, sep = " <--> ")
## }
```

Si el resultado que queremos es que junte cada fila, necesitamos pasarle dos parámetros: utilizamos map2()

```
resultado <- map2(ABC_123$Letras,ABC_123$Num,funcion_prueba)
resultado[1:3]
```

```
## [[1]]
## [1] "A <--> 1"
##
## [[2]]
## [1] "B <--> 2"
##
## [[3]]
## [1] "C <--> 3"
```

La salida de los map() es una lista, no un vector, por lo que si lo metemos dentro de un dataframe se vería así:

```
ABC_123 %>%
mutate(resultado= map2(Letras,Num,funcion_prueba))
```

```
##
      Letras Num resultado
## 1
          Α
              1
                 A <--> 1
## 2
          В
              2 B <--> 2
## 3
          С
              3 C <--> 3
              4 D <--> 4
## 4
          D
## 5
          Ε
              5
                 E <--> 5
          F
## 6
              6 F <--> 6
## 7
              7 G <--> 7
## 8
          Η
              8 H <--> 8
              9
## 9
          Ι
                 I <--> 9
          J 10 J <--> 10
## 10
## 11
          K 11 K <--> 11
## 12
             12 L <--> 12
## 13
          М
             13 M <--> 13
## 14
          N 14 N <--> 14
## 15
          0 15 0 <--> 15
## 16
          Ρ
             16 P <--> 16
## 17
          0 17 0 <--> 17
## 18
          R 18 R <--> 18
## 19
          S 19 S <--> 19
          T 20 T <--> 20
## 20
```

al ponerlo dentro del dataframe desarma la lista y guarda cada elemento por separado. La magia de eso es que podemos **guardar cualquier cosa en el**

dataframe no sólo valores, sino también listas, funciones, dataframes, etc.

Si queremos recuperar los valores originales en este caso podemos usar unlist()

```
resultado[1:3] %>% unlist()
## [1] "A <--> 1" "B <--> 2" "C <--> 3"

ABC_123 %>%
  mutate(resultado= unlist(map2(Letras,Num,funcion_prueba)))
```

```
##
      Letras Num resultado
                 A <--> 1
## 1
           Α
               1
## 2
           В
               2
                  B <--> 2
## 3
           С
               3
                  C <--> 3
## 4
           D
               4
                  D <--> 4
## 5
           Ε
               5 E <--> 5
## 6
           F
               6
                  F <--> 6
## 7
           G
               7
                  G <--> 7
## 8
           Η
## 9
           Ι
               9
                 I <--> 9
## 10
           J
             10 J <--> 10
## 11
           K 11 K <--> 11
## 12
           L
             12 L <--> 12
              13 M <--> 13
## 13
           Μ
## 14
           N
              14 N <--> 14
## 15
           0 15 0 <--> 15
## 16
           Ρ
             16 P <--> 16
## 17
           Q
              17 Q <--> 17
## 18
           R 18 R <--> 18
           S
## 19
             19 S <--> 19
## 20
           Т
             20 T <--> 20
```

Si lo que queríamos era que la función nos haga todas las combinaciones de letras y número, entonces lo que necesitamos es pasarle el segúndo parametro como algo *fijo*, poniendolo después de la función.

```
map(ABC_123$Letras,funcion_prueba,ABC_123$Num)[1:2]
```

```
## [[1]]
   [1] "A <--> 1" "A <--> 2"
                               "A <--> 3"
                                           "A <--> 4"
   [6] "A <--> 6" "A <--> 7" "A <--> 8"
                                           "A <--> 9"
                                                       "A <--> 10"
## [11] "A <--> 11" "A <--> 12" "A <--> 13" "A <--> 14" "A <--> 15"
## [16] "A <--> 16" "A <--> 17" "A <--> 18" "A <--> 19" "A <--> 20"
##
## [[2]]
##
   [1] "B <--> 1"
                   "B <--> 2"
                               "B <--> 3"
                                           "B <--> 4"
                                                        "B <--> 5"
   [6] "B <--> 6" "B <--> 7" "B <--> 8"
                                           "B <--> 9"
                                                       "B <--> 10"
## [11] "B <--> 11" "B <--> 12" "B <--> 13" "B <--> 14" "B <--> 15"
```

```
## [16] "B <--> 16" "B <--> 17" "B <--> 18" "B <--> 19" "B <--> 20"
```

En este caso, el map itera sobre cada elemento de letras, y para cada elemento i hace funcion_prueba(i,ABC\$Num) y guarda el resultado en la lista

si lo queremos meter en el dataframe

```
ABC_123 %>%
mutate(resultado= map(Letras,funcion_prueba,Num))
```

```
##
     Letras Num
## 1
          Α
## 2
               2
          В
## 3
          С
               3
## 4
              4
          D
## 5
              5
          Ε
## 6
          F
               6
              7
## 7
          G
## 8
          Η
              8
## 9
          Ι
               9
## 10
           J 10
## 11
          K 11
## 12
          L 12
## 13
          M 13
## 14
          N
             14
          0 15
## 15
## 16
          Ρ
             16
## 17
          Q 17
          R 18
## 18
## 19
          S 19
## 20
          T 20
##
## 1 A <--> 1, A <--> 2, A <--> 3, A <--> 4, A <--> 5, A <--> 6, A <--> 7, A <--> 8, A <--> 9, A
## 2 B <--> 1, B <--> 2, B <--> 3, B <--> 4, B <--> 5, B <--> 6, B <--> 7, B <--> 8, B <--> 9, I
## 3 C <--> 1, C <--> 2, C <--> 3, C <--> 4, C <--> 5, C <--> 6, C <--> 7, C <--> 8, C <--> 9, (
## 4 D <--> 1, D <--> 2, D <--> 3, D <--> 4, D <--> 5, D <--> 6, D <--> 7, D <--> 8, D <--> 9, I
## 5 E <--> 1, E <--> 2, E <--> 3, E <--> 4, E <--> 5, E <--> 6, E <--> 7, E <--> 8, E <--> 9, I
## 6 F <--> 1, F <--> 2, F <--> 3, F <--> 4, F <--> 5, F <--> 6, F <--> 7, F <--> 8, F <--> 9, I
## 7 G <--> 1, G <--> 2, G <--> 3, G <--> 4, G <--> 5, G <--> 6, G <--> 7, G <--> 8, G <--> 9, G
## 8 H <--> 1, H <--> 2, H <--> 3, H <--> 4, H <--> 5, H <--> 6, H <--> 7, H <--> 8, H <--> 9, H
## 9 I <--> 1, I <--> 2, I <--> 3, I <--> 4, I <--> 5, I <--> 6, I <--> 7, I <--> 8, I <--> 9, I
## 10 J <--> 1, J <--> 2, J <--> 3, J <--> 4, J <--> 5, J <--> 6, J <--> 7, J <--> 8, J <--> 9, 3
## 11 K <--> 1, K <--> 2, K <--> 3, K <--> 4, K <--> 5, K <--> 6, K <--> 7, K <--> 8, K <--> 9, F
## 12 L <--> 1, L <--> 2, L <--> 3, L <--> 4, L <--> 5, L <--> 6, L <--> 7, L <--> 8, L <--> 9, I
## 13 M <--> 1, M <--> 2, M <--> 3, M <--> 4, M <--> 5, M <--> 6, M <--> 7, M <--> 8, M <--> 9, N
## 14 N <--> 1, N <--> 2, N <--> 3, N <--> 4, N <--> 5, N <--> 6, N <--> 7, N <--> 8, N <--> 9, N
## 15 0 <--> 1, 0 <--> 2, 0 <--> 3, 0 <--> 4, 0 <--> 5, 0 <--> 6, 0 <--> 7, 0 <--> 8, 0 <--> 9, 0
```

Ahora cada fila tiene un vector de 20 elementos guardado en la columna resultado $\,$

3.1.5 Funciones implícitas

no es necesario que definamos la función de antemano. Podemos usar funciones implícitas

```
map_dbl(c(1:10), function(x) x^2)

## [1] 1 4 9 16 25 36 49 64 81 100

map2_dbl(c(1:10),c(11:20), function(x,y) x*y)

## [1] 11 24 39 56 75 96 119 144 171 200
```

3.1.6 Funciones lambda

incluso más conciso que las funciones implíictas son las **funciones lambda** donde definimos las variables como .x.y, etc. La flexibilidad de estas expresiones es limitada, pero puede ser útil en algunos casos.

```
map_dbl(c(1:10),~.x^2)

## [1] 1 4 9 16 25 36 49 64 81 100

map2_dbl(c(1:10),c(11:20),~.x*.y)

## [1] 11 24 39 56 75 96 119 144 171 200
```

3.1.7 Walk

Las funciones Walk Tienen la misma forma que los map, pero se usan cuando lo que queremos iterar no genera una salida, sino que nos interesan los efectos secundarios que generan.

```
map2(ABC_123$Letras,ABC_123$Num,funcion_prueba)[1:3]

## [[1]]
## [1] "A <--> 1"

##
## [[2]]
## [1] "B <--> 2"
##
```

```
## [[3]]
## [1] "C <--> 3"
walk2(ABC_123$Letras,ABC_123$Num,funcion_prueba)
imprimir_salida <- function(x,y){</pre>
  print(funcion_prueba(x,y))
walk2(ABC_123$Letras,ABC_123$Num,imprimir_salida)
## [1] "A <--> 1"
## [1] "B <--> 2"
   [1] "C <--> 3"
  [1] "D <--> 4"
## [1] "E <--> 5"
## [1] "F <--> 6"
  [1] "G <--> 7"
## [1] "H <--> 8"
## [1] "I <--> 9"
## [1] "J <--> 10"
## [1] "K <--> 11"
## [1] "L <--> 12"
## [1] "M <--> 13"
## [1] "N <--> 14"
## [1] "0 <--> 15"
## [1] "P <--> 16"
## [1] "Q <--> 17"
## [1] "R <--> 18"
## [1] "S <--> 19"
## [1] "T <--> 20"
```

Eso que vemos es el efecto secundario dentro de la función (imprimir)

3.1.8 Cuando usar estas herramientas?

A lo largo del curso vimos diferentes técnicas para manipulación de datos. En particular, la librería dplyr nos permitía fácilmente modificar y crear nuevas variables, agrupando. Cuando usamos dplyr y cuando usamos purrr.

- Si trabajamos sobre un DF simple, sin variables anidadas (lo que conocíamos hasta hoy) podemos usar dplyr
- Si queremos trabajar con DF anidados, con cosas que no son DF, o si el resultado de la operación que vamos a realizar a nivel file es algo distinto a un valor único, nos conviene usar map y purrr
- Las funciones walk son útiles por ejemplo para escribir archivos en disco de forma iterativa. Algo que no genera una salida

3.2 Práctica Guiada

```
library(fs)
library(tidyverse)
library(openxlsx)
library(glue)
```

3.2.1 Ejemplo 1: Iterando en la EPH

Lo primero que necesitamos es definir un vector o lista sobre el que iterar.

Por ejemplo, podemos armar un vector con los path a las bases individuales, con el comando fs::dir_ls

```
bases_individuales_path <- dir_ls(path = 'fuentes/', regexp= 'individual')
bases_individuales_path</pre>
```

```
## fuentes/usu_individual_t119.txt fuentes/usu_individual_t418.txt
```

Luego, como en la función que usamos para leer las bases definimos muchos parametros, nos podemos armar una función *wrapper* que sólo necesite un parámetro, y que simplifique la escritura del map

```
leer_base_eph <- function(path) {
  read.table(path,sep=";", dec=",", header = TRUE, fill = TRUE) %>%
    select(ANO4,TRIMESTRE,REGION,P21,CHO4, CHO6)
}
bases_df <- tibble(bases_individuales_path) %>%
  mutate(base = map(bases_individuales_path, leer_base_eph))
```

```
bases_df
```

```
## # A tibble: 2 x 2
## bases_individuales_path base
## <fs::path> ## 1 fuentes/usu_individual_t119.txt <df[,6] [59,369 x 6]>
## 2 fuentes/usu_individual_t418.txt <df[,6] [57,418 x 6]>
```

El resultado es un DF donde la columna **base** tiene en cada fila, otro DF con la base de la EPH de ese período. Esto es lo que llamamos un $nested\ DF$ o dataframe nesteado pa les pibes.

Si queremos juntar todo, podemos usar unnest()

```
bases_df <- bases_df %>% unnest()
bases_df
```

```
## # A tibble: 116,787 x 7
## bases_individuales_path
```

ANO4 TRIMESTRE REGION P21 CH04 CH06

```
##
      <fs::path>
                                                    <int>
                                                           <int> <int> <int> <int>
                                         <int>
##
                                                              41
                                                                            2
    1 fuentes/usu_individual_t119.txt
                                          2019
                                                        1
                                                                      0
                                                                            2
    2 fuentes/usu_individual_t119.txt
                                          2019
                                                               41
                                                                      0
                                                                                  13
                                                        1
    3 fuentes/usu_individual_t119.txt
                                          2019
                                                        1
                                                               41
                                                                      0
                                                                            1
                                                                                   1
    4 fuentes/usu_individual_t119.txt
                                                                            2
##
                                          2019
                                                        1
                                                               41
                                                                   5000
                                                                                  41
##
    5 fuentes/usu_individual_t119.txt
                                          2019
                                                        1
                                                              41
                                                                      0
                                                                            2
                                                                                   9
    6 fuentes/usu_individual_t119.txt
                                                                   8000
                                          2019
                                                        1
                                                               41
                                                                            1
                                                                                  51
    7 fuentes/usu_individual_t119.txt
                                          2019
                                                        1
                                                              41
                                                                      0
                                                                            1
                                                                                  63
    8 fuentes/usu_individual_t119.txt
                                                                            2
                                          2019
                                                        1
                                                               41
                                                                      0
                                                                                  62
    9 fuentes/usu_individual_t119.txt
                                                        1
                                                              41
                                                                            2
                                                                                  24
                                          2019
                                                                      0
## 10 fuentes/usu individual t119.txt
                                                        1
                                                               41
                                                                   3000
                                                                                  74
## # ... with 116,777 more rows
```

¿Qué pasa si los DF que tenemos nesteados no tienen la misma cantidad de columnas?

Esto mismo lo podemos usar para fragmentar el datastet por alguna variable, con el group_by()

```
bases_df %>%
group_by(REGION) %>%
nest()
```

```
## # A tibble: 6 x 2
                  REGION [6]
## # Groups:
##
      REGION
                           data
##
       <int> <list<df[,6]>>
## 1
           41
                  [11,509 \times 6]
                  [14,204 \times 6]
## 2
           44
## 3
                  [11,150 \times 6]
           42
## 4
           43
                  [34,702 \times 6]
## 5
                  [24,432 \times 6]
           40
                  [20,790 \times 6]
```

Así, para cada región tenemos un DF.

¿ De qué sirve todo esto?

No todo en la vida es un Dataframe. Hay estucturas de datos que no se pueden normalizar a filas y columnas. En esos casos recurríamos tradicionalmente a los loops. Con MAP podemos tener los elementos agrupados en un sólo objeto y aún conservar sus formas diferentes.

3.2.2 Ejemplo 2. Regresión lineal

Si bien no nos vamos a meter en el detalle del modelo lineal hoy, es útil usarlo como ejemplo de lo que podemos hacer con MAP.

Planteamos el modelo

$$P21 = \beta_0 + \beta_1 * CH04 + \beta_2 * CH06$$

Osea, un modleo que explica el ingreso según sexo y edad

```
lmfit <- lm(P21~factor(CH04)+CH06,data = bases_df)</pre>
summary(lmfit)
##
## Call:
## lm(formula = P21 ~ factor(CH04) + CH06, data = bases_df)
##
## Residuals:
     Min
              1Q Median
                             3Q
                                   Max
                           2148 590198
## -15472 -6606 -3367
##
## Coefficients:
##
                  Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
## (Intercept)
                  4853.196
                                74.509
                                         65.14
                                                  <2e-16 ***
## factor(CH04)2 -4063.112
                                72.200
                                        -56.27
                                                  <2e-16 ***
## CH06
                   103.095
                                 1.612
                                         63.97
                                                  <2e-16 ***
## ---
## Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
## Residual standard error: 12300 on 116784 degrees of freedom
## Multiple R-squared: 0.05511,
                                     Adjusted R-squared: 0.0551
## F-statistic: 3406 on 2 and 116784 DF, p-value: < 2.2e-16
(al final de la clase podemos charlar sobre los resultados, si hay interés :-) )
De forma Tidy, la librería broom nos da los resultados en un DF.
broom::tidy(lmfit)
```

```
## # A tibble: 3 x 5
##
                   estimate std.error statistic p.value
    term
##
     <chr>
                      <dbl>
                                <dbl>
                                          <dbl>
                                                  <dbl>
                                74.5
## 1 (Intercept)
                      4853.
                                            65.1
                                                       0
## 2 factor(CH04)2
                     -4063.
                                72.2
                                           -56.3
                                                       0
## 3 CH06
                                            64.0
                                                       0
                       103.
                                1.61
```

Si lo queremos hacer por region

3.2.2.1 Loopeando

```
resultados <- tibble()
```

```
for (region in unique(bases_df$REGION)) {
 data <- bases_df %>%
   filter(REGION==region)
 lmfit <- lm(P21~factor(CH04)+CH06,data = data)</pre>
 lmtidy <- broom::tidy(lmfit)</pre>
 lmtidy$region <- region</pre>
 resultados <- bind_rows(resultados,lmtidy)</pre>
}
resultados
## # A tibble: 18 x 6
##
             estimate std.error statistic
     term
                                                  p.value region
      <chr>
                      <dbl> <dbl> <dbl>
                                                    <dbl>
                                                          <int>
## 1 (Intercept)
                     3768.
                               185.
                                           20.3 3.15e- 90
                                                              41
## 2 factor(CH04)2 -3814.
                               180.
                                          -21.2 6.00e- 98
                                                              41
## 3 CH06
                                          25.3 1.12e-137
                      106.
                                4.18
                                                              41
## 4 (Intercept)
                     7156.
                               291.
                                           24.6 1.09e-130
                                                              44
## 5 factor(CH04)2 -5938.
                               278.
                                          -21.4 1.42e- 99
                                                              44
## 6 CH06
                               6.32
                                          23.0 1.40e-114
                     145.
                                                              44
                                          21.4 2.15e- 99
## 7 (Intercept)
                     4930.
                               231.
                                                              42
## 8 factor(CH04)2 -4007.
                               224.
                                          -17.9 1.71e- 70
                                                              42
## 9 CH06
                       97.8
                                4.95
                                          19.7 2.68e- 85
                                                              42
## 10 (Intercept)
                     5107.
                               131.
                                           39.0 0.
                                                              43
## 11 factor(CH04)2 -3949.
                               127.
                                          -31.1 5.02e-209
                                                              43
## 12 CH06
                       83.5
                                 2.78
                                          30.0 3.87e-195
                                                              43
## 13 (Intercept)
                     3329.
                               128.
                                           26.0 4.12e-147
                                                              40
## 14 factor(CHO4)2 -3239.
                               125.
                                          -25.9 3.74e-146
                                                              40
## 15 CH06
                      122.
                                 2.89
                                           42.2 0.
                                                              40
                                           26.4 3.45e-151
## 16 (Intercept)
                     5196.
                               197.
                                                               1
## 17 factor(CH04)2 -4051.
                               189.
                                          -21.4 1.80e-100
                                                               1
## 18 CH06
                       88.2
                                4.12
                                          21.4 1.98e-100
                                                               1
```

3.2.2.2 Usando MAP

Primero me armo una funcion que me simplifica el codigo

```
fun<-function(porcion,grupo) { broom::tidy(lm(P21~factor(CH04)+CH06,data = porcion))}
bases_df_lm <- bases_df %>%
    group_by(REGION) %>%
    nest() %>%
```

```
mutate(lm = map(data,fun))
bases_df_lm
## # A tibble: 6 x 3
## # Groups:
                REGION [6]
##
     REGION
                        data lm
       <int> <list<df[,6]>> <list>
##
## 1
                [11,509 \times 6] < tibble [3 \times 5] >
          41
## 2
          44
                [14,204 \times 6] < tibble [3 \times 5] >
## 3
          42
                [11,150 \times 6] < tibble [3 \times 5] >
## 4
          43
                [34,702 \times 6] < tibble [3 \times 5] >
## 5
          40
                [24,432 \times 6] < tibble [3 \times 5] >
## 6
                [20,790 \times 6] < tibble [3 \times 5] >
bases_df_lm %>%
  unnest(lm)
## # A tibble: 18 x 7
## # Groups:
                REGION [6]
##
      REGION
                          data term
                                             estimate std.error statistic
                                                                                p.value
##
        <int> <list<df[,6]>> <chr>
                                                 <dbl>
                                                            dbl>
                                                                       <dbl>
                                                                                   <dbl>
                 [11,509 \times 6] (Intercept)
                                                                        20.3 3.15e- 90
##
    1
           41
                                               3768.
                                                           185.
                                                                       -21.2 6.00e- 98
##
    2
           41
                 [11,509 x 6] factor(CHO~
                                              -3814.
                                                           180.
##
    3
           41
                 [11,509 x 6] CH06
                                                106.
                                                             4.18
                                                                        25.3 1.12e-137
                 [14,204 \times 6] (Intercept)
                                                           291.
                                                                        24.6 1.09e-130
##
    4
           44
                                               7156.
                                              -5938.
##
    5
           44
                 [14,204 x 6] factor(CHO~
                                                           278.
                                                                       -21.4 1.42e- 99
                 [14,204 x 6] CH06
                                                                        23.0 1.40e-114
##
    6
           44
                                                145.
                                                             6.32
                 [11,150 x 6] (Intercept)
##
    7
           42
                                               4930.
                                                           231.
                                                                        21.4 2.15e- 99
                 [11,150 x 6] factor(CHO~
                                              -4007.
                                                           224.
                                                                       -17.9 1.71e- 70
##
    8
           42
    9
                 [11,150 x 6] CH06
                                                                        19.7 2.68e- 85
##
           42
                                                  97.8
                                                             4.95
                                                                        39.0 0.
## 10
           43
                 [34,702 \times 6] (Intercept)
                                               5107.
                                                           131.
## 11
           43
                 [34,702 x 6] factor(CHO~
                                              -3949.
                                                           127.
                                                                       -31.1 5.02e-209
## 12
           43
                 [34,702 x 6] CH06
                                                 83.5
                                                             2.78
                                                                        30.0 3.87e-195
## 13
           40
                 [24,432 x 6] (Intercept)
                                               3329.
                                                           128.
                                                                        26.0 4.12e-147
## 14
           40
                 [24,432 x 6] factor(CHO~
                                              -3239.
                                                           125.
                                                                       -25.9 3.74e-146
## 15
                 [24,432 x 6] CH06
                                                                        42.2 0.
           40
                                                122.
                                                             2.89
                 [20,790 \times 6] (Intercept)
## 16
            1
                                               5196.
                                                           197.
                                                                        26.4 3.45e-151
## 17
                 [20,790 x 6] factor(CHO~
                                              -4051.
                                                           189.
                                                                       -21.4 1.80e-100
            1
## 18
            1
                 [20,790 x 6] CH06
                                                 88.2
                                                             4.12
                                                                        21.4 1.98e-100
```

O incluso más facil, utilizando ${\tt group_modify}$ (que es un atajo que solo acepta ${\tt DF})$

```
bases_df %>%
group_by(REGION) %>%
group_modify(fun)
```

```
## # A tibble: 18 x 6
## # Groups:
                REGION [6]
##
      REGION term
                             estimate std.error statistic
                                                              p.value
##
       <int> <chr>
                                <dbl>
                                           <dbl>
                                                      <dbl>
                                                                <dbl>
##
                               5196.
                                          197.
                                                       26.4 3.45e-151
    1
            1 (Intercept)
##
           1 factor(CH04)2
                              -4051.
                                          189.
                                                      -21.4 1.80e-100
##
    3
           1 CH06
                                 88.2
                                                       21.4 1.98e-100
                                            4.12
##
    4
          40 (Intercept)
                               3329.
                                          128.
                                                       26.0 4.12e-147
    5
          40 factor(CHO4)2
                              -3239.
                                          125.
                                                      -25.9 3.74e-146
##
##
    6
          40 CH06
                                122.
                                            2.89
                                                       42.2 0.
##
    7
          41 (Intercept)
                               3768.
                                          185.
                                                       20.3 3.15e- 90
##
    8
          41 factor(CHO4)2
                              -3814.
                                          180.
                                                     -21.2 6.00e- 98
          41 CH06
##
    9
                                106.
                                            4.18
                                                       25.3 1.12e-137
## 10
          42 (Intercept)
                               4930.
                                          231.
                                                       21.4 2.15e- 99
## 11
          42 factor(CHO4)2
                              -4007.
                                          224.
                                                      -17.9 1.71e- 70
          42 CH06
                                            4.95
                                                       19.7 2.68e- 85
## 12
                                 97.8
## 13
          43 (Intercept)
                               5107.
                                          131.
                                                       39.0 0.
## 14
                              -3949.
          43 factor(CHO4)2
                                          127.
                                                     -31.1 5.02e-209
          43 CH06
                                            2.78
                                                       30.0 3.87e-195
## 15
                                 83.5
                                          291.
## 16
          44 (Intercept)
                               7156.
                                                       24.6 1.09e-130
          44 factor(CH04)2
## 17
                              -5938.
                                          278.
                                                      -21.4 1.42e- 99
## 18
          44 CH06
                                145.
                                            6.32
                                                       23.0 1.40e-114
```

Pero MAP sirve para operar con cualquier objeto de R.

Por ejemplo podemos guardar el **objeto S3:1m** que es la regresion lineal entrenada. Ese objeto no es ni un vector, ni una lista, ni un DF. No es una estructura de datos, sino que es algo distinto, con *propiedades* como predict() para predecir, el summary() que vimos, etc.

```
fun<-function(porcion,grupo) { lm(P21~factor(CH04)+CH06,data = porcion)}
bases_df %>%
  group_by(REGION) %>%
  nest() %>%
  mutate(lm = map(data,fun))
```

```
## # A tibble: 6 x 3
                  REGION [6]
## # Groups:
      REGION
##
                           data lm
##
       <int> <list<df[,6]>> <list>
## 1
                 [11,509 \times 6] < lm >
           41
## 2
           44
                 [14,204 \times 6] < lm >
## 3
           42
                 [11,150 \times 6] < lm >
                 [34,702 \times 6] < lm >
## 4
           43
## 5
           40
                 [24,432 \times 6] < lm >
                 [20,790 \times 6] < lm >
## 6
            1
```

3.2.3 Ejemplo 3: Gráficos en serie

Veamos un tercer ejemplo con otra base de datos que ya conocemos: Gapminder, que muestra algunos datos sobre la población de los países por año.

El objetivo de este ejercicio es hacer un gráfico por país de forma automática.

• Primero veamos los datos

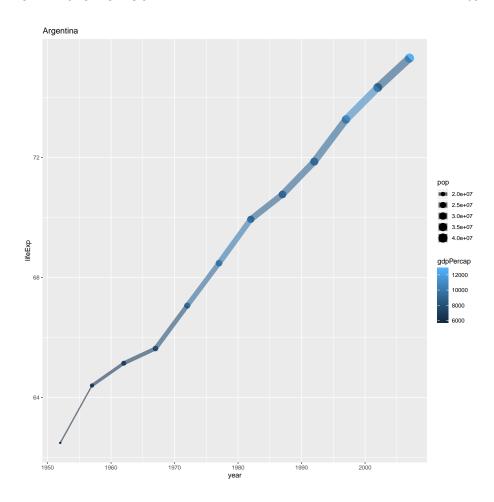
```
library(gapminder)
gapminder_unfiltered %>%
  sample_n(10)
## # A tibble: 10 x 6
##
      country
                     continent year lifeExp
                                                   pop gdpPercap
##
      <fct>
                     <fct>
                               <int>
                                       <dbl>
                                                 <int>
                                                           <dbl>
##
   1 Italy
                     Europe
                                1980
                                        74.1 56451247
                                                          16202.
##
   2 Syria
                     Asia
                                1962
                                        50.3 4834621
                                                           2193.
                                1986
                                                          12267.
   3 Portugal
                     Europe
                                        73.7 9907411
##
   4 Thailand
                     Asia
                                1957
                                        53.6 25041917
                                                           794.
## 5 Zambia
                                                           1777.
                     Africa
                                1967
                                        47.8 3900000
## 6 Finland
                                1991
                                        75.4 5013786
                                                          21582.
                     Europe
  7 Czech Republic Europe
                                1981
                                        70.9 10297904
                                                          15123.
   8 Congo, Rep.
                                        54.9 1340458
                                                           3213.
##
                     Africa
                                1972
   9 Bulgaria
                     Europe
                                1964
                                        71.1 8144339
                                                           4722.
## 10 El Salvador
                     Americas
                                1957
                                        48.6 2355805
                                                           3422.
```

la base tiene la siguiente info:

- country: Nombre del país
- continent: Nombre del continente
- year: año
- lifeExp: Esperanza de vida al nacer
- pop: Población
- gdpPercap
- Vamos a hacer un gráfico sencillo para Argentina

```
data_argentina <- gapminder_unfiltered %>%
  filter(country=='Argentina')

ggplot(data_argentina, aes(year, lifeExp, size= pop, color=gdpPercap))+
  geom_point()+
  geom_line(alpha=0.6)+
  labs(title = unique(data_argentina$country))
```

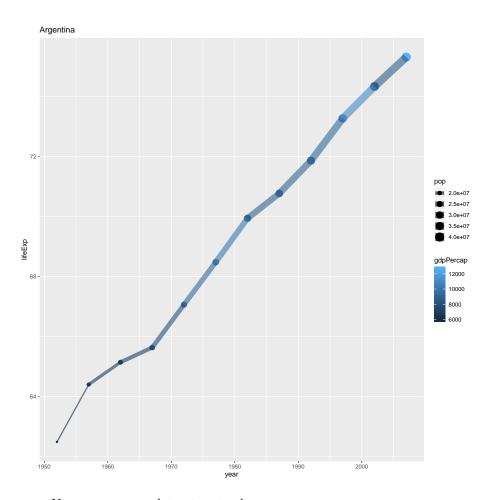


• Ahora que tenemos una idea de lo que queremos gráficar lo podemos poner adentro de una función que grafique.

```
# definimos la función
graficar_pais <- function(data, pais){

ggplot(data, aes(year, lifeExp, size= pop, color=gdpPercap))+
    geom_point()+
    geom_line(alpha=0.6)+
    labs(title = pais)
}</pre>
```

```
probamos la función para un caso
graficar_pais(data_argentina, 'Argentina')
```



• Nos armamos un dataset nesteado

```
gapminder_nest <- gapminder_unfiltered %>%
  group_by(country) %>%
 nest()
gapminder_nest[1:10,]
## # A tibble: 10 x 2
## # Groups: country [187]
##
      country
                             data
##
      <fct>
                  t<df[,5]>>
## 1 Afghanistan
                        [12 \times 5]
## 2 Albania
                         [12 x 5]
##
   3 Algeria
                         [12 \times 5]
   4 Angola
                         [12 \times 5]
## 5 Argentina
                        [12 x 5]
```

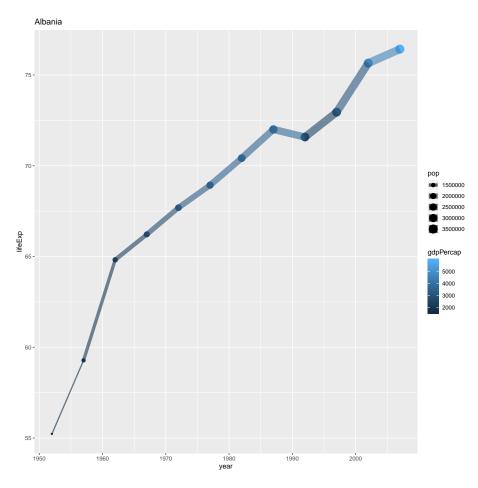
• Ahora podemos crear una nueva columna que contenga los gráficos

```
gapminder_nest <- gapminder_nest %>%
  mutate(grafico= map2(.x = data, .y = country, .f = graficar_pais))
gapminder_nest[1:10,]
```

```
## # A tibble: 10 x 3
## # Groups: country [187]
##
     country
                        data grafico
             t<df[,5]>> <list>
##
     <fct>
## 1 Afghanistan [12 x 5] <gg>
## 2 Albania
                   [12 x 5] <gg>
                   [12 x 5] <gg>
## 3 Algeria
## 4 Angola
                   [12 x 5] <gg>
## 5 Argentina
                   [12 x 5] <gg>
## 6 Armenia
                    [4 x 5] <gg>
                    [8 x 5] <gg>
## 7 Aruba
## 8 Australia
                   [56 x 5] <gg>
## 9 Austria
                   [57 x 5] <gg>
## 10 Azerbaijan
                    [4 x 5] <gg>
```

```
Veamos un ejemplo
```

```
gapminder_nest$grafico[2]
```



Ahora podemos guardar todos los gráficos en un archivo PDF

```
pdf('resultados/graficos_gapminder.pdf')
gapminder_nest$grafico
dev.off()
```

Chapter 4

Visualización de la información

4.1 Explicación

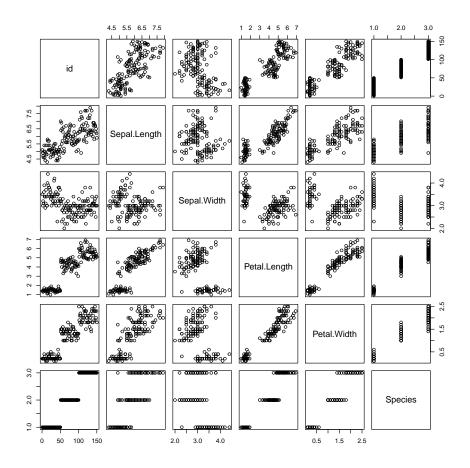
4.1.1 Gráficos Básicos en R

Rbase tiene algunos comandos genéricos para realizar gráficos, que se adaptan al tipo de información que se le pide graficar, por ejemplo:

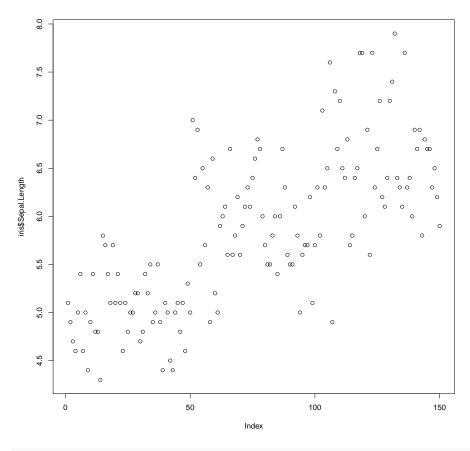
- plot()
- hist()

iris es un set de datos clásico, que ya viene incorporado en R iris[1:10,]

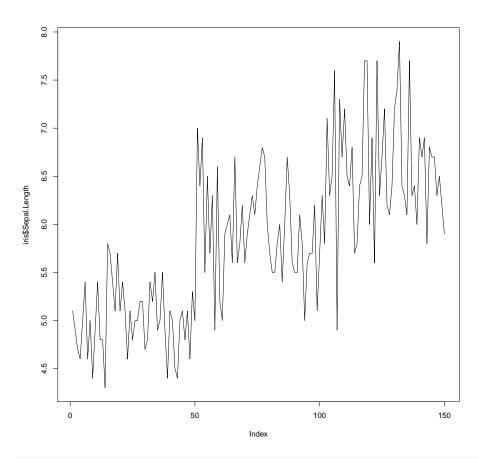
##		id	Sepal.Length	Sepal.Width	Petal.Length	Petal.Width	Species				
##	1	1	5.1	3.5	1.4	0.2	setosa				
##	2	2	4.9	3.0	1.4	0.2	setosa				
##	3	3	4.7	3.2	1.3	0.2	setosa				
##	4	4	4.6	3.1	1.5	0.2	setosa				
##	5	5	5.0	3.6	1.4	0.2	setosa				
##	6	6	5.4	3.9	1.7	0.4	setosa				
##	7	7	4.6	3.4	1.4	0.3	setosa				
##	8	8	5.0	3.4	1.5	0.2	setosa				
##	9	9	4.4	2.9	1.4	0.2	setosa				
##	10	10	4.9	3.1	1.5	0.1	setosa				
<pre>plot(iris)</pre>											



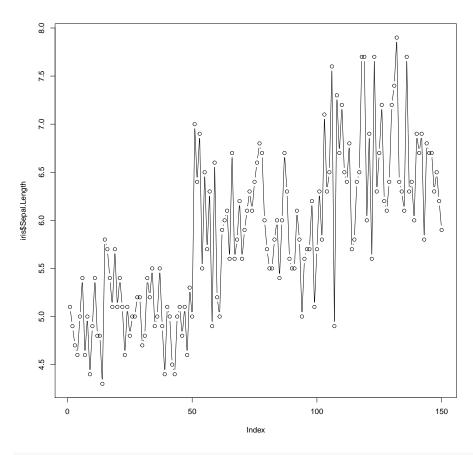
#Al especificar una variable, puedo ver el valor que toma cada uno de sus registros (I plot(iris\$Sepal.Length,type = "p") # Un punto por cada valor



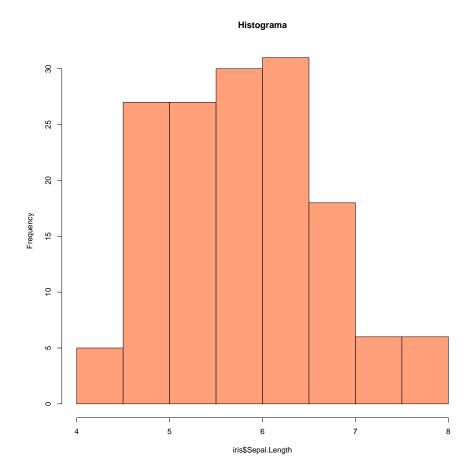
plot(iris\$Sepal.Length,type = "1") # Una linea que una cada valor



plot(iris\$Sepal.Length,type = "b") #Ambas



hist(iris\$Sepal.Length, col = "lightsalmon1", main = "Histograma")



4.1.1.1 png

La función png() nos permite grabar una imagen en el disco. Lleva como argumento principal la ruta completa a donde se desea guardar la misma, incluyendo el nombre que queremos dar al archivo. A su vez pueden especificarse otros argumentos como el ancho y largo de la imagen, entre otros.

```
ruta_archivo <- "resultados/grafico1.PNG"
ruta_archivo

## [1] "resultados/grafico1.PNG"

png(ruta_archivo)
plot(iris$Sepal.Length,type = "b")
dev.off()

## pdf
## 2</pre>
```

La función png() abre el dispositivo de imagen en el directorio especificado. Luego creamos el gráfico que deseamos (o llamamos a uno previamente construido), el cual se desplegará en la ventana inferior derecha de la pantalla de Rstudio. Finalmente con dev.off() se cierra el dispositivo y se graban los gráficos.

Los gráficos del R base son útiles para escribir de forma rápida y obtener alguna información mientras trabajamos. Muchos paquetes estadísticos permiten mostrar los resultados de forma gráfica con el comando plot (por ejemplo, las regresiones lineales lm()).

Sin embargo, existen librerías mucho mejores para crear gráficos de nivel de publicación. La más importante es **ggplot2**, que a su vez tiene extensiones mediante otras librerías.

4.1.2 Ggplot2

ggplot tiene su sintaxis propia. La idea central es pensar los gráficos como una sucesión de capas, que se construyen una a la vez.

- El operador + nos permite incorporar nuevas capas al gráfico.
- El comando ggplot() nos permite definir la fuente de datos y las variables que determinaran los ejes del grafico (x,y), así como el color y la forma de las líneas o puntos, etc.
- Las sucesivas capas nos permiten definir:
 - Uno o más tipos de gráficos (de columnas, geom_col(), de línea, geom_line(), de puntos, geom_point(), boxplot, geom_boxplot())
 - Títulos labs()
 - Estilo del gráfico theme()
 - Escalas de los ejes scale_y_continuous,scale_x_discrete
 - División en subconjuntos facet_wrap(),facet_grid()

ggplot tiene muchos comandos, y no tiene sentido saberlos de memoria, es siempre útil reutilizar gráficos viejos y tener a mano el machete.

4.1.2.1 Dimensiones del gráfico

Esta forma de pensar los gráficos nos permite repenser los distintos atributos como potenciales aliados a la hora de mostrar información multidimensional. Por ejemplo:

- color color =
- rellenofill =
- forma shape =
- tamaño size =

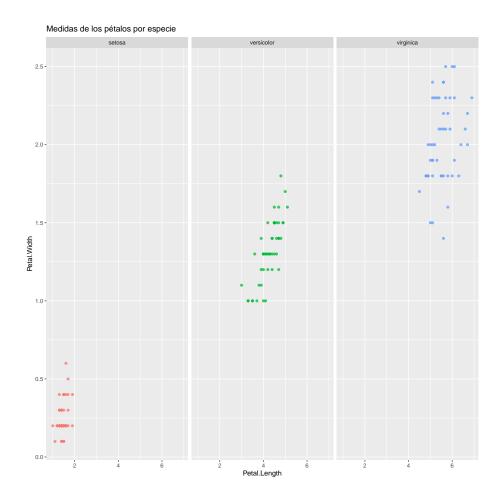
- transparencia alpha =
- Abrir un mismo gráfico según alguna variable discreta: facet_wrap()
- Los atributos que queremos que *mapeen* una variable, deben ir **dentro** del aes(), aes(... color = variable)
- Cuando queremos simplemente mejorar el diseño (es fijo), se asigna por fuera, o dentro de cada tipo de gráficos, geom_col(color = 'green').

4.1.2.2 Gráfico de Puntos

A continuación se muestra un gráfico de varias capas de construcción, con su correspondiente porción de código. En el mismo se buscará visualizar, a partir de la base de datos **iris** la relación entre el ancho y el largo de los petalos, mediante un gráfico de puntos.

```
library(tidyverse) # cargamos la librería

ggplot(data = iris, aes(x = Petal.Length, Petal.Width, color = Species))+
  geom_point(alpha=0.75)+
  labs(title = "Medidas de los pétalos por especie")+
  theme(legend.position = 'none')+
  facet_wrap(~Species)
```

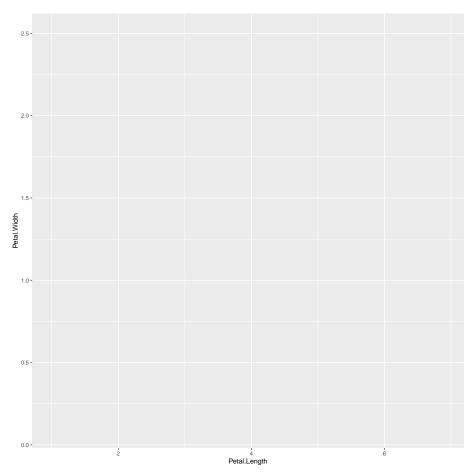


4.1.2.3 Capas del Gráfico

Veamos ahora, el "paso a paso" del armado del mismo.

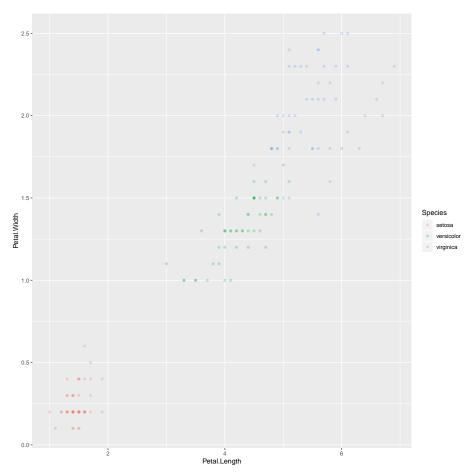
En primera instancia solo defino los ejes. Y en este caso un color particular para cada Especie.

```
g <- ggplot(data = iris, aes(x = Petal.Length, Petal.Width, color = Species))
g</pre>
```



Luego, defino el tipo de gráfico. El alphame permite definir la intensidad de los puntos

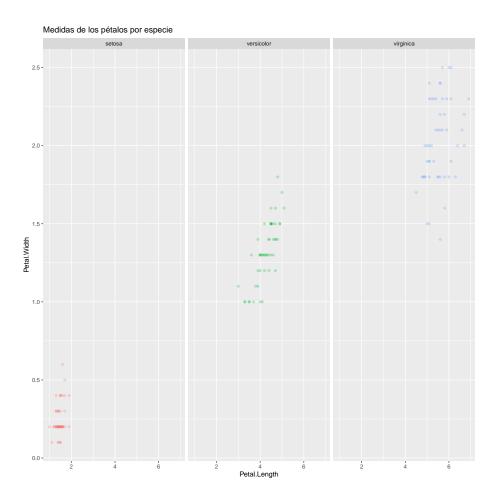
```
g <- g + geom_point(alpha=0.25)
g</pre>
```



Las siguientes tres capas me permiten respectivamente:

- Definir el título del gráfico
- Quitar la leyenda
- Abrir el gráfico en tres fragmentos, uno para cada especie

```
g <- g +
  labs(title = "Medidas de los pétalos por especie")+
  theme(legend.position = 'none')+
  facet_wrap(~Species)
g</pre>
```



4.1.2.4 Extensiones de GGplot.

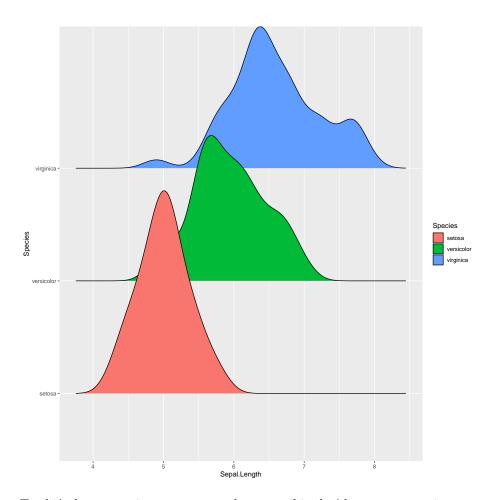
La librería GGplot tiene a su vez muchas otras librerías que extienden sus potencialidades. Entre nuestras favoritas están:

- gganimate: Para hacer gráficos animados.
- ggridge: Para hacer gráficos de densidad faceteados
- ggally: Para hacer varios gráficos juntos.
- treemapify

```
library(GGally)
ggpairs(iris, mapping = aes(color = Species))
```



library(ggridges)
ggplot(iris, aes(x = Sepal.Length, y = Species, fill=Species)) +
 geom_density_ridges()



También hay extensiones que te ayudan a escribir el código, como esquisse

```
iris <- iris
#Correr en la consola
esquisse::esquisser()</pre>
```

4.1.3 Ejemplo con datos reales

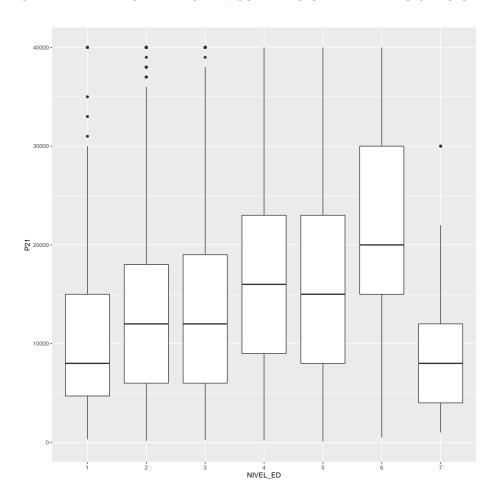
4.1.3.1 Boxplot de ingresos de la ocupación principal, según nivel educativo

Hacemos un procesamiento simple: Sacamos los ingresos iguales a cero y las no respuestas de nivel educativo.

Es importante que las variables sean del tipo que conceptualmente les corresponde (el nivel educativo es una variable categórica, no continua), para que el ggplot pueda graficarlo correctamente.

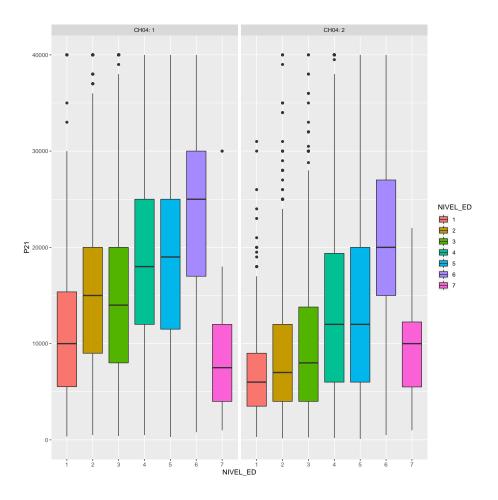
```
# Las variables sexo( CHO4 ) y Nivel educativo están codificadas como números, y el R las entieno class(Individual_t119\$NIVEL_ED)
```

```
## [1] "integer"
class(Individual_t119$CH04)
```



Si queremos agregar la dimensión sexo, podemos hacer un facet_wrap()

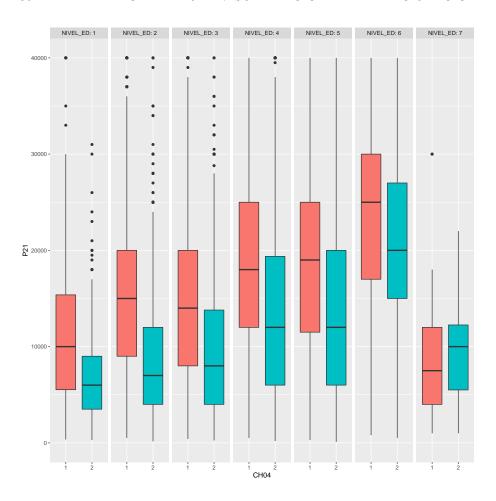
```
ggplot(ggdata, aes(x= NIVEL_ED, y = P21, group = NIVEL_ED, fill = NIVEL_ED )) +
  geom_boxplot()+
  scale_y_continuous(limits = c(0, 40000))+
  facet_wrap(~ CH04, labeller = "label_both")
```



Por la forma en que está presentado el gráfico, el foco de atención sigue puesto en las diferencias de ingresos entre niveles educativo. Simplemente se agrega un corte por la variable de sexo.

Si lo que queremos hacer es poner el foco de atención en las diferencias por sexo, simplemente basta con invertir la variable x especificada con la variable utilizada en el facet_wrap

```
ggplot(ggdata, aes(x= CH04, y = P21, group = CH04, fill = CH04)) +
geom_boxplot()+
scale_y_continuous(limits = c(0, 40000))+
facet_grid(~ NIVEL_ED, labeller = "label_both") +
theme(legend.position = "none")
```



4.2 Práctica Guiada

4.2.1 Caso práctico: Gráficos de ingresos - EPH

Para esta práctica utilizaremos las variables de ingresos captadas por la Encuesta Permanente de Hogares

A continuación utilzaremos los conceptos abordados, para realizar gráficos a partir de las variables de ingresos.

```
#Cargamos las librerías a utilizar

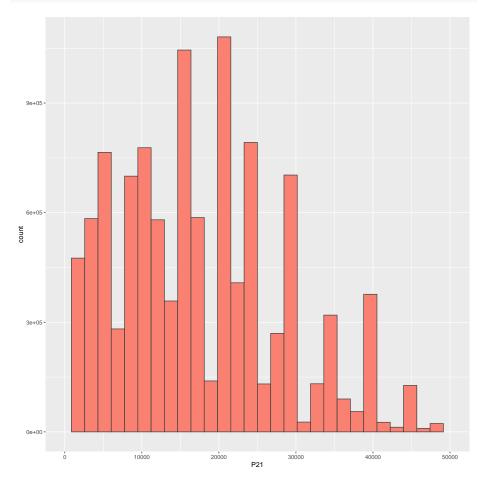
library(tidyverse) # tiene ggplot, dplyr, tidyr, y otros
library(ggthemes) # estilos de gráficos
library(ggrepel) # etiquetas de texto más prolijas que las de ggplot
library(scales)
```

4.2.1.1 Histogramas

Por ejemplo, si observamos el ingreso de la ocupación principal:

```
hist_data <-Individual_t119 %>%
  filter(P21>0)

ggplot(hist_data, aes(x = P21,weights = P0NDII0))+
geom_histogram(fill='salmon', color='grey25')+
scale_x_continuous(limits = c(0,50000))
```



En este gráfico, los posibles valores de p21 se dividen en 30 bins consecutivos y el gráfico muestra cuantas observaciones caen en cada uno de ellos

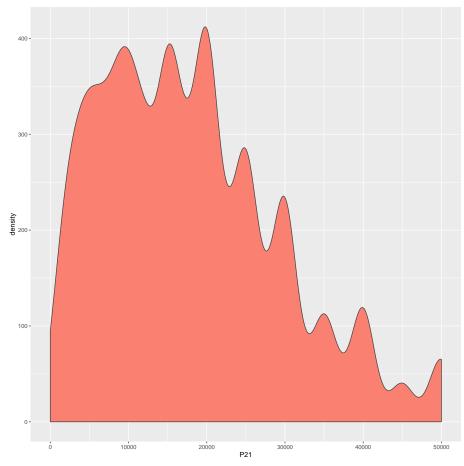
4.2.1.2 Kernels

La función <code>geom_density()</code> nos permite construir **kernels** de la distribución. Es particularmente útil cuando tenemos una variable continua, dado que los histogramas rompen esa sensación de continuidad.

Veamos un ejemplo sencillo con los ingresos de la ocupación principal. Luego iremos complejizandolo

```
kernel_data <-Individual_t119 %>%
  filter(P21>0)

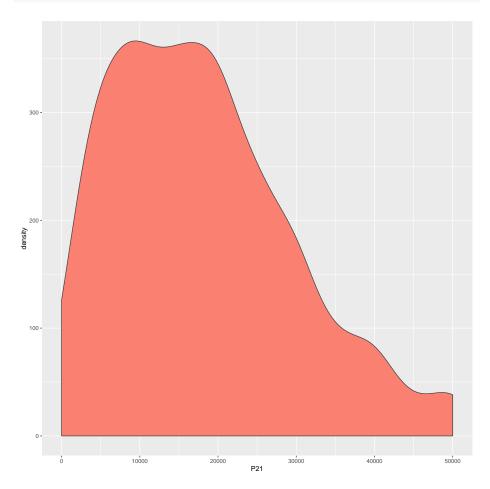
ggplot(kernel_data, aes(x = P21,weights = P0NDII0))+
geom_density(fill='salmon', color='grey25')+
scale_x_continuous(limits = c(0,50000))
```



El eje y no tiene demasiada interpretabilidad en los Kernel, porque hace a la forma en que se construyen las distribuciones.

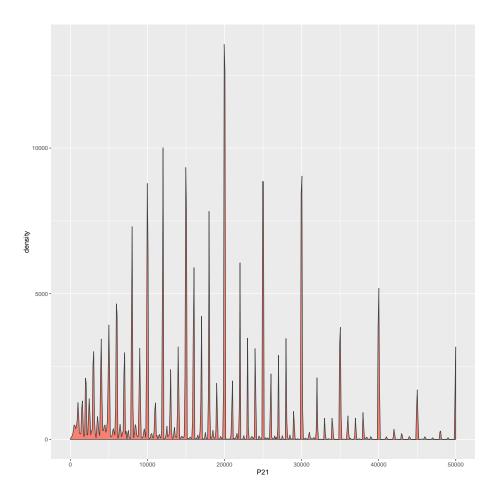
El parametro adjust, dentro de la función <code>geom_density</code>nos permite reducir o ampliar el rango de suavizado de la distribución. Su valor por default es 1. Veamos que sucede si lo seteamos en 2

```
ggplot(kernel_data, aes(x = P21,weights = P0NDII0))+
geom_density(adjust = 2,fill='salmon', color='grey25')+
scale_x_continuous(limits = c(0,50000))
```



Como es esperable, la distribución del ingreso tiene "picos" en los valores redondos, ya que la gente suele declarar un valor aproximado al ingreso efectivo que percibe. Nadie declara ingresos de 30001. Al suavizar la serie con un kernel, eliminamos ese efecto. Si seteamos el rango para el suavizado en valores menores a 1, podemos observar estos picos.

```
ggplot(kernel_data, aes(x = P21,weights = P0NDII0))+
geom_density(adjust = 0.01,fill='salmon', color='grey25')+
scale_x_continuous(limits = c(0,50000))
```



4.2.1.3 Geom Smooth

Para realizar estos gráficos, vamos a modificar un poco los datos:

- filtramos los ingresos iguales a 0.
- eliminamos las no respuestas de nivel educativo y las personas con educación especial.
- eliminamos las respuestas de tipo de establecimiento = 'otros'.
- recodificamos las variables para que tengan nombres más sugestivos:
 - Nivel educativo además la convertimos a factor, porque queremos explicitarle el orden de los valores con levels(). El "\n"" es un caracter especial que permite que el string continúe en la siguiente línea.
 - Sexo.
 - Tipo de establecimiento.

```
ggdata <- Individual_t119 %>%
  filter(P21>0,
         !is.na(NIVEL_ED),
        NIVEL_ED!=7,
         PP04A !=3) %>%
  mutate(NIVEL_ED = factor(case_when(NIVEL_ED == 1 ~ 'Primaria \n Incompleta', # '\n' significa
                                    NIVEL_ED == 2 ~ 'Primaria \n Completa',
                                    NIVEL_ED == 3 ~ 'Secundaria \nIncompleta',
                                    NIVEL_ED == 4 ~ 'Secundaria \nCompleta',
                                    NIVEL_ED == 5 ~ 'Superior \nUniversitaria \nIncompleta',
                                    NIVEL_ED == 6 ~ 'Superior \nUniversitaria \nCompleta',
                                    FALSE
                                                   ~ 'Otro'),
                          levels= c('Primaria \n Incompleta',
                                     'Primaria \n Completa',
                                     'Secundaria \nIncompleta',
                                     'Secundaria \nCompleta',
                                     'Superior \nUniversitaria \nIncompleta',
                                     'Superior \nUniversitaria \nCompleta')),
                 = case_when(CHO4 == 1 ~ 'Varón',
         Sexo
                             CH04 == 2 ~ 'Mujer'),
                           = case_when(PP04A == 1 ~ 'Estatal',
         Establecimiento
                                       PPO4A == 2 ~ 'Privado',
                                       FALSE ~ 'Otro'))
ggdata
```

##		CODUSU	ANO4	TRIMESTRE	NRO_HOGAR	COMPONENTE	H15
##	1	TQRMNORUQHKNKNCDEFOCD00629563	2019	1	1	1	1
##	2	TQRMNOPUVHKOKMCDEFOCD00629564	2019	1	1	2	1
##	3	TQRMNOQWXHMNLPCDEFOCD00629566	2019	1	1	1	1
##	4	TQRMNORPQHMMLQCDEFOCD00629567	2019	1	1	1	1
##	5	TQRMNOPPYHMMLQCDEFOCD00629568	2019	1	1	1	1
##	6	TQRMNOPRXHKMKPCDEFOCD00629569	2019	1	1	1	1
##	7	TQRMNOTSPHJOLPCDEFOCD00629601	2019	1	1	1	1
##	8	TQRMNOSQQHLKKMCDEFOCD00601459	2019	1	1	1	1
##	9	TQRMNORUQHLOLQCDEFOCD00601495	2019	1	1	1	1
##	10	TQRMNORUQHLOLQCDEFOCD00601495	2019	1	1	2	1
##	11	TQRMNOQSTHLLLOCDEFOCD00601490	2019	1	1	1	1
##	12	TQRMNOPTVHJOLLCDEFOCD00623904	2019	1	1	1	1
##	13	TQRMNOPTVHJOLLCDEFOCD00623904	2019	1	1	2	1
##	14	TQRMNOPTQHLOKUCDEFOCD00601450	2019	1	1	1	1
##	15	TQRMNOPTUHLOKUCDEFOCD00601467	2019	1	1	3	1
##	16	TQRMNOPYPHLOLMCDEFOCD00601525	2019	1	1	1	1
##	17	TQRMNOPYPHLOLMCDEFOCD00601525	2019	1	1	2	1
##	18	TQRMNORRSHLOLMCDEFOCD00601522	2019	1	1	1	1

##	19	TQRMNORRSHLOLMCDEFOCD00601522	2019	1	1	2	1
##	20	TQRMNOQYTHJMKTCDEFOCD00623823	2019	1	1	3	1
##	21	TQRMNOPRSHMOLLCDEFOCD00629681	2019	1	1	1	1
##	22	TQRMNORWYHMOLLCDEFOCD00629682	2019	1	1	1	1
##	23	TQRMNOQSRHMOLMCDEFOCD00629683	2019	1	1	1	1
##	24	TQRMNOQSRHMOLMCDEFOCD00629683	2019	1	1	2	1
##	25	TQRMNORQPHMOLOCDEFOCD00629685	2019	1	1	1	1
##	26	TQRMNOQXWHKNKMCDEFOCD00629686	2019	1	1	1	1
##	27	TQRMNOQXWHKNKMCDEFOCD00629686	2019	1	1	2	1
##	28	TQRMNOPTXHJKKMCDEFPCH00623978	2019	1	1	1	1
##	29	TQRMNOPTXHJKKMCDEFPCH00623978	2019	1	1	2	1
##	30	TQRMNOPTYHJKKMCDEFPCH00623987	2019	1	1	1	1
##	31	TQRMNORTQHJKKMCDEFPCH00623979	2019	1	1	1	1
##	32	TQRMNOPXWHJOKOCDEFPCH00623989	2019	1	1	1	1
##	33	TQRMNOPXWHJOKOCDEFPCH00623989	2019	1	1	2	1
##	34	TQRMNOPYQHJMKPCDEFPCH00623981	2019	1	1	1	1
##	35	TQRMNOPYQHJMKPCDEFPCH00623981	2019	1	1	2	1
##	36	TQRMNOPYQHJMKPCDEFPCH00623981	2019	1	1	3	1
##	37	TQRMNOPYVHJMKPCDEFPCH00623990	2019	1	1	1	1
##	38	TQRMNOQXUHLNLLCDEFPCH00601604	2019	1	1	2	1
##	39	TQRMNOSVPHKMKPCDEFPCH00612819	2019	1	1	1	1
##	40	TQRMNOQURHLMKRCDEFPCH00601598	2019	1	1	1	1
##	41	TQRMNOTSSHJOKNCDEFPCH00623929	2019	1	1	2	1
##	42	TQRMNORPPHLOKUCDEFPCH00607244	2019	1	1	1	1
##	43	${\tt TQRMNORPPHLOKUCDEFPCHO0607244}$	2019	1	1	2	1
##	44	TQRMNOQXVHJOKNCDEFPCH00623935	2019	1	1	1	1
##	45	TQRMNOPRTHKKKUCDEFPCH00607221	2019	1	1	1	1
##	46	TQRMNOPTSHLMKNCDEFPCH00601615	2019	1	1	1	1
##	47	TQRMNORXRHMNLLCDEFPCH00629773	2019	1	1	1	1
##	48	${\tt TQRMNOPRSHMNLLCDEFPCHO0629775}$	2019	1	1	1	1
##	49	${\tt TQRMNOPPVHLOKSCDEFPCHO0601648}$	2019	1	1	1	1
##	50	${\tt TQRMNORUYHLMLOCDEFPCHO0601652}$	2019	1	1	1	1
##	51	${\tt TQRMNOTRRHLLKPCDEFPCHOO601591}$	2019	1	1	1	1
##	52	TQRMNOTRRHLLKPCDEFPCH00601591	2019	1	1	2	1
##	53	${\tt TQRMNOQSTHJMKTCDEFPCHO0623939}$	2019	1	1	1	1
##	54	${\tt TQRMNOQSTHJMKTCDEFPCHO0623939}$	2019	1	1	2	1
##	55	${\tt TQRMNOPSQHJNLLCDEFPCHO0629814}$	2019	1	1	2	1
##	56	TQRMNOPRTHJMLNCDEFPCH00623942		1	1	1	1
##	57	${\tt TQRMNOSVVHLNMMCDEGGFB00601704}$		1	1	6	1
##	58	TQRMNORPXHJMKQCDEGGFB00624181	2019	1	1	1	1
##		${\tt TQRMNORPXHJMKQCDEGGFB00624181}$	2019	1	1	3	1
##		${\tt TQRMNORPXHJMKQCDEGGFB00624181}$		1	1	5	1
##		TQRMNOPTWHJLKSCDEGGFB00624182	2019	1	1	1	1
##		TQRMNOPUVHJMLLCDEGGFB00624159	2019	1	1	1	1
##	63	${\tt TQRMNOPVVHJMLLCDEGGFB00624163}$		1	1	1	1
##	64	TQRMNORPYHKLLLCDEGGFB00629865	2019	1	1	1	1

##	65	TQRMNORPYHKLLLCDEGGFB00629865	2019	1	1	2	1
##	66	TQRMNOQWXHKOLMCDEGGFB00607462	2019	1	1	6	1
##	67	TQRMNOQRYHKOLNCDEGGFB00607487	2019	1	1	1	1
##	68	TQRMNORPWHMMLOCDEFMDB00629383	2019	1	1	1	1
##	69	TQRMNORPWHMMLOCDEFMDB00629383	2019	1	1	2	1
##	70	TQRMNOQXRHMMLOCDEFMDB00629384	2019	1	1	1	1
##	71	TQRMNOQYSHMMLOCDEFMDB00629385	2019	1	1	1	1
##	72	${\tt TQRMNOPXXHMOLQCDEFMDB00629386}$	2019	1	1	1	1
##	73	${\tt TQRMNOQYTHMMLOCDEFMDB00629389}$	2019	1	1	2	1
##	74	${\tt TQRMNOQYTHMMLOCDEFMDB00629389}$	2019	1	1	3	1
##	75	${\tt TQRMNOSWQHMLKSCDEFNFF00629410}$	2019	1	1	1	1
##	76	${\tt TQRMNOSWQHMLKSCDEFNFF00629410}$	2019	1	1	2	1
##	77	TQRMNOQRQHJOKNCDEFNFF00623668	2019	1	1	1	1
##	78	TQRMNOQRQHJOKNCDEFNFF00623668	2019	1	1	2	1
##	79	${\tt TQRMNOQQYHKMLPCDEFNFF00607044}$	2019	1	1	1	1
##	80	${\tt TQRMNOQQYHKMLPCDEFNFF00607044}$	2019	1	1	2	1
##	81	TQRMNORURHKMLPCDEFNFF00607045	2019	1	1	1	1
##	82	TQRMNOQQPHKNLQCDEFNFF00606921	2019	1	1	1	1
##	83	TQRMNOQTXHKOKUCDEFNFF00606926	2019	1	1	1	1
##	84	TQRMNOPXUHKMKPCDEFNFF00606953	2019	1	1	3	1
##	85	TQRMNOQSRHMOKQCDEFNFF00629441	2019	1	1	1	1
##	86	${\tt TQRMNOTVYHJOLLCDEFNFF00623726}$	2019	1	1	1	1
##	87	TQRMNOSQTHKNLQCDEFNFF00606936	2019	1	1	13	1
##	88	TQRMNOSQWHMMLOCDEFNFF00629468	2019	1	1	2	1
##	89	TQRMNOSQWHMMLOCDEFNFF00629468	2019	1	1	4	1
##	90	TQRMNOSQYHMOKQCDEFNFF00629469	2019	1	1	1	1
##	91	TQRMNOUWXHJOKNCDEFNFF00623702	2019	1	1	2	1
##	92	TQRMNOPTUHJOKPCDEFNFF00623701	2019	1	1	1	1
	93	TQRMNORXTHKOKTCDEFNFF00606968	2019	1	1	1	1
	94	TQRMNORXTHKOKTCDEFNFF00606968	2019	1	1	2	1
	95	TQRMNOQVTHLLKRCDEFOCD00601562	2019	1	1	2	1
	96	TQRMNOSUSHLLKRCDEFOCD00601545	2019	1	1	1	1
	97	TQRMNOPQXHLMKSCDEFOCD00601451		1	1	1	1
	98	TQRMNOPQXHLMKSCDEFOCD00601451		1	1	2	1
##	99	TQRMNOPTRHLOKUCDEFOCD00601462		1	1	1	1
##		TQRMNOPRXHKMKPCDEFOCD00629569		1	1	2	1
##		TQRMNOSRQHKOKMCDEFOCD00629571		1	1	1	1
##		TQRMNOSRQHKOKMCDEFOCD00629571		1	1	2	1
##		TQRMNOSRSHKOKMCDEFOCD00629572		1	1	1	1
##		TQRMNOPVWHKOKOCDEFOCD00629574		1	1	1	1
##		TQRMNOPVWHKOKOCDEFOCD00629574		1	1	2	1
##		TQRMNOQSUHLLLOCDEFOCD00623808		1	1	1	1
##		TQSMNOQSTHLOKNCDEFOCD00607063		1	1	2	1
##		TQRMNOSWQHKKKMCDEFOCD00629602		1	1	1	1
##		TQRMNOSWQHKKKMCDEFOCD00629602		1	1	2	1
##	110	TQRMNOSYPHMOKSCDEFOCD00629604	2019	1	1	1	1

##	111	TQRMNOSYPHMOKSCDEFOCD00629604	2019	1	1	2	1
##	112	TORMNOSXYHMOKSCDEFOCD00629605	2019	1	1	1	1
##	113	TQRMNOSXYHMOKSCDEFOCD00629605	2019	1	1	2	1
##	114	TQRMNORQRHLMKSCDEFOCD00601438	2019	1	2	1	1
##		TQRMNORRQHLOLMCDEFOCD00601546		1	2	1	1
##	116	TQRMNORRQHLOLMCDEFOCD00601546	2019	1	2	2	1
##	117	TQRMNORRQHLOLMCDEFOCD00601546	2019	1	2	4	1
##	118	TQRMNOQYWHLOLNCDEFOCD00607141	2019	1	1	1	1
##	119	TQRMNOPPQHKNKNCDEFOCD00629688	2019	1	1	2	1
##	120	TQRMNOSQRHJMLMCDEFOCD00623830	2019	1	1	2	1
##	121	TQRMNOSQRHJMLMCDEFOCD00623830	2019	1	1	3	1
##	122	TQRMNOPYSHJNLOCDEFOCD00629689	2019	1	1	4	1
##	123	TQRMNOSQTHJNLOCDEFOCD00623809	2019	1	1	1	1
##	124	TQRMNORSSHJMKPCDEFPCH00623976	2019	1	1	1	1
##	125	TQRMNORSSHJMKPCDEFPCH00623976	2019	1	1	2	1
##	126	TQRMNORSSHJMKPCDEFPCH00623976	2019	1	1	3	1
##	127	TQRMNOQWTHJMKQCDEFPCH00623991	2019	1	1	2	1
##	128	TQRMNOQWTHJMKQCDEFPCH00623991	2019	1	1	3	1
##	129	TQRMNOQXVHJOKNCDEFPCH00623935	2019	1	1	2	1
##	130	TQRMNOQYYHLOKUCDEFPCH00601600	2019	1	1	1	1
##	131	${\tt TQRMNOVQSHKOLQCDEFPCHO0612917}$	2019	1	1	1	1
##	132	${\tt TQRMNOVQSHKOLQCDEFPCHO0612917}$	2019	1	1	2	1
##	133	${\tt TQRMNOQUSHLMKRCDEFPCHOO601576}$	2019	1	1	1	1
##	134	${\tt TQRMNOQQXHJOLPCDEFPCHO0624023}$	2019	1	1	1	1
##	135	${\tt TQRMNORQVHKOKMCDEFPCHOO607245}$	2019	1	1	1	1
##	136	TQRMNORQWHKOKMCDEFPCH00629777	2019	1	1	1	1
##	137	${\tt TQRMNORWTHMMKTCDEFPCHO0629778}$	2019	1	1	1	1
##	138	${\tt TQRMNOPXWHKMLNCDEFPCHO0607246}$	2019	1	1	1	1
##	139	TQRMNORPQHLMKNCDEFPCH00601618	2019	1	1	1	1
##	140	TQRMNORPQHLMKNCDEFPCH00601618	2019	1	1	2	1
##	141	${\tt TQRMNOSTUHMNLOCDEFPCHO0629817}$	2019	1	1	1	1
##	142	${\tt TQRMNOSTUHMNLOCDEFPCHO0629817}$	2019	1	1	3	1
##	143	${\tt TQRMNOQVQHLMKQCDEFPCHO0601581}$	2019	1	1	1	1
##	144	${\tt TQRMNOQSWHJOLOCDEFPCHO0623972}$	2019	1	1	1	1
##	145	${\tt TQRMNOQSWHJOLOCDEFPCHO0623972}$	2019	1	1	2	1
##	146	${\tt TQRMNOQWXHJMLLCDEGGFB00624150}$	2019	1	1	1	1
		TQRMNORWUHLOKOCDEGGFB00601851		1	1	2	1
##	148	TQRMNORWUHLOKOCDEGGFB00601851	2019	1	1	3	1
##	149	${\tt TQRMNOQRQHLLKPCDEGGFB00601710}$	2019	1	1	1	1
##	150	${\tt TQRMNOQRQHLLKPCDEGGFB00601710}$	2019	1	1	2	1
##	151	${\tt TQRMNOQRQHLLKPCDEGGFB00601710}$	2019	1	1	3	1
##	152	${\tt TQRMNOPWRHLMKQCDEGGFB00601846}$	2019	1	1	1	1
##	153	${\tt TQRMNORWXHJMLLCDEGGFB00624151}$	2019	1	1	1	1
##	154	TQRMNORRUHKOLLCDEFMDB00606867	2019	1	1	1	1
		${\tt TQRMNORRUHKOLLCDEFMDB00606867}$		1	1	4	1
##	156	TQRMNOQTUHLLKNCDEFMDB00601189	2019	1	1	1	1

##	157	${\tt TQRMNORXRHLLKNCDEFMDB00601193}$	2019	1	1	1	1
##	158	${\tt TQRMNORXRHLLKNCDEFMDB00601193}$	2019	1	1	2	1
##	159	TQRMNOPSYHJOKPCDEFNFF00623763	2019	1	1	1	1
##	160	TQRMNOPSYHJOKPCDEFNFF00623763	2019	1	1	2	1
##	161	${\tt TQRMNOPSRHJMKRCDEFNFF00623673}$	2019	1	1	1	1
##	162	${\tt TQRMNOPSRHJMKRCDEFNFF00623673}$	2019	1	1	2	1
##	163	${\tt TQRMNORRUHJOKSCDEFNFF00623746}$	2019	1	1	2	1
##	164	${\tt TQRMNORRVHJOKSCDEFNFF00623732}$	2019	1	1	1	1
##	165	${\tt TQRMNOQTQHJKKUCDEFNFF00623749}$	2019	1	1	2	1
##	166	TQRMNORPPHJMLMCDEFNFF00623670	2019	1	1	1	1
##	167	TQRMNOQRPHLMKRCDEFNFF00601393	2019	1	1	1	1
##	168	TQRMNOQRPHLMKRCDEFNFF00601393	2019	1	1	2	1
##	169	TQRMNOQQPHLKKUCDEFNFF00601337	2019	1	2	1	1
##	170	TQRMNOQSUHLOLMCDEFNFF00601391	2019	1	1	1	1
##	171	TQRMNOQSUHLOLMCDEFNFF00601391	2019	1	1	2	1
##	172	TQRMNOQYSHMOLPCDEFNFF00629412	2019	1	1	2	1
##	173	TQRMNOQYTHMOLPCDEFNFF00629413	2019	1	1	3	1
##	174	${\tt TQRMNOTPVHMOLPCDEFNFF00629414}$	2019	1	1	1	1
##	175	TQRMNORYPHLOLLCDEFNFF00601387	2019	1	1	2	1
##	176	TQRMNOSWUHKLLLCDEFNFF00606928	2019	1	1	1	1
##	177	TQRMNOSWUHKLLLCDEFNFF00606928	2019	1	1	2	1
##	178	${\tt TQRMNOQXUHJOKQCDEFNFF00623703}$	2019	1	1	1	1
##	179	${\tt TQRMNOQXUHJOKQCDEFNFF00623703}$	2019	1	1	2	1
##	180	${\tt TQRMNOTRPHKOKUCDEFNFF00606944}$	2019	1	1	3	1
##	181	${\tt TQRMNOTRPHKOKUCDEFNFF00606944}$	2019	1	1	4	1
##	182	${\tt TQRMNOSWVHMOKQCDEFNFF00629470}$	2019	1	1	1	1
##	183	${\tt TQRMNOSWVHMOKQCDEFNFF00629470}$	2019	1	1	2	1
##	184	${\tt TQRMNORSWHMOKPCDEFNFF00629471}$	2019	1	1	2	1
##	185	${\tt TQRMNOPPWHMOKRCDEFNFF00629472}$	2019	1	1	1	1
##	186	${\tt TQRMNOPPWHMOKRCDEFNFF00629472}$	2019	1	1	2	1
##	187	${\tt TQRMNOPPWHMOKRCDEFNFF00629472}$	2019	1	1	3	1
##	188	${\tt TQRMNOPWTHMMLMCDEFNFF00629473}$	2019	1	1	4	1
##	189	${\tt TQRMNOPWTHMMLMCDEFNFF00629473}$	2019	1	1	5	1
##	190	TQRMNORXQHLLKMCDEFNFF00601399	2019	1	1	2	1
##	191	TQRMNORXQHLLKMCDEFNFF00601399	2019	1	1	3	1
##	192	${\tt TQRMNOQXQHJMKRCDEFNFF00623700}$	2019	1	1	1	1
##	193	${\tt TQRMNOSYXHJOKSCDEFNFF00623713}$	2019	1	1	2	1
##		TQRMNORPSHJMKTCDEFNFF00623715		1	1	2	1
##		TQRMNOPTRHLOKUCDEFOCD00601462		1	1	2	1
##		TQRMNOQXPHLOKUCDEFOCD00601472		1	1	1	1
##		${\tt TQRMNORPRHLNLLCDEFOCD00601540}$		1	3	1	1
##		TQRMNORPRHLNLLCDEFOCD00601540		1	3	2	1
##		TQRMNORQTHLNLLCDEFOCD00607190		1	1	1	1
		TQRMNORRTHLOLMCDEFOCD00601558		1	1	2	1
		TQRMNOQVWHJOKMCDEFOCD00623842		1	1	1	1
##	202	${\tt TQRMNOQVWHJOKMCDEFOCD00623842}$	2019	1	1	2	1

						_	
		TQRMNOQVWHJOKMCDEFOCD00623842		1	1	3	1
##		TQRMNORQUHKOKOCDEFOCD00629575		1	1	1	1
##		TQRMNORQUHKOKOCDEFOCD00629575		1	1	2	1
##		TQRMNORQXHKOKOCDEFOCD00629576		1	1	1	1
##	207	TQRMNORQXHKOKOCDEFOCD00629576	2019	1	1	2	1
##	208	TQRMNOPSUHJKKNCDEFOCD00623857	2019	1	1	1	1
##	209	TQRMNOPSUHJKKNCDEFOCD00623857	2019	1	1	2	1
##	210	${\tt TQRMNOSWTHJMLMCDEFOCD00623864}$	2019	1	1	1	1
##	211	TQRMNOQVWHLKKMCDEFOCD00623820	2019	1	1	1	1
##	212	TQRMNOQVWHMMKQCDEFOCD00629607	2019	1	1	3	1
##	213	TQRMNOQYWHLOLNCDEFOCD00607141	2019	1	1	2	1
##	214	TQRMNOSTTHLOLPCDEFOCD00601532	2019	1	1	2	1
##		TQRMNOSTUHLOLPCDEFOCD00601526		1	1	1	1
##		TQRMNOSTUHLOLPCDEFOCD00601526		1	1	3	1
##	217	TQRMNOSYWHMOKMCDEFOCD00629637		1	1	1	1
##		TQRMNOSYWHMOKMCDEFOCD00629637		1	1	2	1
##		TQRMNOQSQHMOLMCDEFOCD00629641		1	1	1	1
##		TQRMNORSRHLOKPCDEFOCD00623805		1	1	2	1
##	221	TQRMNORRRHLOLMCDEFOCD00601538		1	1	1	1
##		TQRMNOQYYHLOLNCDEFOCDO0601511		1	1	1	1
##		TQRMNQQYYHLOLNCDEFOCDO0601511		1	1	2	1
		TQRMNORURHKNKNCDEFOCD00629690		1	1	3	1
		TQRMNOQVQHLLKPCDEFPCH00601587		1	1	1	1
		TQRMNOQVQHLLKPCDEFPCH00601587		1	1	3	1
##	227	TQRMNOQSUHJMKTCDEFPCH00623995		1	1	1	1
		TQRMNOQSUHJMKTCDEFPCH00623995		1	1	2	1
		TQRMNQQTQHJMKTCDEFPCH00629724		1	1	1	1
		TQRMNOQQUHJMLNCDEFPCH00623984		1	1	2	1
				1		3	
		TQRMNQQQUHJMLNCDEFPCH00623984		1	1	1	1
		TQRMNORSYHKMLNCDEFPCH00607226		1		2	
		TQRMNORSYHKMLNCDEFPCH00607226			1		1
		TQRMNORTQHKMLNCDEFPCH00607217		1	1	1	1
		TQRMNORTQHKMLNCDEFPCH00607217		1	1	3	1
		TQRMNOQSYHKKKUCDEFPCH00607230		1	1	1	1
	237	TQRMNOPRWHMNLLCDEFPCH00629754		1	1	1	1
		TQRMNORQQHJLLMCDEFPCH00623919		1	1	1	1
		TQRMNORQQHJLLMCDEFPCH00623919		1	1	2	1
		TQRMNORQQHJLLMCDEFPCH00623919		1	1	3	1
		TQRMNORQQHJLLMCDEFPCH00623919		1	1	4	1
		TQRMNORQTHJLLMCDEFPCH00623983		1	1	1	1
		TQRMNOPVSHLMKRCDEFPCH00601596		1	1	1	1
		TQRMNOPTVHMLKSCDEFPCH00629780		1	1	1	1
		TQRMNOPTVHMLKSCDEFPCH00629780		1	1	2	1
		TQRMNOPTYHLOLNCDEFPCH00601665		1	1	1	1
		TQRMNORUVHLMLOCDEFPCH00601670		1	1	2	1
##	248	TQRMNORUVHLMLOCDEFPCH00601670	2019	1	1	3	1

		${\tt TQRMNOPPXHLOLPCDEFPCHO0601626}$		1	1	1	1
##	250	${\tt TQRMNOPPUHMOLQCDEFPCHO0629820}$	2019	1	1	1	1
##	251	${\tt TQRMNOPSXHJMLNCDEGGFB00629837}$	2019	1	1	1	1
##	252	${\tt TQRMNOSYYHJMLNCDEGGFB00624169}$	2019	1	1	2	1
##	253	${\tt TQRMNOPVYHJMLOCDEGGFB00629838}$	2019	1	1	3	1
##	254	${\tt TQRMNOQSVHLMKSCDEFMDB00601290}$	2019	1	1	1	1
##	255	${\tt TQRMNOQSVHLMKSCDEFMDB00601290}$	2019	1	1	4	1
##	256	TQRMNOQSUHLNLLCDEFMDB00601292	2019	1	1	1	1
##	257	TQRMNOQSUHLNLLCDEFMDB00601292	2019	1	1	2	1
##	258	TQRMNOSSTHLNLLCDEFMDB00601305	2019	1	1	1	1
##	259	TQRMNORSUHMOKMCDEFMDB00629348	2019	1	1	1	1
##	260	TQRMNORPRHJMLMCDEFNFF00623737	2019	1	1	1	1
##	261	${\tt TQRMNORPRHJMLMCDEFNFF00623737}$	2019	1	1	2	1
##	262	TQRMNOPWXHLLKMCDEFNFF00601424	2019	1	1	1	1
##	263	TQRMNOPWXHLLKMCDEFNFF00601424	2019	1	1	2	1
##	264	TQRMNOTTSHJOLOCDEFNFF00623757	2019	1	1	1	1
##	265	TQRMNORXSHLLKMCDEFNFF00601411	2019	1	1	1	1
##	266	TQRMNORXSHLLKMCDEFNFF00601411	2019	1	1	2	1
##	267	TQRMNORPUHJOKPCDEFNFF00629415	2019	1	1	1	1
##	268	TQRMNOQXPHJMKRCDEFNFF00623680	2019	1	1	1	1
##	269	TQRMNOQXPHJMKRCDEFNFF00623680	2019	1	1	2	1
##	270	TQRMNORRWHJOKSCDEFNFF00623729	2019	1	1	1	1
##	271	TQRMNORRWHJOKSCDEFNFF00623729	2019	1	1	2	1
##	272	TQRMNOQSYHMOKTCDEFNFF00629416	2019	1	1	1	1
##	273	TQRMNOPXVHKMKPCDEFNFF00612551	2019	1	1	2	1
##	274	TQRMNOQQVHKNLQCDEFNFF00606956	2019	1	1	2	1
##	275	TQRMNOVSXHLOKTCDEFNFF00601381	2019	1	1	1	1
##	276	TQRMNOPUQHMLKNCDEFNFF00629442	2019	1	1	2	1
##	277	TQRMNOPTUHLOLOCDEFNFF00601385	2019	1	1	1	1
##	278	TQRMNORTRHMOKPCDEFNFF00629474	2019	1	1	1	1
##	279	TQRMNORTRHMOKPCDEFNFF00629474	2019	1	1	2	1
##	280	TQRMNORTRHMOKPCDEFNFF00629474	2019	1	1	3	1
##	281	${\tt TQRMNORTRHMOKPCDEFNFF00629474}$	2019	1	1	4	1
##	282	TQRMNORTSHMOKPCDEFNFF00629475	2019	1	1	1	1
##	283	TQRMNORTSHMOKPCDEFNFF00629475	2019	1	1	2	1
##	284	TQRMNORTSHMOKPCDEFNFF00629475	2019	1	1	3	1
##	285	TQRMNORTSHMOKPCDEFNFF00629475	2019	1	1	5	1
##	286	TQRMNOQPXHMOKUCDEFNFF00629476	2019	1	1	1	1
##	287	TQRMNORPTHJMKTCDEFNFF00623706	2019	1	1	1	1
##	288	TQRMNORPTHJMKTCDEFNFF00623706	2019	1	1	3	1
##	289	TQRMNOQTRHJKKUCDEFNFF00623704	2019	1	1	1	1
##	290	TQRMNORWRHKOKSCDEFNFF00607036	2019	1	2	1	1
##	291	TQRMNOQPQHKOKTCDEFNFF00606984	2019	1	1	1	1
##	292	${\tt TQRMNOSVQHLMKRCDEFNFF00601395}$	2019	1	1	1	1
##	293	${\tt TQRMNOPTSHLOLNCDEFNFF00601426}$	2019	1	1	1	1
##	294	${\tt TQRMNOPSTHJKKNCDEFOCD00629521}$	2019	1	1	1	1

##	295	TQRMNOQWYHJOKPCDEFOCD00623786	2019	1	1	1	1
		TQRMNOQXSHJOKPCDEFOCD00623861		1	1	1	1
##		TQRMNOSWTHJMLMCDEFOCD00623864		1	1	2	1
##		TQSMNORSTHJNLOCDEFOCD00629577		1	1	1	1
##		TQSMNORSTHJNLOCDEFOCD00629577		1	1	3	1
##	300	TQRMNORSTHJNLOCDEFOCD00629578	2019	1	1	1	1
##	301	TQTMNOPPYHKOKNCDEFOCD00612676	2019	1	1	1	1
##	302	TQRMNOPQPHKOKNCDEFOCD00607197	2019	1	1	1	1
##	303	TQRMNOPQRHKOKNCDEFOCD00607160	2019	1	1	1	1
##	304	TQRMNOSWRHKOKNCDEFOCD00612677	2019	1	1	2	1
##	305	TQRMNOPRRHLMKQCDEFOCD00601497	2019	1	1	1	1
##	306	TQRMNOQVUHMOKSCDEFOCD00629610	2019	1	1	3	1
##	307	TQRMNOQVUHMOKSCDEFOCD00629610	2019	1	1	5	1
##	308	TQRMNOQSSHKOLOCDEFOCD00607072	2019	1	1	1	1
##	309	TQRMNOQSSHKOLOCDEFOCD00607072	2019	1	1	3	1
##	310	TQRMNOQSSHKOLOCDEFOCD00607072	2019	1	1	6	1
##	311	TQRMNOPRSHMOLOCDEFOCD00629643	2019	1	1	1	1
##	312	TQRMNOPPXHMMLQCDEFOCD00629644	2019	1	1	1	1
##	313	TQRMNOPPSHKNKNCDEFOCD00629645	2019	1	1	2	1
##	314	TQRMNORUSHKNKNCDEFOCD00629646	2019	1	1	2	1
##	315	TQRMNORUSHKNKNCDEFOCD00629646	2019	1	1	3	1
##	316	TQRMNOPVYHKOKOCDEFOCD00629647	2019	1	1	1	1
##	317	TQRMNOPVVHKOKOCDEFOCD00629691	2019	1	1	2	1
##	318	TQRMNOPQPHMMLQCDEFOCD00629692	2019	1	1	1	1
##	319	TQRMNOSUXHMMLQCDEFOCD00629693	2019	1	1	1	1
##	320	TQRMNOSUXHMMLQCDEFOCD00629693	2019	1	1	2	1
##	321	TQRMNOQWTHLOLPCDEFOCD00601555	2019	1	1	1	1
##	322	TQRMNOQWTHLOLPCDEFOCD00601555	2019	1	1	2	1
##	323	TQRMNORSQHMOKUCDEFOCD00629694	2019	1	1	2	1
##	324	${\tt TQRMNORSQHMOKUCDEFOCD00629694}$	2019	1	1	3	1
##	325	${\tt TQRMNORSQHMOKUCDEFOCD00629694}$	2019	1	1	4	1
##	326	TQRMNOQSUHJOLOCDEFPCH00623986	2019	1	1	1	1
##	327	TQRMNOPQQHJOLQCDEFPCH00623993	2019	1	1	1	1
##	328	TQRMNOQQRHJOLQCDEFPCH00623958	2019	1	1	1	1
##	329	TQRMNOQQRHJOLQCDEFPCH00623958	2019	1	1	2	1
##	330	${\tt TQRMNORSRHJOLQCDEFPCHO0623994}$	2019	1	1	1	1
		${\tt TQRMNOPSWHKOKMCDEFPCHO0607254}$		1	1	1	1
##	332	TQRMNOPSRHKKKUCDEFPCH00607236	2019	1	2	1	1
##	333	TQRMNOPRXHMNLLCDEFPCH00629756	2019	1	1	1	1
##	334	TQRMNOPRXHMNLLCDEFPCH00629756	2019	1	1	2	1
##	335	TQRMNOPRXHMNLLCDEFPCH00629756	2019	1	1	3	1
##	336	TQRMNOSUWHKMKPCDEFPCH00607258	2019	1	1	3	1
##	337	${\tt TQRMNOVRTHJKKUCDEFPCHO0623940}$	2019	1	1	1	1
##	338	TQRMNOVRTHJKKUCDEFPCH00623940	2019	1	1	2	1
##	339	TQRMNOPSYHLOKOCDEFPCH00601609	2019	1	1	1	1
##	340	TQRMNOPTUHJLLMCDEFPCH00623982	2019	1	1	3	1

##	341	TQRMNOQUTHLMKRCDEFPCH00623969	2019	1	1	1	1
##	342	${\tt TQRMNORTPHKMLNCDEFPCH00607234}$	2019	1	1	1	1
##	343	${\tt TQRMNOPQRHKMKSCDEFPCHO0607294}$	2019	1	1	1	1
##	344	${\tt TQRMNOPQRHKMKSCDEFPCHO0607294}$	2019	1	1	4	1
##	345	${\tt TQRMNOPQRHKMKSCDEFPCHO0607294}$	2019	1	1	8	1
##	346	TQRMNOPSQHMKKRCDEFPCH00629821	2019	1	1	1	1
##	347	TQRMNOPSQHMKKRCDEFPCH00629821	2019	1	1	2	1
##	348	TQRMNOPSQHMKKRCDEFPCH00629821	2019	1	1	3	1
##	349	${\tt TQRMNOSSUHJMKTCDEFPCHO0624022}$	2019	1	1	3	1
##	350	TQRMNOPWXHKKKNCDEFPCH00612914	2019	1	1	1	1
##	351	TQRMNOPQTHJNLRCDEGGFB00624123	2019	1	1	3	1
##	352	TQRMNOQUPHJNLRCDEGGFB00624177	2019	1	1	1	1
##	353	TQRMNOQWTHJNLTCDEGGFB00624025	2019	1	1	1	1
##	354	TQRMNOQWUHJNLTCDEGGFB00624153	2019	1	1	2	1
##	355	TQRMNOPTTHMMKUCDEFMDB00629351	2019	1	1	2	1
##	356	TQRMNOPUQHMNLNCDEFMDB00629352	2019	1	1	1	1
##	357	${\tt TQRMNOQVRHMMLPCDEFMDB00629354}$	2019	1	1	1	1
##	358	TQRMNOQVRHMMLPCDEFMDB00629354	2019	1	1	2	1
##	359	TQRMNOPXTHMOLQCDEFMDB00629355	2019	1	1	1	1
##	360	TQRMNOPXTHMOLQCDEFMDB00629355	2019	1	1	2	1
##	361	TQTMNOQYQHKOKPCDEFMDB00606882	2019	1	1	3	1
##	362	TQRMNORXSHLLKMCDEFNFF00601411	2019	1	1	3	1
##	363	${\tt TQRMNOPXTHLKKNCDEFNFF00601329}$	2019	1	1	1	1
##	364	TQRMNORPYHLKKNCDEFNFF00601319	2019	1	1	1	1
##	365	TQRMNORPYHLKKNCDEFNFF00601319	2019	1	1	2	1
##	366	TQRMNOPYYHLOKOCDEFNFF00601312	2019	1	1	4	1
##	367	${\tt TQRMNORVXHLOKOCDEFNFF00601314}$	2019	1	1	1	1
##	368	TQRMNOQRTHJOKNCDEFNFF00623669	2019	1	1	1	1
##	369	${\tt TQRMNOSVXHJOKNCDEFNFF00623674}$	2019	1	1	1	1
##	370	${\tt TQRMNOSVXHJOKNCDEFNFF00623674}$	2019	1	1	2	1
##	371	${\tt TQRMNORWYHLOLMCDEFNFF00601392}$	2019	1	1	1	1
##	372	${\tt TQRMNOPWUHLNLPCDEFNFF00601423}$	2019	1	1	1	1
##	373	TQRMNOSQSHKNLQCDEFNFF00606922	2019	1	1	1	1
##	374	${\tt TQRMNOSQSHKNLQCDEFNFF00606922}$	2019	1	1	2	1
##	375	${\tt TQRMNOPTWHMLKNCDEFNFF00629444}$	2019	1	1	1	1
##	376	${\tt TQRMNOPTWHMLKNCDEFNFF00629444}$	2019	1	1	2	1
		TQRMNOQSUHKMKNCDEFNFF00606933		1	2	1	1
##	378	TQRMNOQSUHKMKNCDEFNFF00606933	2019	1	2	2	1
		TQRMNOSQPHKKKMCDEFNFF00629477		1	1	1	1
##	380	TQRMNOPXQHMMLNCDEFNFF00629479	2019	1	1	3	1
		TQRMNOUSWHMMLNCDEFNFF00629480		1	1	1	1
		TQRMNORSQHKMLNCDEFNFF00606970		1	1	1	1
		TQRMNORSQHKMLNCDEFNFF00606970		1	1	2	1
		TQRMNOTRRHKOLOCDEFNFF00606975		1	2	1	1
		TQRMNOTRRHKOLOCDEFNFF00606975		1	2	2	1
##	386	${\tt TQRMNOSVPHLOLQCDEFNFF00601344}$	2019	1	1	1	1

##	387	TQRMNOSVPHLOLQCDEFNFF00601344	2019	1	1	2	1
##	388	TQRMNOSVPHLOLQCDEFNFF00601344	2019	1	1	3	1
##	389	TQRMNOSVPHLOLQCDEFNFF00601344	2019	1	1	4	1
##	390	TQRMNOSPQHMOKUCDEFNFF00629500	2019	1	1	1	1
##	391	TQRMNOPXPHMMLNCDEFNFF00629501	2019	1	1	1	1
##	392	TQRMNOPXRHMMLNCDEFNFF00629502	2019	1	1	1	1
##	393	TQRMNOPXRHMMLNCDEFNFF00629502	2019	1	1	2	1
##	394	TQRMNOPXRHMMLNCDEFNFF00629502	2019	1	1	3	1
##	395	TQRMNOPSVHJLKQCDEFOCD00623784	2019	1	1	1	1
##	396	TQRMNOQPXHJOKSCDEFOCD00623877	2019	1	1	2	1
##	397	TQRMNOQQPHJOKSCDEFOCD00623850	2019	1	1	2	1
##	398	TQRMNORXRHJOKSCDEFOCD00623878	2019	1	1	1	1
##	399	TQRMNORXRHJOKSCDEFOCD00623878	2019	1	1	2	1
##	400	TQRMNORXRHJOKSCDEFOCD00623878	2019	1	1	3	1
##	401	TQRMNORXRHJOKSCDEFOCD00623878	2019	1	1	4	1
##	402	TQRMNOQVRHKOKNCDEFOCD00607161	2019	1	1	3	1
##	403	TQRMNOQUPHJMKRCDEFOCD00623795	2019	1	1	1	1
##	404	TQRMNOTQVHKKKNCDEFOCD00629579	2019	1	2	1	1
##	405	TQRMNOPYVHKKKRCDEFOCD00607133	2019	1	2	2	1
##	406	TQRMNOPYVHKKKRCDEFOCD00607133	2019	1	2	3	1
##	407	TQRMNOSQTHLKKMCDEFOCD00601474	2019	1	2	1	1
##	408	TQRMNOSVWHJLLNCDEFOCD00623835	2019	1	2	1	1
##	409	TQRMNOPQVHKOLLCDEFOCD00607061	2019	1	1	1	1
##	410	TQRMNOPSWHJOLLCDEFOCD00623853	2019	1	1	1	1
##	411	TQRMNOPSWHJOLLCDEFOCD00623853	2019	1	1	6	1
##	412	TQRMNOPWPHKOKOCDEFOCD00629648	2019	1	1	1	1
##	413	TQRMNOPWPHKOKOCDEFOCD00629648	2019	1	1	2	1
##	414	TQRMNOSWTHKNKMCDEFOCD00629649	2019	1	1	1	1
##	415	TQRMNOQTVHKOLPCDEFOCD00607111	2019	1	1	2	1
##	416	TQRMNOQYUHJKKNCDEFOCD00629650	2019	1	1	1	1
##	417	TQRMNOQSSHMOLMCDEFOCD00629651	2019	1	1	2	1
##	418	TQRMNOPUTHKOKTCDEFOCD00607155	2019	1	1	1	1
##	419	TQRMNORPVHKLKUCDEFOCD00607122	2019	1	1	2	1
##	420	TQRMNOQUXHKMLMCDEFOCD00607168	2019	1	1	1	1
##	421	TQRMNOQUYHKMLMCDEFOCD00629695	2019	1	1	3	1
##	422	TQRMNOQUYHKMLMCDEFOCD00629695	2019	1	1	4	1
##	423	TQRMNOSRXHKMLMCDEFOCD00607169	2019	1	1	2	1
##	424	TQRMNOQVSHLLKPCDEFPCH00601588	2019	1	1	1	1
##	425	TQRMNOQVTHLLKPCDEFPCH00601589	2019	1	1	1	1
##	426	TQRMNOQVTHLLKPCDEFPCH00601589	2019	1	1	2	1
##	427	TQRMNOPPWHLOKSCDEFPCH00607291	2019	1	1	4	1
##	428	TQRMNOPPYHLOKSCDEFPCH00601672	2019	1	1	1	1
##	429	TQRMNOPPYHLOKSCDEFPCH00601672	2019	1	1	2	1
##	430	TQRMNOPRQHLNKTCDEFPCH00601678	2019	1	1	2	1
##	431	TQRMNORPWHKOLQCDEFPCH00612840	2019	1	1	1	1
##	432	${\tt TQRMNORVPHMOKMCDEFPCHO0629757}$	2019	1	1	1	1

		TQRMNOQQQHMNLOCDEFPCH00629758		1	1	1	1
		TQRMNOSUXHKMKPCDEFPCH00607231		1	1	1	1
		TQRMNOQQPHLOLQCDEFPCH00601645		1	1	1	1
##		TQRMNOPUPHMOKMCDEFPCH00629782		1	1	5	1
##		TQRMNOPUPHMOKMCDEFPCH00629782		1	1	6	1
##		TQRMNOPUPHMOKMCDEFPCH00629782		1	1	11	1
##	439	TQRMNOQQSHMNLOCDEFPCH00629822	2019	1	1	1	1
##	440	TQRMNOQVPHMOLQCDEFPCH00629823	2019	1	1	1	1
##	441	${\tt TQRMNOQSXHJOLOCDEFPCH00629824}$	2019	1	1	1	1
##	442	${\tt TQRMNOQSXHJOLOCDEFPCHO0629824}$	2019	1	1	2	1
##	443	TQRMNORWPHKLKQCDEFPCH00612911	2019	1	1	1	1
##	444	TQRMNORWPHKLKQCDEFPCH00612911	2019	1	1	2	1
##	445	${\tt TQRMNORQWHJOMLCDEGGFB00624160}$	2019	1	1	1	1
##	446	${\tt TQRMNOPWPHJMMMCDEGGFB00624154}$	2019	1	1	1	1
##	447	${\tt TQRMNOPWPHJMMMCDEGGFB00624154}$	2019	1	1	2	1
##	448	TQRMNOPWXHLKKNCDEGGFB00601692	2019	1	1	1	1
##	449	TQTMNOQYQHKOKPCDEFMDB00606882	2019	1	1	5	1
##	450	TQTMNOQYQHKOKPCDEFMDB00606882	2019	1	1	6	1
##	451	TQRMNOQYRHKOKPCDEFMDB00606883	2019	1	1	3	1
##	452	TQRMNOQYRHKOKPCDEFMDB00606883	2019	1	1	6	1
##	453	TQRMNORWUHKKKSCDEFMDB00606871	2019	1	1	1	1
		TQRMNOPRRHMLKNCDEFMDB00629357		1	1	1	1
		TQRMNOPRRHMLKNCDEFMDB00629357		1	1	2	1
		TQRMNORWQHLOKOCDEFNFF00601317		1	1	1	1
##	457	TQRMNOQTUHLMKPCDEFNFF00601324	2019	1	1	1	1
		TQRMNOQTUHLMKPCDEFNFF00601324		1	1	2	1
		TQRMNORYVHLMKPCDEFNFF00601332		1	1	1	1
		TQRMNORYWHLMKPCDEFNFF00601311		1	1	1	1
		TQRMNOQQVHLMKRCDEFNFF00601414		1	1	1	1
		TQRMNOTPWHMOLPCDEFNFF00629419		1	1	1	1
		TQRMNOTQPHMOLPCDEFNFF00629421		1	1	3	1
		TQRMNOPTSHMNLQCDEFNFF00629422		1	1	1	1
		TQRMNOPTSHMNLQCDEFNFF00629422		1	1	2	1
		TQRMNOPTTHLOLOCDEFNFF00601345		1	1	3	1
		TQRMNOPTTHLOLOCDEFNFF00601345		1	1	4	1
		TQRMNOQQTHJOLNCDEFNFF00623738		1	1	1	1
		TQRMNOQQTHJOLNCDEFNFF00623738		1	1	2	1
		TQRMNOSVYHJOLNCDEFNFF00623753		1	1	1	1
		TQRMNOSVYHJOLNCDEFNFF00623753		1	1	2	1
		TQRMNOSWUHMOKQCDEFNFF00629445		1	1	1	1
		TQRMNOSWUHMOKQCDEFNFF00629445		1	1	2	1
		TQRMNOTWPHJOKQCDEFNFF00623745		1	2	1	1
		TQRMNOTWPHJOKQCDEFNFF00623745		1	2	2	1
		TQRMNOQRVHLMKQCDEFNFF00601347		1	2	1	1
		TQRMNOSSSHKOKOCDEFNFF00606960		1	1	1	1
		TQRMNOQXQHKOKRCDEFNFF00606966		1	1	1	1
		, - , ,	-				-

##	479	TQRMNOQXQHKOKRCDEFNFF00606966	2019	1	1	2	1
##	480	TQRMNORWQHKOKSCDEFNFF00606967	2019	1	1	1	1
##	481	TQRMNORWQHKOKSCDEFNFF00606967	2019	1	1	2	1
##	482	TQRMNORTWHMNLQCDEFNFF00629481	2019	1	1	1	1
##	483	TQRMNOSVRHLMKRCDEFNFF00601417	2019	1	1	2	1
##	484	TQRMNOSVSHLMKRCDEFNFF00623689	2019	1	1	1	1
##	485	TQRMNOSVSHLMKRCDEFNFF00623689	2019	1	1	2	1
##	486	TQRMNORXPHLOLMCDEFNFF00601318	2019	1	2	1	1
##	487	TQRMNORPSHJMLMCDEFNFF00623691	2019	1	1	1	1
##	488	TQRMNORPSHJMLMCDEFNFF00623691	2019	1	1	2	1
##	489	TQRMNORXSHJOKSCDEFOCD00623791	2019	1	1	1	1
##	490	TQRMNORXSHJOKSCDEFOCD00623791	2019	1	1	2	1
##	491	TQRMNOPUPHJMKTCDEFOCD00623879	2019	1	1	1	1
##	492	TQRMNOQRSHJOKUCDEFOCD00623788	2019	1	1	1	1
##	493	TQRMNOQRSHJOKUCDEFOCD00623788	2019	1	1	2	1
##	494	TQRMNOQRUHJOKUCDEFOCD00629522	2019	1	1	1	1
##	495	${\tt TQRMNOSTTHJOKUCDEFOCD00629523}$	2019	1	1	1	1
##	496	TQRMNORWWHKKKRCDEFOCD00607202	2019	1	1	1	1
##	497	${\tt TQRMNORWWHKKKRCDEFOCD00607202}$	2019	1	1	2	1
##	498	TQRMNOPWTHKLKUCDEFOCD00607166	2019	1	1	3	1
##	499	TQRMNOPWTHKLKUCDEFOCD00607166	2019	1	1	4	1
##	500	TQRMNOPWVHKLKUCDEFOCD00607211	2019	1	1	1	1
##	501	TQRMNOPWVHKLKUCDEFOCD00607211	2019	1	1	2	1
##	502	${\tt TQRMNOSSQHKMLMCDEFOCD00612702}$	2019	1	1	2	1
##	503	TQRMNOPRSHLMKQCDEFOCD00601489	2019	1	1	5	1
##	504	${\tt TQRMNOQTTHJOLLCDEFOCD00623824}$	2019	1	1	2	1
##	505	${\tt TQRMNOQTTHJOLLCDEFOCD00623824}$	2019	1	1	3	1
##	506	${\tt TQRMNOQTTHJOLLCDEFOCD00623824}$	2019	1	1	4	1
##	507	TQRMNOQYWHJOLPCDEFOCD00629611	2019	1	1	1	1
##	508	${\tt TQRMNOSUSHMMKQCDEFOCD00629612}$	2019	1	1	3	1
##	509	TQRMNOPVPHKOKSCDEFOCD00607081	2019	1	1	1	1
##	510	TQRMNOPVPHKOKSCDEFOCD00607081	2019	1	1	2	1
##	511	TQRMNOQQYHJLLNCDEFOCD00623826	2019	1	1	1	1
##	512	TQRMNOPUWHKOKSCDEFOCD00607065	2019	1	1	1	1
##	513	TQRMNOQSSHMOLMCDEFOCD00629651	2019	1	1	4	1
##	514	TQRMNOQSSHMOLMCDEFOCD00629651	2019	1	1	5	1
##	515	TQRMNOSXTHMOLNCDEFOCD00629652	2019	1	1	1	1
		TQRMNOSXTHMOLNCDEFOCD00629652		1	1	2	1
##	517	TQRMNOQTWHJMLMCDEFOCD00629653	2019	1	1	1	1
##	518	TQRMNOSWSHJMLMCDEFOCD00623914	2019	1	1	1	1
##	519	${\tt TQRMNOQQRHKMKQCDEFOCD00629654}$	2019	1	1	1	1
##	520	TQRMNOPTSHLOKUCDEFOCD00629655	2019	1	1	1	1
		${\tt TQRMNOQYYHLNLLCDEFOCD00601524}$		1	1	2	1
##	522	${\tt TQRMNOPURHKMLQCDEFOCD00607175}$	2019	1	1	1	1
##	523	${\tt TQRMNOPPSHKOLNCDEFOCD00607124}$	2019	1	1	1	1
##	524	${\tt TQRMNOQUPHKOLPCDEFOCD00607128}$	2019	1	1	1	1

##	525	TQRMNOQUPHKOL	PCDEFOCD006	07128	2019		:	1 1		3	1
##	526	TQRMNOQUPHKOL	PCDEFOCD006	507128	2019		-	1 1		4	1
##	527	TQRMNOQUPHKOL	PCDEFOCD006	307128	2019		:	1 1		5	1
##	528	TQRMNORPYHJLK	RCDEFPCH006	329726	2019		:	1 1		5	1
##	529	TQRMNOQRRHMML	MCDEFPCH006	329728	2019		:	1 1		1	1
##	530	TQRMNOPRTHMML	NCDEFPCH006	329729	2019		-	1 1		1	1
##	531	TQRMNOSUXHKMK	PCDEFPCH006	307231	2019		:	1 1		3	1
##	532	TQRMNOQVTHMNL	LCDEFPCH006	329760	2019		-	1 1		1	1
##	533	TQRMNORUPHJOL	PCDEFPCH006	324019	2019		:	1 1		4	1
##	534	TQRMNOSVTHKMK	PCDEFPCH006	07253	2019		:	1 1		1	1
##	535	TQRMNOPTTHJLL	MCDEFPCH006	323937	2019		:	1 1		1	1
##	536	TQRMNORUSHMLK	PCDEFPCH006	329783	2019		:	1 1		1	1
##	537	TQRMNOPVXHMOK	QCDEFPCH006	329784	2019		:	1 1		1	1
##	538	TQRMNOTRUHLLK	PCDEFPCH006	323948	2019		:	1 1		3	1
##	539	TQRMNOPQPHLOK	SCDEFPCH006	01647	2019		:	1 1		3	1
##	540	TQRMNOTRTHLLK	PCDEFPCH006	323957	2019			1 1		1	1
##	541	TQRMNOTRTHLLK	PCDEFPCH006	323957	2019			1 1		2	1
##	542	TQRMNORQQHLOK	SCDEFPCH006	801673	2019			1 1		1	1
##	543	TQRMNORQQHLOK	SCDEFPCH006	801673	2019			1 1		2	1
##	544	TQRMNORQTHLOK	SCDEFPCH006	801675	2019		:	1 1		1	1
##	545	TQRMNORQTHLOK	SCDEFPCH006	01675	2019			1 1		2	1
##	546	TQRMNORRPHLOL	NCDEFPCH006	01664	2019		:	1 1		1	1
##	547	TQRMNORRPHLOL	NCDEFPCH006	01664	2019		:	1 1		2	1
##	548	TQRMNOQQYHLML	OCDEFPCH006	01686	2019		:	1 1		2	1
##	549	TQRMNORQWHLMK	QCDEGGFB006	01864	2019		:	1 1		1	1
##	550	TQRMNOQWYHLLK	RCDEGGFB006	301808	2019		:	1 1		1	1
##	551	TQRMNOQWYHLLK	RCDEGGFB006	301808	2019		:	1 1		2	1
##	552	TQRMNORRSHLMK	SCDEGGFB006	329839	2019		:	1 1		3	1
##	553	TQRMNOPRRHMLK	NCDEFMDB006	29357	2019		:	1 1		3	1
##	554	TQRMNORTSHJMK	CPCDEFMDB006	323524	2019		-	1 1		1	1
##	555	TQRMNORTSHJMK	CPCDEFMDB006	323524	2019		-	1 1		2	1
##	556	TQRMNOQSRHJKK	QCDEFMDB006	323525	2019		-	1 1		1	1
##		TQRMNOQSRHMOK					:	1 1		1	1
##	558	TQRMNORSXHMOK						1 1		1	1
##		REGION MAS_50	OO AGLOMERAI			CH03			CH06	CH07 (CH08
##	1	41	N	8	108	1		30/03/1978	41	5	4
##	2	41	N	8	141	1		26/04/1967	51	3	4
##			N	8	221	1		22/07/1944	74	4	1
##			N	8	309	1		14/06/1976	42	2	4
##			N	8	309	1		02/01/1967	52	3	1
##			N	8	88	1		15/08/1974	44	2	1
##			N	8	577	1		25/11/1989	29	5	4
##			N	8	332	1		24/08/1980	38	5	1
##			N	8	183	1		11/10/1957	61	3	4
##			N	8	183	3		23/12/1993	25	5	4
##	11	41	N	8	324	1	1	28/06/1990	28	1	1

##	12	41	N	8	302	1	1	03/01/1979	40	2	1
##	13	41	N	8	302	2	2	06/02/1980	39	2	1
##	14	41	N	8	304	1	1	16/06/1975	43	2	4
##	15	41	N	8	304	3	1	19/09/1981	37	5	4
##	16	41	N	8	336	1	1	26/09/1968	50	2	4
##	17	41	N	8	336	2	2	18/02/1969	50	2	4
##	18	41	N	8	336	1	1	11/09/1958	60	4	4
##	19	41	N	8	336	3	1	28/11/1981	37	2	1
##	20	41	N	8	306	3	1	26/08/1973	45	5	4
##	21	41	N	8	345	1	1	13/06/1978	40	1	4
##	22	41	N	8	345	1	1	13/07/1985	33	5	1
##	23	41	N	8	308	1	1	31/01/1964	55	2	1
##	24	41	N	8	308	2	1	30/08/1960	58	2	1
##	25	41	N	8	313	1	1	15/03/1976	43	1	4
##	26	41	N	8	115	1	1	01/09/1984	34	2	1
##	27	41	N	8	115	2	2	18/04/1984	34	2	1
##	28	44	N	9	210	1	1	01/08/1970	48	2	2
##	29	44	N	9	210	2	2	06/05/1970	48	2	2
##	30	44	N	9	210	1	1	03/01/1969	50	1	2
##	31	44	N	9	210	1	2	17/12/1966	52	5	1
##	32	44	N	9	201	1		17/10/1966	52	1	1
##	33	44	N	9	201	2	2	28/03/1978	40	1	1
##	34	44	N	9	203	1	1		51	2	1
##	35	44	N	9	203	2	2	11/06/1976	42	2	1
##	36	44	N	9	203	3	1		21	5	4
##	37	44	N	9	203	1		07/08/1975	43	2	4
##	38	44	N	9	153	3		26/05/1968	50	5	4
##	39	44	N	9	230	1	1	07/01/1979	40	2	2
##	40	44	N	9	192	1	1		38	1	2
##	41	44	N	9	210	2	2	25/12/1965	53	2	1
##	42	44	N	9	167	1	1		31	2	1
##	43	44	N	9	167	2	2	20/02/1988	30	2	1
##	44	44	N	9	210	1	1		46	1	4
##	45	44	N	9	170	1		09/03/1969	49	5	4
##	46	44	N	9	198	1		27/07/1964	54	2	1
##	47	44	N	9	162	1	2	27/07/1972	46	3	1
	48	44	N	9	162	1	1	23/06/1985	33	1	1
##		44	N	9	176	1		11/06/1972	46	5	1
##		44	N	9	178	1		21/10/1953	65	2	4
##		44	N	9	185	1		02/01/1977	42	1	1
##		44	N	9	185	2		21/04/1983	35	1	1
##		44	N	9	191	1		30/04/1969	49	2	2
##		44	N	9	191	2		12/08/1959	59	2	2
##		44	N	9	163	2		24/07/1986	32	1	1
##		44	N	9	164	1		07/12/1945	73	2	12
##	57	42	S	10	441	3	1	14/02/1995	23	5	1

##	58	42	S	10	408	1	2	25/08/1958	60	2	1
##	59	42	S	10	408	3	1	29/04/1989	29	5	1
##	60	42	S	10	408	3	2	04/11/1997	21	5	1
##	61	42	S	10	478	1	2	06/07/1970	48	3	1
##	62	42	S	10	505	1	1	25/10/1990	28	5	1
##	63	42	S	10	505	1	1	23/09/1970	48	1	4
##	64	42	S	10	483	1	1	14/11/1982	36	2	1
##	65	42	S	10	483	2	2	11/06/1983	35	2	1
##	66	42	S	10	473	9	2		21	1	4
##	67	42	S	10	480	1		06/10/1998	20	1	4
##	68	43	N	6	127	1	2	01/07/1973	45	1	1
##	69	43	N	6	127	2	1	13/11/1972	46	1	1
##	70	43	N	6	127	1		24/02/1974	44	1	1
##	71	43	N	6	127	1		24/05/1971	47	5	1
##	72	43	N	6	144	1	2	02/04/1953	65	1	1
##	73	43	N	6	127	2	1	10/03/1980	38	1	4
##	74	43	N	6	127	3	1	07/01/1993	26	5	4
##	75	41	N	7	288	1	1		58	2	1
##	76	41	N	7	288	2		20/02/1963	56	2	1
##	77	41	N	7	271	1		30/03/1977	41	1	1
##	78	41	N	7	271	2		07/06/1978	40	1	1
##	79	41	N	7	208	1	1	07/02/1981	38	2	1
##	80	41	N	7	208	2	1	11/10/1980	38	2	1
##	81	41	N	7	208	1	1	15/01/1990	29	1	4
##	82	41	N	7	255	1		22/03/1964	54	3	1
##	83	41	N	7	255	1		24/05/1998	20	5	4
##	84	41	N	7	255	3		28/04/1980	38	5	1
##	85	41	N	7	269	1		23/07/1965	53	3	1
##	86	41	N	7	291	1	1		38	2	1
##	87	41	N	7	255	2		23/11/1974	44	2	4
##	88	41	N	7	222	2		21/03/1965	53	2	1
##	89	41	N	7	222	3		04/08/1998	20	5	1
##	90	41	N	7	269	1		31/01/1973	45	3	4
##	91	41	N	7	271	3		24/07/1980	38	5	4
##	92	41	N	7	250	1	1	14/08/1966	52	2	1
##	93	41	N	7	263	1	1		39	2	1
	94	41	N	7	263	2		10/04/1982	36	2	1
##		41	N	8	333	3		15/03/1987	32	5	1
##		41	N	8	333	1		08/05/1976	42	5	1
	97	41	N	8	307	1		10/10/1966	52	3	4
##		41	N	8	307	8		25/09/1992	26	5	4
##		41	N	8	304	1		19/05/1972	46	4	4
	100	41	N	8	88	2		14/06/1981	37	2	1
	101	41	N	8	141	1		10/08/1979	39	1	4
	102	41	N	8	141	2		23/06/1991	27	1	4
##	103	41	N	8	141	1	1	02/04/1996	22	5	1

##	104	41	N	8	44	1	2	09/08/1979	39	1	1
##	105	41	N	8	44	2	1	14/09/1985	33	1	1
##	106	41	N	8	324	1	1	02/04/1962	56	3	1
##	107	41	N	8	274	2	1	02/12/1990	28	1	1
##	108	41	N	8	397	1	1	05/12/1981	37	2	1
##	109	41	N	8	397	2	1	09/03/1978	41	2	1
##	110	41	N	8	353	1	2		43	2	1
##	111	41	N	8	353	2	1	20/12/1974	45	2	4
##	112	41	N	8	353	1	2	09/06/1967	51	3	1
##	113	41	N	8	353	3	2	02/06/1988	30	5	1
##	114	41	N	8	307	1	1	31/01/1976	43	1	1
##	115	41	N	8	336	1	1	15/09/1978	40	2	1
##	116	41	N	8	336	2	2	23/11/1976	42	2	1
##	117	41	N	8	336	3	2	01/06/1997	21	5	1
##	118	41	N	8	192	1	1	16/04/1972	46	2	1
##	119	41	N	8	108	2	1	16/12/1995	23	2	4
##	120	41	N	8	319	3	1	19/04/1983	36	5	1
##	121	41	N	8	319	3	1	19/12/1985	33	5	1
##	122	41	N	8	249	3		13/08/1993	25	5	4
##	123	41	N	8	249	1	1	06/01/1963	56	2	1
##	124	44	N	9	203	1	1	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	43	2	1
##	125	44	N	9	203	2		30/07/1976	42	2	1
##	126	44	N	9	203	3		13/07/1995	23	5	1
##	127	44	N	9	182	5		22/04/1987	31	5	1
##	128	44	N	9	182	5		22/11/1987	31	5	1
##	129	44	N	9	210	2	2	24/12/1981	37	1	4
##	130	44	N	9	167	1		08/09/1972	46	3	4
##	131	44	N	9	278	1	2	25/11/1986	32	2	1
##	132	44	N	9	278	2	1		36	2	1
##	133	44	N	9	192	1		29/03/1968	50	3	1
##	134	44	N	9	183	1		12/03/1958	60	4	1
##	135	44	N	9	270	1	1	24/10/1985	33	1	1
##	136	44	N	9	270	1	1	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	49	1	4
##	137	44	N	9	194	1	2	06/03/1969	49	1	1
##	138	44	N	9	208	1	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	51	5	2
##	139	44	N	9	198	1		29/04/1955	63	2	4
##	140	44	N	9	198	2	2	25/01/1959	59	2	1
	141	44	N	9	168	1		24/03/1971	47	2	1
	142	44	N	9	168	3		02/02/1992	27	5	1
	143	44	N	9	213	1		05/02/1985	33	1	4
	144	44	N	9	170	1		23/03/1980	38	2	1
	145	44	N	9	170	2		22/09/1986	32	2	1
	146	42	S	10	505	1		21/08/1984	34	5	4
	147	42	S	10	559	3		25/10/1959	59	3	1
	148	42	S	10	559	5		12/06/1989	29	5	1
##	149	42	S	10	442	1	1	28/07/1959	59	2	1

	450	40	a	4.0	440	0	_	00/05/4000	F0	_	
	150	42	S	10	442	2		02/05/1960	58	2	1
##	151	42	S	10	442	3		19/01/1992	27	5	1
##	152	42	S	10	469	1		16/03/1970	48	4	1
##	153	42	S	10	505	1		09/01/1979	40	1	4
##	154	43	N	6	132	1		15/08/1972	46	5	1
##	155	43	N	6	132	3		27/11/1993	25	5	4
##	156	43	N	6	137	1		25/09/1958	60	5	1
##	157	43	N	6	137	1	2	30/01/1986	33	2	1
##	158	43	N	6	137	2	1	23/05/1977	41	2	1
##	159	41	N	7	250	1	1	14/01/1967	52	2	4
##	160	41	N	7	250	2	2	28/11/1969	49	2	4
##	161	41	N	7	261	1	1	08/06/1942	76	2	1
##	162	41	N	7	261	2	2	22/11/1946	72	2	1
##	163	41	N	7	307	3	2	21/12/1979	39	5	1
##	164	41	N	7	307	1	1	04/08/1981	37	5	1
##	165	41	N	7	384	2	2	29/12/1970	48	2	1
##	166	41	N	7	226	1	1	20/01/1978	41	2	1
##	167	41	N	7	256	1		23/07/1969	49	2	4
##	168	41	N	7	256	2		26/02/1973	46	2	4
##	169	41	N	7	396	1		05/07/1961	57	3	1
##	170	41	N	7	173	1		20/06/1989	29	1	1
##	171	41	N	7	173	2		28/09/1983	35	1	1
##	172	41	N	7	242	3		08/03/1990	28	5	4
##	173	41	N	7	242	3		01/03/1998	20	5	4
##	174	41	N	7	242	1		15/02/1954	65	5	1
##	175	41	N	7	271	2		26/08/1974	44	2	4
##	176	41	N	7	342	1		05/07/1969	49	1	1
##	177	41	N	7	342	2		01/07/1969	49	1	1
##	178	41	N	7	250	1		01/07/1978	40	2	4
##	179	41	N	7	250	2		09/05/1981	37	2	4
##	180	41	N	7	255	3		26/05/1981	37	5	4
##	181	41	N	7	255	3		05/05/1991	27	5	1
##	182	41	N	7	269	1		06/10/1972	46	1	1
##	183	41	N	7	269	2		12/11/1975	43	1	1
##	184	41	N	7	255	3		15/06/1991	27	5	4
##	185	41	N	7	250	1	1	16/04/1962	56	2	1
	186	41	N	7	250	2		04/12/1963	55	2	1
##	187	41	N	7	250			16/06/1990		5	
						3	1		28		1
##	188	41	N	7	269	3		21/06/1990	28	5	4
	189	41	N	7	269	3		31/03/1993	25	5	1
	190	41	N	7	275	3		26/04/1976	42	1	4
	191	41	N	7	275	4		19/01/1975	44	1	4
##	192	41	N	7	261	1		02/09/1961	57	3	1
	193	41	N	7	307	2		14/06/1968	50	2	3
	194	41	N	7	621	2		10/03/1984	35	2	1
##	195	41	N	8	304	3	1	06/06/1992	26	5	1

##	196	41	N	8	304	1	1	08/10/1982	36	5	1
##	197	41	N	8	242	1	2	04/02/1959	60	3	4
##	198	41	N	8	242	3	2	10/05/1978	40	5	4
##	199	41	N	8	242	1	1	18/08/1981	37	2	1
##	200	41	N	8	336	1	2	07/10/1992	26	5	4
##	201	41	N	8	327	1	1	12/10/1967	51	2	3
##	202	41	N	8	327	2	2	01/11/1981	37	2	3
##	203	41	N	8	327	3	1	14/04/2000	18	5	3
##	204	41	N	8	44	1	1	09/06/1983	35	1	4
##	205	41	N	8	44	2		08/07/1985	33	1	1
##	206	41	N	8	44	1	1	27/08/1977	41	1	1
##	207	41	N	8	44	2	2	17/02/1976	43	1	1
##	208	41	N	8	433	1	1	03/09/1956	62	2	4
##	209	41	N	8	433	2	2	05/02/1975	44	2	4
##	210	41	N	8	319	1	1	30/12/1979	39	1	1
##	211	41	N	8	332	1		02/04/1986	32	1	4
##	212	41	N	8	300	3		21/10/1977	41	2	1
##	213	41	N	8	192	2		21/08/1974	44	2	1
##	214	41	N	8	276	2	2	14/04/1969	50	1	1
##	215	41	N	8	276	1	1		37	1	1
##	216	41	N	8	276	2	2	05/12/1987	31		4
##	217	41	N	8	359	1	1		47	2	1
##	218	41	N	8	359	2	2	07/05/1972	46	2	1
##	219	41	N	8	308	1	1	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	32	5	1
##	220	41	N	8	326	2		02/12/1996	22		4
##	221	41	N	8	336	1	1		49		4
##	222	41	N	8	192	1	1		49	2	1
##	223	41	N	8	192	2	2		50	2	1
##	224	41	N	8	108	2	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	53	2	1
##	225	44	N	9	185	1		22/02/1969	59		4
##	226	44	N	9	185	10		27/02/1975	43	5	1
##	227	44	N	9	191	1		09/04/1971	47		2
##	228	44	N	9	191	2	1		32		2
##	229	44	N	9	191	1		22/11/1966	52	4	1
##	230	44	N	9	164	3		22/10/1993	25	5	1
	231	44	N	9	164	3	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	31		2
##	232	44	N	9	208	1	2	19/12/1966	52	1	1
	233	44	N	9	208	2		30/07/1961	57	1	1
	234	44	N	9	208	1		18/12/1962	56	3	1
	235	44	N	9	208	3		01/01/1996	23	5	1
	236	44	N	9	170	1		22/03/1960	58		2
	237	44	N	9	162	1		25/09/1956	62		4
	238	44	N	9	257	1		01/05/1954	64	2	1
	239	44	N	9	257	2		12/06/1963	55	2	1
	240	44	N	9	257	3		23/02/1990	28		4
##	241	44	N	9	257	3	1	16/07/1994	24	5	1

##	242	44	N	9	257	1	1	11/12/1982	36	5	1
##	243	44	N	9	192	1	1	15/05/1954	64	1	1
##	244	44	N	9	205	1	1	27/12/1972	46	2	1
##	245	44	N	9	205	2	2	03/11/1981	37	2	1
##	246	44	N	9	184	1		22/05/1979	39	5	1
##	247	44	N	9	178	3		14/03/1989	29	5	4
##	248	44	N	9	178	3		17/10/1990	28	5	4
##	249	44	N	9	130	1		01/05/1964	54	4	1
##	250	44	N	9	195	1		09/03/1976	42	1	1
##	251	42	S	10	463	1		13/11/1966	52	3	1
##	252	42	S	10	463	2		01/01/1900	43	2	1
##	253	42	S	10	480	3		22/10/1987	31	2	1
##	254	43	N	6	118	1		12/04/1977	41	5	1
##	255	43	N	6	118	8		25/07/1975	43	5	1
##	256	43	N	6	120	1		01/01/1900	44	2	1
##	257	43	N	6	120	2		01/01/1900	47	2	1
##	258	43	N	6	120	1		01/01/1900	52	5	4
##	259	43	N	6	100	1		16/10/1990	28	1	1
##	260	41	N	7	226	1		15/01/1973	46	2	1
##	261	41	N	7	226	2		29/03/1976	42	2	1
##	262	41	N	7	275	1		16/03/1949	70	1	1
##	263	41	N	7	275	2		24/02/1972	47	1	4
##	264	41	N	7	263	1		28/10/1972	46	1	4
##	265	41	N	7	275	1		08/02/1966	53	3	1
##	266	41	N	7	275	3		30/11/1998	20	5	4
##	267	41	N	7	250	1		23/09/1968	50	5	4
##	268	41	N	7	261	1		15/02/1986	33	2	1
##	269	41	N	7	261	2		13/01/1988	31	2	1
##	270	41	N	7	307	1		08/08/1963	55	2	1
##	271	41	N	7	307	2		28/11/1967	51	2	1
##	272	41	N	7	293	1		03/12/1974	44	2	1
##	273	41	N	7	255	2		19/06/1978	40	2	1
##	274	41	N	7	255	2		05/03/1985	33	1	4
##	275	41	N	7	332	1		08/08/1976	42	2	1
##	276	41	N	7	166	3	2		61	4	1
##	277	41	N	7	236	1	2		65	4	1
	278	41	N	7	255	1		27/06/1963	55	1	1
	279	41	N	7	255	2		17/09/1963	55	1	1
	280	41	N	7	255	3		09/02/1992	27	5	1
	281	41	N	7	255	3		16/09/1996	22	5	1
	282	41	N	7	255	1		01/06/1963	55	2	1
	283	41	N	7	255	2		17/07/1960	58	2	1
	284	41	N	7	255	3		16/09/1985	33	5	1
	285	41	N	7	255	3		10/03/1993	26	5	1
	286	41	N	7	279	1		03/04/1963	55	3	4
	287	41	N	7	621	1		11/11/1953	65	1	4
				•			_	, ,			-

##	288	41	N	7	621	3	1	03/04/1985	34	5	1
##	289	41	N	7	384	1	2	01/06/1979	39	3	1
##	290	41	N	7	320	1	1	04/08/1976	42	2	1
##	291	41	N	7	263	1	1	13/08/1977	41	5	4
##	292	41	N	7	256	1	1	04/10/1972	46	1	4
##	293	41	N	7	98	1	1	07/10/1986	32	2	4
##	294	41	N	8	433	1	1	20/06/1963	55	3	1
##	295	41	N	8	314	1	1	10/07/1981	37	1	4
##	296	41	N	8	314	1	1	20/05/1980	38	2	4
##	297	41	N	8	319	2	2	26/08/1983	35	1	1
##	298	41	N	8	249	1	1	02/02/1995	24	1	4
##	299	41	N	8	249	2	2	12/06/1995	23	1	1
##	300	41	N	8	249	1	1	21/01/1963	56	2	1
##	301	41	N	8	359	1	1	17/08/1992	26	1	4
##	302	41	N	8	359	1		04/11/1957	61	4	1
##	303	41	N	8	359	1	1	06/09/1952	66	2	1
##	304	41	N	8	359	2	1	05/08/1966	52	2	4
##	305	41	N	8	325	1	1	07/10/1978	40	2	1
##	306	41	N	8	353	5		20/07/1998	20	5	1
##	307	41	N	8	353	3		27/02/1979	39	3	4
##	308	41	N	8	318	1		06/04/1969	49	2	4
	309	41	N	8	318	3	2	30/05/2002	16	5	4
	310	41	N	8	318	4	1		30	2	4
	311	41	N	8	313	1	1		45	3	1
	312	41	N	8	309	1	1		53	2	1
	313	41	N	8	108	2	1		32	2	4
	314	41	N	8	108	3	2		25		4
	315	41	N	8	108	2	1		58	2	1
	316	41	N	8	44	1		29/09/1995	23	1	1
	317	41	N	8	44	2	1	27/07/1980	38	2	1
	318	41	N	8	309	1	1		58	2	1
	319	41	N	8	309	1	1		50	2	1
	320	41	N	8	309	2	2		48	2	1
	321	41	N	8	276	1	1	10/06/1983	35		4
	322	41	N	8	276	2		28/11/1982	36		4
	323	41	N	8	313	2		10/10/1973	45		4
	324	41	N	8	313	3	1	07/09/1993	25	5	1
	325	41	N	8	313	3		16/04/1998	20		4
	326	44	N	9	170	1		13/11/1974	44	5	1
	327	44	N	9	211	1	1		40	2	1
	328	44	N	9	211	1		30/08/1985	33	1	1
	329	44	N	9	211	2		03/12/1987	31	1	1
	330	44	N	9	211	1		09/01/1988	31		4
	331	44	N	9	270	1		02/08/1978	40	1	1
	332	44	N	9	170	1	1	•	27	5	1
##	333	44	N	9	162	1	2	11/01/1964	55	5	1

##	334	44	N	9	162	8	2	14/03/1966	52	5	1
##	335	44	N	9	162	8	2	26/07/1967	51	5	1
##	336	44	N	9	230	3	1	16/12/1975	43	5	1
##	337	44	N	9	211	1	1	15/03/1991	27	1	1
##	338	44	N	9	211	2	2	01/07/1993	25	1	1
##	339	44	N	9	190	1	2	31/01/1954	65	5	1
##	340	44	N	9	257	3	2	20/08/1981	37	5	4
##	341	44	N	9	192	1	1	11/07/1986	32	5	1
##	342	44	N	9	208	1	1	29/01/1960	58	2	1
##	343	44	N	9	227	1	2	17/08/1976	42	1	1
##	344	44	N	9	227	3	2	22/04/1995	23	5	1
##	345	44	N	9	227	2	1	20/12/1979	39	1	1
##	346	44	N	9	171	1	1	20/03/1977	41	2	1
##	347	44	N	9	171	2	2	12/07/1981	37	2	1
##	348	44	N	9	171	9	1	21/11/1989	29	5	1
##	349	44	N	9	191	3	2	16/10/1989	29	5	4
##	350	44	N	9	263	1		05/11/1982	36	3	2
##	351	42	S	10	427	3	1	17/10/1995	23	5	1
##	352	42	S	10	427	1	1	20/10/1998	20	1	1
##	353	42	S	10	393	1		24/04/1951	67	5	1
##	354	42	S	10	393	2	2	03/07/1979	39	2	4
##	355	43	N	6	134	2	1	25/07/1950	68	2	1
##	356	43	N	6	123	1		01/01/1900	39	5	1
##	357	43	N	6	179	1		28/12/1986	32	1	1
##	358	43	N	6	179	2	2	26/08/1986	32	1	1
##	359	43	N	6	144	1	1	16/08/1993	25	1	1
##	360	43	N	6	144	2	2	26/11/1986	32	1	1
##	361	43	N	6	145	3	1	10/03/1992	26	5	4
##	362	41	N	7	275	3		27/11/2000	18	5	1
##	363	41	N	7	372	1		05/08/1962	56	5	1
##	364	41	N	7	372	1	1	15/02/1952	67	1	1
##	365	41	N	7	372	2		16/01/1970	49	1	1
##	366	41	N	7	245	3	1	18/12/1997	21	5	1
##	367	41	N	7	245	1	1	12/01/1978	41	1	1
##	368	41	N	7	271	1	1	13/11/1985	33	2	1
##	369	41	N	7	271	1	1	31/12/1976	42	1	1
	370	41	N	7	271	2		26/03/1980	38	1	1
	371	41	N	7	173	1		01/10/1987	31	2	1
	372	41	N	7	260	1		07/02/1954	65	1	1
	373	41	N	7	255	1		16/07/1989	29	1	1
	374	41	N	7	255	2		07/06/1991	27	1	1
	375	41	N	7	166	1		22/01/1958	61	2	1
	376	41	N	7	166	2		11/01/1961	58	2	1
	377	41	N	7	302	1		03/12/1987	31	1	1
	378	41	N	7	302	2		03/11/1989	29	1	1
##	379	41	N	7	402	1	1	03/10/1996	22	5	1

##	380	41	N	7	261	3	1	20/01/1992	27	5	1
##	381	41	N	7	261	1	1	24/09/1992	26	1	4
##	382	41	N	7	257	1	1	09/09/1958	60	2	1
##	383	41	N	7	257	2	2	23/12/1966	52	2	1
##	384	41	N	7	296	1	1	13/12/1989	29	1	4
##	385	41	N	7	296	2	2	05/01/1990	29	1	4
##	386	41	N	7	234	1	1	22/04/1968	50	2	1
##	387	41	N	7	234	2	2	05/04/1966	52	2	1
##	388	41	N	7	234	3	2	06/07/1996	22	5	1
##	389	41	N	7	234	3	1	27/08/1997	21	5	1
##	390	41	N	7	279	1	1	27/10/1966	52	1	1
##	391	41	N	7	261	1	2	07/04/1965	53	4	1
##	392	41	N	7	261	1	2	05/07/1966	52	3	1
##	393	41	N	7	261	3	2	02/07/1992	26	1	1
##	394	41	N	7	261	3	1	29/11/1998	20	1	1
##	395	41	N	8	397	1	1	18/03/1984	35	2	4
##	396	41	N	8	302	3	2	21/10/1976	42	3	1
##	397	41	N	8	302	2	1	02/05/1951	67	2	1
##	398	41	N	8	302	1	2	14/12/1962	56	3	1
##	399	41	N	8	302	8	2	12/12/1967	51	5	4
##	400	41	N	8	302	8		11/08/1969	49	3	4
##	401	41	N	8	302	5		11/09/1982	36	3	1
##	402	41	N	8	359	3	2	16/03/1976	43	5	1
##	403	41	N	8	291	1	1	15/06/1959	59	2	1
##	404	41	N	8	104	1	2	05/04/1977	41	5	1
##	405	41	N	8	334	3	1	- · · · · ·	36	1	1
##	406	41	N	8	334	4		29/05/1986	32	1	1
##	407	41	N	8	332	1		17/08/1968	50	3	1
##	408	41	N	8	381	1		13/04/1978	40	2	1
##	409	41	N	8	173	1	2	16/08/1951	67	4	1
##	410	41	N	8	302	1	2	02/02/1981	38	1	1
##	411	41	N	8	302	8	1	11/04/1973	45	5	4
##	412	41	N	8	44	1	2	24/07/1985	33	2	4
	413	41	N	8	44	2	1		31	2	4
	414	41	N	8	115	1	1		40	2	1
	415	41	N	8	268	2	2	02/03/1977	42	1	1
	416	41	N	8	433	1	1	20/02/1989	30	5	4
	417	41	N	8	308	3		18/12/1985	33	5	4
	418	41	N	8	305	1		05/08/1979	39	1	4
	419	41	N	8	353	2		08/05/1962	56	2	1
	420	41	N	8	337	1		10/02/1953	66	4	1
	421	41	N	8	337	5		21/09/1991	27	5	4
	422	41	N	8	337	5		11/11/1992	26	5	1
	423	41	N	8	337	3		24/08/1971	47	1	1
	424	44	N	9	185	1		06/09/1965	53	3	1
##	425	44	N	9	185	1	1	15/06/1965	53	2	1

##	426	44	N	9	185	2	2	21/08/1966	52	2	1
##	427	44	N	9	176	3	1	17/08/1996	22	5	1
##	428	44	N	9	176	1	2	27/06/1977	41	3	4
##	429	44	N	9	176	3	2	29/01/1998	21	5	1
##	430	44	N	9	161	1	2	06/05/1989	29	5	1
##	431	44	N	9	278	1		05/07/1980	38	2	1
##	432	44	N	9	204	1		03/08/1965	53	3	1
##	433	44	N	9	168	1		02/11/1966	52	3	4
##	434	44	N	9	230	1		03/09/1975	43	2	4
##	435	44	N	9	149	1		02/10/1980	38	1	2
##	436	44	N	9	204	3	1		21	1	4
##	437	44	N	9	204	3		06/03/1982	36	5	4
##	438	44	N	9	204	2		05/12/1962	56	1	1
##	439	44	N	9	168	1		02/08/1995	23	1	1
##	440	44	N	9	195	1	1		36	2	1
##	441	44	N	9	170	1	1		41	1	1
##	442	44	N	9	170	2		01/03/1981	37	1	1
##	443	44	N	9	243	1	1		46	2	1
##	444	44	N	9	243	2		22/10/1976	42	2	1
##	445	42	S	10	524	1	1		61	1	1
##	446	42	S	10	448	1	1		42	1	1
##	447	42	S	10	448	2		24/05/1983	35	1	1
##	448	42	S	10	404	1		18/08/1984	34	5	1
##	449	43	N	6	145	3		29/01/1998	21	5	4
##	450	43	N	6	145	2		25/03/1956	62	2	1
##	450	43	N	6	145	3		01/01/1900	52	1	4
##	452	43	N	6	145	9		01/01/1900	21	1	4
##	453	43	N	6	212	1		11/02/1995	23	5	1
##	454	43	N	6	129	1 2	1	11/01/1964	55 56	2	1
##	455	43	N	6	129			05/11/1962	56	2	1
##	456	41	N	7	245	1		25/02/1940	78	4	1
##	457	41	N	7	251	1		02/01/1967	52	2	4
##	458	41	N	7	251	2		02/04/1969	49	2	4
##	459	41	N	7	251	1		22/08/1974	44	2	1
##	460	41	N	7	251	1		06/07/1979	39	5	1
##	461	41	N	7	256	1		12/12/1955	63	5	1
	462	41	N	7	242	1		03/03/1973	45	5	4
	463	41	N	7	242	3		22/09/1998	20	5	4
	464	41	N	7	262	1		22/06/1992	26	1	4
	465	41	N	7	262	2		15/12/1981	37	1	4
	466	41	N	7	236	3		10/05/1992	26	5	4
	467	41	N	7	236	3		22/01/1994	25	5	4
	468	41	N	7	194	1		24/08/1984	34	2	1
	469	41	N	7	194	2		20/11/1984	34	2	1
	470	41	N	7	194	1		12/05/1980	38	2	1
##	471	41	N	7	194	2	2	04/12/1977	41	2	1

##	472	41	N	7	269	1	1	10/08/1989	29	1	1
##	473	41	N	7	269	2	2	01/08/1990	28	1	1
##	474	41	N	7	250	1	1	24/10/1998	20	1	4
##	475	41	N	7	250	2	2	23/01/1999	19	1	4
##	476	41	N	7	246	1	2	27/07/1989	29	5	1
##	477	41	N	7	267	1	1	18/07/1981	37	1	1
##	478	41	N	7	237	1	1	23/10/1976	42	2	1
##	479	41	N	7	237	2	2	30/06/1980	38	2	1
##	480	41	N	7	320	1	1	02/12/1976	42	1	4
##	481	41	N	7	320	2	2	20/06/1981	37	1	3
##	482	41	N	7	262	1	1	17/03/1975	44	2	1
##	483	41	N	7	256	1	2	08/04/1970	48	3	4
##	484	41	N	7	256	1	1	09/11/1988	30	1	1
##	485	41	N	7	256	2	2	02/07/1992	26	1	1
##	486	41	N	7	173	1	1	17/01/1963	56	3	4
##	487	41	N	7	226	1	1	15/09/1980	38	2	1
##	488	41	N	7	226	2	2		35	2	1
##	489	41	N	8	302	1	1	14/07/1980	38	1	1
##	490	41	N	8	302	2	2	05/05/1979	39	1	1
##	491	41	N	8	306	1	2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	58	3	1
##	492	41	N	8	356	1	2	17/05/1971	47	1	1
##	493	41	N	8	356	2	1	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	45	1	1
##	494	41	N	8	356	1		25/06/1979	39	1	1
	495	41	N	8	356	1	1	03/03/1981	38	1	4
	496	41	N	8	334	1	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	52	1	1
##	497	41	N	8	334	2		23/08/1966	52	1	1
	498	41	N	8	353	3	2	25/01/1974	45	2	1
##	499	41	N	8	353	4	1		45	2	1
##	500	41	N	8	353	1	1		50	2	1
##	501	41	N	8	353	2	2	16/10/1968	50	2	1
##	502	41	N	8	337	1	1		21	5	4
##	503	41	N	8	325	3	1	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	30	5	1
##	504	41	N	8	302	2	2		56	2	1
##	505	41	N	8	302	3	2	•	31	5	1
##	506	41	N	8	302	3	2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	29	5	1
##	507	41	N	8	577	1	1	10/06/1980	38	5	1
##	508	41	N	8	300	3	1	14/06/1988	30	5	1
	509	41	N	8	340	1		18/01/1976	43	5	1
	510	41	N	8	340	10		14/04/1986	32	5	1
	511	41	N	8	381	1		12/11/1958	60	3	1
	512	41	N	8	340	1		30/12/1979	39	2	1
	513	41	N	8	308	3		19/02/1988	31	5	4
	514	41	N	8	308	3		30/07/1996	22	5	1
	515	41	N	8	338	1	1	•	64	2	1
	516	41	N	8	338	2		27/01/1952	67	2	1
##	517	41	N	8	319	1	1	25/05/1987	31	5	4

##	518	41		N		8		319	1	1	14/02	/1967	52	2	1
##	519	41		N		8		154	1	1	15/05	/1978	40	1	4
##	520	41		N		8		304	1	1	07/08	/1964	54	5	4
##	521	41		N		8		242	3	1			23	5	4
##	522	41		N		8		301	1	1			40	2	1
##	523	41		N		8		296	1	2	23/04	/1980	38	1	1
##	524	41		N		8		268	1	2	18/08	/1961	57	2	4
##	525	41		N		8		268	3	1	07/08	/1980	38	5	4
##	526	41		N		8		268	3	2	15/04	/1993	25	5	4
##	527	41		N		8		268	3	1	04/01	/1996	23	1	4
##	528	44		N		9		210	3	1	10/08	/1972	46	4	1
##	529	44		N		9		156	1	1	29/03	/1992	26	1	2
##	530	44		N		9		163	1	2	27/05	/1980	38	3	1
##	531	44		N		9		230	3	2	08/06	/1994	24	5	4
##	532	44		N		9		162	1	1	29/04	/1990	28	1	1
##	533	44		N		9		183	2	1	02/11	/1989	29	1	4
##	534	44		N		9		230	1	1	21/04	/1961	57	3	1
##	535	44		N		9		257	1	2	22/05	/1953	65	2	2
##	536	44		N		9		229	1	2	02/10	/1974	44	5	1
##	537	44		N		9		133	1	1	06/07	/1952	66	2	1
##	538	44		N		9		185	3	1	03/05	/1987	31	5	1
##	539	44		N		9		176	3	2	21/01	/1976	43	4	4
##	540	44		N		9		185	1	2	26/09	/1978	40	5	2
##	541	44		N		9		185	3	2	04/04	/1997	21	5	2
##	542	44		N		9		176	1	1	19/11	/1961	57	2	1
##	543	44		N		9		176	2	2	19/04	/1960	58	2	1
##	544	44		N		9		176	1	1	21/03	/1939	80	4	1
##	545	44		N		9		176	3	1	13/10	/1971	47	3	1
##	546	44		N		9		184	1	2	26/01	/1971	48	3	4
##	547	44		N		9		184	3	1	14/06	/1984	34	5	1
##	548	44		N		9		178	3	1	26/02	/1986	33	5	1
##	549	42		S		10		469	1	1	10/09	/1974	44	1	4
##	550	42		S		10		488	1	1	12/11	/1976	42	2	1
##	551	42		S		10		488	2	2	19/11		38	2	1
##	552	42		S		10		505	3	1			33	5	1
##	553	43		N		6		129	3	1	13/11		25	5	1
##	554	43		N		6		134	1		25/11		55	2	1
	555	43		N		6		134	2		22/05		53	2	1
	556	43		N		6		176	1		14/11		38	5	1
	557	43		N		6		100	1		25/05		47	1	1
	558	43		N		6		100	1		01/01		30	5	4
##		CHO9 CH							CH15	_		CH16_0	COD		
##		1	2	0	6	2	3	1		NA	1		NA		
##		1	2	0	2	2	4	1		NA	1		NA		
##		1	2	0	2	2	4	2		NA	1		NA		
##	4	1	2	0	4	1	NA	1		NA	1		NA		

##	5	1	2	0	8	1	NA	1	NA	1	NA
##	6	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	7	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	8	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	9	1	2	0	2	2	2	2	NA	1	NA
##	10	1	2	0	4	2	4	1	NA	1	NA
##	11	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	12	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	13	1	1	1	6	2	3	1	NA	1	NA
##	14	1	2	0	2	2	3	1	NA	1	NA
##	15	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
##	16	1	1	2	4	2	4	1	NA	1	NA
##	17	1	2	0	6	2	2	2	NA	1	NA
##	18	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
##	19	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	20	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	21	1	2	0	4	2	2	1	NA	1	NA
##	22	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	23	1	2	0	2	1	NA	2	NA	1	NA
##	24	1	2	0	4	2	1	1	NA	1	NA
##	25	1	2	0	2	2	2	1	NA	1	NA
##	26	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	27	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	28	1	2	0	7	2	1	2	NA	1	NA
##	29	1	2	0	6	1	NA	2	NA	1	NA
##	30	1	2	0	4	1	NA	2	NA	1	NA
##	31	1	2	0	4	1	NA	2	NA	1	NA
##	32	1	2	0	4	1	NA	2	NA	1	NA
##	33	1	2	0	7	2	1	1	NA	1	NA
##	34	1	2	0	4	2	2	1	NA	1	NA
##	35	1	2	0	4	2	3	1	NA	1	NA
##	36	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	37	1	2	0	4	2	2	1	NA	1	NA
##	38	1	2	0	4	2	4	1	NA	1	NA
##	39	1	2	0	4	2	3	1	NA	1	NA
##	40	1	2	0	6	1	NA	3	54	1	NA
##	41	1	2	0	2	1	NA	3	78	1	NA
##	42	1	2	0	4	2	3	1	NA	1	NA
##	43	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	44	1	2	0	4	1	NA	3	66	1	NA
##	45	1	2	0	4	1	NA	4	208	1	NA
##	46	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
	47	1	2	0	6	1	NA	2	NA	1	NA
	48	1	2	0	4	1	NA	3	6	1	NA
	49	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
	50	1	2	0	2	2	4	4	208	1	NA

##	51	1	2	0	4	1	NA	2	NA	1	NA
##	52	1	2	0	4	1	NA	2	NA	1	NA
##	53	1	2	0	7	1	NA	5	209	1	NA
##	54	1	2	0	4	2	3	3	6	1	NA
	55	1	2	0	4	1	NA	3	6	1	NA
##	56	1	2	0	7	1	NA	3	6	1	NA
##	57	1	2	0	6	2	2	1	NA	1	NA
##	58	1	2	0	6	1	NA	4	208	1	NA
	59	1	2	0	7	2	2	1	NA	1	NA
	60	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
##	61	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
##	62	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	63	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
##	64	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	65	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	66	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
##	67	1	2	0	4	2	2	1	NA	1	NA
##	68	1	2	0	4	2	5	1	NA	1	NA
##	69	1	2	0	4	2	2	2	NA	1	NA
##	70	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	71	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
##	72	1	2	0	6	2	2	1	NA	1	NA
##	73	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
##	74	1	1	1	4	2	1	1	NA	1	NA
##	75	1	2	0	7	1	NA	3	14	1	NA
##	76	1	2	0	7	1	NA	3	22	1	NA
##	77	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	78	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	79	1	2	0	6	1	NA	2	NA	2	NA
##	80	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
##	81	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	82	1	2	0	2	1	NA	2	NA	1	NA
	83	1	1	1	6	2	4	1	NA	1	NA
	84	1	2	0	7	2	6	1	NA	1	NA
	85	1	2	0	8	1	NA	1	NA	1	NA
##	86	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
	87	1	2	0	2	1	NA	3	18	1	NA
##		1	2	0	2	1	NA	2	NA	1	NA
##		1	2	0	4	2	0	1	NA	1	NA
	90	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
##		1	2	0	4	2	2	1	NA	1	NA
	92	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	93	1	2	0	6	2	1	2	NA	1	NA
	94	1	2	0	7	1	NA	2	NA	1	NA
	95	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	96	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA

##	97	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	98	1	1	2	6	2	2	2	NA	1	NA
##	99	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	100	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	101	1	2	0	2	1	NA	3	18	1	NA
##	102	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
##	103	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
##	104	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
##	105	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	106	1	2	0	7	2	2	1	NA	1	NA
##	107	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	108	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	109	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	110	1	1	1	4	2	4	1	NA	1	NA
##	111	1	2	0	4	2	2	1	NA	1	NA
##	112	1	2	0	6	1	NA	2	NA	1	NA
##	113	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	114	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
##	115	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
##	116	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
##	117	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	118	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	119	1	2	0	4	2	3	1	NA	1	NA
	120	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	121	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	122	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	123	1	2	0	4	2	2	1	NA	1	NA
	124	1	2	0	4	1	NA	3	10	1	NA
	125	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	126	1	2	0	6	2	2	1	NA	1	NA
##	127	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	128	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	129	1	2	0	4	1	NA	3	66	1	NA
##	130	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
##	131	1	2	0	2	2	3	4	202	1	NA
##	132	1	2	0	4	2	1	4	202	1	NA
##	133	1	2	0	4	2	5	4	208	1	NA
	134	1	2	0	2	1	NA	3	6	1	NA
	135	1	2	0	4	1	NA	3	6	2	NA
	136	1	2	0	4	1	NA	3	6	1	NA
	137	1	2	0	7	2	3	1	NA	1	NA
	138	1	2	0	4	2	3	1	NA	1	NA
	139	1	2	0	4	2	2	3	70	1	NA
	140	1	2	0	4	2	3	2	NA	1	NA
	141	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	142	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA

##	143	1	2	0	4	1	NA	3	6	1	NA
##	144	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	145	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	146	1	1	1	6	2	2	1	NA	1	NA
##	147	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	148	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	149	1	2	0	7	2	4	1	NA	1	NA
##	150	1	2	0	7	1	NA	3	6	1	NA
##	151	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	152	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	153	1	2	0	4	2	4	1	NA	1	NA
##	154	1	2	0	4	2	99	1	NA	1	NA
##	155	1	2	0	4	2	3	1	NA	1	NA
##	156	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	157	1	1	1	7	2	4	1	NA	1	NA
##	158	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	159	1	2	0	4	1	NA	3	22	1	NA
##	160	1	2	0	4	2	4	3	34	1	NA
##	161	1	2	0	4	1	NA	2	NA	1	NA
##	162	1	2	0	4	1	NA	2	NA	1	NA
##	163	1	2	0	6	1	NA	2	NA	1	NA
##	164	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
##	165	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
##	166	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	167	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	168	1	2	0	4	2	1	3	6	1	NA
##	169	1	2	0	7	1	NA	3	18	1	NA
##	170	1	2	0	4	1	NA	3	22	2	NA
##	171	1	2	0	6	1	NA	2	NA	2	NA
##	172	1	2	0	4	2	2	1	NA	1	NA
##	173	1	1	1	7	2	1	1	NA	1	NA
##	174	1	2	0	2	2	4	2	NA	1	NA
##	175	1	2	0	4	2	3	1	NA	1	NA
##	176	1	2	0	6	1	NA	3	18	1	NA
##	177	1	2	0	7	1	NA	2	NA	1	NA
##	178	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
##	179	1	2	0	4	2	3	2	NA	1	NA
	180	1	2	0	6	1	NA	2	NA	1	NA
##		1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##		1	2	0	6	1	NA	3	6	1	NA
##		1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
##		1	1	1	7	2	4	1	NA	1	NA
##		1	2	0	7	2	3	1	NA	1	NA
##		1	1	1	7	2	4	1	NA	1	NA
##		1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
##	188	1	2	0	4	2	4	1	NA	1	NA

шш	100	4	4	4	7	0	1	4	3.T. A	4	DT A
##	189	1	1	1	7	2	4	1	NA	1	NA
##	190	1	2	0	4	1	NA 1	1	NA	1	NA NA
##	191	1	1 2	1	7	2	1	2	NA	1	NA NA
## ##	192 193	1 1	2	0 0	4 4	1 1	NA NA	1 1	NA NA	1 1	NA NA
##	193	1	2	0	6	1	NA NA	3	6	1	NA NA
##	195	1	2	0	7	1	NA NA	1	NA	1	NA NA
##	196	1	2	0	2	2	5	1	NA NA	1	NA NA
##	197	1	2	0	4	1	NA	1	NA NA	1	NA NA
##	198	1	2	0	4	1	NA NA	1	NA NA	1	NA NA
##	199	1	2	0	6	1	NA NA	1	NA NA	1	NA NA
##	200	1	2	0	4	1	NA NA	1	NA NA	1	NA NA
##	201	1	2	0	2	1	NA	1	NA NA	1	NA NA
##	202	1	2	0	2	1	NA	1	NA NA	1	NA NA
##	203	1	2	0	4	2	3	1	NA NA	1	NA NA
##	204	1	2	0	4	2	1	1	NA NA	1	NA NA
##	205	1	2	0	6	2	1	1	NA NA	1	NA NA
##	206	1	2	0	4	1	ΝA	1	NA NA	1	NA NA
##	207	1	2	0	4	2	2	1	NA NA	1	NA NA
##	208	1	2	0	7	1	NA	1	NA NA	1	NA NA
	209	1	2	0	2	2	3	2	NA NA	1	NA NA
	210	1	2	0	7	2	4	3	18	1	NA NA
	211	1	2	0	2	1	ΝA	1	NA	1	NA
	212	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
	213	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
	214	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
	215	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
	216	1	1	1	6	2	2	1	NA	1	NA
	217	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	218	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
	219	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
	220	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
	221	1	2	0	4	2	3	1	NA	1	NA
	222	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	223	1	2	0	6	1	NA	3	6	1	NA
	224	1	1	1	7	2	5	2	NA	1	NA
	225	1	2	0	4	2	2	1	NA	1	NA
	226	1	2	0	4	1	NA	3	78	1	NA
	227	1	2	0	7	2	2	1	NA	1	NA
	228	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	229	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
	230	1	1	2	6	2	2	1	NA	1	NA
	231	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	232	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
	233	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
	234	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
		_	-	•	-	_		•		-	

##	235	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	236	1	2	0	4	2	3	3	6	1	NA
##	237	1	2	0	2	2	0	3	86	1	NA
	238	1	2	0	2	1	NA	2	NA	1	NA
	239	1	2	0	4	2	0	3	10	1	NA
	240	1	2	0	4	2	5	1	NA	1	NA
	241	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	242	1	2	0	4	2	3	1	NA	1	NA
	243	1	2	0	4	2	3	1	NA	1	NA
	244	1	2	0	4	2	3	3	14	1	NA
	245	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	246	1	2	0	4	2	1	1	NA	1	NA
	247	1	2	0	4	2	1	1	NA	1	NA
	248	1	2	0	4	2	1	1	NA	1	NA
	249	1	2	0	2	1	NA	4	208	1	NA
	250	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
	251	1	2	0	6	1	NA	3	90	1	NA
	252	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
	253	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
	254	1	2	0	4	2	1	3	6	1	NA
	255	1	2	0	6	1	NA	3	6	1	NA
	256	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	257	1	2	0	6	2	3	1	NA	1	NA
	258	1	2	0	2	1	NA	4	225 NA	1	NA NA
	259	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	260 261	1	2	0	7	1	NA	3	6 NA	1	NA NA
	262	1 1	2 2	0	7 4	1 1	NA	2 1	NA	1 1	NA NA
	263	1	2	0	2	1	NA NA	3	NA 18	1	NA NA
	264	1	2	0	4	2	NA 3	4	221	3	NA 6
	265	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
	266	1	2	0	2	1	NA	1	NA NA	1	NA
	267	1	2	0	4	1	NA	5	205	5	205
	268	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
	269	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	270	1	2	0	4	2	2	2	NA	1	NA
	271	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
	272	1	1	1	7	2	4	1	NA	1	NA
	273	1	2	0	7	1	NA	3	6	1	NA
	274	1	2	0	2	1	NA	4	221	1	NA
	275	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
	276	1	2	0	7	1	NA	2	NA	1	NA
	277	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
	278	1	2	0	6	2	3	2	NA	1	NA
	279	1	2	0	6	2	3	2	NA	1	NA
	280	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA

##	281	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
##	282	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
##	283	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
##	284	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
##	285	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	286	1	2	0	2	1	NA	2	NA	1	NA
##	287	1	2	0	2	1	NA	2	NA	1	NA
##	288	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	289	1	2	0	6	1	NA	2	NA	1	NA
##	290	1	2	0	2	1	NA	2	NA	3	26
##	291	1	2	0	7	2	2	1	NA	1	NA
##	292	1	2	0	2	2	4	4	203	1	NA
##	293	1	2	0	4	2	2	3	18	1	NA
##	294	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	295	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	296	1	2	0	4	2	3	1	NA	1	NA
##	297	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	298	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	299	1	2	0	4	2	2	1	NA	1	NA
##	300	1	2	0	4	1	NA	2	NA	1	NA
##	301	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	302 303	1	2	0	6	1	NA	1	NA NA	1	NA NA
##	303	1	2	0	3 7	1	NA	1	NA NA	1	NA NA
## ##	305	1	2 2	0	4	2 1	99 N A	1 1	NA NA	1 1	NA NA
##	306	1 1	2	0	4	1	NA NA	1	NA NA	1	NA NA
##	307	1	2	0	4	1	NA NA	1	NA NA	1	NA NA
##	308	1	2	0	2	1	NA NA	2	NA NA	1	NA NA
	309	1	1	1	4	2	4	1	NA NA	1	NA NA
##	310	1	2	0	4	1	NA	1	NA NA	1	NA NA
##	311	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
##	312	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	313	1	2	0	4	2	1	1	NA	1	NA
##	314	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	315	1	2	0	2	2	4	1	NA	1	NA
##	316	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	317	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
	318	1	2	0	4	2	2	1	NA	1	NA
	319	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
	320	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
	321	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	322	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
	323	1	2	0	4	2	4	1	NA	1	NA
	324	1	1	1	7	2	4	1	NA	1	NA
	325	1	2	0	4	2	1	1	NA	1	NA
	326	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA

##	327	1	2	0	4	2	3	3	82	1	NA
##	328	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
##	329	1	2	0	4	2	1	1	NA	1	NA
##	330	1	2	0	4	2	1	1	NA	1	NA
##	331	1	2	0	4	1	NA	3	6	1	NA
##	332	1	1	1	7	2	5	1	NA	1	NA
##	333	1	2	0	4	2	2	4	208	1	NA
##	334	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	335	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
##	336	1	2	0	4	2	3	1	NA	1	NA
##	337	1	2	0	7	1	NA	2	NA	1	NA
##	338	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	339	1	2	0	4	1	NA	3	50	1	NA
##	340	1	1	2	7	2	1	1	NA	1	NA
##	341	1	2	0	2	1	NA	3	54	1	NA
	342	1	2	0	2	1	NA	3	78	1	NA
	343	1	2	0	2	1	NA	3	10	1	NA
	344	1	2	0	4	1	NA	3	10	1	NA
	345	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
	346	1	2	0	6	1	NA	3	66	1	NA
	347	1	2	0	6	2	0	3	66	1	NA
	348	1	2	0	4	2	3	3	66	1	NA
	349	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	350	1	2	0	7	2	3	1	NA	1	NA
	351	1	2	0	7	2	1	1	NA	1	NA
	352	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	353	1	2	0	2	1	NA	2	NA	1	NA
	354	1	2	0	4	2	3	1	NA	1	NA
	355	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
	356	1	2	0	7	1	NA	3	6	1	NA
##	357	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
##	358	1	2	0	7	2	2	2	NA	2	NA
##	359	1	2	0	4	2	4	1	NA	1	NA
##	360	1	2	0	7	2	99	1	NA	1	NA
##	361	1	2	0	2	2	3	1	NA	1	NA
##	362	1	1	1	4	2	2	1	NA	1	NA
##	363	1	2	0	6	1	NA	3	14	1	NA
	364	1	2	0	8	1	NA	1	NA	1	NA
	365	1	2	0	7	1	NA	2	NA	1	NA
	366	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
	367	1	2	0	4	2	2	1	NA	1	NA
	368	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	369	1	2	0	6	1	NA	2	NA	1	NA
	370	1	2	0	7	2	3	1	NA	1	NA
	371	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	372	1	2	0	6	1	NA	2	NA	1	NA

##	373	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	374	1	2	0	7	2	0	1	NA	1	NA
##	375	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	376	1	2	0	7	1	NA	3	22	1	NA
##	377	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	378	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
##	379	1	2	0	6	1	NA	2	NA	1	NA
##	380	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	381	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	382	1	2	0	4	2	3	1	NA	1	NA
##	383	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
##	384	1	2	0	4	2	4	1	NA	1	NA
##	385	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	386	1	2	0	4	2	4	1	NA	1	NA
##	387	1	2	0	7	2	2	1	NA	1	NA
##	388	1	1	2	7	2	2	1	NA	1	NA
##	389	1	1	2	7	2	0	1	NA	1	NA
##	390	1	2	0	7	1	NA	3	6	3	6
##	391	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
##	392	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
##	393	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	394	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	395	1	2	0	7	2	1	1	NA	1	NA
##	396	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	397	1	2	0	4	2	3	1	NA	1	NA
##	398	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
##	399	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	400	1	2	0	7	2	1	1	NA	1	NA
##	401	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	402	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	403	1	2	0	7	2	3	3	34	1	NA
##	404	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	405	1	2	0	7	2	4	1	NA	1	NA
##	406	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	407	1	2	0	7	1	NA	2	NA	1	NA
##	408	1	2	0	4	2	3	1	NA	1	NA
##	409	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	410	1	2	0	4	2	4	1	NA	1	NA
##	411	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
##	412	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	413	1	2	0	4	2	1	1	NA	1	NA
##	414	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	415	1	2	0	2	1	NA	2	NA	1	NA
##	416	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	417	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	418	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA

##	419	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	420	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	421	1	2	0	7	2	2	1	NA	1	NA
##	422	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	423	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	424	1	2	0	7	2	2	4	208	1	NA
##	425	1	2	0	7	2	3	1	NA	1	NA
	426	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
	427	1	2	0	4	2	3	1	NA	1	NA
	428	1	2	0	4	2	3	1	NA	1	NA
	429	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	430	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
	431	1	2	0	6	2	2	3	18	1	NA
	432	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
	433	1	2	0	2	1	NA	2	NA	1	NA
	434	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	435	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	436	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	437	1	2	0	4	2	3	1	NA	1	NA
	438	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	439	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	440	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	441	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	442	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	443	1	1	1	7	2	2	1	NA	1	NA
	444	1	2	0	7	2	5	3	6	1	NA
	445	1	2	0	2	2	3	1	NA	1	NA
	446	1	2	0	7	2	3	1	NA	1	NA
	447	1	2	0	8	1	NA	1	NA	1	NA
	448	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	449	1	2	0	4	2	0	1	NA	1	NA
	450	1	2	0	2	2	3	1	NA	1	NA
	451	1	2	0	2	2	1	1	NA	1	NA
	452	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	453	1	1	1	7	2	3	2	NA	1	NA
	454	1	2	0	6	1	NA	3	82	1	NA
	455	1		0	7	2	99	1	NA	1	NA
	456	1	2 2	0	2	2	1 N A	2	NA	1	NA
	457	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	458	1		0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	459 460	1	1	1	6	2	2 NA	1	NA NA	1	NA NA
	460	1	2 2	0	4	1	NA NA	1	NA NA	1	NA NA
	461	1	2	0	7	1	NA NA	1	NA NA	1	NA NA
	462	1		0	2	1	NA 4	1	NA NA	1	NA NA
	463	1	1 2	1	4	2	4 M A	1	NA 221	1	NA NA
##	464	1	_	0	2	1	NA	4	221	1	NA

				_	_		_				
	465	1	2	0	2	2	6	4	221	1	NA
	466	1	2	0	2	2	6	1	NA	1	NA
	467	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
	468	1	2	0	6	1	NA	2	NA	1	NA
	469	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
	470	1	2	0	4	2	2	2	NA	1	NA
	471	1	2	0	7	2	2	2	NA	1	NA
	472	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	473	1	1	2	7	2	4	1	NA	1	NA
	474	1	2	0	4	1	NA	2	NA	2	NA
	475	1	1	1	7	2	2	2	NA	1	NA
	476	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	477	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	478	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	479	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	480	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
##	481	1	2	0	4	2	2	1	NA	1	NA
##	482	1	2	0	2	2	2	3	6	1	NA
##	483	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	484	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	485	1	2	0	4	1	NA	3	58	1	NA
##	486	1	2	0	2	1	NA	2	NA	1	NA
##	487	1	2	0	7	2	2	1	NA	1	NA
##	488	1	2	0	6	1	NA	3	6	1	NA
##	489	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	490	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
##	491	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	492	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	493	1	2	0	4	2	3	3	18	1	NA
##	494	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	495	1	2	0	4	2	3	1	NA	1	NA
##	496	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	497	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
##	498	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	499	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	500	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	501	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	502	1	2	0	4	2	2	1	NA	1	NA
##	503	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	504	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	505	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	506	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	507	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
	508	1	2	0	4	2	1	1	NA	1	NA
	509	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
	510	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA

##	511	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	512	1	2	0	6	1	NA	1	NA	1	NA
##	513	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	514	1	2	0	7	2	1	1	NA	1	NA
##	515	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
##	516	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	517	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	518	1	2	0	2	1	NA	3	82	1	NA
##	519	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	520	1	2	0	4	2	3	1	NA	1	NA
##	521	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	522	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	523	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	524	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
##	525	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	526	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	527	1	2	0	4	2	4	1	NA	1	NA
##	528	1	2	0	4	2	3	1	NA	1	NA
##	529	1	2	0	7	2	1	1	NA	1	NA
##	530	1	2	0	7	2	3	1	NA	1	NA
##	531	1	1	1	6	2	2	1	NA	1	NA
##	532	1	2	0	4	2	4	2	NA	1	NA
##	533	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	534	1	2	0	4	2	5	1	NA	1	NA
##	535	1	2	0	4	2	3	3	18	1	NA
##	536	1	2	0	8	1	NA	1	NA	1	NA
##	537	1	2	0	4	2	1	1	NA	1	NA
##	538	1	1	1	7	2	5	1	NA	1	NA
##	539	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	540	1	2	0	4	1	NA	4	225	1	NA
##	541	1	1	1	7	2	0	1	NA	1	NA
##	542	1	2	0	7	2	3	1	NA	1	NA
	543	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	544	1	2	0	2	1	NA	3	10	1	NA
##	545	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	546	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
##	547	1	2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA
	548	1	1	1	4	2	2	1	NA	1	NA
##	549	1	2	0	4	2	2	1	NA	1	NA
##	550	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
	551	1	1	1	7	2	1	1	NA	1	NA
##	552	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	553	1	2	0	7	2	1	1	NA	1	NA
##	554	1	2	0	4	1	NA	1	NA	1	NA
##	555	1	2	0	7	1	NA	1	NA	1	NA
##	556	1	2	0	7	2	4	3	82	1	NA

##	557	1 2	0	4	2	0	1	NA	1	NA	
##	558	1 2	0	2	1	NA	1	NA	1	NA	
##						N	IVEL_ED	ESTADO	${\tt CAT_OCUP}$	CAT_INAC	IMPUTA
##	1	Superior \	nUnive	ersita	ria \	nInc	ompleta	1	3	0	0
##	2						ompleta	1	2	0	0
##	3		F				ompleta	1	3	0	0
##							ompleta	1	2	0	0
	5	Superior						1	3	0	0
##	-	Superior	\nUni					1	3	0	0
##							ompleta	1	3	0	0
##			_				ompleta	1	3	0	0
##							ompleta	1	3	0	0
##			Se				ompleta	1	3	0	0
##							ompleta	1	3	0	0
##		~ · ·					ompleta	1	3	0	0
##		Superior \					_	1	3	0	0
##			ŀ				ompleta	1	3	0	0
##			a				ompleta	1	2	0	0
##		a · \					ompleta	1	3	0	0
##		Superior \	nunive				_	1	2	0	0
##							ompleta	1	2	0	0
##							ompleta	1 1	3	0	0
##			C.				ompleta	1	1	0	0
##			26				ompleta	1	3	0	0
##							ompleta ompleta	1	3 2	0	0
##			C.				ompleta	1	3	0	0
##							ompleta	1	2	0	0
##			Г				ompleta	1	2	0	0
##							ompleta	1	3	0	0
##		Superior \	nIIniwa				_	1	3	0	0
##		Superior					_	1	3	0	0
##		Dupciioi	(11011)				ompleta	1	3	0	0
##							ompleta	1	3	0	0
##							ompleta	1	3	0	0
	33	Superior \	nUnive				_	1	3	0	0
##		ouporror (ompleta	1	1	0	0
##							ompleta	1	3	0	0
##							ompleta	1	3	0	0
##			Se				ompleta	1	2	0	0
##							ompleta	1	2	0	0
##							ompleta	1	1	0	0
##		Superior						1	3	0	0
##		1					ompleta	1	3	0	0
##			Se				ompleta	1	3	0	0
##							ompleta	1	3	0	0
	-					, •	1	_	· ·	•	-

##	44	Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
##	45	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	46	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	47	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	2	0	0
##	48	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	49	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	50	Primaria \n Incompleta	1	1	0	0
##	51	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	52	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	53	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	1	0	0
##	54	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	55	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	56	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	57	Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	58	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	59	Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	60	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	61	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	62	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	63	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	2	0	0
##	64	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	65	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	66	Primaria \n Completa	1	3	0	0
##	67	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	68	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	69	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
	70	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	71	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	72	Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
	73	Primaria \n Completa	1	3	0	0
	74	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
	75	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	76	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	77	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	78	Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
	79	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	80	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	81	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	82	Primaria \n Completa	1	3	0	0
	83	Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
	84	Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
	85	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	86	Primaria \n Completa	1	3	0	0
	87	Primaria \n Completa	1	2	0	0
	88	Primaria \n Completa	1	2	0	0
##	89	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0

##	90	Primaria \n Completa	1	3	0	0
##	91	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	92	Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
##	93	Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	2	0	0
##	94	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	1	0	0
##	95	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	96	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	97	Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
##	98	Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	99	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	100	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	101	Primaria \n Completa	1	3	0	0
##	102	Primaria \n Completa	1	3	0	0
##	103	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	104	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	105	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	106	Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
	107	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	108	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	109	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	110	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	111	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	112	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	113	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	114	Primaria \n Completa	1	3	0	0
##	115	Primaria \n Completa	1	3	0	0
##	116	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	117	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	118	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	119	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	120	Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
##	121	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	122	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	123	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	124	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	125	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	126	Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	127	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	128	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	129	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	130	Primaria \n Completa	1	3	0	0
##	131	Primaria \n Incompleta	1	3	0	0
##	132	Secundaria \nIncompleta	1	2	0	0
##	133	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	134	Primaria \n Completa	1	3	0	0
##	135	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0

##	136	Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
##	137	Superior \nUniversitaria \nIncompleta		3	0	0
	138	Secundaria \nIncompleta		3	0	0
##	139	Secundaria \nIncompleta		2	0	0
##	140	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	141	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	142	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	143	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	144	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	145	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	146	Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	2	0	0
##	147	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	148	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	149	Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	150	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	151	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	152	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	153	Secundaria \nIncompleta	1	2	0	0
##	154	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	155	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	156	Secundaria \nCompleta		3	0	0
##	157	Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	158	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	2	0	0
##	159	Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
##	160	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	161	Secundaria \nCompleta	1	1	0	0
##	162	Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
##	163	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	164	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	165	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	166	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	167	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	168	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	169	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	2	0	0
##	170	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	171	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	172	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	173	Superior $\nUniversitaria \nIncompleta$	1	3	0	0
##	174	Primaria \n Incompleta	1	3	0	0
##	175	Secundaria \nIncompleta	1	2	0	0
##	176	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	177	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	178	Primaria \n Completa		3	0	0
##	179	Secundaria \nIncompleta	1	2	0	0
##	180	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	181	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0

##	182	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	183	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
	187	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	188	Secundaria \nIncompleta	1	2	0	0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
	190	Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	2	0	0
	192	Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
	193	Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
	194	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	195	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	196	Primaria \n Incompleta	1	3	0	0
	197	Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
	198	Secundaria \nCompleta	1	1	0	0
	199	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	200	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	201	Primaria \n Completa	1	2	0	0
	202	Primaria \n Completa	1	3	0	0
	203	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
	204	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
	206	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	207	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
	208	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	2	0	0
	209	Primaria \n Incompleta	1	3	0	0
##	210	Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
	211	Primaria \n Completa	1	3	0	0
##	212	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	213	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	214	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	215	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	216	Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	2	0	0
	217	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	218	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	219	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	220	Primaria \n Completa	1	3	0	0
	221	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
	222	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	223	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
	225	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	226	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	227	Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0

##	228	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	229		1	3	0	0
		Superior \nUniversitaria \nCompleta		2		
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1		0	0
	231	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	232	Primaria \n Completa	1	3	0	0
	233	Primaria \n Completa	1	3	0	0
	234	Primaria \n Completa	1	3	0	0
	235	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	236	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	237	Primaria \n Incompleta	1	2	0	0
##	238	Primaria \n Completa	1	3	0	0
##	239	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	240	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	241	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	242	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	243	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	244	Secundaria \nIncompleta	1	2	0	0
##	245	Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
##	246	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	247	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	248	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	249	Primaria \n Completa	1	3	0	0
##	250	Primaria \n Completa	1	3	0	0
##	251	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	252	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	253	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	2	0	0
	254	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
	255	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	256	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
	258	Primaria \n Completa	1	3	0	0
	259	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	260	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	261		1	2	0	0
	262	Superior \nUniversitaria \nCompleta		2		
		Secundaria \nCompleta	1		0	0
	263	Primaria \n Completa	1	3	0	0
	264	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
	265	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	266	Primaria \n Completa	1	2	0	0
	267	Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
	268	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	269	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	270	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
	271	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
		Superior \n Universitaria \n Incompleta	1	3	0	0
##	273	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0

##	274	Primaria \n Completa	1	3	0	0
##	275	Primaria \n Completa	1	3	0	0
##	276	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	277	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	278	Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	279	Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	280	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	281	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	282	Primaria \n Completa	1	3	0	0
##	283	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	284	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	285	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	286	Primaria \n Completa	1	3	0	0
##	287	Primaria \n Completa	1	2	0	0
##	288	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	289	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	290	Primaria \n Completa	1	3	0	0
##	291	Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	2	0	0
	292	Primaria \n Incompleta	1	2	0	0
##	293	Secundaria \nIncompleta	1	2	0	0
##	294	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	2	0	0
##	295	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	296	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	297	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	298	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	299	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	300	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	301	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	302	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	303	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	304	${\tt Superior \ \ \ } {\tt NIncompleta}$	1	2	0	0
##	305	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	306	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	307	Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
##	308	Primaria \n Completa	1	3	0	0
##	309	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	310	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	311	Primaria \n Completa	1	3	0	0
	312	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	313	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	314	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	315	Primaria \n Incompleta	1	3	0	0
##	316	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	317	Primaria \n Completa	1	3	0	0
##	318	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	319	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0

	200	4	•	•	^
	320 Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	321 Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
	322 Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	2	0	0
	323 Secundaria \nIncompleta	1	2	0	0
	324 Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
	325 Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
	326 Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	327 Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	328 Primaria \n Completa	1	3	0	0
##	329 Secundaria \nIncompleta	1	2	0	0
##	330 Secundaria \nIncompleta	1	2	0	0
##	331 Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	332 Superior \n Universitaria \n Incompleta	1	1	0	0
##	333 Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	334 Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	335 Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	336 Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	337 Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	338 Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	339 Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
##	340 Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
	341 Primaria \n Completa	1	3	0	0
##	342 Primaria \n Completa	1	3	0	0
##	343 Primaria \n Completa	1	3	0	0
##	344 Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	345 Primaria \n Completa	1	3	0	0
##	346 Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	347 Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
	348 Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	349 Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	350 Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	351 Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	352 Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	353 Primaria \n Completa	1	3	0	0
	354 Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
	355 Primaria \n Completa	1	3	0	0
	356 Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	357 Superior \nUniversitaria \nCompleta		3	0	0
	358 Superior \nUniversitaria \nIncompleta		3	0	0
	359 Secundaria \nIncompleta		3	0	0
	360 Superior \nUniversitaria \nIncompleta		3	0	0
	361 Primaria \n Incompleta		3	0	0
	362 Secundaria \nIncompleta		3	0	0
	363 Superior \nUniversitaria \nCompleta		3	0	0
	364 Superior \nUniversitaria \nCompleta		3	0	0
	365 Superior \nUniversitaria \nCompleta		3	0	0
##	ooo puperior /moniversitaria /moompieta	1	J	U	U

##	366	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	367	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
	368	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	369	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
	371	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	372	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	373	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
	375	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	2	0	0
	376	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	377	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	378	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	379	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	380	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	381	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	382	Secundaria \nIncompleta	1	2	0	0
	383	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	2	0	0
	384	Secundaria \nIncompleta	1	2	0	0
	385	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	386	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	2	0	0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	2	0	0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	2	0	0
	390	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	391	Primaria \n Completa	1	2	0	0
##	392	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	393	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	394	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	395	Superior $\nUniversitaria \nIncompleta$	1	2	0	0
##	396	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	397	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	398	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	399	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	400	Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	401	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	402	Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
##	403	Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
	404	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
	406	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	407	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	408	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
	409	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	410	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	411	Primaria \n Completa	1	2	0	0

##	412	Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
##	413	Secundaria \nIncompleta	1	2	0	0
##	414	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	415	Primaria \n Completa	1	3	0	0
##	416	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	417	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	418	Secundaria \nCompleta	1	1	0	0
##	419	Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
##	420	Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
##	421	Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
	422	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	423	Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
##	424	Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
	426	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	427	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	428	Secundaria \nIncompleta	1	2	0	0
##	429	Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
	430	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
	432	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	433	Primaria \n Completa	1	3	0	0
	434	Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
	435	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	436	Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
	437	Secundaria \nIncompleta	1	2	0	0
	438	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	439	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	440	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	441	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	442	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
	445	Primaria \n Incompleta	1	3	0	0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	2	0	0
	447	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	448	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	449	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
	450	Primaria \n Incompleta	1	3	0	0
	451	Primaria \n Incompleta	1	2	0	0
	452	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
	454		1	3	0	
		Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3		0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	_		0	0
	456	Primaria \n Incompleta	1	2	0	0
##	457	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0

##	458	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
	460	Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
	461	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	462	Primaria \n Completa	1	3	0	0
	463	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
	464	Primaria \n Completa	1	3	0	0
	465	Primaria \n Incompleta	1	3	0	0
	466	Primaria \n Incompleta	1	2	0	0
	467	Primaria \n Completa	1	2	0	0
	468	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	469	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	470	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	2	0	0
	472	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
	474	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
	476	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	477	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	478	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	479	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	480	Primaria \n Completa	1	2	0	0
	481	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
	482	Primaria \n Incompleta	1	2	0	0
	483	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	484	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	485	Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
##	486	Primaria \n Completa	1	2	0	0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
	488	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	489	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	490	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	491	Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
##	492	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	493	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	494	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	495	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
	496	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	2	0	0
##	497	Primaria \n Completa	1	3	0	0
	498	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	499	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	500	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	501	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	1	0	0
	502	Secundaria \nIncompleta	1	2	0	0
	503	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0

##	504	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	505	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	506	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	507	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	508	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	509	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	1	0	0
##	510	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	511	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	512	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
##	513	Secundaria \nCompleta	1	1	0	0
##	514	Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	515	Primaria \n Completa	1	3	0	0
##	516	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	517	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	518	Primaria \n Completa	1	3	0	0
##	519	Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
##	520	Secundaria \nIncompleta	1	1	0	0
##	521	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	522	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	523	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	524	Primaria \n Completa	1	2	0	0
##	525	Secundaria \nCompleta	1	2	0	0
##	526	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	527	Secundaria \nIncompleta	1	2	0	0
##	528	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	531	Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
	532	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	533	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
##	534	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	535	Secundaria \nIncompleta	1	2	0	0
##	536	Superior \nUniversitaria \nCompleta	1	3	0	0
	537	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	538	Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	539	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	540	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
		Superior \nUniversitaria \nIncompleta	1	3	0	0
	543	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	544	Primaria \n Completa	1	3	0	0
	545	Secundaria \nCompleta	1	3	0	0
	546	Primaria \n Completa	1	3	0	0
	547	Primaria \n Completa	1	3	0	0
	548	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0
##	549	Secundaria \nIncompleta	1	3	0	0

##	550			Coon	adamia \	n Commile	+-	1	2	0	0
##		Superio	n \nIIn-			\nComple		1 1	3 3	0	0
						\nComple		1	3		
	552	-				-				0	0
##		Superio	r (non:			_		1	3 3	0	0
	554	G	\ T			\nComple		1		0	0
	555	_				\nComple		1	2	0	0
##		Superio	r \nun:			_		1	1	0	0
	557					Incomple		1	3	0	0
	558					n Comple		1	3	0	0
##						PP02C5					
##	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	-	0	0
	28 29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	50	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U

##	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	71 72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## ##	72 73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\pi\pi$	UZ	J	J	•	J	J	J	•	J	J	0

##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	100	^	^	^	^	•	0	^	^	^	^
	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	171	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	174	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

##	175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	178	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	183	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	184	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	186	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	191	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	193	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	194	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	197	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	198	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	199	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	211	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	212	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	217	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	219	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

##	221	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	223	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	226	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	227	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	229	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	231	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	233	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	235	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	236	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	238	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	239	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	244	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	251	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	252253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	256	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	257	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	258	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	261	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	264	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	266	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

##	267	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	269	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	272	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	273	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	274	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	277	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	278	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	279	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	280	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	281	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	282	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	283	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	284	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	285	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	286	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	287	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	288	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	289	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	290	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	291	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	292	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	293 294	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	294	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	296	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	297	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	298	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	299	0	0	0	0	0	0	0	0		0
##	300	0	0	0	0	0	0	0	0		0
##	301	0	0	0	0	0	0	0	0		0
##	302	0	0	0	0	0	0	0	0		0
##	303	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	304	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	305	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	306	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	307	0	0	0	0	0	0	0	0		0
##	308	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	309	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	310	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	311	0	0	0	0	0	0	0	0		0
##	312	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

##	313	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	314	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	315	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	316	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	317	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	318	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	319	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	320	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	321	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	322	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	323	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	324	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	325	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	326	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	327	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	328	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	329	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	330	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	331	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	332	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	333	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	334	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	335	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	336	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	337	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	338	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	339	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	340	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	341	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	342	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	343	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	344	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	345	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	346	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
##	347	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
	348	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
	349	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	
	350	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	
	351	0	0	0	0	0	0		0	0 0	
	352	0	0	0	0	0	0		0	0 0	
	353	0	0	0	0	0	0		0	0 0	
	354	0	0	0	0	0	0		0	0 0	
	355	0	0	0	0	0	0		0	0 0	
	356	0	0	0	0	0	0		0	0 0	
	357	0	0	0	0	0	0		0	0 0	
##	358	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)

##	359	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	360	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	361	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	362	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	363	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	365	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	366	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	367	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	368	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	369	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	370	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	371	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	372	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	373	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	374	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	375	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	376	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	377	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	378	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	379	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	380	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	381	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	382	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	383	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	384	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	385	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	386	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	387	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	388	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	389	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	390	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	391	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	392	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	393	0	0	0	0	0	0	0	0		0
##	394	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	395	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	396	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	397	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	398	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	399	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	400	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	401	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	402	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	403	0	0	0	0	0	0	0	0		0
##	404	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

и.и.	405	0	0	0	0	0	0	0	0	0	^
	405 406	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	406	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	407	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	408	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	411	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	413	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	414	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	415	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	416	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	417	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	418	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	419	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	421	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	422	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	423	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	424	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	425	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	426	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	427	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	428	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	429	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	431	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	432	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	433	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	434	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	435	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	436	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	437	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	438	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	439	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	440	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	441	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	442	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	443	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	444	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	445	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	446	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	447	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	448	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	449	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

##	451	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	452	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	453	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	454	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	455	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	457	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	459	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	460	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	461	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	462	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	463	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	464	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	465	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	466	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	467	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	468	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	469	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	470	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	471	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	472	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	473	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	474	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	475	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	476	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	477	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	478	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	479	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	480	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	481	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	482	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	484	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	485	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	486	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	487	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	488 489	0		0	0	0	0	0		0	0
	490	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	490	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	491	0	0	0	0	0	0	0		0	
	492	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	493	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	494	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	495	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\pi\pi$	100	J	•	•	J	J	J	J	U	J	U

##	497	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	498	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	499	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	501	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	502	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	503	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	504	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	505	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	506	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	507	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	508	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	509	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	513	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	514	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	515	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	516	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	517	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	518	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	519	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	521	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	522	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	523	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	525	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	526	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	527	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	528	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	529	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	531	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	532	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	533	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	534	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	535	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	536	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	537	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	538	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	539	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	540	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	541	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	542	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

##	543	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
##	544	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
##	545	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
##	546	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
##	547	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
##	548	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
##	549	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
##	550	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
##	551	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
##	552	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
##	553	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
	554	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
	555	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
	556	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
	557	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
	558	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
##		PP02I I		PP03D	PP3E	_TOT PP	_					INT	TENSI
##	1	0	1	0		48	0	2	0	2	2		3
##	2	0	1	0		36	0	2	0	2	2		2
##	3	0	1	0		30	0	2	0	2	2		2
	4	0	1	0		60	0	2	0	2	2		3
	5	0	1	0		65	0	2	0	2	2		3
##	6 7	0	1 1	0		40 48	0	2 2	0	2 2	2 2		2
##	8	0	1	0		20	0	2	0	2	2		2
	9	0	1	0		36	0	2	0	2	2		2
	10	0	1	0		12	0	2	0	2	2		2
##	11	0	1	0		36	0	2	0	2	2		2
##	12	0	1	0		48	0	2	0	2	2		3
##	13	0	0	0		0	0	2	0	9	2		4
##	14	0	1	0		40	0	2	0	2	2		2
##	15	0	1	0		30	0	2	0	2	2		2
##	16	0	1	0		20	0	2	0	2	2		2
##	17	0	1	0		63	0	2	0	2	2		3
##	18	0	1	0		40	0	2	0	2	2		2
##	19	0	1	0		54	0	2	0	2	2		3
##	20	0	1	0		42	0	2	0	2	2		2
##	21	0	1	0		48	0	2	0	2	2		3
##	22	0	1	0		48	0	2	0	2	2		3
##	23	0	1	0		20	0	2	0	2	2		2
##	24	0	1	0		48	0	2	0	2	2		3
##	25	0	1	0		48	0	2	0	2	2		3
##	26	0	1	0		19	0	1	1	1	2		1
##		0	1	0		30	0	2	0	2	2		2
##		0	1	0		50	0	2	0	2	2		3
##	29	0	1	0		35	0	2	0	2	2		2

##	30	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
##	31	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	32	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
##	33	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	34	0	1	0	60	0	2	0	2	1	3
##	35	0	1	0	40	0	2	0	2	1	2
##	36	0	1	0	30	0	2	0	2	1	2
##	37	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
##	38	0	1	0	35	0	1	1	1	1	2
##	39	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
##	40	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
##	41	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	42	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
##	43	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	44	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
##	45	0	0	0	0	0	2	0	2	2	4
##	46	0	0	0	0	0	2	0	2	2	4
	47	0	1	0	36	0	2	0	1	1	2
##	48	0	1	0	48	0	1	3	2	1	3
##	49	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
##	50	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
	51	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	52	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	53	0	0	0	0	0	2	0	2	2	4
	54	0	0	0	0	0	2	0	2	2	4
	55	0	1	0	84	0	2	0	2	2	3
	56	0	2	2	9	3	2	0	2	2	2
	57	0	1	0	36	0	1	1	1	1	2
	58	0	1	0	42	0	2	0	2	2	2
##	59	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	60	0	1	0	2	0	2	0	2	2	2
##	61	0	2	2	16	4	1	1	2	1	1
##	62	0	1	0	56	0	2	0	2	2	3
##	63	0	1	0	40	0	1	3	1	1	2
##	64	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
##	65	0	2	4	18	18	2	0	2	2	2
##		0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##		0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##		0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##		0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##		0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##		0	2	2	10	4	1	1	1	1	1
##		0	1	0	45	0	2	0	2	2	2
##		0	1	0	30	0	1	1	1	1	1
##		0	1	0	12	0	1	1	1	1	1
##	15	0	1	0	24	0	2	0	2	2	2

##	76	0	1	0	12	0	2	0	2	2	2
##	77	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	78	0	1	0	2	0	1	1	1	1	1
##	79	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	80	0	1	0	50	0	2	0	2	2	3
##	81	0	1	0	45	0	2	0	2	2	2
##	82	0	1	0	6	0	1	1	1	1	1
##	83	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
##	84	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	85	0	0	0	0	0	2	0	2	2	4
##	86	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	87	0	1	0	36	0	1	1	1	1	2
##	88	0	1	0	6	0	2	0	2	2	2
##	89	0	1	0	24	0	1	1	1	1	1
	90	0	1	0	20	0	2	0	2	2	2
##	91	0	2	2	24	20	2	0	2	2	2
##	92	0	1	0	25	0	2	0	2	2	2
##	93	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	94	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	95	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	96	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##		0	1	0	84	0	2	0	2	2	3
	98	0	2	2	36	10	2	0	2	2	3
##		0	1	0	56	0	2	0	2	2	3
	100	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	101	0	1	0	45	0	2	0	2	2	2
	102	0	1	0	12	0	2	0	2	2	2
	103	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
	104	0	1	0	20	0	1	1	1	2	1
	105	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
	106	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	107	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	108	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	109	0	1	0	35	0	2	0	2	2	2
	110	0	1	0	20	0	2	0	2	2	2
	111	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	112	0	0	0	0	0	2	0	2	2	4
	113	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
	114	0	1	0	84	0	2	0	2	2	3
	115	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	116	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
	117	0	1	0	36	0	2	0	2	2	2
	118	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	119	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	120	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
##	121	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3

##	122	0	1	0	24	0	2	0	2	2	2
	123	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	124	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
##	125	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	126	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	127	0	2	2	35	6	2	0	2	2	2
	128	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	129	0	1	0	20	0	2	0	2	2	2
	130	0	1	0	50	0	2	0	2	2	3
	131	0	1	0	42	0	2	0	2	2	2
	132	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	133	0	1	0	45	0	2	0	2	2	2
	134	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
	135	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
##	136	0	1	0	36	0	2	0	2	2	2
	137	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	138	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
##	139	0	1	0	42	0	2	0	2	2	2
##	140	0	2	2	25	8	2	0	2	2	2
##	141	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	142	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	143	0	1	0	42	0	2	0	2	2	2
##	144	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	145	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	146	0	1	0	3	0	2	0	2	2	2
##	147	0	2	3	25	12	2	0	2	2	2
##	148	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	149	0	0	0	0	0	2	0	2	2	4
##	150	0	0	0	0	0	2	0	2	2	4
##	151	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	152	0	2	2	20	12	2	0	2	2	2
##	153	0	1	0	54	0	1	2	2	2	3
##	154	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	155	0	1	0	42	0	2	0	2	2	2
	156	0	0	0	0	0	2	0	2	2	4
	157	0	0	0	0	0	2	0	2	2	4
	158	0	0	0	0	0	2	0	2	2	4
	159	0	1	0	84	0	2	0	2	2	3
	160	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
	161	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
	162	0	1	0	44	0	2	0	2	2	2
	163	0	1	0	16	0	2	0	2	2	2
	164	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
	165	0	2	2	50	15	2	0	2	2	3
	166	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
##	167	0	1	0	18	0	1	1	1	1	1

##	168	0	2	2	9	5	2	0	2	2	2
##	169	0	2	2	20	15	2	0	2	2	2
##	170	0	1	0	44	0	2	0	2	2	2
##	171	0	0	0	0	0	2	0	2	2	4
##	172	0	1	0	20	0	1	1	1	1	1
##	173	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	174	0	1	0	21	0	2	0	2	2	2
##	175	0	1	0	36	0	2	0	2	2	2
##	176	0	0	0	0	0	2	0	2	2	4
##	177	0	0	0	0	0	2	0	2	2	4
##	178	0	2	2	40	6	1	1	1	1	3
##	179	0	1	0	12	0	1	1	1	2	1
##	180	0	1	0	25	0	2	0	2	2	2
##	181	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	182	0	2	2	36	24	2	0	2	2	3
	183	0	1	0	32	0	2	0	2	2	2
	184	0	1	0	28	0	2	0	2	2	2
	185	0	1	0	35	0	2	0	2	2	2
	186	0	1	0	35	0	2	0	2	2	2
	187	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	188	0	1	0	12	0	1	1	1	1	1
	189	0	2	2	40	40	2	0	2	2	3
	190	0	1	0	35	0	2	0	2	2	2
	191	0	1	0	35	0	2	0	2	2	2
	192	0	1	0	9	0	1	1	1	1	1
	193	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	194	0	1	0	16	0	2	0	2	2	2
	195	0	2	2	40	20	2	0	2	2	3
	196	0	1	0	45	0	2	0	2	2	2
	197	0	1	0	56	0	2	0	2	2	3
	198	0	1	0	56	0	2	0	2	2	3
	199	0	1	0	44	0	2	0	2	2	2
	200	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	201	0	1	0	72	0	2	0	2	2	3
	202	0	1	0	20	0	2	0	2	2	2
	203	0	1	0	20	0	2	0	2	2	2
	204	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
	205	0	1	0	42	0	2	0	2	2	2
	206	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	207	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	208	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	209	0	1	0	8	0	2	0	2	2	2
	210	0	1	0	30 56	0	2	0	2	2	2
	211	0	1	0	56	0	2	0	2	2	3
	212	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	213	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2

##	214	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	215	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
##	216	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	217	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
##	218	0	1	0	72	0	2	0	2	2	3
##	219	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	220	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	221	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	222	0	1	0	45	0	2	0	2	2	2
##	223	0	1	0	35	0	2	0	2	2	2
##	224	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	225	0	1	0	8	0	2	0	2	2	2
##	226	0	1	0	12	0	2	0	2	2	2
##	227	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	228	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	229	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
##	230	0	1	0	8	0	1	1	1	1	1
##	231	0	1	0	56	0	1	1	2	2	3
	232	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	233	0	1	0	45	0	2	0	2	2	2
##	234	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	235	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	236	0	1	0	36	0	2	0	2	2	2
	237	0	1	0	35	0	2	0	2	2	2
	238	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	239	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
##	240	0	2	2	20	10	2	0	2	2	2
	241	0	1	0	44	0	2	0	2	2	2
	242	0	1	0	54	0	2	0	2	2	3
	243	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	244	0	1	0	56	0	2	0	2	2	3
	245	0	1	0	56	0	2	0	2	2	3
	246	0	1	0	48	0	2	0	2	1	3
	247	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	248	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	249	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	250	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
	251	0	1	0	44	0	1	1	2	2	2
	252	0	1	0	20	0	2	0	2	2	2
	253	0	1	0	9	0	2	0	2	2	2
	254	0	1	0	64	0	2	0	2	2	3
	255	0	2	2	25	7	2	0	2	2	2
	256	0	1	0	35	0	2	0	2	2	2
	257	0	1	0	24	0	2	0	2	2	2
	258	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
##	259	0	1	0	40	0	1	1	1	2	2

##	260	0	2	2	40	24	2	0	2	2	3
##	261	0	1	0	44	0	2	0	2	2	2
##	262	0	1	0	50	0	2	0	2	2	3
##	263	0	1	0	55	0	2	0	2	2	3
##	264	0	1	0	40	0	1	1	1	1	2
##	265	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
##	266	0	1	0	9	0	1	1	1	1	1
##	267	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	268	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
##	269	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
##	270	0	1	0	44	0	2	0	2	2	2
##	271	0	2	2	8	6	2	0	2	2	2
##	272	0	1	0	30	0	1	1	1	1	1
##	273	0	1	0	36	0	2	0	2	2	2
##	274	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
##	275	0	1	0	78	0	2	0	2	2	3
##	276	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	277	0	0	0	0	0	2	0	2	2	4
##	278	0	2	2	24	12	2	0	2	2	2
##	279	0	2	2	24	12	2	0	2	2	2
	280	0	1	0	24	0	2	0	2	2	2
	281	0	1	0	20	0	1	1	1	1	1
	282	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	283	0	1	0	25	0	2	0	2	2	2
	284	0	2	2	25	20	1	1	1	1	2
	285	0	1	0	28	0	2	0	2	2	2
	286	0	1	0	18	0	2	0	2	2	2
	287	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	288	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	289	0	2	2	9	12	2	0	2	2	2
	290	0	1	0	72	0	2	0	2	2	3
	291	0	2	2	36	10	2	0	2	2	3
	292	0	1	0	48	0	1	1	1	1	3
	293	0	1	0	44	0	2	0	2	2	2
	294	0	1	0	36	0	2	0	2	2	2
	295	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	296	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	297	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
	298	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
	299	0	1	0	15	0	2	0	2	2	2
	300	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	301	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	302	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	303	0	1	0	44	0	2	0	2	2	2
	304	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	305	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3

##	306	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	307	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	308	0	1	0	72	0	2	0	2	2	3
##	309	0	1	0	8	0	2	0	2	2	2
##	310	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	311	0	1	0	45	0	2	0	2	2	2
##	312	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	313	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	314	0	1	0	18	0	2	0	2	2	2
##	315	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	316	0	1	0	35	0	2	0	2	2	2
##	317	0	1	0	66	0	2	0	2	2	3
##	318	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
##	319	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	320	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	321	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	322	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	323	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	324	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	325	0	1	0	20	0	2	0	2	2	2
##	326	0	1	0	24	0	2	0	2	1	2
##	327	0	1	0	70	0	2	0	2	2	3
##	328	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
##	329	0	1	0	6	0	2	0	2	2	2
##	330	0	1	0	55	0	2	0	2	1	3
##	331	0	1	0	72	0	2	0	2	2	3
##	332	0	1	0	36	0	2	0	2	2	2
##	333	0	0	0	0	0	2	0	2	2	4
##	334	0	1	0	50	0	2	0	2	2	3
##	335	0	0	0	0	0	2	0	2	2	4
##	336	0	1	0	44	0	2	0	2	2	2
##	337	0	2	2	40	40	2	0	2	2	3
##	338	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	339	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	340	0	1	0	8	0	2	0	2	2	2
	341	0	1	0	84	0	2	0	2	2	3
##	342	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	343	0	2	2	18	9	2	0	2	2	2
	344	0	1	0	15	0	2	0	1	1	2
	345	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	346	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	347	0	1	0	3	0	2	0	1	1	2
	348	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	349	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	350	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	351	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2

##	352	0	1	0	56	0	2	0	2	2	3
##	353	0	1	0	25	0	2	0	2	2	2
##	354	0	2	2	12	4	1	1	1	1	1
##	355	0	1	0	36	0	2	0	2	2	2
##	356	0	1	0	40	0	1	1	1	2	2
##	357	0	0	0	0	0	2	0	2	2	4
##	358	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
##	359	0	1	0	72	0	2	0	2	2	3
##	360	0	1	0	20	0	2	0	2	2	2
##	361	0	1	0	45	0	2	0	2	2	2
##	362	0	1	0	10	0	1	1	1	2	1
##	363	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
##	364	0	2	2	44	15	2	0	2	2	3
##	365	0	0	0	0	0	2	0	2	2	4
##	366	0	1	0	56	0	2	0	2	2	3
##	367	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	368	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
##	369	0	0	0	0	0	2	0	2	2	4
##	370	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
##	371	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	372	0	1	0	25	0	2	0	2	2	2
##	373	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
##	374	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	375	0	2	2	40	16	2	0	2	2	3
##	376	0	0	0	0	0	2	0	2	2	4
##	377	0	1	0	30	0	1	1	1	1	1
##	378	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	379	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	380	0	2	2	36	24	2	0	2	2	3
##	381	0	1	0	56	0	2	0	2	2	3
##	382	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
##	383	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
##	384	0	2	2	33	30	2	0	2	2	3
##	385	0	2	2	9	6	1	1	1	1	1
##	386	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
##	387	0	1	0	36	0	2	0	2	2	2
##	388	0	1	0	36	0	2	0	2	2	2
##	389	0	1	0	36	0	2	0	2	2	2
##	390	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	391	0	1	0	52	0	2	0	2	2	3
##	392	0	1	0	50	0	2	0	2	2	3
##	393	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
	394	0	1	0	70	0	2	0	2	2	3
	395	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
	396	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
	397	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2

	398	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	399	0	1	0	72	0	2	0	2	2	3
##	400	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
##	401	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	402	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	403	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	404	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
##	405	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
##	406	0	1	0	20	0	2	0	2	2	2
##	407	0	2	2	30	24	2	0	2	2	3
##	408	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
##	409	0	1	0	21	0	2	0	2	2	2
##	410	0	1	0	25	0	2	0	2	2	2
##	411	0	1	0	36	0	2	0	2	1	2
##	412	0	1	0	6	0	2	0	2	2	2
##	413	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
##	414	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	415	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	416	0	1	0	84	0	2	0	2	2	3
##	417	0	1	0	20	0	2	0	2	2	2
##	418	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	419	0	1	0	20	0	2	0	2	2	2
##	420	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	421	0	1	0	20	0	2	0	2	2	2
##	422	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
##	423	0	1	0	84	0	2	0	2	2	3
##	424	0	1	0	25	0	2	0	2	2	2
##	425	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	426	0	2	2	25	12	2	0	2	2	2
##	427	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	428	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
##	429	0	1	0	12	0	2	0	2	1	2
##	430	0	1	0	54	0	2	0	2	2	3
##	431	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
##	432	0	1	0	39	0	2	0	2	2	2
##	433	0	1	0	18	0	2	0	2	2	2
##	434	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
##	435	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
##	436	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	437	0	1	0	32	0	2	0	2	2	2
##	438	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	439	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	440	0	1	0	84	0	2	0	2	2	3
##	441	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	442	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
##	443	0	1	0	45	0	2	0	2	2	2

##	444	0	1	0	25	0	2	0	2	2	2
##	445	0	1	0	112	0	2	0	2	2	3
##	446	0	1	0	48	0	2	0	2	1	3
##	447	0	1	0	56	0	2	0	2	2	3
##	448	0	2	2	25	25	2	0	2	2	3
##	449	0	1	0	30	0	1	1	2	2	1
##	450	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
##	451	0	1	0	56	0	2	0	2	2	3
##	452	0	1	0	36	0	2	0	2	2	2
##	453	0	1	0	42	0	2	0	2	2	2
##	454	0	2	2	25	15	1	1	1	1	2
##	455	0	1	0	45	0	2	0	2	2	2
##	456	0	1	0	56	0	2	0	2	2	3
##	457	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	458	0	2	3	12	9	2	0	2	2	2
##	459	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
##	460	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	461	0	2	2	40	25	2	0	2	2	3
##	462	0	1	0	20	0	1	1	1	1	1
##	463	0	1	0	40	0	2	0	2	1	2
##	464	0	1	0	44	0	2	0	2	2	2
##	465	0	1	0	20	0	2	0	2	2	2
##	466	0	1	0	36	0	1	1	1	1	2
##	467	0	1	0	36	0	2	0	2	2	2
##	468	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
##	469	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	470	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
##	471	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	472	0	0	0	0	0	2	0	2	2	4
	473	0	1	0	20	0	2	0	2	2	2
	474	0	1	0	72	0	2	0	2	2	3
	475	0	1	0	24	0	1	1	1	1	1
	476	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
	477	0	1	0	45	0	2	0	2	2	2
	478	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	479	0	2	2	20	20	2	0	2	2	2
	480	0	1	0	36	0	2	0	2	2	2
	481	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
	482	0	1	0	24	0	2	0	2	2	2
	483	0	1	0	15	0	1	1	1	1	1
	484	0	1	0	81	0	2	0	2	2	3
	485	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	486	0	1	0	78	0	2	0	2	2	3
	487	0	1	0	36	0	2	0	2	2	2
	488	0	0	0	0	0	2	0	2	2	4
##	489	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2

##	490	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
##	491	0	1	0	70	0	2	0	2	2	3
##	492	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
##	493	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	494	0	1	0	48	0	1	1	2	2	3
##	495	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
##	496	0	1	0	52	0	2	0	2	2	3
##	497	0	1	0	20	0	2	0	2	2	2
##	498	0	1	0	18	0	2	0	2	2	2
	499	0	1	0	36	0	2	0	2	2	2
	500	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	501	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	502	0	1	0	45	0	2	0	2	2	2
	503	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	504	0	1	0	8	0	2	0	2	2	2
	505	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	506	0	1	0	30	0	1	1	1	1	1
	507	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	508	0	1	0	72	0	2	0	2	2	3
	509	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	510	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	511	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	512	0	1	0	42	0	2	0	2	2	2
	513	0	1	0	36	0	2	0	2	2	2
	514	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
	515	0	1	0	30	0	1	1	1	2	1
	516	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
	517	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	518	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
	519	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
	520	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
	521	0	1	0	42	0	2	0	2	2	2
	522	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	523	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
	524	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	525	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	526	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	527	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	528	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
	529	0	1	0	70	0	2	0	2	2	3
	530	0	1	0	16	0	2	0	2	1	2
	531	0	1	0	20	0	2	0	2	2	2
	532	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	533	0	1	0	36	0	2	0	2	2	2
	534	0	1	0	44	0	2	0	2	2	2
##	535	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2

	F06	^		^	40	0	0	0	0	0	0
	536	0	1	0	40	0	2 2	0	2	2	2
	537538	0	0	0	0 48	0	2	0	2 2	2 2	4 3
	539	0	1 1	0	48 25	0	2	0	2	1	3 2
	540	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
	541	0	1	0	20	0	2	0	2	2	2
	542	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
	543	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
	544	0	1	0	36	0	2	0	2	2	2
	545	0	1	0	60	0	2	0	2	2	3
	546	0	1	0	16	0	2	0	2	1	2
	547	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
	548	0	1	0	40	0	2	0	2	2	2
##	549	0	1	0	18	0	1	1	1	1	1
##	550	0	1	0	40	0	1	1	1	1	2
##	551	0	1	0	12	0	1	1	1	1	1
##	552	0	1	0	44	0	2	0	2	2	2
##	553	0	2	3	25	6	2	0	1	1	2
##	554	0	1	0	30	0	2	0	2	2	2
##	555	0	2	2	40	20	2	0	2	2	3
	556	0	2	2	30	20	2	0	2	2	3
	557	0	1	0	48	0	2	0	2	2	3
444	$\Gamma\Gamma$	^	4	^	0.5	^	_	^	_		_
	558	0	1	0	25	0	2	0	2	2	2
##		PP04A	PPO4B_COD	PP04B1	PP04B2		MES PP	04B3_AN) PP	04B3_DIA	PP04C
## ##	1	PP04A 2	PPO4B_COD 101	PP04B1 2	PP04B2 0		_MES PP 0	04B3_AN() PP(04B3_DIA 0	PP04C 4
## ## ##	1 2	PP04A 2 2	PP04B_COD 101 4000	PP04B1 2 2	PP04B2 0 0		MES PP 0 0	04B3_AN(() PP())	04B3_DIA 0 0	PP04C 4 1
## ## ## ##	1 2 3	PP04A 2 2 2	PP04B_C0D 101 4000 8200	PP04B1 2 2 2	PP04B2 0 0 0		_MES PP 0 0 0	04B3_AN((() PP()))	04B3_DIA 0 0 0	PP04C 4 1 6
## ## ## ##	1 2 3 4	PP04A 2 2 2 2	PP04B_C0D 101 4000 8200 4904	PP04B1 2 2 2 2	PP04B2 0 0 0 0		_MES PP 0 0 0 0 0	04B3_AN(((() PP()))	04B3_DIA 0 0 0 0	PP04C 4 1 6 1
## ## ## ## ##	1 2 3 4 5	PP04A 2 2 2 2 2 1	PP04B_C0D 101 4000 8200 4904 8501	PP04B1 2 2 2 2 2 2	PP04B2 0 0 0 0 0		_MES PP	04B3_ANG) PP()))))	04B3_DIA 0 0 0 0 0	PP04C 4 1 6 1 8
## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6	PP04A 2 2 2 2 1 1 1	PP04B_C0D 101 4000 8200 4904 8501 8401	PP04B1 2 2 2 2 2 2 2 2	PP04B2 0 0 0 0 0		MES PP 0 0 0 0 0 0 0 0	04B3_AN((((() PP()))))	04B3_DIA 0 0 0 0 0 0	PP04C 4 1 6 1 8 7
## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7	PP04A 2 2 2 2 2 1 1 2	PP04B_C0D 101 4000 8200 4904 8501 8401 4803	PP04B1 2 2 2 2 2 2 2 2 2	PP04B2 0 0 0 0 0 0 0		_MES PP 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	04B3_AN() PP())))))	04B3_DIA 0 0 0 0 0 0	PP04C 4 1 6 1 8 7 99
## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8	PP04A 2 2 2 2 1 1 2 1	PP04B_C0D 101 4000 8200 4904 8501 8401 4803 8401	PP04B1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	PP04B2 0 0 0 0 0 0 0 0		_MES PP	04B3_AN() PP())))))	04B3_DIA 0 0 0 0 0 0 0	PP04C 4 1 6 1 8 7 99 99
## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8	PPO4A 2 2 2 2 1 1 2 1 2	PP04B_C0D 101 4000 8200 4904 8501 8401 4803 8401 9700	PP04B1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1	PP04B2 0 0 0 0 0 0 0 0 0		_MES PP	04B3_AN() PP())))))))	04B3_DIA 0 0 0 0 0 0 0 0	PP04C 4 1 6 1 8 7 99 99
## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	PP04A 2 2 2 2 1 1 2 2 1 1	PP04B_C0D 101 4000 8200 4904 8501 8401 4803 8401 9700 8401	PP04B1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2 2	PPO4B2 0 0 0 0 0 0 0 0 0		_MES PP	04B3_AN() PP())))))))))	04B3_DIA 0 0 0 0 0 0 0 0 0	PP04C 4 1 6 1 8 7 99 99 0
## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	PP04A 2 2 2 2 2 1 1 2 2 1 1 1 1	PP04B_C0D 101 4000 8200 4904 8501 8401 4803 8401 9700 8401 8401	PP04B1 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	PP04B2 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0		_MES PP	04B3_AN(PP())))))))))))))	04B3_DIA 0 0 0 0 0 0 0 0 0	PP04C 4 1 6 1 8 7 99 99 0 99
## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	PP04A 2 2 2 2 1 1 2 2 1 1	PP04B_C0D 101 4000 8200 4904 8501 8401 4803 8401 9700 8401	PP04B1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2 2	PPO4B2 0 0 0 0 0 0 0 0 0		_MES PP	04B3_AN() PP())))))))))	04B3_DIA 0 0 0 0 0 0 0 0 0	PP04C 4 1 6 1 8 7 99 99 0
## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	PP04A 2 2 2 2 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 2	PP04B_C0D 101 4000 8200 4904 8501 8401 4803 8401 9700 8401 8401 4803	PP04B1 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	PP04B2 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0		_MES PP	04B3_AN() PP()))))))))))))))))))	04B3_DIA 0 0 0 0 0 0 0 0 0	PP04C 4 1 6 1 8 7 99 99 0 99 9
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	PP04A 2 2 2 2 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1	PP04B_C0D 101 4000 8200 4904 8501 8401 4803 8401 9700 8401 4803 8401	PP04B1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	PP04B2 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0		_MES PP	04B3_AN() PP()))))))))))))))))))	04B3_DIA 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	PP04C 4 1 6 1 8 7 99 99 0 99 9
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	PP04A 2 2 2 2 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 2 1 2	PP04B_C0D 101 4000 8200 4904 8501 8401 4803 8401 9700 8401 4803 8401 4803	PP04B1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	PP04B2 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		_MES PP	04B3_AN(PP()))))))))))))))))))	04B3_DIA 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	PP04C 4 1 6 1 8 7 99 99 0 99 7 8 7
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	PP04A 2 2 2 2 2 1 1 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2	PP04B_C0D 101 4000 8200 4904 8501 8401 4803 8401 9700 8401 4803 8401 4000 4000	PP04B1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	PP04B2 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		_MES PP	04B3_AN(PP()	04B3_DIA 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	PP04C 4 1 6 1 8 7 99 99 0 99 9 7 8 7
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	PP04A 2 2 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2	PP04B_C0D 101 4000 8200 4904 8501 8401 9700 8401 8401 4803 8401 4000 4000 8501 4807 4000	PP04B1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	PP04B2 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		_MES PP	04B3_AN(PP()	04B3_DIA 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	PP04C 4 1 6 1 8 7 99 99 0 99 7 8 7 1 9 1 1
######################################	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	PP04A 2 2 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2	PP04B_C0D 101 4000 8200 4904 8501 8401 4803 8401 9700 8401 4803 8401 4000 4000 8501 4807 4000 8000	PP04B1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	PP04B2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		MES PP 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	04B3_AN(PP()	04B3_DIA 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	PP04C 4 1 6 1 8 7 99 99 7 8 7 1 9 1 1 7
#######################	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	PP04A 2 2 2 2 1 1 2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2	PP04B_C0D 101 4000 8200 4904 8501 8401 4803 8401 9700 8401 4803 8401 4000 4000 8501 4807 4000 8000 9700	PP04B1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	PP04B2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		MES PP 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	04B3_AN(PP()	04B3_DIA 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	PP04C 4 1 6 1 8 7 99 99 0 99 7 8 7 1 9 1 1 7 2
########################	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	PP04A 2 2 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2	PP04B_C0D 101 4000 8200 4904 8501 8401 4803 8401 9700 8401 4803 8401 4000 4000 8501 4807 4000 8000	PP04B1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	PP04B2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		MES PP 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	04B3_AN(PP()	04B3_DIA 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	PP04C 4 1 6 1 8 7 99 99 7 8 7 1 9 1 1 7

##	23	2	48	2	0	0	0	0	1
##	24	2	4810	2	0	0	0	0	9
##	25	2	4904	2	0	0	0	0	1
##	26	2	3200	2	0	0	0	0	1
##	27	1	8401	2	0	0	0	0	9
##	28	2	900	2	0	0	0	0	12
##	29	1	8401	2	0	0	0	0	12
##	30	2	600	2	0	0	0	0	11
##	31	2	6900	2	0	0	0	0	6
##	32	1	8401	2	0	0	0	0	12
##	33	1	8401	2	0	0	0	0	12
##	34	2	8102	2	0	0	0	0	2
##	35	2	9700	1	1	0	2	0	0
##	36	2	8102	2	0	0	0	0	2
##	37	2	2500	2	0	0	0	0	1
##	38	2	5601	2	0	0	0	0	1
##	39	2	3200	2	0	0	0	0	3
	40	2	900	2	0	0	0	0	11
##	41	2	9700	1	1	8	0	0	0
##	42	2	900	2	0	0	0	0	12
	43	1	8401	2	0	0	0	0	8
	44	2	2500	2	0	0	0	0	2
	45	2	1800	2	0	0	0	0	2
	46	1	8501	2	0	0	0	0	8
	47	2	9301	2	0	0	0	0	1
##	48	2	4808	2	0	0	0	0	11
##	49	2	8501 4000	2	0	0	0	0	10
## ##	50 51	2	8401	2 2	0	0	0	0	2 11
##	52	1 1	8401	2	0	0 0	0 0	0	10
##	53	2	4804	2	0	0	0	0	3
##	54	2	300	2	0	0	0	0	9
##	55	1	8401	2	0	0	0	0	9
##	56	2	8600	2	0	0	0	0	8
##	57	2	4807	2	0	0	0	0	99
##	58	2	9700	1	1	0	20	0	0
##		2	8000	2	0	0	0	0	9
##		2	8101	2	0	0	0	0	3
##		1	8501	2	0	0	0	0	8
##		2	4803	2	0	0	0	0	4
##		2	4000	2	0	0	0	0	1
##		2	2709	2	0	0	0	0	10
##		2	8600	2	0	0	0	0	10
##		2	8101	2	0	0	0	0	99
##		2	4000	2	0	0	0	0	4
##		2	4805	2	0	0	0	0	7

##	69	2	4805	2	0	0	0	0	99
##	70	1	8401	2	0	0	0	0	99
##	71	1	8501	2	0	0	0	0	8
##	72	1	8402	2	0	0	0	0	11
##	73	2	9700	1	1	5	0	0	0
##	74	2	9700	1	3	0	5	0	0
##	75	1	8501	2	0	0	0	0	12
##	76	1	8501	2	0	0	0	0	12
##	77	2	5300	2	0	0	0	0	99
##	78	2	1400	2	0	0	0	0	1
	79	1	8501	2	0	0	0	0	8
##		1	8600	2	0	0	0	0	11
##		2	4805	2	0	0	0	0	6
##		2	9700	1	1	2	0	0	0
##		2	9700	1	1	0	1	0	0
##		2	5300	2	0	0	0	0	11
##		1	8501	2	0	0	0	0	11
##		2	4810	2	0	0	0	0	99
##		2	8101	2	0	0	0	0	1
	88	2	5601	2	0	0	0	0	1
##		1	8401	2	0	0	0	0	99
	90	1	8401	2	0	0	0	0	12
	91	2	9700	1	1	0	3	0	0
	92	2	9302	2	0	0	0	0	1
##		2	4502	2	0	0	0	0	1
	94	2	8600	2	0	0	0	0	7
	95	1	3600	2	0	0	0	0	6
	96	2	4805	2	0	0	0	0	7
	97	2	1400	2	0	0	0	0	1
	98	2	8200	2	0	0	0	0	7
	99	2	4903	2	0	0	0	0	6
	100	1	8401	2	0	0	0	0	6
	101	2	4000	2	0	0	0	0	8
	102	2	9700	1	1	0	7	0	0
	103	1	8501	2	0	0	0	0	99
##	104	1	8501	2	0	0	0	0	6
	105	1	8501	2	0	0	0	0	8
	106	2	4503	2	0	0	0	0	6
	107	1	8401	2	0	0	0	0	99
	108	1	8401	2	0	0	0	0	9
	109	1	8401	2	0	0	0	0	9
	110	1	8401	2	0	0	0	0	99
	111	2	48	2	0	0	0	0	99
	112	1	8501	2	0	0	0	0	99
	113	2	8200	2	0	0	0	0	99
##	114	1	9999	2	0	0	0	0	12

##	115	2	4803	2	0	0	0	0	6
	116	2	9700	1	1	0	11	0	0
	117	2	6100	2	0	0	0	0	9
	118	1	8501	2	0	0	0	0	8
	119	2	4000	2	0	0	0	0	7
	120	2	3100	2	0	0	0	0	1
	121	1	8401	2	0	0	0	0	9
	122	2	5601	2	0	0	0	0	6
	123	1	8401	2	0	0	0	0	7
	124	2	900	2	0	0	0	0	12
	125	2	6900	2	0	0	0	0	6
	126	2	4808	2	0	0	0	0	9
	127	1	8501	2	0	0	0	0	11
	128	2	4807	2	0	0	0	0	7
	129	2	9700	1	1	0	3	0	0
	130	2	9700	1	1	0	1	0	0
	131	2	1001	2	0	0	0	0	9
	132	2	4000	2	0	0	0	0	1
	133	2	9700	1	1	9	4	0	0
	134	2	9700	1	1	0	12	0	0
	135	2	4807	2	0	0	0	0	10
	136	2	4805	2	0	0	0	0	1
	137	2	900	2	0	0	0	0	11
	138	2	4502	2	0	0	0	0	2
	139	2	4000	2	0	0	0	0	1
	140	2	9700	1	2	0	6	0	0
	141	2	600	2	0	0	0	0	12
	142	2	4807	2	0	0	0	0	99
	143	2	2009	2	0	0	0	0	99
	144	2	600	2	0	0	0	0	11
	145	2	600	2	0	0	0	0	12
	146	2	8509	2	0	0	0	0	1
	147	1	8401	2	0	0	0	0	8
	148	2	6900	2	0	0	0	0	99
##	149	2	4503	2	0	0	0	0	3
##	150	2	3501	2	0	0	0	0	10
	151	1	8600	2	0	0	0	0	10
##	152	1	8501	2	0	0	0	0	8
##	153	2	4000	2	0	0	0	0	1
##	154	2	4000	2	0	0	0	0	7
##	155	2	5601	2	0	0	0	0	6
##	156	1	8401	2	0	0	0	0	8
##	157	2	4807	2	0	0	0	0	7
##	158	2	6900	2	0	0	0	0	4
##	159	2	4903	2	0	0	0	0	1
##	160	2	9700	1	1	0	5	0	0

##	161	2	6500	2	0	0	0	0	3
##	162	2	4804	2	0	0	0	0	1
##	163	1	8501	2	0	0	0	0	8
##	164	2	6000	2	0	0	0	0	7
##	165	2	8501	2	0	0	0	0	8
##	166	2	4903	2	0	0	0	0	12
##	167	2	8000	2	0	0	0	0	99
##	168	2	9700	1	2	2	0	0	0
##	169	2	6900	2	0	0	0	0	1
##	170	2	4501	2	0	0	0	0	9
##	171	1	8501	2	0	0	0	0	8
##	172	2	9700	1	1	2	0	0	0
##	173	2	4000	2	0	0	0	0	5
##	174	2	4810	2	0	0	0	0	99
##	175	2	4803	2	0	0	0	0	1
##	176	1	8501	2	0	0	0	0	7
##	177	1	8401	2	0	0	0	0	10
##	178	2	4000	2	0	0	0	0	3
##	179	2	4810	2	0	0	0	0	1
##	180	2	9700	1	1	0	5	0	0
##	181	2	8101	2	0	0	0	0	7
##	182	2	8600	2	0	0	0	0	11
##	183	2	1100	2	0	0	0	0	9
##	184	2	6900	2	0	0	0	0	2
##	185	1	7302	2	0	0	0	0	10
##	186	1	8501	2	0	0	0	0	12
##	187	1	8401	2	0	0	0	0	12
##	188	2	8102	2	0	0	0	0	1
##	189	1	8600	2	0	0	0	0	12
##	190	2	1009	2	0	0	0	0	2
##	191	2	1009	2	0	0	0	0	2
##	192	2	4810	2	0	0	0	0	1
##	193	2	103	2	0	0	0	0	2
##	194	1	8501	2	0	0	0	0	99
##	195	1	6900	2	0	0	0	0	7
##	196	2	4000	2	0	0	0	0	6
##	197	2	4803	2	0	0	0	0	2
	198	2	4803	2	0	0	0	0	2
	199	2	4807	2	0	0	0	0	8
	200	2	5601	2	0	0	0	0	6
	201	2	8101	2	0	0	0	0	1
	202	2	9700	1	1	0	10	0	0
	203	2	4000	2	0	0	0	0	2
	204	2	4903	2	0	0	0	0	6
	205	2	9700	1	2	0	6	0	0
##	206	2	2309	2	0	0	0	0	8

		_		_					
	207	2	8600	2	0	0	0	0	8
	208	2	8600	2	0	0	0	0	1
	209	2	9700	1	1	0	14	0	0
	210	1	8401	2	0	0	0	0	9
	211	2	8000	2	0	0	0	0	5
	212	2	4803	2	0	0	0	0	6
	213	1	8501	2	0	0	0	0	8
	214	1	8401	2	0	0	0	0	9
	215	1	8401	2	0	0	0	0	9
##	216	2	9602	2	0	0	0	0	1
##	217	1	8401	2	0	0	0	0	9
	218	1	8401	2	0	0	0	0	9
	219	2	4804	2	0	0	0	0	99
##	220	2	4807	2	0	0	0	0	99
	221	2	4503	2	0	0	0	0	2
##	222	2	6100	2	0	0	0	0	9
##	223	1	8501	2	0	0	0	0	9
##	224	1	5100	2	0	0	0	0	99
##	225	2	4810	2	0	0	0	0	99
##	226	2	9700	1	1	5	0	0	0
##	227	2	600	2	0	0	0	0	12
##	228	2	7500	2	0	0	0	0	5
##	229	1	8401	2	0	0	0	0	9
##	230	2	8200	2	0	0	0	0	1
##	231	2	600	2	0	0	0	0	12
##	232	2	4808	2	0	0	0	0	11
##	233	2	4903	2	0	0	0	0	2
##	234	2	4807	2	0	0	0	0	6
##	235	2	4804	2	0	0	0	0	5
##	236	2	4804	2	0	0	0	0	5
##	237	2	4501	2	0	0	0	0	2
##	238	1	8401	2	0	0	0	0	12
##	239	2	9700	1	1	3	20	0	0
##	240	2	9700	1	2	3	2	0	0
##	241	2	4805	2	0	0	0	0	9
##	242	2	4803	2	0	0	0	0	9
##	243	2	4000	2	0	0	0	0	8
##	244	2	4803	2	0	0	0	0	2
##	245	2	4803	2	0	0	0	0	2
##	246	2	1001	2	0	0	0	0	10
##	247	2	4807	2	0	0	0	0	3
##	248	2	7301	2	0	0	0	0	4
	249	2	1001	2	0	0	0	0	9
	250	2	900	2	0	0	0	0	12
	251	2	101	2	0	0	0	0	9
	252	1	8600	2	0	0	0	0	99

##	253	2	3200	2	0	0	0	0 2
##	254	2	4806	2	0	0	0	0 7
	255	1	8501	2	0	0	0	0 9
	256	2	2500	2	0	0	0	0 99
	257	2	8600	2	0	0	0	0 4
	258	2	4803	2	0	0	0	0 4
	259	2	5201	2	0	0	0	0 99
	260	2	8600	2	0	0	0	0 10
	261	2	4803	2	0	0	0	0 2
	262	2	4903	2	0	0	0	0 1
	263	2	9700	1	1	0	10	0 0
	264	2	4000	2	0	0	0	0 4
	265	1	8401	2	0	0	0	0 11
	266	2	3501	2	0	0	0	0 1
	267	2	4807	2	0	0	0	0 1
	268	1	8401	2	0	0	0	0 12
	269	1	8401	2	0	0	0	0 7
	270	2	4501	2	0	0	0	0 9
	271	1	8501	2	0	0	0	0 9
	272	1	8401	2	0	0	0	0 12
	273	1	8600	2	0	0	0	0 12
	274	2	9700	1	1	0	4	0 0
	275	2	9301	2	0	0	0	0 8
	276	2	4807	2	0	0	0	0 7
	277	1	8501	2	0	0	0	0 7
	278	1	8401	2	0	0	0	0 11
	279	1	8401	2	0	0	0	0 11
	280	1	8401	2	0	0	0	0 12
	281	2	8509	2	0	0	0	0 6
	282	1	8401	2	0	0	0	0 9
	283	1	8501	2	0	0	0	0 7
	284	2	8501	2	0	0	0	0 7
	285 286	1 2	8401 9700	1	0	0	0	0 8 0
	287	2		2	1	0	11	
	288	2	4000 4803	2	0	0	0	0 1 0 3
	289	2	8501	2	0	0	0	
	290	2	8600	2	0	0	0	0 7 0 99
	290	2	4807	2	0	0	0	0 1
	291	2	4000	2	0	0	0	0 1
	292	2	4000	2	0	0		0 1
	293 294	2	6900	2	0	0	0	0 1
	294	2	5601	2	0	0	0	0 5
	295	2	4000	2	0	0	0	0 6
	296		8401	2	0			
		1	8401			0	0	
##	298	1	0401	2	0	0	0	0 8

##	299	1	8401	2	0	0	0	0	9
	300	1	4901	2	0	0	0	0	8
	301	2	4804	2	0	0	0	0	4
	302	1	8600	2	0	0	0	0	8
	303	1	8401	2	0	0	0	0	11
	304	2	4807	2	0	0	0	0	1
	305	2	4807	2	0	0	0	0	7
	306	2	4803	2	0	0	0	0	8
	307	2	4904	2	0	0	0	0	1
	308	2	4502	2	0	0	0	0	3
	309	2	9700	1	1	4	0	0	0
	310	2	4502	2	0	0	0	0	3
	311	2	3300	2	0	0	0	0	6
	312	1	8600	2	0	0	0	0	9
	313	2	4000	2	0	0	0	0	3
##	314	2	9700	1	1	0	5	0	0
##	315	2	4805	2	0	0	0	0	6
##	316	2	9200	2	0	0	0	0	9
##	317	1	8401	2	0	0	0	0	8
##	318	1	8401	2	0	0	0	0	9
##	319	1	8501	2	0	0	0	0	8
##	320	1	8501	2	0	0	0	0	8
##	321	2	4904	2	0	0	0	0	1
##	322	2	4808	2	0	0	0	0	1
##	323	2	4808	2	0	0	0	0	1
##	324	2	4807	2	0	0	0	0	7
##	325	1	101	2	0	0	0	0	7
##	326	1	8501	2	0	0	0	0	11
	327	2	4904	2	0	0	0	0	8
	328	2	900	2	0	0	0	0	10
	329	2	4804	2	0	0	0	0	1
	330	2	4000	2	0	0	0	0	1
	331	2	900	2	0	0	0	0	11
	332	2	6200	2	0	0	0	0	4
	333	2	4808	2	0	0	0	0	11
	334	2	4808	2	0	0	0	0	9
	335	1	8501	2	0	0	0	0	8
	336	2	4000	2	0	0	0	0	9
	337	1	8600	2	0	0	0	0	12
	338	2	8600	2	0	0	0	0	12
	339	2	4803	2	0	0	0	0	1
	340	2	4810	2	0	0	0	0	99
	341	2	8000	2	0	0	0	0	11
	342	2	4903	2	0	0	0	0	8
	343	2	9700	1	2	5	0	0	0
##	344	2	9700	1	1	0	1	0	0

шш	245	0	4500	0	0	0	0	^	0
	345	2	4502	2	0	0	0	0	8
	346	1	8401	2	0	0	0	0	8
	347	2	9700	1	1	1	0	0	0
	348 349	2	5201 4803	2	0	0	0	0	8 6
	350	2	6400	2	0	0	0	0	10
	351	2	2500	2	0	0	0	0	99
	352	2	4903	2	0	0	0	0	9
	353	2	9700	1	1		28	0	0
	354	2	9700	1	2	6	0	0	0
	355	2	4809	2	0	0	0	0	1
	356	2	6900	2	0	0	0	0	6
	357	2	8501	2	0	0	0	0	9
	358	1	8401	2	0	0	0	0	8
	359	1	8401	2	0	0	0	0	9
	360	2	9700	1	1	6	0	0	0
	361	2	4000	2	0	0	0	0	99
	362	2	9700	1	1	0	2	0	0
	363	1	8401	2	0	0	0	0	12
	364	2	7100	2	0	0	0	0	6
	365	2	8501	2	0	0	0	0	10
	366	1	9000	2	0	0	0	0	9
	367	2	48	2	0	0	0	0	8
	368	1	8401	2	0	0	0	0	12
	369	1	8401	2	0	0	0	0	12
	370	1	8401	2	0	0	0	0	12
	371	2	4904	2	0	0	0	0	10
	372	1	8501	2	0	0	0	0	8
##	373	2	6100	2	0	0	0	0	9
##	374	2	4808	2	0	0	0	0	4
##	375	2	4000	2	0	0	0	0	1
##	376	1	8501	2	0	0	0	0	10
##	377	1	8401	2	0	0	0	0	9
	378	2	4501	2	0	0	0	0	8
##	379	1	8401	2	0	0	0	0	8
##	380	1	8401	2	0	0	0	0	99
##	381	2	4803	2	0	0	0	0	5
	382	2	4502	2	0	0	0	0	2
	383	2	4502	2	0	0	0	0	2
	384	2	5202	2	0	0	0	0	1
	385	2	9700	1	1	5	0	0	0
	386	2	4502	2	0	0	0	0	6
	387	2	3200	2	0	0	0	0	3
	388	2	3200	2	0	0	0	0	3
	389	2	3200	2	0	0	0	0	3
##	390	1	8401	2	0	0	0	0	99

##	391	2	9602	2	0	0	0	0	1
	392	1	8501	2	0	0	0	0	8
	393	1	8401	2	0	0	0	0	12
	394	2	4000	2	0	0	0	0	99
	395	2	4000	2	0	0	0	0	1
	396	1	8800	2	0	0	0	0	99
	397	2	4903	2	0	0	0	0	2
	398	1	8600	2	0	0	0	0	99
	399	1	8401	2	0	0	0	0	2
	400	2	9700	2	0	0	0	0	2
	401	1	8600	2	0	0	0	0	6
	402	2	4804	2	0	0	0	0	1
##	403	2	4000	2	0	0	0	0	7
##	404	1	8401	2	0	0	0	0	9
##	405	1	8401	2	0	0	0	0	99
##	406	1	8501	2	0	0	0	0	99
##	407	1	8401	2	0	0	0	0	8
##	408	2	2009	2	0	0	0	0	8
##	409	1	8401	2	0	0	0	0	6
##	410	1	8401	2	0	0	0	0	9
##	411	2	4000	2	0	0	0	0	1
##	412	2	1009	2	0	0	0	0	1
##	413	2	4803	2	0	0	0	0	1
##	414	1	8501	2	0	0	0	0	8
##	415	2	9700	1	1	0	10	0	0
##	416	2	9700	1	1	0	1	0	0
##	417	1	8401	2	0	0	0	0	9
##	418	2	9609	2	0	0	0	0	2
	419	2	9602	2	0	0	0	0	1
	420	2	9503	2	0	0	0	0	1
	421	1	8401	2	0	0	0	0	7
	422	1	8401	2	0	0	0	0	8
	423	2	4000	2	0	0	0	0	1
	424	2	9700	1	1	0	4	0	0
	425	1	8401	2	0	0	0	0	12
	426	2	9999	2	0	0	0	0	10
	427	2	2500	2	0	0	0	0	9
	428	2	4810	2	0	0	0	0	1
	429	2	4810	2	0	0	0	0	1
	430	2	1009	2	0	0	0	0	4
	431	2	8000	2	0	0	0	0	9
	432	2	8600	2	0	0	0	0	9
	433	2	9700	1	1	0	4	0	0
	434	2	2500	2	0	0	0	0	1
	435	2	900	2	0	0	0	0	8
##	436	2	4502	2	0	0	0	0	1

##	437	2	8102	2	0	0	0	0	1
##	438	1	8401	2	0	0	0	0	11
##	439	2	900	2	0	0	0	0	11
##	440	2	600	2	0	0	0	0	12
##	441	2	600	2	0	0	0	0	11
##	442	1	8401	2	0	0	0	0	99
##	443	2	6400	2	0	0	0	0	7
##	444	1	8501	2	0	0	0	0	8
##	445	2	4904	2	0	0	0	0	9
##	446	2	4807	2	0	0	0	0	1
##	447	1	8600	2	0	0	0	0	10
##	448	1	8401	2	0	0	0	0	9
##	449	2	4000	2	0	0	0	0	99
##	450	2	9700	1	1	0	6	0	0
##	451	2	4903	2	0	0	0	0	1
##	452	2	8200	2	0	0	0	0	7
##	453	2	4807	2	0	0	0	0	6
##	454	2	9301	2	0	0	0	0	6
##	455	2	8600	2	0	0	0	0	7
##	456	2	4808	2	0	0	0	0	1
##	457	2	4903	2	0	0	0	0	2
##	458	2	8600	2	0	0	0	0	3
##	459	1	8401	2	0	0	0	0	10
##	460	2	3200	2	0	0	0	0	1
##	461	2	4807	2	0	0	0	0	6
##	462	1	3100	2	0	0	0	0	7
##	463	2	4000	2	0	0	0	0	3
##	464	2	4000	2	0	0	0	0	4
##	465	2	9700	1	1	0	7	0	0
##	466	2	8102	2	0	0	0	0	1
##	467	2	4803	2	0	0	0	0	1
##	468	1	8401	2	0	0	0	0	12
##	469	1	8401	2	0	0	0	0	12
##	470	2	4904	2	0	0	0	0	10
##	471	2	4807	2	0	0	0	0	1
##	472	2	4807	2	0	0	0	0	6
##	473	2	6900	2	0	0	0	0	4
##	474	2	4803	2	0	0	0	0	5
##	475	2	4803	2	0	0	0	0	5
##	476	1	8401	2	0	0	0	0	99
##	477	2	4000	2	0	0	0	0	99
##	478	1	8401	2	0	0	0	0	99
	479	1	8401	2	0	0	0	0	99
##	480	2	4000	2	0	0	0	0	1
##	481	2	9700	1	1	2	0	0	0
##	482	2	4810	2	0	0	0	0	1

	483	2	9700	1	1	2	0	0	0
	484	2	4903	2	0	0	0	0	12
##	485	2	4804	2	0	0	0	0	1
##	486	2	4803	2	0	0	0	0	1
##	487	2	3501	2	0	0	0	0	9
##	488	1	8501	2	0	0	0	0	9
##	489	1	8401	2	0	0	0		99
##	490	1	8501	2	0	0	0	0	99
##	491	2	4803	2	0	0	0	0	1
##	492	1	8501	2	0	0	0	0	8
##	493	2	4806	2	0	0	0	0	7
##	494	2	4807	2	0	0	0	0	99
	495	2	4807	2	0	0	0	0	99
	496	2	4803	2	0	0	0		99
##	497	1	8501	2	0	0	0	0	99
##	498	1	8501	2	0	0	0	0	8
##	499	1	8501	2	0	0	0	0	8
##	500	1	8401	2	0	0	0	0	9
##	501	2	8600	2	0	0	0	0	6
##	502	2	4000	2	0	0	0	0	1
	503	2	8200	2	0	0	0	0	99
	504	2	9700	1	1	0	4	0	0
	505	2	93	2	0	0	0	0	6
	506	2	8200	2	0	0	0	0	12
	507	2	8600	2	0	0	0	0	99
	508	2	4805	2	0	0	0	0	6
	509	2	4807	2	0	0	0	0	2
	510	1	8401	2	0	0	0	0	8
	511	2	6400	2	0	0	0	0	6
	512	1	8401	2	0	0	0	0	5
	513	2	48	2	0	0	0	0	2
	514	2	6100	2	0	0	0	0	9
	515	2	4904	2	0	0	0	0	6
	516	1	8401	2	0	0	0	0	9
	517	2	9999	2	0	0	0		99
	518	1	8401	2	0	0	0	0	9
##	519	2	4803	2	0	0	0	0	1
	520	2	4903	2	0	0	0	0	2
	521	1	8401	2	0	0	0		99
	522	1	8401	2	0	0	0	0	8
	523	1	8401	2	0	0	0	0	8
	524	2	4803	2	0	0	0	0	2
	525	2	101	2	0	0	0	0	3
	526	2	4803	2	0	0	0	0	2
	527	2	101	2	0	0	0	0	3
##	528	1	4904	2	0	0	0	0	9

##	529	2	900	2	0	0		0		0	12
##	530	2	8501	2	0	0		0		0	8
##	531	2	9700	1	1	2		0		0	0
##	532	2	5601	2	0	0		0		0	7
##	533	2	4502	2	0	0		0		0	4
##	534	2	9301	2	0	0		0		0	7
##	535	2	4804	2	0	0		0		0	2
##	536	2	600	2	0	0		0		0	12
##	537	1	8600	2	0	0		0		0	99
##	538	2	8101	2	0	0		0		0	8
##	539	2	4810	2	0	0		0		0	5
##	540	2	600	2	0	0		0		0	10
##	541	2	9700	1	1	11		0		0	0
##	542	2	6400	2	0	0		0		0	9
##	543	2	6500	2	0	0		0		0	7
##	544	2	4903	2	0	0		0		0	4
##	545	2	4903	2	0	0		0		0	4
##	546	2	9700	1	1	0		5		0	0
##	547	2	4000	2	0	0		0		0	7
##	548	2	4000	2	0	0		0		0	6
##	549	2	2500	2	0	0		0		0	3
##	550	2	4807	2	0	0		0		0	7
##	551	1	8401	2	0	0		0		0	99
##	552	2	1100	2	0	0		0		0	99
##	553	2	8509	2	0	0		0		0	6
##	554	1	8401	2	0	0		0		0	4
##	555	2	8600	2	0	0		0		0	1
##	556	2	5601	2	0	0		0		0	6
##	557	1	8401	2	0	0		0		0	7
##	558	2	4807	2	0	0		0		0	6
##		PP04C99	PPO4D_COD	PP04G	PP05B2_M	ES PP05B2	_ANO	PP05B2_	DIA	PP05C_1	
##	1	0	58313	1		0	0		0	0	
##	2	0	72113	5		0	0		0	1	
##	3	0	56314	1		0	0		0	0	
##	4	0	34123	4		0	0		0	3	;
##	5	0	10333	1		0	0		0	0	
##		0	10333	1		0	0		0	0	
##		9	30314	1		0	0		0	0	
##	8	9	10333	1		0	0		0	0	
##	9	0	55314	0		0	0		0	0	
##	10	9	56314	9		0	0		0	0	
##	11	0	48313	9		0	0		0	0	
##	12	0	34323	4		0	0		0	0	
##	13	0	47313	9		0	0		0	0	
##		0	72313	5		0	0		0	0	
##	15	0	72113	8		0	0		0	3	

##	16	0	56313	1	0	0	0	0
##	17	0	30113	6	0	0		1
##	18	0	72113	5	0	0		1
##	19	0	20333	1	0	0		0
##	20	0	5002	8	0	0		3
##	21	9	30313	1	0	0		0
##	22	9	35333	1	0	0		0
	23	0	30113	6	0	0		1
	24	0	56314	1	0	0		0
	25	0	34113	8	0	0		3
##	26	0	80113	6	0	0		1
	27	0	10313	1	0	0		0
##		0	70203	5	0	0		0
##		0	10333	1	0	0		0
##		0	70313	5	0	0		0
##		0	20333	1	0	0		0
##		0	48332	1	0	0		0
##		0	48333	1	0	0		0
##		0	5002	8	0	0		1
##		0	55314	0	0	0		0
##		0	58314	8	0	0		0
	37	0	80113	8	0	0		1
	38	0	53113	6	0	0		1
##	39	0	5002	1	0	0	0	1
##	40	0	90333	5	0	0	0	0
##	41	0	55314	0	0	0	0	0
##	42	0	99993	5	0	0	0	0
##	43	0	10333	1	0	0	0	0
##	44	0	80113	1	0	0	0	1
##	45	0	10333	1	0	0	0	0
##	46	0	3001	1	0	0	0	0
##	47	0	51112	1	0	0	0	1
##	48	0	32314	1	0	0	0	0
##	49	0	41332	1	0	0	0	0
##	50	0	5002	8	0	0	0	1
##	51	0	10333	1	0	0	0	0
##		0	48333	1	0	0		0
##		0	5002	1	0	0		1
##		0	34323	4	0	0		0
##		0	48313	9	0	0		0
##		0	40311	1	0	0		0
##		2	30333	1	0	0		0
##		0	55314	0	0	0		0
##		0	47333	1	0	0		0
##		0	56314	1	0	0		0
##	61	0	41312	1	0	0	0	0

##	62	0	30314	1	0	0	0	0
##	63	0	72113	5	0	0	0	1
##	64	0	7001	10	0	0	0	0
##	65	0	40311	1	0	0	0	0
##	66	2	56314	1	0	0	0	0
##	67	0	72314	5	0	0	0	0
##	68	0	56314	1	0	0	0	0
##	69	2	72323	1	0	0	0	0
##	70	3	99997	1	0	0	0	0
##	71	0	41332	1	0	0	0	0
##	72	0	10203	1	0	0	0	0
##	73	0	99997	0	0	0	0	0
##	74	0	58313	0	0	0	0	0
##	75	0	41311	1	0	0	0	0
##	76	0	41311	1	0	0	0	0
##	77	3	35314	8	0	0	0	0
##	78	0	82123	6	0	0	0	1
##	79	0	3001	1	0	0	0	0
##	80	0	10333	1	0	0	0	0
##	81	0	80313	1	0	0	0	0
##	82	0	55314	0	0	0	0	0
	83	0	55314	0	0	0	0	0
	84	0	10333	1	0	0	0	0
	85	0	41311	1	0	0	0	0
##	86	9	31314	8	0	0	0	0
	87	0	56114	9	0	0	0	3
	88	0	53113	6	0	0	0	3
##	89	3	56314	9	0	0	0	0
##	90	0	56314	9	0	0	0	0
##	91	0	55314	0	0	0	0	0
##	92	0	45112	8	0	0	0	1
	93	0	82113	1	0	0	0	1
##	94 95	0	6001 10333	1	0	0	0	1
##	96	0	30333	1	0	0	0	
##	96	0	80123	1	0	0	0	0
	98	0	35333	1	0	0	0	1
##		0	35333	1	0	0	0	0
	100	0	46331	1	0	0	0	0
	100	0	72313	5	0	0	0	0
	101	0	55314	0	0	0	0	0
	102	9	41312	1	0	0	0	0
	103	0	10312	1	0	0	0	0
	104	0	56313	1	0	0	0	0
	106	0	30333	1	0	0	0	0
	107	9	48313	9	0	0	0	0
11 11	-01	_	10010	-	~	•	~	~

##	108	0	11331	1	0	0	0	0
##	109	0	10333	1	0	0	0	0
##	110	9	56314	9	0	0	0	0
##	111	9	30319	1	0	0	0	0
##	112	9	41312	1	0	0	0	0
##	113	9	35333	1	0	0	0	0
##	114	0	72313	9	0	0	0	0
##	115	0	30314	1	0	0	0	0
##	116	0	57314	0	0	0	0	0
##	117	0	35333	1	0	0	0	0
##	118	0	41312	1	0	0	0	0
##	119	0	72313	1	0	0	0	0
##	120	0	80113	6	0	0	0	1
##	121	0	80312	1	0	0	0	0
##	122	0	53313	1	0	0	0	0
##	123	0	56314	9	0	0	0	0
	124	0	70323	5	0	0	0	0
	125	0	10333	1	0	0	0	0
	126	0	30333	1	0	0	0	0
	127	0	41331	1	0	0	0	0
	128	0	30333	1	0	0	0	0
	129	0	55314	0	0	0	0	0
	130	0	55314	0	0	0	0	0
	131	0	80313	1	0	0	0	0
	132	0	72113	8	0	0	0	1
	133	0	55314	0	0	0	0	0
	134	0	55314	0	0	0	0	0
	135	0	70203	5	0	0	0	0
	136	0	30133	6	0	0	0	1
##	137	0	10333	1	0	0	0	0
##	138	0	80313	1	0	0	0	0
##	139	0	72113	8	0	0	0	1
##	140	0	55314	0	0	0	0	0
##	141	0	70203	5	0	0	0	0
##	142	1	30333	1	0	0	0	0
##	143	9	30314	8	0	0	0	0
	144	0	41332	1	0	0	0	0
	145	0	70331	1	0	0	0	0
	146	0	41132	8	0	0	0	1
	147	0	40332	1	0	0	0	0
	148	2	11331	1	0	0	0	0
	149	0	30333	1	0	0	0	0
	150 151	0	20331	1	0	0	0	0
	151	0	40312 41312	1	0	0	0	0
	152 153	0	72113	1 5	0	0	0	0
##	100	U	12113	S	U	U	U	Т

##	154	0	72314	5	0	0	0	0
##	155	0	53314	1	0	0	0	0
##	156	0	10333	1	0	0	0	0
##	157	0	20332	1	0	0	0	0
##	158	0	20131	1	0	0	0	1
##	159	0	34123	4	0	0	0	3
##	160	0	55314	0	0	0	0	0
##	161	0	5002	1	0	0	0	1
##	162	0	30119	1	0	0	0	1
##	163	0	41312	1	0	0	0	0
##	164	0	45332	1	0	0	0	0
##	165	0	41312	1	0	0	0	0
##	166	0	34323	4	0	0	0	0
##	167	9	47313	1	0	0	0	0
##	168	0	55314	0	0	0	0	0
##	169	0	11111	1	0	0	0	1
##	170	0	10333	1	0	0	0	0
##	171	0	41332	1	0	0	0	0
##	172	0	55314	0	0	0	0	0
##	173	0	72314	5	0	0	0	0
##	174	9	30313	9	0	0	0	0
##	175	0	30113	1	0	0	0	1
##	176	0	3001	1	0	0	0	0
##	177	0	20333	1	0	0	0	0
##	178	0	72313	5	0	0	0	0
##	179	0	30113	8	0	0	0	3
##	180	0	55314	0	0	0	0	0
##	181	0	56314	1	0	0	0	0
##	182	0	40322	1	0	0	0	0
##	183	0	10333	1	0	0	0	0
##	184	0	20333	1	0	0	0	0
##	185	0	3001	1	0	0	0	0
##	186	0	20333	1	0	0	0	0
##	187	0	48332	1	0	0	0	0
##	188	0	58113	8	0	0	0	2
##	189	0	40312	1	0	0	0	0
	190	0	53113	6	0	0	0	1
	191	0	53113	10	0	0	0	1
	192	0	30113	8	0	0	0	3
	193	0	61113	1	0	0	0	1
##	194	3	41312	1	0	0	0	0
	195	0	10333	1	0	0	0	0
	196	0	72313	5	0	0	0	0
	197	0	30113	1	0	0	0	1
	198	0	5002	1	0	0	0	1
##	199	0	30333	1	0	0	0	0

##	200	0	20313	1	0	0	0	0
##	201	0	56123	8	0	0	0	1
##	202	0	55314	0	0	0	0	0
##	203	0	72313	8	0	0	0	0
##	204	0	34323	4	0	0	0	0
##	205	0	55314	0	0	0	0	0
##	206	0	92313	1	0	0	0	0
##	207	0	56314	1	0	0	0	0
##	208	0	40111	6	0	0	0	1
##	209	0	55314	0	0	0	0	0
##	210	0	92332	1	0	0	0	0
##	211	0	47313	1	0	0	0	0
##	212	0	32314	1	0	0	0	0
##	213	0	41312	1	0	0	0	0
##	214	0	40312	1	0	0	0	0
##	215	0	10333	1	0	0	0	0
##	216	0	57113	1	0	0	0	1
##	217	0	10333	1	0	0	0	0
##	218	0	10333	1	0	0	0	0
##	219	9	30313	1	0	0	0	0
	220	9	30314	1	0	0	0	0
	221	0	30333	1	0	0	0	0
	222	0	92312	8	0	0	0	0
	223	0	41312	1	0	0	0	0
	224	9	10333	1	0	0	0	0
	225	9	30333	8	0	0	0	0
	226	0	55314	0	0	0	0	0
	227	0	35333	1	0	0	0	0
	228	0	40333	1	0	0	0	0
	229	0	46331	1	0	0	0	0
	230	0	20112	6	0	0	0	3
	231	0	70323	5	0	0	0	0
	232	0	53314	1	0	0	0	0
	233	0	34323	4	0	0	0	0
	234	0	80313	1	0	0	0	0
##	235	0	30314	1	0	0	0	0
	236	0	30203	1	0	0	0	0
	237	0	30112	6	0	0	0	3
	238	0	80313	1	0	0	0	0
	239	0	55314	0	0	0	0	0
	240	0	55314	0	0	0	0	0
	241	0	36333	1	0	0	0	0
	242	0	34323	4	0	0	0	0
	243	0	72313	5	0	0	0	0
	244	0	30113	1	0	0	0	1
##	245	0	30113	1	0	0	0	1

##	246	0	80313	1	0	0	0	0
##	247	0	30314	2	0	0	0	0
##	248	0	80313	1	0	0	0	0
	249	0	80313	1	0	0	0	0
##	250	0	70202	5	0	0	0	0
##	251	0	20332	1	0	0	0	0
##	252	3	40321	1	0	0	0	0
##	253	0	80113	6	0	0	0	3
##	254	0	30314	1	0	0	0	0
##	255	0	41332	1	0	0	0	0
##	256	2	80313	1	0	0	0	0
##	257	0	10333	1	0	0	0	0
##	258	0	30314	1	0	0	0	0
##	259	3	80323	1	0	0	0	0
##	260	0	40312	4	0	0	0	0
##	261	0	30113	1	0	0	0	1
##	262	0	34123	4	0	0	0	3
##	263	0	57314	0	0	0	0	0
##	264	0	72313	5	0	0	0	0
##	265	0	41332	1	0	0	0	0
##	266	0	72113	8	0	0	0	1
##	267	0	31113	9	0	0	0	3
##	268	0	81331	1	0	0	0	0
##	269	0	10333	1	0	0	0	0
##	270	0	10333	1	0	0	0	0
##	271	0	41312	1	0	0	0	0
##	272	0	10322	10	0	0	0	0
##	273	0	40313	1	0	0	0	0
##	274	0	55314	0	0	0	0	0
##	275	0	47314	1	0	0	0	0
##	276	0	30333	1	0	0	0	0
##	277	0	41312	1	0	0	0	0
##	278	0	10333	1	0	0	0	0
##	279	0	10333	1	0	0	0	0
	280	0	10333	1	0	0	0	0
##	281	0	41332	1	0	0	0	0
##	282	0	10202	1	0	0	0	0
##	283	0	41312	1	0	0	0	0
	284	0	41312	1	0	0	0	0
	285	0	10312	10	0	0	0	0
	286	0	55314	0	0	0	0	0
	287	0	72113	8	0	0	0	3
	288	0	30314	1	0	0	0	0
	289	0	41332	1	0	0	0	0
	290	9	34323	4	0	0	0	0
##	291	0	80133	1	0	0	0	1

##	292	0	72113	8	0	0	0	3
##	293	0	72113	8	0	0	0	3
##	294	0	11131	1	0	0	0	1
##	295	0	30333	1	0	0	0	0
##	296	0	72313	5	0	0	0	0
##	297	0	11331	1	0	0	0	0
##	298	0	45322	1	0	0	0	0
##	299	0	56313	1	0	0	0	0
##	300	0	10333	1	0	0	0	0
##	301	0	30333	1	0	0	0	0
##	302	0	40313	1	0	0	0	0
##	303	0	34323	3	0	0	0	0
##	304	0	30133	1	0	0	0	1
	305	0	10333	1	0	0	0	0
	306	0	32314	1	0	0	0	0
	307	0	34123	8	0	0	0	1
	308	0	82313	1	0	0	0	0
	309	0	55314	0	0	0	0	0
	310	0	82313	1	0	0	0	0
	311	0	90312	1	0	0	0	0
	312	0	40312	1	0	0	0	0
	313	0	72313	8	0	0	0	0
	314	0	55314	0	0	0	0	0
	315	0	32314	1	0	0	0	0
	316	0	52314	1	0	0	0	0
	317	0	72313	9	0	0	0	0
	318	0	10312	1	0	0	0	0
	319	0	41312	1	0	0	0	0
	320	0	41312	1	0	0	0	0
	321	0	34123	4	0	0	0	1
	322	0	30113	6	0	0	0	1
	323	0	30113	6	0	0	0	1
	324	0	36203	1	0	0	0	0
	325	0	60314	1	0	0	0	0
	326	0	42331	1	0	0	0	0
	327	0	34323	5	0	0	0	0
	328	0	34323	4	0	0	0	0
	329	0	30133	6	0	0		3
	330	0	72113	8	0	0		2
	331	0	82313	5	0	0		0
	332	0	5001	1	0	0		1
	333	0	30333	1	0	0		0
	334	0	30333	1	0	0		0
	335	0	41312	1	0	0		0
	336	0	72314	5	0	0		0
##	337	0	40312	1	0	0	0	0

##	338	0	40312	1	0	0	0	0
##	339	0	30113	4	0	0	0	1
##	340	9	30313	8	0	0	0	0
##	341	0	47203	1	0	0	0	0
##	342	0	34323	4	0	0	0	0
##	343	0	55314	0	0	0	0	0
##	344	0	57314	0	0	0	0	0
##	345	0	82313	1	0	0	0	0
##	346	0	49333	1	0	0	0	0
##	347	0	57314	0	0	0	0	0
##	348	0	36333	1	0	0	0	0
##	349	0	30314	1	0	0	0	0
##	350	0	20332	1	0	0	0	0
##	351	2	80314	1	0	0	0	0
##	352	0	56314	1	0	0	0	0
##	353	0	55314	0	0	0	0	0
##	354	0	55314	0	0	0	0	0
##	355	0	30314	3	0	0	0	0
##	356	0	10333	1	0	0	0	0
##	357	0	41313	1	0	0	0	0
##	358	0	41332	1	0	0	0	0
##	359	0	58314	1	0	0	0	0
##	360	0	55314	0	0	0	0	0
##	361	2	72313	5	0	0	0	0
##	362	0	55314	0	0	0	0	0
##	363	0	10313	1	0	0	0	0
##	364	0	10332	1	0	0	0	0
##	365	0	41312	1	0	0	0	0
##	366	0	50311	1	0	0	0	0
##	367	0	34323	4	0	0	0	0
##	368	0	48313	1	0	0	0	0
##	369	0	10333	1	0	0	0	0
##	370	0	20332	1	0	0	0	0
##	371	0	34323	4	0	0	0	0
	372	0	41312	1	0	0	0	0
##	373	0	72322	9	0	0	0	0
##	374	0	30314	1	0	0	0	0
##	375	0	72131	1	0	0	0	1
##	376	0	41312	1	0	0	0	0
	377	0	10333	1	0	0	0	0
	378	0	10333	1	0	0	0	0
	379	0	10333	1	0	0	0	0
	380	9	48313	1	0	0	0	0
	381	0	30314	1	0	0	0	0
	382	0	82113	1	0	0	0	1
##	383	0	82113	1	0	0	0	1

##	384	0	34113	9	0	0	0	3
	385	0	55314	0	0	0		0
	386	0	82312	1	0	0		0
	387	0	80113	6	0	0		3
	388	0	80113	6	0	0		3
	389	0	80113	9	0	0		3
	390	9	92332	1	0	0		0
	391	0	57113	1	0	0		1
	392	0	41312	1	0	0		0
	393	0	46331	1	0	0	0	0
	394	9	34323	1	0	0		0
	395	0	72113	8	0	0		1
	396	9	10339	1	0	0	0	0
	397	0	34323	4	0	0		0
	398	9	40312	1	0	0		0
	399	0	57314	7	0	0		0
	400	0	57314	7	0	0		0
	401	0	10313	1	0	0		0
	402	0	30133	1	0	0	0	1
	403	0	72202	5	0	0		0
	404	0	40331	1	0	0		0
	405	9	20339	1	0	0	0	0
	406	9	41312	1	0	0	0	0
	407	0	11331	1	0	0	0	0
	408	0	80203	1	0	0	0	0
	409	0	56314	9	0	0	0	0
	410	0	10203	1	0	0	0	0
	411	0	72113	8	0	0	0	1
	412	0	80113	6	0	0		1
	413	0	33114	3	0	0		3
	414	0	41312	1	0	0		0
	415	0	55314	0	0	0		0
	416	0	55314	0	0	0	0	0
	417	0	10333	9	0	0	0	0
	418	0	5002	1	0	0		3
	419	0	57113	6	0	0	0	1
	420	0	82113	1	0	0		3
	421	0	10333	1	0	0		0
	422	0	20333	1	0	0		0
	423	0	72112	8	0	0		1
	424	0	55314	0	0	0		0
	425	0	72203	5	0	0		0
	426	0	20332	1	0	0		0
	427	0	80313	1	0	0		0
	428	0	33114	6	0	0		3
##	429	0	33114	9	0	0	0	3

##	430	0	80323	1	0	0	0	0
##	431	0	47313	1	0	0	0	0
##	432	0	40332	1	0	0	0	0
##	433	0	55314	0	0	0	0	0
##	434	0	80113	6	0	0	0	1
##	435	0	70323	5	0	0	0	0
##	436	0	82113	6	0	0	0	1
##	437	0	58113	8	0	0	0	1
##	438	0	72313	1	0	0	0	0
##	439	0	90313	5	0	0	0	0
##	440	0	70333	5	0	0	0	0
##	441	0	70203	5	0	0	0	0
##	442	3	11332	1	0	0	0	0
##	443	0	20332	1	0	0	0	0
##	444	0	41312	1	0	0	0	0
##	445	0	36323	4	0	0	0	0
##	446	0	30113	1	0	0	0	1
##	447	0	40311	1	0	0	0	0
##	448	0	20333	1	0	0	0	0
##	449	2	72314	8	0	0	0	0
##	450	0	58314	0	0	0	0	0
##	451	0	34123	4	0	0	0	3
##	452	0	10314	3	0	0	0	0
##	453	0	30332	1	0	0	0	0
##	454	0	4001	1	0	0	0	0
##	455	0	10333	1	0	0	0	0
##	456	0	30113	1	0	0	0	1
##	457	0	34323	4	0	0	0	0
##	458	0	56314	1	0	0	0	0
##	459	0	58313	10	0	0	0	0
##	460	0	80113	6	0	0	0	3
##	461	0	20331	1	0	0	0	0
##	462	0	80314	1	0	0	0	0
##	463	0	72314	5	0	0	0	0
##	464	0	72314	5	0	0	0	0
##	465	0	55314	0	0	0	0	0
##	466	0	58113	8	0	0	0	1
##	467	0	30113	9	0	0	0	3
##	468	0	48332	10	0	0	0	0
##	469	0	48313	1	0	0	0	0
##	470	0	34323	4	0	0	0	0
##	471	0	30113	1	0	0	0	1
##	472	0	36203	1	0	0	0	0
##	473	0	10333	1	0	0	0	0
##	474	0	30314	1	0	0	0	0
##	475	0	30314	1	0	0	0	0

##	476	3	43331	1	0	0	0	0
##	477	9	10333	1	0	0	0	0
##	478	3	11331	1	0	0	0	0
##	479	3	40331	1	0	0	0	0
##	480	0	72113	8	0	0	0	3
##	481	0	57314	0	0	0	0	0
##	482	0	33114	9	0	0	0	3
##	483	0	55314	0	0	0	0	0
##	484	0	34323	4	0	0	0	0
##	485	0	30113	6	0	0	0	3
##	486	0	30113	1	0	0	0	1
##	487	0	10202	1	0	0	0	0
##	488	0	41312	1	0	0	0	0
##	489	9	11331	1	0	0	0	0
##	490	9	41312	1	0	0	0	0
##	491	0	30113	1	0	0	0	1
##	492	0	41312	1	0	0	0	0
##	493	0	34323	1	0	0	0	0
##	494	9	30333	1	0	0	0	0
##	495	9	30333	1	0	0	0	0
##	496	9	30113	1	0	0	0	1
##	497	9	41312	1	0	0	0	0
##	498	0	41312	1	0	0	0	0
##	499	0	41312	1	0	0	0	0
##	500	0	10333	3	0	0	0	0
##	501	0	6001	1	0	0	0	1
	502	0	72113	7	0	0	0	3
	503	9	35333	1	0	0	0	0
	504	0	55314	0	0	0	0	0
	505	0	20313	1	0	0	0	0
	506	0	35333	1	0	0	0	0
	507	9	40332	1	0	0	0	0
	508	0	34323	5	0	0	0	0
	509	0	5002	1	0	0	0	1
	510	0	11332	1	0	0	0	0
	511	0	10333	1	0	0	0	0
	512	0	56314	9	0	0	0	0
	513	0	5002	6	0	0	0	1
	514	0	35333	1	0	0	0	0
	515	0	34323	4	0	0	0	0
	516	0	10333	1	0	0	0	0
	517	9	30319	1	0	0	0	0
	518	0	10332	1	0	0	0	0
	519	0	30133	1	0	0	0	2
	520	0	5002	4	0	0	0	3
##	521	9	10332	1	0	0	0	0

##	522	0	56314	9		0		0		0	C)
##	523	0	10333	1		0		0		0	C)
##	524	0	30133	1		0		0		0	1	
##	525	0	60114	1		0		0		0	1	
##	526	0	30314	1		0		0		0	C)
##	527	0	60123	1		0		0		0	1	
##	528	0	34323	4		0		0		0	C)
##	529	0	70314	5		0		0		0	C)
##	530	0	41312	1		0		0		0	C)
##	531	0	55314	0		0		0		0	C)
##	532	0	53314	1		0		0		0	C)
##	533	0	82313	1		0		0		0	C)
##	534	0	82313	1		0		0		0	C)
##	535	0	30133	1		0		0		0	2	?
##	536	0	70332	1		0		0		0	C)
##	537	3	72202	1		0		0		0	C)
##	538	0	47313	1		0		0		0	C)
##	539	0	20333	1		0		0		0	C)
##	540	0	10333	1		0		0		0	C)
##	541	0	57314	0		0		0		0	C)
	542	0	7001	1		0		0		0	C)
	543	0	10333	1		0		0		0	C)
	544	0	34323	4		0		0		0	C	
	545	0	34323	4		0		0		0	C	
	546	0	55314	0		0		0		0	C	
	547	0	72314	8		0		0		0	C	
	548	0	72312	1		0		0		0	C	
	549	0	80323	1		0		0		0	C	
	550	0	30333	1		0		0		0	C	
	551	3	40312	1		0		0		0	C	
	552	3	31314	10		0		0		0	C	
	553	0	10333	1		0		0		0	C	
	554	0	20332	1		0		0		0	0	
	555	0	40111	1		0		0		0	1	
	556 557	0	6001 48313	1 1		0		0		0	1 C	
	558	0				0		0		0	1	
##			PP05C_3 P				DDOGA	-	DDOGD			
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##		2	1	2	7	6	2	8000	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##		3	1	1	7	6		12000	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5

##	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
##	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	15	3	3	2	7	5	2	6000	0	0	0	0
##	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	17	3	3	2	7	6	2	4000	0	0	0	0
##	18	3	3	1	7	2	2	10000	0	0	0	0
##	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	20	3	3	0	7	5	2	3000	0	0	0	0
##	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	23	1	1	1	7	6	2	15000	0	0	0	0
##	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	25	3	3	1	7	5	2	3000	0	0	0	0
##	26	3	1	1	7	6	2	6000	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##		3	1	0	7	6	2	4000	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##		3	1	1	7	5			0	0	0	0
##		3	3	1	7	5	2	5000	0	0	0	0
##		2	1	0	7	6		40000	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##		2	1	1	7	5	1		15000	3	2	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
## ##		0 2	0 3	0	0 7	0 5		19000	0	0	0	6 0
##		0	0			0	0	0	0	0	0	5
##		0	0			0		0	0	0	0	6
##		3	3	0		6		22000	0	0	0	0
##		0	0			0	0	0	0	0	0	6
##		0	0			0		0	0	0	0	6
##		1	1	0		6		20000	0	0	0	0
##		0	0			0	0		0	0	0	6
ππ	O I	•	•	•	•	~	J	J	J	U	9	U

##	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
##	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
##	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
##	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	63	3	1	1	7	5	2	12000	0	0	0	0
##	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
##	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
##	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	78	3	3	1	7	5	2	300	0	0	0	0
##	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
## ##	87 88	3	3	2	7 7	2	2	1000 3000	0 0	0	0	0
##	89	0	0	1		5	0		0	0	0	0
##	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 5
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		3	1	1	7	6		10000	0	0	0	0
##		1	3	1	7	6		15000	0	0	0	0
##		2	3	0	7	5	1		20000	3	2	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##		1	1	1	7	6		12000	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6

##	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	120	1	1	1	7	5		15000	0	0	0	0
	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	132	3	1	1	7	6		30000	0	0	0	0
	133 134	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0
	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 5
	136	3	1	2	7	2		18000	0			0
	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	139	3	2	1	7	6		20000	0	0	0	0
	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	146	3	3	2	7	3	2	2000	0	0	0	0
	0	_	_	_		_	_		~	~	~	•

	147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	153	3	3	1	7	6	2	16800	0	0	0	0
	154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	158	2	1	1	7	6	1		40000	2	2	0
	159	3	1	1	7	3	2	7000	0	0	0	0
	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	161	2	1	0	7	6	2	6000	0	0	0	0
	162	2	3	1	7	6	2	5000	0	0	0	0
	163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	164 165	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	6
	166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 6
	167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	169	1	3	1	7	6	2	40000	0	0	0	0
	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	171	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	174	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	175	2	3	1	7	3	2	3000	0	0	0	0
	176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	178	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	179	3	3	1	7	6	2	3000	0	0	0	0
##	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	183	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	184	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
##	185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	186	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	188	3	3	1	7	6	2	3000	0	0	0	0
##	189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	190	3	1	1	7	6	1	0	30000	3	1	0
##	191	3	1	1	7	6	1	0	30000	3	1	0
##	192	3	3	1	7	5	2	2000	0	0	0	0

##	193	1	1	1	7	6	1	0	8000	3	1	0
##	194	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
##	196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	197	1	3	1	7	5	1	0	3000	3	1	0
##	198	1	3	0	7	5	1	0	3000	3	1	0
##	199	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
##	201	2	1	1	7	5	2	24000	0	0	0	0
##	202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	208	1	1	1	7	6		12000	0	0	0	0
	209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	211	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	212	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	216	2	3	1	7	6		10000	0	0	0	0
	217	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	219	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	221 222	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	5 6
	223	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	226	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	227	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	229	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	230	3	3	2	7	2	2	3000	0	0	0	0
	231	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	233	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	235	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	236	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	237	3	1	1	7	6	1		20000	3	1	0
	238	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6

##	239	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	244	1	1	1	7	5	1	0	10000	3	1	0
	245	1	1	1	7	5	1	0	10000	3	1	0
	246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	251	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	253	3	3	1	7	5	1	0	500	3	1	0
	254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	256	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	257	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	258	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	260	0	0 3	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	261 262	1 3		1	7 7	5	1 2	0 22000	4000 0	3	1 0	0
	263	0	1	1	0	6 0	0	22000	0	0	0	0
	264	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	266	3	3	1	7	4	2	3000	0	0	0	0
	267	3	3	1	7	6		10000	0	0	0	0
	268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	269	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	272	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	273	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	274	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	277	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	278	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	279	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	283	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	284	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6

##	285	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	287	3	3	1	7	6	2	8000	0	0	0	0
##	288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
##	289	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
##	291	1	3	1	7	6	2	4000	0	0	0	0
##	292	3	3	2	7	6	2	10000	0	0	0	0
##	293	3	3	1	7	5	2	15000	0	0	0	0
##	294	1	1	2	7	6	2	40000	0	0	0	0
##	295	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	296	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	297	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	298	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	299	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	304	1	3	1	7	6	2	30000	0	0	0	0
	305	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	306	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	307	3	1	1	7	6	2	10000	0	0	0	0
	308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	309	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	311	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	312	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	313	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	314	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	315	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	316	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	317	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	319	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	321	3	1	1	7	6		10000	0	0	0	0
	322	1	3	1	7	5		10000	0	0	0	0
	323	1	3	1	7	5	2	8000	0	0	0	0
	324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	325	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	326	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	327	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	328	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	329	3	1	1	7	5	2	2000	0	0	0	0
##	330	3	3	2	7	2	2	19000	0	0	0	0

##	331	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	332	2	2	0	7	5	2	40000	0	0	0	0
##	333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	334	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
##	337	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	338	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	339	3	1	1	7	6	2	20000	0	0	0	0
##	340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	341	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	343	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	344	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	345	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	346	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	347	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
##	348	0	0	0	0	0	0	0	0	0		5
##	349	0	0	0	0	0	0	0	0	0		4
##	350	0	0	0	0	0	0	0	0	0		6
##	351	0	0	0	0	0	0	0	0	0		5
##	352	0	0	0	0	0	0	0	0	0		5
##	353	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
##	354	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
##	355	0	0	0	0	0	0	0	0	0		6
##	356	0	0	0	0	0	0	0	0	0		6
##	357	0	0	0	0	0	0	0	0	0		5
##	358	0	0	0	0	0	0	0	0	0		5
##	359	0	0	0	0	0	0	0	0	0		5
	360	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
##	361	0	0	0	0	0	0	0	0	0		6
##	362	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	363	0	0	0	0	0	0	0	0	0		6
	364	0	0	0	0	0	0	0	0	0		6
##	365	0	0	0	0	0	0	0	0	0		6
##	366	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	367	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	368	0	0	0	0	0	0	0	0	0		6
	369 370	0	0	0	0	0	0	0	0	0		6
	370	0	0	0	0	0	0	0	0	0		5
		0							0	0		6
	372 373	0	0	0	0	0	0	0	0	0		6
		0		0	0		0	0	0	0		6
	374	0	0			0		40000	0	0		6
	375 376	1 0	3	1	7 0	6 0	0	0	0	0		0
##	510	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	6

##	377	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	378	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	379	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	380	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	381	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	382	1	1	1	7	6	1	0	40000	3	1	0
##	383	1	1	1	7	6	1	0	10000	3	1	0
##	384	3	3	1	7	6	2	5000	0	0	0	0
##	385	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	386	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	387	3	3	1	7	5	1	0	6000	3	1	0
##	388	3	3	1	7	5	1	0	3000	3	1	0
##	389	3	3	1	7	5	1	0	3000	3	1	0
##	390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	391	1	3	1	7	6	2	10000	0	0	0	0
##	392	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	393	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	394	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
##	395	3	3	1	7	5	2	7000	0	0	0	0
##	396	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	397	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	398	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	399	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	401	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	402	1	1	1	7	2	2	15000	0	0	0	0
	403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	404	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	405	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	406	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	407	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	408	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	409	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	411	3	3	2	7	6	2	10000	0	0	0	0
	412	3	3	1	7 7	4	2	2000	0	0	0	0
	413 414	0	1	1	0	4 0	0	8000	0	0	0	0 6
	414	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	416	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	417	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	418	1	3	0	7	6			0	0	0	0
	419	1	3	1	7	5	2	7000	0	0	0	0
	420	2	3	2	7	6	2	2500	0	0	0	0
	421	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	422	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
TT 17		•	J	J	•	•	J	J	J	•	J	J

##	423	3	1	2	7	6	2	7000	0	0	0	0
##	424	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	425	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	426	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	427	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
##	428	3	1	1	7	4	2	3500	0	0	0	0
##	429	3	3	2	7	4	2	1200	0	0	0	0
##	430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	431	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	432	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	433	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	434	3	1	1	7	6	2	30000	0	0	0	0
##	435	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	436	3	3	2	7	5	2	25000	0	0	0	0
##	437	3	3	2	7	5	2	15000	0	0	0	0
##	438	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	439	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	440	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	441	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	442	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	443	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	444	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	445	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	446	2	3	1	7	5	2	18000	0	0	0	0
	447	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	448	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	449	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	451	3	1	1	7	6	2	20000	0	0	0	0
	452	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	453	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	454	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	455	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	456	1	3	1	7	6	2	2000	0	0	0	0
	457	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	459	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	460	3	3	1	7	5	2	3000	0	0	0	0
	461	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	462	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	463	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	464	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	465	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	466	3	3	1	7	4	2	2000	0	0	0	0
	467	3	3	1	7	4	2	900	0	0	0	0
##	468	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6

##	469	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	470	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	471	1	3	1	7	6	2	8000	0	0	0	0
##	472	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	473	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	474	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
##	475	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
##	476	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	477	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	478	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	479	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	480	3	3	1	7	6	2	6000	0	0	0	0
	481	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	482	3	3	1	7	6	2	2400	0	0	0	0
	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	484	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	485	3	1	1	7	5		50000	0	0	0	0
	486	1	3	1	7	2	2	3000	0	0	0	0
	487	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	488	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	489	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	490	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	491	1	3	1	7	5	2	7000	0	0	0	0
	492	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	493	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	494	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	495	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	496	2	3	1	7	6		22000	0	0	0	0
	497	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	498	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	499	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	501 502	2	1 3	0 2	7 7	6	1 2	4000	40000 0	1 0	0	0
	502	0	0	0	0	5 0	0	4000	0	0	0	0
	503	0	0	0			0	0	0	0	0	4
	504	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 5
	506	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	507	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	508	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	509	2	1	0	7	6		20000	0	0	0	0
	510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	512	1	3	0	7	5	2	4000	0	0	0	0
	513	0	0	0	0	0	0	4000	0	0	0	5
$\pi\pi$	OIT	$\overline{}$	J	J	J	J	U	U	U	J	J	J

##	515		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	516		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	517		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	518		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	519		2	3	1	7	6	2		0	0	0	0
	520		3	1	0	7	6	2		0	0	0	0
	521		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	522		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	523		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	524		1	1	1	7	6	1	0	8000	3	1	0
	525		1	3	1	7	6	1	0	5000	3	1	0
	526		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	527		1	3 0	1	7	6	1	0	3000	3	1	0
	528 529		0	0	0	0 0	0	0	0	0 0	0 0	0 0	6
	530		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 5
	531		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	532		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	533		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	534		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	535		2	1	1	7	6	1	0	20000	3	1	0
	536		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	537		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	538		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	539		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
##	540		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	541		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	542		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	543		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
##	544		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	545		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	546		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	547		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	548		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	549		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	550		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	551		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	552		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	553		0	0	0	0	0	0		0	0	0	5
	554 555		0	0 3	0 1	0 7	0	0	0 60000	0	0	0	6 0
	556		2	3	0	7	6 5	1		30000	0 1	0 0	0
	557		0	0	0	0	0	0		0	0	0	6
	558		2	1	1	6	6	1		8000	2	2	0
		PP07ሮ			PP07F1								
	1		0				PP			5	2		
##	_	2	U	U	2	2		_	2	3	Z	2	

##	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	6	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	7	9	9	4	2	2	2	2	5	2	2
	8	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##		0	0	0	2	2	2	2	5	2	2
##		9	9	1	2	2	2	2	5	2	2
##		2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##		9	9	4	2	2	2	2	5	2	2
##		2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##		2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	16	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	19	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	9	9	4	2	2	2	2	5	2	2
	22	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##		2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##		2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##		2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##		2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##		2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##		2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	1	2	2	2	0	2	2
##		2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		2	0	0	2	2	2	1	0	1	1
##		0	0	0	2	2	2	2	5	2	2
##		2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##		2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
##		2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	•

## 48		4.0		•			•	_	•	_		
## 50 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
## 51												
## 52												
## 53 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1												
## 54				0	0							
## 55	##	53		0	0	0		0		0	0	0
## 56	##	54		0	0					0	1	1
## 57	##	55	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
## 58 0 0 0 1 2 2 1 0 1 1	##	56	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
## 69	##	57	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
## 60	##	58	0	0	0	1	2	2	1	0	1	1
## 61	##	59	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
## 62	##	60	1	4	4	2	2	2	2	5	2	2
## 62	##	61	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
## 63 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	##	62		0	0	2		2		5	2	2
## 64	##			0	0							
## 65												
## 66	##											
## 67												
## 68												
## 69												
## 70												
## 71												
## 72												
## 73												
## 74 0 0 0 2 2 2 2 5 2 5 1 1 1 ## 75 2 0 0 0 2 2 2 2 2 5 1 1 1 ## 76 2 0 0 0 2 2 2 2 2 5 1 1 1 ## 77 2 0 0 0 2 2 2 2 2 5 1 1 1 ## 78 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0												
## 75 2 0 0 2 2 2 2 5 1 1 ## 76 2 0 0 2 2 2 2 5 1 1 ## 77 2 0 0 2 2 2 2 5 1 1 ## 78 0 <th></th>												
## 76												
## 77 2 0 0 2 2 2 2 5 1 1 ## 78 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ## 79 2 0 0 2 2 2 2 5 1 1 ## 80 2 0 0 2 2 2 2 5 1 1 ## 81 2 0 0 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>												
## 78												
## 79												
## 80												
## 81 2 0 0 2 3 1 <th></th>												
## 82 0 0 0 2 1 <th></th>												
## 83 0 0 0 2 2 2 2 2 2 2 2 ## 84 2 0 0 2 2 2 2 5 1 1 ## 85 2 0 0 2 2 2 2 5 1 1 ## 86 2 0 0 2 2 2 2 5 1 1 ## 87 0 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>												
## 84												
## 85												
## 86												
## 87 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0												
## 88 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ## 89 9 9 4 2 2 2 2 5 2 2 2 5 2 2 ## 91 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0												
## 89 9 9 4 2 2 2 2 5 2 2 ## 90 9 4 2 2 2 2 5 2 2 ## 91 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0												
## 90 9 9 4 2 2 2 2 5 2 2 ## 91 0 0 0 2 2 2 2 5 2 2 ## 92 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0												
## 91 0 0 0 2 2 2 2 5 2 2 ## 92 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0												
## 92 0 0 0 0 0 0 0 0 0												
## 93 0 0 0 0 0 0 0 0 0												
	##	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 94 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
## 96	1
## 97 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1
## 98	0
## 99	2
## 100	1
## 101	1
## 102 0 0 0 2 2 2 2 5 2 ## 103 2 0 0 2 2 2 2 5 1 ## 104 2 0 0 2 2 2 2 2 5 1 ## 105 2 0 0 2 2 2 2 5 1 ## 106 2 0 0 2 2 2 2 5 1 ## 107 2 0 0 2 2 2 2 5 1 ## 108 2 0 0 2 2 2 2 5 1 ## 109 2 0 0 2 2 2 2 5 1 ## 110 9 9 4 2 2 2 2 5 1 ## 111 9 9 4 2 2 2 2 5 1 ## 112 2 0 0 2 2 2 2 5 1 ## 113 2 0 0 2 2 2 2 5 1 ## 114 2 0 0 2 2 2 5 1	2
## 103	2
## 104	1
## 105	1
## 106	1
## 107	1
## 109	1
## 110 9 9 4 2 2 2 2 5 2 ## 111 9 9 4 2 2 2 2 5 2 ## 112 2 0 0 2 2 2 2 5 1 ## 113 2 0 0 2 2 2 2 5 1 ## 114 2 0 0 2 2 2 2 5 1	1
## 111 9 9 4 2 2 2 2 5 2 ## 112 2 0 0 2 2 2 2 5 1 ## 113 2 0 0 2 2 2 2 5 1 ## 114 2 0 0 2 2 2 2 5 1	1
## 112 2 0 0 2 2 2 2 5 1 ## 113 2 0 0 2 2 2 2 5 1 ## 114 2 0 0 2 2 2 2 5 1	2
## 113 2 0 0 2 2 2 5 1 ## 114 2 0 0 2 2 2 5 1	2
## 114	1
	1
	1
## 115	1
## 116 0 0 0 2 2 2 5 1	1
## 117	1
## 118 2 0 0 2 2 2 5 1	1
## 119 2 0 0 2 2 2 5 1	2
## 120 0 0 0 0 0 0 0	0
## 121 2 0 0 2 2 2 5 1	1
## 122 1 9 4 2 2 2 5 2	2
## 123 2 0 0 2 2 2 5 1	1
## 124	1
## 125 2 0 0 2 2 2 5 1	1
## 126 2 0 0 2 2 2 5 1	1
## 127 2 0 0 2 2 2 5 1	1
## 128 2 0 0 2 2 2 5 1	1
## 129 0 0 0 1 2 2 2 0 2	2
## 130 0 0 0 2 2 2 5 2	2
## 131 2 0 0 2 2 1 2 0 1	1
## 132 0 0 0 0 0 0 0 0	0
## 133 0 0 0 1 2 2 2 0 1	1
## 134 0 0 0 2 2 2 5 1	1
## 135 2 0 0 2 2 2 5 1	1
## 136 0 0 0 0 0 0 0 0	0
## 137 2 0 0 2 2 2 5 1	1
## 138 2 0 0 2 2 2 5 2	2
## 139 0 0 0 0 0 0 0 0	0

##	140	0	0	0	1	2	2	2	0	1	1
##	141	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	142	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	143	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
##	144	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	145	2	0	0	1	2	2	2	0	1	1
##	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	147	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	148	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	149	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
##	150	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	151	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	152	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	154	2	0	0	1	2	2	1	0	1	1
	155	2	0	0	1	2	2	1	0	1	1
	156	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	157	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	160	0	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	163	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	164	2	0	0	2	2	2	1	0	1	1
	165	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	166	2	0	0	1	2	2	2	0	1	1
	167	9	9	4	2	2	2	2	5	2	2
	168	0	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	170	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	171	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	172	0	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	173	9	1	4	2	2	2	2	5	2	2
## ##	174 175	9	9	4	0	0	0	0	5 0	0	0
	176	0	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	177	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	178	9	9	4	2	2	2	2	5	2	2
	179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	180	0	0	0	1	2	2	2	0	2	2
	181	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	182	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	183	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	184	9	9	4	2	2	2	2	5	2	2
	185	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
		_	-	~	_	_	_	_	_	_	-

##	186	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	187	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	189	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	191	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	193	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	194	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	195	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	196	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	197	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	198	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	199	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	200	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	202	0	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	203	1	2	4	2	2	2	2	5	2	2
	204	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	205	0	0	0	1	2	2	2	0	1	1
	206	2	0	0	1	2	2	2	0	1	1
	207	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	209	0	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	210	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	211 212	9	9	4	2	2	2	2	5	2	2
	212	2	0	0	2	2	2	2	5 5	1	1
	213	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	214	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	217	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	218	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	219	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	220	9	9	4	2	2	2	2	5	2	2
	221	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	222	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	223	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	224	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	225	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	226	0	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	227	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	228	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	229	2	0	0	2	2	2	1	0	1	1
	230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	231	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1

##	232	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	233	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	234	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	235	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	236	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	238	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	239	0	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	240	0	0	0	2	2	2	2	5	2	1
	241	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	242	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	243	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	244	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	246	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	247	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	248	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	249	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	250	2	0	0	1	2	2	2	0	1	1
	251	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	252	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	254	2	0	0	1	2	2	1	0	1	1
	255	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	256	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	257	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	258	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	259	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	260	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	261	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	262 263	0	0	0	0 1	0	0	0	0	0	0
	264	9	9	4	2	2	2	2	5	2	2
	265	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	266	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	267	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	268	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	269	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	270	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	271	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	272	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	273	2	0	0	1	2	2	2	0	1	1
	274	0	0	0	1	2	2	1	0	1	1
	275	2	0	0	2	1	2	1	0	1	1
	276	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	277	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
		-	-	~	-	-	-	-	-	-	-

##	278	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	279	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	280	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	281	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	282	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	283	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	284	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	285	1	9	4	2	2	2	2	5	2	2
	286	0	0	0	1	2	2	2	0	2	2
	287	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	288	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	289	2	0	0	2	2	2	2	5	1	
					2	2	2	2	5		1
	290	9	9	4						1	1
	291	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	292	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	293	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	294	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	295	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
##	296	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
##	297	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	298	2	0	0	2	2	2	2	5	1	2
##	299	2	0	0	2	2	2	2	5	1	2
##	300	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	301	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
##	302	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	303	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	304	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	305	1	9	4	2	2	2	2	5	1	1
	306	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	307	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	308	1	9	4	2	2	2	2	5	2	2
	309	0	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	310	9	9	4	2	2	2	2	5	2	2
	311				2	2	2	2			
		2	0	0					5	1	1
	312	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	313	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	314	0	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	315	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	316	2	0	0	1	2	2	2	0	1	1
	317	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	318	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	319	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	320	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 3	324	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
## 3	325	9	9	1	2	2	2	2	5	2	2
## 3	326	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	327	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	328	9	9	4	2	2	2	2	5	1	1
	329	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	331	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	332	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	333	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	334	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	335	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	336	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	337	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	338	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	339	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	340	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	341	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	342	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	343	0	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	344	0	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	345	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	346	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
## 3		0	0	0	2	2	2	2	5	2	2
## 3		2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
## 3		2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
## 3		2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	351	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	352	2	0	0	2	2	2	1	0	1	1
	353	0	0	0	1	2	2	2	0	1	1
	354	0	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	355	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	356 357	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	357 350	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	358 350	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	359	1	5	4	1	2	2	2	0	1	1
## 3		0	0	0	2				5	2	1
## 3		1	9	4	2	2	2	2	5	2	2
## :		0	0	0	2	2	2	2	0 5	1	
## :		2	0	0	2	2	2	2			1
## :		2	0	0	2	2	2	2	5 5	1	1
		2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
## 3			0	0	2	2	2	2		1	1
## 3		2	0	0					5	1	1
## 3		2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
## 3	3 09	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1

##	370	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	371	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	372	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	373	2	0	0	2	2	2	1	0	1	1
##	374	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	376	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	377	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	378	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	379	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	380	2	0	0	1	2	2	2	0	1	1
##	381	9	9	4	2	2	2	2	5	2	2
##	382	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	383	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	384	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	385	0	0	0	2	2	2	2	5	2	2
##	386	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	387	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	388	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	389	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	390	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	391	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	392	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	393	9	9	4	2	2	2	2	5	1	2
	394	9	9	4	2	2	2	2	5	2	2
	395	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	396	9	9	3	2	2	2	2	5	2	2
	397	9	9	4	2	2	2	2	5	2	2
	398	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	399	9	9	1	2	2	2	2	5	2	2
	400	9	9	1	2	2	2	2	5	2	2
	401	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	402	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	403	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	404	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	405	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	406	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	407	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	408 409	2	0		2	2	2	2	5 5	1	1
	410	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
					0	0		0		0	1
	411 412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	412								0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0			0
	414	2	0	0	2	2	2	2	5 5	1	1
##	415	0	0	0	4	2	4	4	Ü	1	1

##	416	0	0	0	2	2	2	2	5	2	2
##	417	1	9	1	2	2	2	2	5	2	2
##	418	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	419	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	421	1	5	3	2	2	2	2	5	1	2
	422	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	423	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	424	0	0	0	1	2	2	2	0	1	1
	425	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	426	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	427	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	428	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	429	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	430	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	431	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	432	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	433	0	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	434	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	435	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	436	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	437	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	438	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	439	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	440	2	0	0	1	2	2	2	0	1	1
	441	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	442	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	443	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	444	2	0	0	2	2	2	2	5	1 2	1
	445		0	0		2			5		
	446 447	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	448	2	0	0	2	2	2	2	5 5	1	1
	449	1	9	4	2	2	2	2	5	2	2
	450	0	0	0	1	1	2	2	0	1	1
	451	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	452	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	453	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	454	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	455	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	457	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	458	2	0	0	2	2	2	2	5	2	1
	459	2	0	0	1	2	2	2	0	1	1
	460	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	461	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1

##	462	9	9	1	2	2	2	2	5	2	2
	463	9	4	1	2	2	2	2	5	2	2
	464	9	9	4	2	2	2	2	5	2	2
	465	0	0	0	2	2	2	1	0	2	2
##	466	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	467	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	468	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	469	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	470	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	471	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	472	2	0	0	2	2	2	2	5	1	2
##	473	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	474	9	9	4	2	2	2	2	5	2	2
	475	9	9	4	2	2	2	2	5	2	2
	476	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	477	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	478	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	479	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	480	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	481	0	0	0	1	2	2	2	0	2	2
	482	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	483	0	0	0	2	2	2	1	0	2	2
	484	9	9	4	2	2	2	2	5	1	1
	485	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	486	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	487	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	488	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	489 490	2	0	0	2	2	2	2	5 5	1	1
	490	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	492	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	493	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	494	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	495	9	9	4	2	2	2	2	5	2	2
	496	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	497	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	498	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	499	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	500	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	501	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	502	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	503	9	9	4	2	2	2	2	5	1	1
##	504	0	0	0	2	2	2	2	5	2	1
##	505	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	506	9	5	4	2	2	2	2	5	1	1
##	507	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1

##	508	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	509	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	510	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	511	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	512	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	513	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	514	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	515	1	9	4	2	2	2	2	5	2	2
##	516	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	517	9	9	4	2	2	2	2	5	2	2
##	518	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	519	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	521	9	9	1	2	2	2	2	5	2	2
##	522	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	523	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	525	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	526	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	527	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	528	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	529	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	530	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	531	0	0	0	1	2	2	2	0	2	2
	532	2	0	0	1	2	2	2	0	1	1
	533	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	534	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	535	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	536	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	537	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	538	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	539	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	540	2	0	0	2 2	2 2	2 2	2	5	1	1
	541 542	0 2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	542	2	0	0	2	2	2	2	5 5	1 1	1 1
	544	2	0	0	2	2	2	2	5 5	2	2
	545	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	546	0	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	547	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	548	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	549	1	1	4	2	2	2	2	5	2	2
	550	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	551	2	0	0	2	2	2	2	5	2	2
	552	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	553	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
	555	_	-	-	<u></u>	_		_	-	_	

##	554	2	0	0	2	2	2	1	0	1	1
##	555	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	556	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	557	2	0	0	2	2	2	2	5	1	1
##	558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##				PP07G_59							PP08F1
##		2	2	5	2	2	1	4	5000	0	0
##	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	2	2	5	2	2	1	4	3000	0	0
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	1	1	0	1	0	1	1	60000	0	0
##	6	1	1	0	1	0	1	1	35000	0	0
##	7	2	2	5	2	2	1	4	12000	0	0
##	8	1	1	0	1	0	1	1	10000	0	0
	9	2	2	5	2	2	1	4	7500	0	0
	10	2	2	5	2	2	1	4	3000	0	0
	11	1	1	0	1	0	3	1	15000	0	0
	12	2	2	5	2	2	1	4	16000	0	0
	13	1	1	0	1	0	1	1	12700	0	0
	14	2	2	5	2	2	1	4	15000	0	0
	15 16	0	0 2	0	0	0	0	0	0	0	0
	17	2	0	5 0	2	2	1	2	3000 0	0	0
	18	0	0	0	0		0	0	0	0	0
	19	1	1	0	1	0	1	1	43000	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	43000	0	0
##		2	2	5	2	2	1	4	13000	0	0
##		1	1	0	1	0	1	1	15000	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	24	1	1	0	1	0	2	1	13000	0	0
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	27	1	1	0	1	0	2	1	16000	0	0
##	28	1	1	0	1	0	1	1	60000	0	0
##	29	1	1	0	1	0	1	1	20000	0	0
##	30	1	1	0	1	0	1	1	70000	0	0
##	31	1	1	0	1	0	1	1	35000	0	0
##	32	1	1	0	1	0	3	1	45000	0	0
##	33	1	1	0	1	0	1	1	30000	0	0
##	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	35	2	2	5	2	2	1	4	10000	0	0
##	36	2	2	5	2	2	1	4	10000	0	0
##	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	40	1	1	0	1	0	3	1	36000	0	0

##	41	2	2	5	2	2	1	4	10000	0	0
##	42	1	1	0	1	0	3	1	50000	0	0
##	43	1	1	0	1	0	1	1	30000	0	0
##	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	45	2	2	5	2	2	1	4	8500	0	0
##	46	1	1	0	1	0	1	1	40000	0	0
##	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	48	1	1	0	1	0	1	1	19000	0	0
##	49	1	1	0	1	0	1	1	18000	0	0
##	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	51	1	1	0	1	0	1	1	28000	0	0
##	52	1	1	0	1	0	1	1	20000	0	0
##	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	54	1	1	0	1	0	3	1	50000	0	0
##	55	1	1	0	1	0	3	1	50000	0	0
##	56	2	2	5	2	1	1	3	50000	0	0
##	57	1	1	0	1	0	1	1	11000	0	0
##	58	1	1	0	1	0	1	1	20000	0	0
##	59	1	1	0	1	0	1	1	23000	0	0
##	60	2	2	5	2	2	1	4	1250	0	0
##	61	1	1	0	1	0	1	1	14000	0	0
##		2	2	5	2	2	1	4	15000	0	0
##	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	64	1	1	0	1	0	1	1	50000	0	0
##	65	1	1	0	1	0	1	1	24000	0	0
##	66	2	2	5	2	2	1	4	10000	0	0
##	67	2	2	5	2	2	1	4	8000	0	0
##		1	1	0	1	0	1	1	21000	0	0
##		1	1	0	1	0	1	1	12000	0	0
	70	1	1	0	1	0	1	1	30000	0	0
	71	1	1	0	1	0	1	1	10000	0	0
	72	1	1	0	1	0	1	1	30000	0	0
	73	2	2	5	2	2	1	4	7800	0	0
	74	2	2	5	2	2	1	4	0	0	2000
	75	1	1	0	1	0	1	1	40000	0	0
	76	1	1	0	1	0	1	1	50000	0	0
##		1	1	0	1	0	1	1	20000	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##		1	1	0	1	0	1	1	32500	0	0
##		1	1	0	1	0	1	1	13000	0	0
##		2	2	5	2	2	1	4	14000	0	0
##		2	2	5	2	2	1	4	1600	0	0
##		2	2	5	2	2	1	4	5200	0	0
##		1	1	0	1	0	1	1	19000	0	0
##		1	1	0	1	0	1	1	30000	0	0
##	86	1	1	0	1	0	1	1	20000	0	0

##	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	89	2	1	0	2	1	1	3	7000	0	0
##	90	2	2	5	2	2	1	2	6000	0	0
##	91	2	2	5	2	2	1	4	6000	0	0
##	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	95	1	1	0	1	0	1	1	20000	0	0
##	96	1	1	0	1	0	1	1	15000	0	0
##	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	98	2	2	5	2	2	3	1	12000	0	0
##	99	1	2	0	2	2	1	4	10000	0	0
	100	1	1	0	1	0	1	1	35000	0	0
	101	2	2	5	2	2	1	4	24000	0	0
	102	2	2	5	2	2	1	4	4800	0	0
	103	1	1	0	1	0	1	1	8000	0	0
	104	1	1	0	1	0	1	1	18000	0	0
	105	1	1	0	1	0	1	1	16000	0	0
	106	1	1	0	1	0	1	1	20000	0	0
	107	1	1	0	1	0	1	1	20000	0	0
	108	1	1	0	1	0	1	1	60000	0	0
	109	1	1	0	1	0	1	1	30000	0	0
	110	2	1	0	2	1	1	4	5000	0	0
	111	2	2	5	2	2	1	4	14000	0	0
	112	1	1	0	1	0	1	1	22000	0	0
	113	1	1	0	1	0	1	1	12000	0	0
	114	1	1	0	1	0	3	1	17000	0	0
	115	1	1	0	1	0	1	1	12000	0	0
##	116	1	1	0	1	0	1	1	11000	0	0
##	117	1	1	0	1	0	3	1	11000	0	0
##	118	1	1	0	1	0	1	1	17000	0	0
##	119	1	2	0	2	2	1	4	12000	0	0
##	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	121	1	1	0	1	0	1	1	18000	0	0
##	122	2	2	5	2	2	2	4	4500	0	0
	123	1	1	0	1	0	2	2	25000	0	0
	124	1	1	0	1	0	1	1	75000	0	0
	125	1	1	0	1	0	1	1	30000	0	0
	126	1	1	0	1	0	1	1	18000 16000	0	0
	127	1	1	0	1	0	1	1		0	0
	128	1	1	0	1	0	1	1	18000	0	0
	129	2	2	5	2	2	1	4	6000 8000	0	0
	130		2	5	2	2	1	4		0	0
	131	1	1	0	1	0	1	1	17000	0	0
##	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

##	133	1	1	0	1	0	1	1	14000	0	0
##	134	1	1	0	1	0	1	1	6000	0	0
##	135	1	1	0	1	0	1	1	75000	0	0
##	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	137	1	1	0	1	0	1	1	30000	0	0
	138	2	1	0	2	1	1	3	25000	0	0
##	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	140	1	1	0	1	0	1	1	7500	0	0
##	141	1	1	0	1	0	3	1	80000	0	0
	142	1	1	0	1	0	1	1	8000	0	0
##	143	2	2	5	2	2	1	4	12000	0	0
	144	1	1	0	1	0	1	1	60000	0	0
	145	1	1	0	1	0	1	1	45000	0	0
	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	147	1	1	0	1	0	1	1	44000	0	0
	148	1	2	0	2	1	1	3	30000	0	0
	149	2	2	5	2	1	1	3	20000	0	10000
	150	1	1	0	1	0	1	1	80000	0	0
	151	1	1	0	1	0	1	1	25000	0	0
	152	1	1	0	1	0	1	1	22000	0	0
	153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	154	1	1	0	1	0	3	1	8800	0	0
	155	2	2	0	2	2	2	1	10500	0	0
	156	1	1	0	1	0	1	1	30000	0	0
	157	1	1	0	1	0	1	1	18000	0	0
	158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	160	2	2	5	2	2	1	4	8000	0	0
	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	163	1	1	0	1	0	1	1	25000	0	0
##	164	1	1	0	1	0	2	1	13000	0	10000
##	165	1	1	0	1	0	1	1	40000	0	0
##	166	1	1	0	1	0	3	1	30000	0	0
##	167	2	2	5	2	2	1	4	6000	0	0
##	168	2	2	5	2	2	1	4	900	0	0
	169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	170	1	1	0	1	0	1	1	20000	0	0
	171	1	1	0	1	0	1	1	15000	0	0
	172	2	2	5	2	2	1	4	4000	0	0
	173	2	2	5	2	2	1	4	5000	0	0
	174	2	2	5	2	2	1	4	0	0	4000
	175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	176	1	1	0	1	0	1	1	39000	0 4E00	0
	177	1	1	0	1	0	1	1	14500	4500	0
##	178	2	2	5	2	2	1	4	14000	0	0

##	179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	180	2	2	5	2	2	1	4	4000	0	0
##	181	1	1	0	1	0	1	1	10000	0	0
##	182	1	1	0	1	0	3	1	36000	0	0
##	183	1	1	0	1	0	1	1	28000	0	0
##	184	2	2	5	2	2	1	4	10000	0	0
##	185	1	1	0	1	0	1	1	52000	0	0
##	186	1	1	0	1	0	1	1	35000	0	0
##	187	1	1	0	1	0	1	1	25000	0	0
	188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	189	1	1	0	1	0	1	1	16800	0	0
	190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	191	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	193	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	194	1	1	0	1	0	1	1	10000	0	0
	195	1	1	0	1	0	1	1	15000	0	0
	196	2	1	0	1	0	1	1	10000	0	0
	197	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	198	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	199	1	1	0	1	0	1	1	25000	0	0
	200	2	2	5	2	2	1	4	12000	0	0
	201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	202	2	2	5	2	2	1	4	1500	0	0
	203	2	2	5	2	2	1	4	2000	0	0
	204	2	2	5	2	2	1	4	6000	0	0
	205	1	1	0	1	0	1	1	14000	0	0
	206	1	1	0	1	0	1	1	10000	0	0
	207	1	1	0	1	0	1	1	8000	0	0
	208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	209	2	2	5	2	2	1	4	4000	0	0
	210	1	1	0	1	0	2	1	48000	0	0
	211	2	2	5	2	2	3	4	9000	0	0
	212	1	1	0	1	0	1	1	10000	0	0
	213	1	1	0	1	0	1	1	14000	0	0
	214	1	1	0	1	0	1	1	25000	0	0
	215	1	1	0	1	0	1	1	18000	0	0
	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	217	1	1	0	2	2	1	4	19000	0	0
	218	1	1	0	1	0	2	1	25000	0	0
	219	1	1	0	1	0	1	1	15000	0	0
	220	2	2	5	2	2	1	4	8000	0	0
	221	1	2	0	2	2	1	1	21000	0	0
	222	1	1	0	1	0	1	1	27000	0	0
	223	1	1	0	1	0	1	1	25000	0	0
##	224	1	1	0	1	0	3	1	50000	0	0

	225	2	2	5	2	2	1	4	0	0	4000
	226	2	2	5	2	2	1	4	3000	0	0
	227	1	1	0	1	0	3	1	33000	0	0
	228	1	1	0	1	0	1	1	28000	0	0
	229	1	1	0	1	0	1	1	130000	0	0
	230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	231	1	1	0	1	0	3	1	55000	0	0
	232	1	1	0	1	0	1	1	34000	0	0
	233	1	1	0	1	0	1	1	16000	0	0
	234	1	1	0	1	0	1	1	24000	0	0
	235	1	1	0	1	0	1	1	28000	0	0
	236	1	1	0	1	0	1	1	30000	0	0
	237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	238	1	1	0	1	0	3	1	30000	0	0
	239	1	1	0	1	0	1	1	12000	0	0
	240	2	2	0	2	2	1	4	8000	0	0
	241	1	1	0	1	0	1	1	23000	0	0
	242	1	1	0	1	0	1	1	48000	0	0
	243	1	1	0	1	0	1	1	26500	0	0
	244	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	246	1	1	0	1	0	1	1	22000	0	0
	247	2	2	5	2	2	3	4	10000	0	0
	248	2	2	5	2	2	1	4	15000	0	0
	249	1	1	0	1	0	3	1	35000	0	0
##	250	1	1	0	1	0	3	1	80000	0	0
##	251	1	1	0	1	0	1	1	17000	0	0
##	252	1	1	0	1	0	1	1	22000	0	0
	253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	254	1	1	0	1	0	3	1	25000	0	0
##	255	1	1	0	1	0	1	1	15300	0	0
	256	1	1	0	1	0	1	1	16000	0	0
	257	2	2	5	2	1	1	4	4000	0	0
	258	2	2	5	2	2	1	4	11000	0	0
	259	1	1	0	1	0	1	1	16000	0	0
	260	1	1	0	1	0	2	1	20000	0	0
##	261	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	263	2	2	5	2	2	1	4	8000	0	0
	264	2	2	5	2	2	1	4		0	0
	265	1	1	0	1	0	1	1	23000	0	0
	266	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	267	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	268	1	1	0	1	0	1	1	24000	4000	0
##	269	2	2	5	2	2	1	4	12000	0	0
##	270	1	1	0	1	0	1	1	39000	0	0

##	271	1	1	0	1	0	1	1	15000	0	0
	272	1	1	0	1	0	1	1	15000	4000	0
	273	1	1	0	1	0	1	1	30000	0	0
##	274	2	2	0	2	2	1	4	4000	0	0
##	275	1	1	0	1	0	1	1	16000	0	0
	276	1	1	0	1	0	1	1	18000	0	0
	277	1	1	0	1	0	1	1	20000	0	0
##	278	1	1	0	1	0	1	1	35000	0	0
	279	1	1	0	1	0	1	1	38000	0	0
##	280	1	1	0	1	0	1	1	20000	4000	0
	281	1	1	0	1	0	1	1	9000	0	0
	282	1	1	0	1	0	1	1	27000	0	0
	283	1	1	0	1	0	1	1	11000	0	0
	284	1	1	0	1	0	1	1	9000	0	0
	285	2	1	0	2	2	3	1	10000	0	0
	286	2	2	5	2	2	1	4	6000	0	0
	287	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	288	1	1	0	1	0	1	1	16000	0	0
##	289	1	1	0	1	0	1	1	8000	0	0
##	290	1	1	0	1	0	1	1	17000	0	0
	291	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	292	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	293	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	294	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	295	2	2	5	2	2	2	1	8000	0	0
	296	2	2	5	2	2	1	4	10000	0	0
	297	1	1	0	1	0	1	1	11000	0	0
	298	1	2	0	2	2	3	3	7000	0	0
	299	1	2	0	2	2	1	4	3000	0	0
	300	1	1	0	1	0	1	1	38000	0	0
	301	2	2	5	2	2	1	2	15000	0	0
	302	1	1	0	1	0	3	1	8000	0	0
	303	1	1	0	1	0	1	1	12000	0	0
	304	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	305	1	1	0	1	0	1	1	15000	0	0
##	306	1	1	0	1	0	1	1	15000	0	0
	307	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	308	2	2	5	2	2	1	4	5000	0	0
	309	2	2	5	2	2	1	4	2000	0	0
	310	2	2	5	2	2	1	4	6000	0	0
	311	1	1	0	1	0	1	1	14000	0	0
	312	1	1	0	1	0	1	1	30000	0	0
	313	2	2	5	2	2	1	4	9000	0	0
	314	2	2	5	2	2	1	2	4600	0	0
	315	1	1	0	1	0	1	1	27000	0	0
##	316	1	1	0	1	0	3	1	18000	0	0

##	317	2	1	0	2	2	1	4	10000	0	0
##	318	1	1	0	1	0	1	1	30000	5000	0
	319	1	1	0	1	0	1	1	10000	0	0
##	320	1	1	0	1	0	1	1	14000	0	0
	321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	324	1	1	0	1	0	1	1	20000	0	0
##	325	2	2	5	2	2	1	4	6000	0	0
##	326	1	1	0	1	0	1	1	60000	0	0
##	327	1	1	0	1	0	3	1	89000	0	0
	328	1	1	0	1	0	1	1	50000	0	0
##	329	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	331	1	1	0	1	0	1	1	65000	0	0
##	332	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	333	1	1	0	1	0	1	1	21000	0	0
##	334	1	1	0	1	0	1	1	25000	0	0
##	335	1	1	0	1	0	1	1	45000	0	0
##	336	1	1	0	1	0	1	1	25000	0	0
##	337	1	1	0	1	0	1	1	20000	0	0
##	338	1	1	0	1	0	1	1	25000	0	0
##	339	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	340	2	2	5	2	2	1	4	0	0	1500
	341	1	1	0	1	0	3	1	38000	0	0
##	342	1	1	0	1	0	3	1	65000	0	0
##	343	2	2	5	2	2	1	4	4000	0	0
##	344	2	2	5	2	2	1	4	4000	0	0
##	345	1	1	0	1	0	1	1	40000	0	0
##	346	1	1	0	1	0	3	1	28000	0	0
##	347	2	2	5	2	2	1	4	700	0	0
##	348	1	1	0	1	0	1	1	25000	0	0
##	349	2	2	5	2	2	1	1	12000	0	0
##	350	1	1	0	1	0	1	1	45000	0	0
##	351	1	1	0	1	0	1	1	15000	0	0
##	352	1	1	0	1	0	1	1	20000	0	0
	353	1	1	0	1	0	1	1	9000	0	0
##	354	2	2	5	2	2	1	4	4500	0	0
	355	2	2	5	2	1	1	4	10000	0	0
				^	4	0	1	1	25000	0	0
	356	1	1	0	1	U	-	-		U	
##	357	1	1	0	1	0	1	1	22000	0	0
## ##	357 358		1 2	0 5	1 2		1 1		22000 12000		
## ## ##	357 358 359	1 2 1	1 2 1	0	1 2 1	0 1 0	1	1	22000 12000 18000	0	0
## ## ## ##	357 358 359 360	1 2	1 2	0 5	1 2	0 1	1 1	1 3	22000 12000	0 0	0
## ## ## ##	357 358 359	1 2 1	1 2 1	0 5 0	1 2 1	0 1 0	1 1 3	1 3 1	22000 12000 18000	0 0 0	0 0 0

##	363	1	1	0	1	0	1	1	30000	0	0
##	364	1	1	0	1	0	1	1	35000	0	0
##	365	1	1	0	1	0	1	1	30000	0	0
##	366	1	1	0	1	0	1	1	20000	0	0
##	367	1	1	0	1	0	1	1	20000	0	0
##	368	1	1	0	1	0	3	1	22000	0	0
##	369	1	1	0	1	0	1	1	21000	0	0
##	370	1	1	0	1	0	1	1	19000	0	0
##	371	1	1	0	1	0	3	1	66000	0	0
##	372	1	1	0	1	0	2	1	28000	0	0
##	373	1	1	0	1	0	1	1	22000	0	0
##	374	1	1	0	1	0	1	1	12000	0	0
##	375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	376	1	1	0	1	0	1	1	30000	0	0
##	377	1	1	0	1	0	1	1	18000	0	0
##	378	1	1	0	1	0	1	1	22000	0	0
##	379	1	1	0	1	0	1	1	20000	0	0
##	380	1	1	0	1	0	3	1	20000	0	0
##	381	2	2	5	2	2	1	4	15000	0	0
##	382	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	383	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	384	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	385	2	2	5	2	2	1	4	3600	0	0
	386	1	1	0	1	0	1	1	20000	0	0
	387	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	388	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	389	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	390	1	1	0	1	0	1	1	20000	0	0
	391	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	392	1	1	0	1	0	1	1	18000	0	0
	393	2	1	0	2	1	1	3	8000	0	0
	394	2	2	5	2	2	1	4	6000	0	0
	395	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	396	2	1	0	2	2	1	4	8000	0	0
	397	2	2	5	2	2	1	4	6000	0	0
##	398	1	1	0	1	0	1	1	12000	0	0
	399	2	2	5	2	2	1	3	8000	0	0
	400	2	2	5	2	2	1	4	8000	0	0
	401	1	1	0	1	0	1	1	15000	0	0
	402	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	403	1	1	0	1	0	1	1	19000	0	0
	404	1	1	0	1	0	1	1	35000	0	0
	404	1	1	0	1	0	1	1	16000	0	0
	406	1	1	0	1	0	1	1	12000	0	0
	406		1		1		1	1			
		1		0		0			45000	0	0
##	408	1	1	0	1	0	1	1	24000	0	0

##	409	1	1	0	1	0	3	1	30000	0	0
##	410	1	1	0	1	0	1	1	19000	0	0
##	411	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	413	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	414	1	1	0	1	0	1	1	24000	0	0
##	415	1	1	0	1	0	1	1	11000	0	0
##	416	2	2	5	2	2	3	4	10000	0	0
##	417	2	2	5	2	2	1	4	3000	0	0
##	418	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	419	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	421	2	2	0	2	2	1	4	5500	0	0
##	422	1	1	0	2	2	1	1	18000	0	0
##	423	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	424	1	1	0	1	0	1	1	10000	0	0
##	425	2	1	0	2	1	1	3	30000	0	0
##	426	2	1	0	2	1	1	3	30000	0	0
##	427	1	1	0	1	0	1	1	18000	0	0
##	428	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	429	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	430	1	1	0	1	0	1	1	15000	0	0
##	431	1	1	0	1	0	3	1	30000	0	0
##	432	1	1	0	1	0	1	1	45000	0	0
##	433	2	2	5	2	2	1	4	7000	0	0
##	434	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	435	1	1	0	1	0	3	1	43000	0	0
##	436	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	437	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	438	1	1	0	1	0	1	1	35000	0	0
##	439	1	1	0	1	0	1	1	25000	0	0
##	440	1	1	0	1	0	3	1	90000	0	0
##	441	1	1	0	1	0	3	1	60000	0	0
##	442	1	1	0	1	0	1	1	30000	0	0
##	443	1	1	0	1	0	1	1	50000	0	0
	444	1	1	0	1	0	1	1	25000	0	0
##	445	2	2	5	2	1	3	3	20000	0	0
	446	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	447	1	1	0	1	0	3	1	25000	0	0
	448	1	1	0	1	0	1	1	17000	0	0
	449	2	2	5	2	2	1	4	8000	0	0
	450	1	1	0	1	0	3	1	15000	0	0
	451	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	452	2	2	5	2	2	1	4	7000	0	0
	453	1	1	0	1	0	1	1	14000	0	0
##	454	1	1	0	1	0	1	2	15000	0	0

##	455	1	1	0	1	0	1	1	27000	0	0
	456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	457	2	2	5	2	2	2	4	0	0	8000
	458	2	2	0	2	2	1	4	5000	0	0
	459	1	1	0	1	0	1	1	43000	0	0
	460	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	461	1	1	0	1	0	1	1	46000	0	0
	462	2	2	5	2	2	1	4	6000	0	0
	463	2	2	5	2	2	1	4	7000	0	0
	464	2	2	5	2	2	1	4	12000	0	0
	465	2	2	5	2	2	1	4	7000	0	0
	466	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	467	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	468	1	1	0	1	0	3	1	36000	0	0
##	469	1	1	0	1	0	3	1	25000	0	0
	470	1	1	0	1	0	1	1	45000	0	0
	471	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	472	1	2	0	2	1	1	3	18000	0	0
##	473	1	1	0	1	0	1	1	12000	0	0
##	474	2	2	5	2	2	1	4	9000	0	0
##	475	2	2	5	2	2	1	4	3000	0	0
##	476	1	1	0	1	0	1	1	16000	0	0
##	477	1	1	0	1	0	1	1	26000	0	0
##	478	1	1	0	1	0	1	1	40000	0	0
##	479	1	1	0	1	0	1	1	35000	0	0
##	480	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	481	2	2	5	2	2	1	4	3000	0	0
##	482	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	483	2	2	5	2	2	1	4	5000	0	0
##	484	1	1	0	1	0	1	1	50000	0	0
##	485	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	486	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	487	1	1	0	1	0	3	1	45000	0	0
	488	1	1	0	1	0	1	1	22000	0	0
	489	1	1	0	1	0	1	1	30000	0	0
	490	1	1	0	1	0	1	1	15000	0	0
	491	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	492	1	1	0	1	0	1	1	16000	0	0
	493	1	1	0	1	0	3	1	25000	0	0
	494	1	1	0	1	0	1	1	20000	0	0
	495	2	2	5	2	2	1	4	12000	0	0
	496	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	497	1	1	0	1	0	1	1	13000	0	0
	498	2	2	5	2	2	1	1	20000	0	0
	499	1	1	0	1	0	1	1	20000	0	0
##	500	1	1	0	1	0	1	1	40000	0	0

##	501	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	502	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	503	1	1	0	1	0	1	1	15000	0	0
##	504	2	2	0	2	2	1	4	5600	0	0
##	505	1	1	0	1	0	2	1	15000	0	0
##	506	1	1	0	1	0	1	1	12000	0	0
##	507	1	1	0	1	0	1	1	18000	0	0
##	508	1	1	0	1	0	1	1	18000	0	0
##	509	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	510	1	1	0	1	0	1	1	37000	0	0
##	511	1	1	0	1	0	1	1	40000	0	0
##	512	1	1	0	1	0	2	1	25000	0	0
##	513	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	514	1	1	0	1	0	1	1	15600	0	0
##	515	2	2	5	2	2	3	4	10000	0	0
##	516	1	1	0	1	0	1	1	10000	0	0
##	517	2	2	5	2	2	1	2	13000	0	0
##	518	1	1	0	1	0	1	1	22000	0	0
##	519	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	521	2	2	5	2	2	1	4	4000	0	0
##	522	1	1	0	1	0	1	1	25000	0	0
##	523	1	1	0	1	0	1	1	20000	0	0
##	524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	525	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	526	2	2	5	2	2	1	4	5000	0	0
##	527	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	528	1	1	0	1	0	3	1	70000	0	0
##	529	1	1	0	1	0	3	1	70000	0	0
##	530	1	1	0	1	0	1	1	17000	0	0
##	531	2	2	5	2	2	1	4	6000	0	0
##	532	1	1	0	1	0	1	1	15000	0	0
##	533	2	2	5	2	2	1	4	30000	0	0
	534	2	2	5	2	1	1	3	30000	0	0
##	535	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	536	1	1	0	1	0	1	1	80000	0	0
	537	2	1	0	2	2	1	3	15000	0	0
	538	1	1	0	1	0	3	1	18000	0	0
	539	2	2	5	2	2	1	4	15000	0	0
	540	1	1	0	1	0	1	1	45000	0	0
	541	2	2	5	2	2	1	4	6000	0	0
	542	1	1	0	1	0	1	1	43000	0	0
	543	1	1	0	1	0	1	1	22000	0	0
	544	2	2	5	2	2	3	4	20000	0	0
	545	2	1	0	2	1	3	3	25000	0	0
##	546	2	2	5	2	2	1	4	10000	0	0

##	547	1	1		0 :	1 () 1	1	36000	C	0
##	548	1	1		0	1 () 1	1	30000	C	0
##	549	2	2		5 2	2 2	2 1	4	3000	C	0
	550	1	1			L () 1	1	30000	C	0
	551	2	2			2 1		3	6000	C	
	552	1	1			1 (1	15000	C	
	553	1	2			2 1		4	13000	C	
	554	1	1			1 (1	25000	C	
	555	0	0) (0	0	C	
	556	0	0) (0	0	C	
	557	1	1			L (1	17000	C	
	558	0	0			2 (0	0	C	0
##							PPO9A_E	SP PPO			
##		0	0	0	0	0			1	0	
##		0	0	0	0	0			1	0	
##		0	0	0	0	0			1	0	
##		0	0	0	0	0			1	0	
##		0	17500	0	0	0			1	0	
## ##		0	17500	0	0	0			1	0	
##		0	0	0	0	0			1 1	0	
##		0	0	0	0	0			1	0	
##		0	0	0	0	0			1	0	
##		0	7000	0	0	0			1	0	
##		0	0	0	0	0			1	0	
	13	0	7000	0	0	0			1	0	
##		0	0	0	0	0			1	0	
##		0	0	0	0	0			1	0	
##		0	0	0	0	0			1	0	
##	17	0	0	0	0	0			1	0	
##	18	0	0	0	0	0			1	0	
##	19	0	0	0	0	0			1	0	
##	20	0	0	0	0	0			1	0	
##	21	0	0	0	0	0			1	0	
##		0	0	0	0	0			1	0	
	23	0	0	0	0	0			1	0	
##	24	0	0	0	0	0			1	0	
##		0	0	0	0	0			1	0	
##		0	0	0	0	0			1	0	
##		0	0	0	0	0			1	0	
##		0	0	0	0	0			0	0	
##		0	0	0	0	0			0	0	
##		0	0	0	0	0			0	0	
##		0	0	0	0	0			0	0	
	32	0	0	0	0	0			0	0	
##	33	0	0	0	0	0			0	0	

##	34	0	0	0	0	0	0	0
	35	0	0	0	0	0	0	0
##	36	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0
	39	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0
##	41	0	0	0	0	0	0	0
##	42	0	25000	0	0	0	0	0
##		0	15000	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0
##		0	4000	0	0	0	0	0
	46	0	17000	0	0	0	0	0
	47	0	0	0	0	0	0	0
	48	0	11000	0	0	0	0	0
	49	0	0	0	0	0	0	0
	50	0	0	0	0	0	0	0
	51	0	0	0	0	0	0	0
	52	0	0	0	0	0	0	0
	53	0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0
##		0	0	0	0	0	0	0
	64	0	0	0	0	0	0	0
	65	0	0	0	0	0	0	0
	66 67	0	0	0	0	0	0	0
##	68	0	0 0	0 0	0	0 0	1	0 0
##	69	0	0	0	0	0	1	0
	70	0	0	0	0	0	1	0
##	. •	0	0	0	0	0	1	0
##		0	0	0	0	0	1	0
##		0	0	0	0	0	1	0
##		0	0	0	0	0	1	0
##		0	0	0	0	0	1	0
##		0	0	0	0	0	1	0
##		0	0	0	0	0	1	0
##		0	0	0	0	0	1	0
##		0	0	0	0	0	1	0

##	80	0	0	0	0	0	1	0
##	81	0	0	0	0	0	1	0
##	82	0	0	0	0	0	1	0
##	83	0	0	0	0	0	1	0
##	84	0	8500	0	0	0	1	0
##	85	0	15000	0	0	0	1	0
##	86	0	10000	3000	0	0	1	0
##	87	0	0	0	0	0	1	0
##	88	0	0	0	0	0	1	0
##	89	0	0	0	0	0	1	0
##	90	0	0	0	0	0	1	0
##	91	0	0	0	0	0	1	0
##	92	0	0	0	0	0	1	0
##	93	0	0	0	0	0	1	0
##	94	0	0	0	0	0	1	0
##	95	0	0	0	0	0	1	0
##	96	0	0	0	0	0	1	0
##	97	0	0	0	0	0	1	0
##	98	0	0	0	0	0	1	0
##	99	0	0	0	0	0	1	0
##	100	0	17500	0	0	0	1	0
##	101	0	0	0	0	0	1	0
##	102	0	0	0	0	0	1	0
##	103	0	0	0	0	0	1	0
##	104	0	0	0	0	0	1	0
##	105	0	0	0	0	0	1	0
##	106	0	10000	0	0	0	1	0
##	107	0	0	0	0	0	1	0
##	108	0	0	0	0	0	1	0
##	109	0	0	0	0	0	1	0
##	110	0	0	0	0	0	1	0
##	111	0	0	0	0	0	1	0
##	112	0	0	0	0	0	1	0
##	113	0	0	0	0	0	1	0
##	114	0	0	0	0	0	1	0
##	115	0	0	0	0	0	1	0
##	116	0	0	0	0	0	1	0
##	117	0	0	0	0	0	1	0
	118	0	0	0	0	0	1	0
	119	0	0	0	0	0	1	0
	120	0	0	0	0	0	1	0
	121	0	0	0	0	0	2	2
	122	0	0	0	0	0	1	0
	123	0	0	0	0	0	1	0
	124	0	0	0	0	0	0	0
##	125	0	0	0	0	0	0	0

##	126	0	0	0	0	0	0	0
##	127	0	0	0	0	0	0	0
##	128	0	0	0	0	0	0	0
##	129	0	0	0	0	0	0	0
##	130	0	0	0	0	0	0	0
##	131	0	6000	0	0	0	0	0
##	132	0	0	0	0	0	0	0
##	133	0	0	0	0	0	0	0
##	134	0	3000	0	0	0	0	0
##	135	0	30000	0	0	0	0	0
##	136	0	0	0	0	0	0	0
##	137	0	15000	0	0	0	0	0
##	138	0	0	0	0	0	0	0
##	139	0	0	0	0	0	0	0
## ##	140 141	0	3800 0	0 0	0	0 0	0	0
##	141	0	0	0	0	0	0	0
##	143	0	0	0	0	0	0	0
##	143	0	0	0	0	0	0	0 0
##	145	0	0	0	0	0	0	0
##	146	0	0	0	0	0	0	0
##	147	0	0	0	0	0	0	0
	148	0	0	0	0	0	0	0
##	149	0	0	0	0	0	0	0
##	150	0	0	0	0	0	0	Ö
##	151	0	0	Ö	0	0	0	0
##	152	0	0	Ö	0	0	0	0
##	153	0	0	0	0	0	0	0
##	154	0	6800	0	0	0	2	2
##	155	0	0	0	0	0	1	0
##	156	0	0	0	0	0	1	0
##	157	0	0	0	0	0	1	0
##	158	0	0	0	0	0	1	0
##	159	0	0	0	0	0	1	0
##	160	0	0	0	0	0	1	0
##	161	0	0	0	0	0	1	0
##	162	0	0	0	0	0	1	0
##	163	0	0	0	0	0	1	0
##	164	0	0	0	0	0	1	0
	165	0	0	0	0	0	1	0
	166	0	16000	0	0	0	1	0
##	167	0	0	0	0	0	1	0
	168	0	0	0	0	0	1	0
	169	0	0	0	0	0	1	0
##	170	0	0	0	0	0	1	0
##	171	0	0	0	0	0	1	0

##	172	0	0	0	0	0	1	0
##	173	0	0	0	0	0	1	0
##	174	0	0	0	0	0	1	0
##	175	0	0	0	0	0	1	0
##	176	0	18000	1000	0	0	1	0
##	177	0	7000	1000	0	0	1	0
##	178	0	0	0	0	0	1	0
##	179	0	0	0	0	0	1	0
##	180	0	0	0	0	0	1	0
##	181	0	5000	5000	0	0	1	0
##	182	0	18000	0	0	0	1	0
##	183	0	14000	0	0	0	1	0
##	184	0	0	0	0	0	1	0
##	185	0	0	0	0	0	1	0
##	186	0	0	0	0	0	1	0
##	187	0	0	0	0	0	1	0
##	188	0	0	0	0	0	1	0
##	189	0	0	0	0	0	1	0
##	190	0	0	0	0	0	1	0
##	191	0	0	0	0	0	1	0
##	192	0	0	0	0	0	1	0
##	193	0	0	0	0	0	1	0
##	194	0	0	0	0	0	1	0
##	195	0	0	0	0	0	1	0
##	196	0	0	0	0	0	1	0
##	197	0	0	0	0	0	1	0
##	198	0	0	0	0	0	1	0
##	199	0	0	0	0	0	1	0
	200	0	0	0	0	0	1	0
	201	0	0	0	0	0	1	0
	202	0	0	0	0	0	1	0
	203	0	0	0	0	0	1	0
	204	0	0	0	0	0	1	0
	205	0	0	0	0	0	1	0
	206	0	0	0	0	0	1	0
	207	0	0	0	0	0	1	0
	208	0	0	0	0	0	1	0
	209	0	0	0	0	0	1	0
	210	0	0	0	0	0	1	0
	211	0	0	0	0	0	1	0
	212	0	5000	0	0	0	1	0
	213	0	0	0	0	0	1	0
	214	0	0	0	0	0	1	0
	215	0	0	0	0	0	1	0
	216	0	0	0	0	0	1	0
##	217	0	0	0	0	0	1	0

	218	0	0	0	0	0	1	0
##	219	0	0	0	0	0	1	0
##	220	0	0	0	0	0	1	0
##	221	0	0	0	0	0	1	0
##	222	0	0	0	0	0	1	0
##	223	0	0	0	0	0	1	0
##	224	0	0	0	0	0	1	0
##	225	0	0	0	0	0	0	0
##	226	0	0	0	0	0	0	0
##	227	0	0	0	0	0	0	0
##	228	0	0	0	0	0	0	0
##	229	0	0	0	0	0	0	0
##	230	0	0	0	0	0	0	0
##	231	0	0	0	0	0	0	0
##	232	0	17000	0	0	0	0	0
##	233	0	8000	0	0	0	0	0
##	234	0	12000	0	0	0	0	0
##	235	0	0	0	0	0	0	0
##	236	0	11000	0	0	0	0	0
##	237	0	0	0	0	0	0	0
##	238	0	12000	0	0	0	0	0
##	239	0	5000	0	0	0	0	0
##	240	0	3000	0	0	0	0	0
##	241	0	9000	0	0	0	0	0
##	242	0	20000	0	0	0	0	0
##	243	0	0	0	0	0	0	0
##	244	0	0	0	0	0	0	0
##	245	0	0	0	0	0	0	0
##	246	0	0	0	0	0	0	0
##	247	0	0	0	0	0	0	0
	248	0	0	0	0	0	0	0
##	249	0	0	0	0	0	0	0
##	250	0	0	0	0	0	0	0
##	251	0	0	0	0	0	0	0
##	252	0	0	0	0	0	0	0
	253	0	0	0	0	0	0	0
##	254	0	0	0	0	0	1	0
##	255	0	0	0	0	0	1	0
##	256	0	0	0	0	0	1	0
	257	0	0	0	0	0	1	0
	258	0	0	0	0	0	1	0
##	259	0	0	0	0	0	1	0
	260	0	10000	0	0	0	1	0
	261	0	0	0	0	0	1	0
	262	0	0	0	0	0	1	0
##	263	0	0	0	0	0	1	0

##	264	0	0	0	0	0	1	. 0
##	265	0	0	0	0	0	1	. 0
##	266	0	0	0	0	0	1	. 0
##	267	0	0	0	0	0	1	. 0
##	268	0	0	0	0	0	1	. 0
##	269	0	0	0	0	0	1	. 0
##	270	0	0	0	0	0	1	. 0
##	271	0	0	0	0	0	1	. 0
##	272	0	4000	1000	0	0	1	. 0
##	273	0	11000	0	0	0	1	. 0
##	274	0	2000	0	0	0	1	. 0
##	275	0	8000	0	0	0	1	. 0
##	276	0	9000	0	0	0	1	. 0
##	277	0	10000	2500	0	0	1	. 0
##	278	0	0	0	0	0	1	. 0
##	279	0	0	0	0	0	1	. 0
##	280	0	0	0	0	0	1	. 0
##	281	0	0	0	0	0	1	. 0
##	282	0	0	0	0	0	1	. 0
##	283	0	0	0	0	0	1	. 0
##	284	0	0	0	0	0	1	
##	285	0	0	0	0	0	1	
##	286	0	0	0	0	0	1	
##	287	0	0	0	0	0	1	
##	288	0	0	0	0	0	1	
##	289	0	0	0	0	0	1	
##	290	0	0	0	0	0	1	
##	291	0	0	0	0	0	1	
##	292	0	0	0	0	0	1	
##	293	0	0	0	0	0	1	
##	294	0	0	0	0	0	1	
##	295	0	0	0	0	0	1	
##	296	0	0	0	0	0	1	
##	297	0	0	0	0	0	1	
##	298	0	0	0	0	0	1	
##	299	0	0	0	0	0	1	
	300	0	0	0	0	0	1	
##	301	0	0	0	0	0	1	
##	302	0	0	0	0	0	1	
##	303	0	0	0	0	0	1	
	304	0	0	0	0	0	1	
	305	0	0	0	0	0	1	
	306	0	0	0	0	0	1	
	307	0	0	0	0	0	1	
##	308	0	0	0	0	0	1	
##	309	0	0	0	0	0	1	. 0

##	310	0	0	0	0	0	1	0
##	311	0	0	0	0	0	1	0
##	312	0	0	0	0	0	1	0
##	313	0	0	0	0	0	1	0
##	314	0	0	0	0	0	1	0
##	315	0	0	0	0	0	1	0
##	316	0	0	0	0	0	1	0
##	317	0	0	0	0	0	1	0
##	318	0	0	0	0	0	1	0
##	319	0	0	0	0	0	1	0
##	320	0	0	0	0	0	1	0
##	321	0	0	0	0	0	1	0
##	322	0	0	0	0	0	1	0
##	323	0	0	0	0	0	1	0
##	324	0	0	0	0	0	1	0
##	325	0	0	0	0	0	1	0
##	326	0	0	0	0	0	0	0
##	327	0	0	0	0	0	0	0
##	328	0	0	0	0	0	0	0
##	329	0	0	0	0	0	0	0
	330	0	0	0	0	0	0	0
	331	0	35000	0	0	0	0	0
	332	0	0	0	0	0	0	0
	333	0	9000	0	0	0	0	0
	334	0	11000	0	0	0	0	0
	335	0	20000	0	0	0	0	0
	336	0	0	0	0	0	0	0
	337	0	10000	0	0	0	0	0
	338	0	12000	0	0	0	0	0
	339	0	0	0	0	0	0	0
	340	0	0	0	0	0	0	0
	341	0	0	0	0	0	0	0
	342	0	30000	0	0	0	0	0
	343	0	0	0	0	0	0	0
	344	0	0	0	0	0	0	0
	345	0	0	0	0	0	0	0
	346	0	0	0	0	0	0	0
	347	0	0	0	0	0	0	0
	348 349	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0
	350 351	0	0	0	0	0	0	0
	352	0	0	0 0	0 0	0	0	0 0
	353	0	0	0	0	0	0	0
	354	0	0	0	0	0	0	0
	355	0	0	0	0	0	1	0
пπ	500	J	U	•	J	J	_	U

##	356	0	0	0	0	0	1	0
##	357	0	11000	5000	0	0	1	0
##	358	0	0	0	0	0	1	0
##	359	0	0	0	0	0	1	0
##	360	0	0	0	0	0	1	0
##	361	0	0	0	0	0	1	0
##	362	0	0	0	0	0	1	0
##	363	0	0	0	0	0	1	0
##	364	0	0	0	0	0	1	0
##	365	0	0	0	0	0	1	0
	366	0	0	0	0	0	1	0
	367	0	0	0	0	0	1	0
	368	0	0	0	0	0	1	0
	369	0	0	0	0	0	1	0
	370	0	0	0	0	0	1	0
	371	0	0	0	0	0	1	0
	372	0	0	0	0	0	1	0
	373	0	10000	0	0	0	1	0
	374	0	6000	0	0	0	1	0
	375	0	0	0	0	0	1	0
	376	0	10000	0	0	0	1	0
	377	0	9000	2500	0	0	1	0
	378	0	11000	0	0	0	1	0
	379	0	0	0	0	0	1	0
	380	0	0	0	0	0	1	0
	381	0	0	0	0	0	1	0
	382	0	0	0	0	0	1	0
	383	0	0	0	0	0	1	0
	384	0	0	0	0	0	1	0
	385	0	0	0	0	0	1	0
	386	0	10000	0	0	0	1	0
	387	0	0	0	0	0	1	0
	388	0	0	0	0	0	1	0
	389	0	0	0	0	0	1	0
	390	0	0	0	0	0	1	0
	391	0	0	0	0	0	1	0
	392	0	0	0 0	0 0	0	1	0
	393 394	0	·		-	·	_	
			0	0	0	0	1	0
	395 396	0	0 0	0 0	0	0	1	0
	396	0	0	0	0 0	0	1	0
	39 <i>1</i> 398	0	0	0	0	0	1	0
	398	0	0	0	0	0	1	0
	400	0	0	0		0	1	0
	400	0	0	0	0	0	1 1	0
##	401	U	U	U	0	U	т	U

##	402	0	0	0	0	0	1	0
##	403	0	9000	0	0	0	2	2
	404	0	15000	0	0	0	1	0
##	405	0	0	0	0	0	1	0
	406	0	0	0	0	0	1	0
	407	0	22000	0	0	0	1	0
	408	0	12000	0	0	0	1	0
##	409	0	0	0	0	0	1	0
##	410	0	8000	0	0	0	1	0
	411	0	0	0	0	0	1	0
	412	0	0	0	0	0	1	0
	413	0	0	0	0	0	1	0
	414	0	0	0	0	0	1	0
	415	0	0	0	0	0	1	0
	416	0	0	0	0	0	1	0
	417	0	0	0	0	0	1	0
	418	0	0	0	0	0	1	0
	419	0	0	0	0	0	1	0
	420	0	0	0	0	0	1	0
	421	0	0	0	0	0	1	0
	422	0	0	0	0	0	1	0
	423	0	0	0	0	0	1	0
	424	0	0	0	0	0	0	0
	425	0	0	0	0	0	0	0
	426	0	0	0	0	0	0	0
	427	0	0	0	0	0	0	0
	428	0	0	0	0	0	0	0
	429 430	0	0	0	0	0	0	0
		0	12000	0 0	0	0	0	0
	431 432	0	12000 0	0	0	0 0	0	0
	433	0	0	0	0	0	0	0
	434	0	0	0	0	0	0	0
	435	0	0	0	0	0	0	0
	436	0	0	0	0	0	0	0
	437	0	0	0	0	0	0	0
	438	0	0	0	0	0	0	0
	439	0	0	0	0	0	0	0
	440	0	0	0	0	0	0	0
	441	0	0	0	0	0	0	0
	442	0	0	0	0	0	0	0
	443	0	0	0	0	0	0	0
	444	0	0	0	0	0	0	0
	445	0	0	0	0	0	0	0
	446	0	0	0	0	0	0	0
	447	0	0	0	0	0	0	0

##	448	0	0	0	0	0	0	0
##	449	0	0	0	0	0	1	0
##	450	0	0	0	0	0	1	0
##	451	0	0	0	0	0	1	0
##	452	0	0	0	0	0	1	0
##	453	0	0	0	0	0	1	0
##	454	0	0	0	0	0	1	0
##	455	0	0	0	0	0	1	0
##	456	0	0	0	0	0	1	0
##	457	0	0	0	0	0	1	0
##	458	0	0	0	0	0	1	0
##	459	0	0	0	0	0	1	0
##	460	0	0	0	0	0	1	0
##	461	0	0	0	0	0	1	0
##	462	0	0	0	0	0	1	0
##	463	0	0	0	0	0	1	0
##	464	0	0	0	0	0	1	0
##	465	0	0	0	0	0	1	0
##	466	0	0	0	0	0	1	0
##	467	0	0	0	0	0	1	0
##	468	0	12500	0	0	0	1	0
##	469	0	10000	0	0	0	1	0
##	470	0	0	0	0	0	1	0
##	471	0	0	0	0	0	1	0
##	472	0	0	0	0	0	1	0
##	473	0	6000	0	0	0	1	0
##	474	0	0	0	0	0	1	0
	475	0	0	0	0	0	1	0
	476	0	8000	0	0	0	1	0
	477	0	0	0	0	0	1	0
	478	0	0	0	0	0	1	0
	479	0	0	0	0	0	1	0
	480	0	0	0	0	0	1	0
	481	0	0	0	0	0	1	0
	482	0	0	0	0	0	1	0
	483	0	0	0	0	0	1	0
	484	0	0	0	0	0	1	0
	485	0	0	0	0	0	1	0
	486	0	0	0	0	0	1	0
	487	0	22000	0	0	0	1	0
	488	0	12000	0	0	0	1	0
	489	0	0	0	0	0	1	0
	490	0	0	0	0	0	1	0
	491	0	0	0	0	0	1	0
	492	0	0	0	0	0	1	0
##	493	0	0	0	0	0	1	0

	494	0	0	0	0	0	1	0
	495	0	0	0	0	0	1	0
##	496	0	0	0	0	0	1	0
##	497	0	0	0	0	0	1	0
##	498	0	0	0	0	0	1	0
	499	0	0	0	0	0	1	0
##	500	0	0	0	0	0	1	0
##	501	0	0	0	0	0	1	0
##	502	0	0	0	0	0	1	0
##	503	0	0	0	0	0	1	0
##	504	0	2500	0	0	0	1	0
	505	0	8000	0	0	0	1	0
	506	0	6000	0	0	0	1	0
	507	0	0	0	0	0	1	0
	508	0	9000	0	0	0	1	0
##	509	0	0	0	0	0	1	0
##	510	0	17000	0	0	0	1	0
	511	0	20000	0	0	0	1	0
	512	0	12500	0	0	0	1	0
	513	0	0	0	0	0	1	0
	514	0	0	0	0	0	1	0
	515	0	0	0	0	0	1	0
	516	0	0	0	0	0	1	0
	517	0	0	0	0	0	1	0
	518	0	0	0	0	0	1	0
	519	0	0	0	0	0	1	0
	520	0	0	0	0	0	1	0
	521	0	0	0	0	0	1	0
	522	0	0	0	0	0	1	0
	523	0	0	0	0	0	1	0
	524 525	0	0	0	0	0	1 1	0
	525 526	0	0	0	0	0		0
	527	0	0	0	0	0	1 1	0
	52 <i>1</i> 528	0	0	0	0	0	0	0
	529	0		0	0	0	0	0
	530	0	0	0	0	0 0	0	0
	531	0	0	0	0	0	0	0
	532	1000	10000	0	0	0	0	0
	533	0	0	0	0	0	0	0
	534	0	0	0	0	0	0	0
	535	0	0	0	0	0	0	0
	536	0	0	0	0	0	0	0
	537	0	0	0	0	0	0	0
	538	0	0	0	0	0	0	0
	539	0	0	0	0	0	0	0

##	540	0	0	0	() (0		0	0	
##	541	0	0	0	() (0		0	0	
##	542	0	0	0	() (0		0	0	
##	543	0	0	0	() (0		0	0	
##	544	0	0	0	() (0		0	0	
##	545	0	0	0	() (0		0	0	
##	546	0	0	0	() (0		0	0	
##	547	0	0	0	() (0		0	0	
##	548	0	0	0	C) (0		0	0	
##	549	0	0	0	C) (0		0	0	
##	550	0	0	0	C) (0		0	0	
##	551	0	0	0	C) (0		0	0	
##	552	0	0	0	() (0		0	0	
##	553	0	0	0	() (0		1	0	
##	554	0	12000	0	() (0		1	0	
##	555	0	0	0	() (0		1	0	
##	556	0	0	0	() (0		1	0	
##	557	0	0	0	() (0		1	0	
##	558	0	0	0	() (0		1	0	
##			PPC	9C_ESP	PP10A	PP10C	PP10D	PP10E	PP11A	PP11B_COD	PP11B1
##					NA	NA		NA	NA	NA	NA
##					NA	NA		NA	NA	NA	NA
##					NA	NA		NA		NA	NA
##					NA	NA		NA		NA	NA
##					NA	NA		NA		NA	NA
##					NA	NA		NA	NA	NA	
##					NA	NA		NA	NA	NA	
##					NA	NA		NA	NA	NA	
##					NA	NA		NA	NA	NA	NA
##					NA	NA		NA	NA	NA	NA
	11				NA	NA		NA	NA	NA	NA
	12				NA	NA		NA	NA	NA	
##					NA	NA		NA	NA	NA	
##					NA	NA		NA	NA	NA	
##					NA	NA		NA	NA	NA NA	NA
	16				NA	NA		NA	NA	NA	NA
##					NA NA	NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA
##					NA NA	NA	NA	NA	NA	NA NA	NA NA
## ##					NA NA	NA	NA	NA	NA	NA NA	NA NA
##					NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA
	22				NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA
	23				NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA
	23 24				NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA
##					NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA
##					NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	
##	20				IVA	IVA	NA	AVI	ΝA	IVA	NA

##	27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	28	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	29	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	33	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	34	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	35	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	37	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	38	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	39	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	42	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##		NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
##		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	52	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##		NA	NA			NA	NA	NA
##		NA	NA	NA		NA	NA	NA
##		NA	NA	NA		NA	NA	NA
##		NA	NA	NA		NA	NA	NA
##		NA	NA NA	NA NA		NA	NA NA	NA
##		NA NA	NA NA	NA NA		NA NA	NA NA	NA NA
##		NA NA	NA NA	NA NA		NA NA	NA NA	NA NA
##		NA NA	NA NA	NA NA		NA NA	NA NA	NA NA
##	12	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

##	73	NA						
##	74	NA						
##	75	NA						
##	76	NA						
##	77	NA						
##	78	NA						
##	79	NA						
##	80	NA						
##	81	NA						
##	82	NA						
##	83	NA						
##	84	NA						
##	85	NA						
##	86	NA						
##	87	NA						
##	88	NA						
##	89	NA						
##	90	NA						
##	91	NA						
##	92	NA						
##	93	NA						
##	94	NA						
##	95	NA						
##	96	NA						
##	97	NA						
##	98	NA						
##	99	NA						
##	100	NA						
##	101	NA						
##	102	NA						
##	103	NA						
##	104	NA						
##	105	NA						
##	106	NA						
##	107	NA						
##	108	NA						
##	109	NA						
##	110	NA						
##	111	NA						
##	112	NA						
##	113	NA						
##	114	NA						
##	115	NA						
##	116	NA						
##	117	NA						
##	118	NA						

| | 119 | | | NA |
|----|-----|--------|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| | 120 | | | NA |
| | 121 | BUENOS | AIRES | NA |
| | 122 | | | NA |
| | 123 | | | NA |
| | 124 | | | NA |
| | 125 | | | NA |
| | 126 | | | NA |
| ## | 127 | | | NA |
| ## | 128 | | | NA |
| ## | 129 | | | NA |
| ## | 130 | | | NA |
| ## | 131 | | | NA |
| ## | 132 | | | NA |
| ## | 133 | | | NA |
| ## | 134 | | | NA |
| ## | 135 | | | NA |
| ## | 136 | | | NA |
| ## | 137 | | | NA |
| ## | 138 | | | NA |
| | 139 | | | NA |
| ## | 140 | | | NA |
| ## | 141 | | | NA |
| ## | 142 | | | NA |
| | 143 | | | NA |
| ## | 144 | | | NA |
| | 145 | | | NA |
| ## | 146 | | | NA |
| ## | 147 | | | NA |
| ## | 148 | | | NA |
| ## | 149 | | | NA |
| | 150 | | | NA |
| | 151 | | | NA |
| | 152 | | | NA |
| | 153 | | | NA |
| | 154 | | chaco | NA |
| | 155 | | | NA |
| | 156 | | | NA |
| | 157 | | | NA |
| | 158 | | | NA |
| | 159 | | | NA |
| | 160 | | | NA |
| | 161 | | | NA |
| | 162 | | | NA |
| | 163 | | | NA |
| ## | 164 | | | NA |

	165	NA						
	166	NA						
	167	NA						
	168	NA						
	169	NA						
	170	NA						
	171	NA						
	172	NA						
	173	NA						
	174	NA						
	175	NA						
	176	NA						
	177	NA						
##	178	NA						
##	179	NA						
##	180	NA						
##	181	NA						
##	182	NA						
##	183	NA						
##	184	NA						
##	185	NA						
##	186	NA						
##	187	NA						
##	188	NA						
##	189	NA						
##	190	NA						
##	191	NA						
##	192	NA						
##	193	NA						
##	194	NA						
##	195	NA						
##	196	NA						
##	197	NA						
##	198	NA						
##	199	NA						
##	200	NA						
##	201	NA						
##	202	NA						
##	203	NA						
##	204	NA						
##	205	NA						
##	206	NA						
##	207	NA						
	208	NA						
	209	NA						
##	210	NA						

##	211	NA						
##	212	NA						
##	213	NA						
##	214	NA						
##	215	NA						
##	216	NA						
##	217	NA						
##	218	NA						
##	219	NA						
##	220	NA						
##	221	NA						
##	222	NA						
##	223	NA						
##	224	NA						
##	225	NA						
##	226	NA						
##	227	NA						
##	228	NA	NA	NA		NA	NA	NA
	229	NA						
##	230	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	231	NA	NA	NA		NA	NA	NA
	232	NA	NA	NA		NA	NA	NA
	233	NA	NA	NA		NA	NA	NA
	234	NA	NA	NA		NA	NA	NA
	235	NA	NA	NA		NA	NA	NA
	236	NA	NA	NA		NA	NA	NA
	237	NA	NA	NA		NA	NA	NA
	238	NA	NA	NA		NA	NA	NA
	239	NA	NA	NA		NA	NA	NA
	240	NA	NA	NA		NA	NA	NA
	241	NA	NA	NA		NA	NA	NA
	242	NA	NA	NA		NA	NA	NA
	243	NA	NA	NA		NA	NA	NA
	244	NA	NA	NA		NA	NA	NA
	245	NA	NA	NA		NA	NA	NA
	246	NA	NA	NA		NA	NA	NA
	247	NA	NA			NA	NA	NA
	248	NA	NA	NA		NA	NA	NA
	249	NA	NA	NA		NA	NA	NA
	250	NA	NA	NA		NA	NA	NA
	251	NA	NA	NA		NA	NA	NA
	252	NA	NA	NA		NA	NA	NA
	253	NA	NA	NA		NA	NA	NA
	254	NA	NA	NA		NA	NA	NA
	255	NA	NA	NA		NA	NA	NA
##	256	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA

	257	NA						
	258	NA						
	259	NA						
	260	NA						
	261	NA						
	262	NA						
	263	NA						
	264	NA						
	265	NA						
	266	NA						
	267	NA						
	268	NA						
##	269	NA						
##	270	NA						
##	271	NA						
##	272	NA						
##	273	NA						
##	274	NA						
##	275	NA						
##	276	NA						
##	277	NA						
##	278	NA						
##	279	NA						
##	280	NA						
	281	NA						
##	282	NA						
##	283	NA						
##	284	NA						
##	285	NA						
##	286	NA						
##	287	NA						
##	288	NA						
##	289	NA						
##	290	NA						
##	291	NA						
##	292	NA						
	293	NA						
##	294	NA						
##	295	NA						
##	296	NA						
##	297	NA						
	298	NA						
##	299	NA						
##	300	NA						
##	301	NA						
##	302	NA						

##	303	NA						
##	304	NA						
	305	NA						
##	306	NA						
	307	NA						
	308	NA						
##	309	NA						
##	310	NA						
##	311	NA						
##	312	NA						
##	313	NA						
##	314	NA						
##	315	NA						
##	316	NA						
##	317	NA						
##	318	NA						
##	319	NA						
##	320	NA						
##	321	NA						
##	322	NA						
##	323	NA						
##	324	NA						
##	325	NA						
##	326	NA						
##	327	NA						
##	328	NA						
##	329	NA						
##	330	NA						
##	331	NA						
##	332	NA						
##	333	NA						
##	334	NA						
##	335	NA						
##	336	NA						
	337	NA						
##	338	NA						
##	339	NA						
	340	NA						
##	341	NA						
##	342	NA						
##	343	NA						
##	344	NA						
##	345	NA						
##	346	NA						
##	347	NA						
##	348	NA						

	349	NA						
	350	NA						
##	351	NA						
	352	NA						
##	353	NA						
##	354	NA						
##	355	NA						
##	356	NA						
##	357	NA						
##	358	NA						
##	359	NA						
##	360	NA						
##	361	NA						
##	362	NA						
##	363	NA						
##	364	NA						
##	365	NA						
##	366	NA						
##	367	NA						
##	368	NA						
##	369	NA						
##	370	NA						
##	371	NA						
##	372	NA						
##	373	NA						
##	374	NA						
##	375	NA						
##	376	NA						
##	377	NA						
##	378	NA						
##	379	NA						
##	380	NA						
##	381	NA						
##	382	NA						
##	383	NA						
##	384	NA						
##	385	NA						
##	386	NA						
##	387	NA						
##	388	NA						
##	389	NA						
##	390	NA						
##	391	NA						
##	392	NA						
##	393	NA						
##	394	NA						

##	395	NA						
	396	NA						
	397	NA						
	398	NA						
	399	NA						
##	400	NA						
	401	NA						
	402	NA						
##	403 reconquista santa fe	NA						
	404	NA						
	405	NA						
	406	NA						
	407	NA						
	408	NA						
	409	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	410	NA						
	411	NA						
	412	NA						
	413	NA						
	414	NA						
	415	NA						
	416	NA						
	417	NA						
	418	NA						
	419	NA						
	420	NA						
	421	NA						
	422	NA						
	423	NA						
	424	NA						
	425	NA						
	426	NA						
	427	NA						
	428	NA						
	429	NA						
	430	NA						
	431	NA NA	NA NA	NA NA	NA	NA	NA	NA
	432	NA NA	NA NA	NA NA	NA	NA NA	NA	NA
	433	NA						
	434	NA						
	435	NA NA						
	436	NA NA						
	437	NA NA						
	438 439	NA NA						
		NA NA						
##	440	NA						

##	441	NA						
##	442	NA						
##	443	NA						
##	444	NA						
##	445	NA						
##	446	NA						
##	447	NA						
##	448	NA						
##	449	NA						
##	450	NA						
##	451	NA						
##	452	NA						
##	453	NA						
##	454	NA						
##	455	NA						
##	456	NA						
##	457	NA						
##	458	NA						
##	459	NA						
##	460	NA						
##	461	NA						
##	462	NA						
##	463	NA						
##	464	NA						
##	465	NA						
##	466	NA						
##	467	NA						
##	468	NA						
##	469	NA						
##	470	NA						
##	471	NA						
##	472	NA						
##	473	NA						
##	474	NA						
##	475	NA						
##	476	NA						
##	477	NA						
##	478	NA						
##	479	NA						
##	480	NA						
##	481	NA						
##	482	NA						
##	483	NA						
##	484	NA						
##	485	NA						
##	486	NA						

## 487	NA						
## 488	NA						
## 489	NA						
## 490	NA						
## 491	NA						
## 492	NA						
## 493	NA						
## 494	NA						
## 495	NA						
## 496	NA						
## 497	NA						
## 498	NA						
## 499	NA						
## 500	NA						
## 501	NA						
## 502	NA						
## 503	NA						
## 504	NA						
## 505	NA						
## 506	NA						
## 507	NA						
## 508	NA						
## 509	NA	NA	ΝA	NA	NA	NA	NA
## 510	NA	NA	ΝA	NA	NA	NA	NA
## 511	NA						
## 512	NA						
## 513	NA						
## 514	NA	NA	ΝA	NA	NA	NA	NA
## 515	NA						
## 516	NA	NA	ΝA	NA	NA	NA	NA
## 517	NA	NA	ΝA	NA	NA	NA	NA
## 518	NA	NA	ΝA	NA	NA	NA	NA
## 519	NA	NA	ΝA	NA	NA	NA	NA
## 520	NA	NA	ΝA	NA	NA	NA	NA
## 521	NA	NA	ΝA	NA	NA	NA	NA
## 522	NA						
## 523	NA	NA	ΝA	NA	NA	NA	NA
## 524	NA	NA	ΝA	NA	NA	NA	NA
## 525	NA						
## 526	NA						
## 527	NA						
## 528	NA						
## 529	NA						
## 530	NA						
## 531	NA						
## 532	NA						

##	533			NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA
##	534			NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA
##	535			NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA
##	536			NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA
##	537			NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA
##	538			NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA
##	539			NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA
##	540			NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA
##	541			NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA
##	542			NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA
##	543			NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA
##	544			NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA
##	545			NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA
##	546			NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA
##	547			NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA
##	548			NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA
##	549			NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA
##	550			NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA
	551			NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA
	552			NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA
	553			NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA
	554			NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA
##	555			NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA
	556			NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA
##	557			NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA
	558			NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA
##		PP11B2 MES	PP11B2_ANO	PP11B2				PP11D	COD	PP11G	
##	1	- NA	- NA	•	- NA	NA	NA	_	NA	_	- NA
##		NA	NA		NA	NA	NA		NA		NA
##		NA	NA		NA	NA	NA		NA		NA
##	4	NA	NA		NA	NA	NA		NA		NA
##	5	NA	NA		NA	NA	NA		NA		NA
##	6	NA	NA		NA	NA	NA		NA		NA
##	7	NA	NA		NA	NA	NA		NA		NA
##	8	NA	NA		NA	NA	NA		NA		NA
##	9	NA	NA		NA	NA	NA		NA		NA
##	10	NA	NA		NA	NA	NA		NA		NA
##	11	NA	NA		NA	NA	NA		NA		NA
##	12	NA	NA		NA	NA	NA		NA		NA
##	13	NA	NA		NA	NA	NA		NA		NA
##	14	NA	NA		NA	NA	NA		NA		NA
##	15	NA	NA		NA	NA	NA		NA		NA
##	16	NA	NA		NA	NA	NA		NA		NA
##	17	NA	NA		NA	NA	NA		NA		NA
##	18	NA	NA		NA	NA	NA		NA		NA
##	19	NA	NA		NA	NA	NA		NA		NA

| ## | 20 | NA |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ## | 21 | NA |
| ## | 22 | NA |
| ## | 23 | NA |
| ## | 24 | NA |
| ## | 25 | NA |
| ## | 26 | NA |
| ## | 27 | NA |
| ## | 28 | NA |
| ## | 29 | NA |
| ## | 30 | NA |
| ## | 31 | NA |
| ## | 32 | NA |
| ## | 33 | NA |
| ## | 34 | NA |
| ## | 35 | NA |
| ## | 36 | NA |
| ## | 37 | NA |
| ## | 38 | NA |
| ## | 39 | NA |
| ## | | NA |
| ## | 41 | NA |
| ## | | NA |
| ## | 43 | NA |
| ## | 44 | NA |
| ## | 45 | NA |
| ## | 46 | NA |
| ## | 47 | NA |
| ## | | NA |
| ## | | NA |
| ## | | NA |
| | 51 | NA |
| ## | 52 | NA |
| ## | 53 | NA |
| ## | | NA |
| | 55 | NA |
| ## | 56 | NA |
| ## | | NA |
| ## | | NA |
| ## | | NA |
| ## | | NA |
| ## | | NA |
| ## | | NA |
| ## | | NA |
| ## | | NA |
| ## | 65 | NA |

| ## | | NA |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| ## | 67 | NA |
| ## | 68 | NA |
| ## | 69 | NA |
| ## | 70 | NA |
| ## | 71 | NA |
| ## | 72 | NA |
| ## | 73 | NA |
| ## | 74 | NA |
| ## | 75 | NA |
| ## | 76 | NA |
| ## | 77 | NA |
| ## | 78 | NA |
| ## | 79 | NA |
| ## | 80 | NA |
| ## | 81 | NA |
| ## | 82 | NA |
| ## | 83 | NA |
| ## | 84 | NA |
| ## | 85 | NA |
| ## | 86 | NA |
| ## | 87 | NA |
| ## | 88 | NA |
| ## | 89 | NA |
| ## | 90 | NA |
| ## | 91 | NA |
| ## | 92 | NA |
| ## | 93 | NA |
| ## | 94 | NA |
| ## | 95 | NA |
| ## | 96 | NA |
| ## | 97 | NA |
| ## | 98 | NA |
| ## | 99 | NA |
| ## | 100 | NA |
| ## | 101 | NA |
| ## | 102 | NA |
| ## | 103 | NA |
| ## | 104 | NA |
| ## | 105 | NA |
| ## | 106 | NA |
| ## | 107 | NA |
| ## | 108 | NA |
| ## | 109 | NA |
| | 110 | NA |
| ## | 111 | NA |

	112	NA						
##	113	NA						
##	114	NA						
##	115	NA						
##	116	NA						
##	117	NA						
##	118	NA						
##	119	NA						
##	120	NA						
##	121	NA						
##	122	NA						
##	123	NA						
	124	NA						
##	125	NA						
	126	NA						
##	127	NA						
##	128	NA						
##	129	NA						
##	130	NA						
##	131	NA						
	132	NA						
##	133	NA						
	134	NA						
##	135	NA						
##	136	NA						
##	137	NA						
##	138	NA						
##	139	NA						
##	140	NA						
##	141	NA						
##	142	NA						
##	143	NA						
##	144	NA						
##	145	NA						
##	146	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
##	147	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	148	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	149	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	150	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	151	NA						
	152	NA						
	153	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	154	NA						
	155	NA						
	156	NA						
##	157	NA						

##	158	NA						
	159	NA						
	160	NA						
	161	NA						
	162	NA	NA	NA	NA	NA NA	NA	NA
	163	NA	NA	NA		NA	NA	NA
	164	NA						
					NA			
	165	NA NA	NA NA	NA NA	NA	NA NA	NA NA	NA NA
	166	NA NA	NA NA	NA NA	NA	NA NA	NA NA	NA NA
	167	NA	NA NA	NA	NA	NA	NA	NA
	168	NA	NA NA	NA NA	NA	NA	NA	NA
	169	NA NA						
	170 171	NA	NA NA	NA	NA	NA	NA	NA
		NA NA						
	172	NA	NA NA	NA	NA	NA	NA	NA
	173	NA	NA NA	NA	NA	NA	NA	NA
	174	NA	NA NA	NA	NA	NA	NA	NA
	175	NA NA						
	176	NA NA						
	177	NA NA						
	178 179	NA NA						
	180	NA	NA	NA	NA	NA	NA NA	NA
	181	NA	NA	NA	NA	NA	NA NA	NA
	182	NA	NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA
	183	NA	NA	NA	NA	NA		NA
	184	NA	NA	NA	NA	NA	NA NA	NA
	185	NA						
	186	NA						
	187	NA						
	188	NA						
	189	NA						
	190	NA						
	191	NA						
	192	NA						
	193	NA						
	194	NA						
	195	NA						
	196	NA						
	197	NA						
	198	NA						
	199	NA						
	200	NA						
	201	NA						
	202	NA						
	203	NA						

	204	NA						
##	205	NA						
	206	NA						
##	207	NA						
##	208	NA						
##	209	NA						
##	210	NA						
##	211	NA						
##	212	NA						
##	213	NA						
##	214	NA						
##	215	NA						
##	216	NA						
##	217	NA						
##	218	NA						
##	219	NA						
##	220	NA						
##	221	NA						
##	222	NA						
##	223	NA						
##	224	NA						
##	225	NA						
##	226	NA						
##	227	NA						
##	228	NA						
##	229	NA						
##	230	NA						
##	231	NA						
##	232	NA						
##	233	NA						
##	234	NA						
##	235	NA						
##	236	NA						
##	237	NA						
	238	NA						
##	239	NA						
##	240	NA						
##	241	NA						
##	242	NA						
##	243	NA						
##	244	NA						
##	245	NA						
##	246	NA						
##	247	NA						
##	248	NA						
##	249	NA						

	250	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	251	NA						
	252	NA						
	253	NA						
	254	NA						
##	255	NA						
##	256	NA						
##	257	NA						
##	258	NA						
##	259	NA						
##	260	NA						
##	261	NA						
##	262	NA						
##	263	NA						
##	264	NA						
##	265	NA						
##	266	NA						
##	267	NA						
##	268	NA						
##	269	NA						
##	270	NA						
##	271	NA						
##	272	NA						
##	273	NA						
##	274	NA						
##	275	NA						
##	276	NA						
##	277	NA						
##	278	NA						
##	279	NA						
##	280	NA						
##	281	NA						
##	282	NA						
##	283	NA						
##	284	NA						
##	285	NA						
##	286	NA						
##	287	NA						
##	288	NA						
##	289	NA						
##	290	NA						
##	291	NA						
##	292	NA						
##	293	NA						
##	294	NA						
##	295	NA						

##	296	NA						
##	297	NA						
	298	NA						
##	299	NA						
##	300	NA						
##	301	NA						
##	302	NA						
##	303	NA						
##	304	NA						
##	305	NA						
##	306	NA						
##	307	NA						
##	308	NA						
##	309	NA						
##	310	NA						
##	311	NA						
##	312	NA						
##	313	NA						
##	314	NA						
	315	NA						
	316	NA						
	317	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	318	NA						
	319	NA						
	320	NA						
	321	NA						
	322	NA						
	323	NA						
	324	NA						
	325	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	327	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	328	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	329	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	330	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	331	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	332	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	333	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	334	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	335	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	336	NA						
	337	NA						
	338	NA						
	339	NA						
	340	NA						
##	341	NA						

	342	NA						
	343	NA						
	344	NA						
	345	NA						
	346	NA						
	347	NA						
	348	NA						
##	349	NA						
##	350	NA						
##	351	NA						
##	352	NA						
##	353	NA						
##	354	NA						
##	355	NA						
##	356	NA						
##	357	NA						
##	358	NA						
##	359	NA						
##	360	NA						
##	361	NA						
##	362	NA						
##	363	NA						
##	364	NA						
##	365	NA						
##	366	NA						
##	367	NA						
##	368	NA						
##	369	NA						
##	370	NA						
##	371	NA						
##	372	NA						
##	373	NA						
##	374	NA						
##	375	NA						
##	376	NA						
##	377	NA						
##	378	NA						
##	379	NA						
##	380	NA						
##	381	NA						
##	382	NA						
##	383	NA						
##	384	NA						
##	385	NA						
##	386	NA						
##	387	NA						

##	388	NA						
##	389	NA						
##	390	NA						
##	391	NA						
##	392	NA						
##	393	NA						
##	394	NA						
##	395	NA						
##	396	NA						
##	397	NA						
##	398	NA						
##	399	NA						
##	400	NA						
##	401	NA						
##	402	NA						
##	403	NA						
	404	NA						
##	405	NA						
##	406	NA						
##	407	NA						
	408	NA						
	409	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	410	NA						
	411	NA						
	412	NA						
	413	NA						
	414	NA						
	415	NA						
##	416	NA						
	417	NA						
	418	NA						
	419	NA						
	420	NA						
	421	NA						
	422	NA						
	423	NA						
	424	NA						
	425	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	426	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	427	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	428	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	429	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	430	NA						
	431	NA						
	432	NA						
##	433	NA						

##	434	NA						
	435	NA						
	436	NA						
	437	NA						
	438	NA	NA	NA	NA	NA	NA NA	NA
	439	NA						
	440	NA	NA	NA		NA	NA	NA
	441	NA	NA	NA	NA NA	NA	NA	NA
	442				NA			
	442	NA NA	NA NA	NA NA	NA	NA NA	NA NA	NA NA
		NA	NA	NA	NA	NA NA	NA	NA
	444	NA	NA	NA NA	NA	NA NA	NA	NA
	445	NA	NA	NA NA	NA	NA NA	NA	NA
	446	NA	NA	NA	NA	NA NA	NA	NA
	447	NA	NA	NA	NA	NA NA	NA	NA
	448 449	NA	NA	NA	NA	NA NA	NA	NA
		NA	NA	NA	NA	NA NA	NA	NA
	450	NA	NA	NA	NA	NA NA	NA	NA
	451	NA	NA	NA	NA	NA NA	NA	NA
	452	NA						
	453	NA	NA	NA	NA	NA NA	NA	NA
	454	NA NA						
	455	NA	NA	NA NA	NA	NA NA	NA	NA
	456	NA	NA	NA	NA	NA NA	NA NA	NA
	457	NA	NA	NA	NA	NA NA	NA NA	NA
	458	NA						
	459	NA						
	460	NA						
	461	NA						
	462	NA						
	463	NA	NA	NA NA	NA	NA NA	NA	NA
	464	NA						
	465	NA	NA	NA NA	NA	NA NA	NA	NA
	466	NA	NA	NA NA	NA	NA NA	NA	NA
	467	NA						
	468	NA						
	469	NA						
	470	NA	NA	NA NA	NA	NA NA	NA	NA
	471	NA	NA	NA	NA	NA NA	NA NA	NA
	472	NA	NA	NA	NA	NA NA	NA	NA
	473	NA	NA	NA NA	NA	NA NA	NA	NA
	474	NA	NA	NA NA	NA	NA NA	NA	NA
	475	NA	NA	NA NA	NA	NA NA	NA	NA
	476	NA	NA	NA NA	NA	NA NA	NA	NA
	477	NA	NA	NA NA	NA	NA NA	NA	NA
	478	NA	NA	NA NA	NA	NA NA	NA	NA
##	479	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA

##	480	NA						
##	481	NA						
##	482	NA						
##	483	NA						
##	484	NA						
##	485	NA						
##	486	NA						
##	487	NA						
##	488	NA						
##	489	NA						
##	490	NA						
##	491	NA						
##	492	NA						
##	493	NA						
##	494	NA						
##	495	NA						
##	496	NA						
##	497	NA						
##	498	NA						
##	499	NA						
##	500	NA						
##	501	NA						
	502	NA						
	503	NA						
	504	NA						
	505	NA						
	506	NA						
	507	NA						
	508	NA						
	509	NA						
	510	NA						
	511	NA						
	512	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	513	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	514	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	515	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	516	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA
	517	NA						
	518	NA						
	519	NA						
	520	NA						
	521	NA						
	522	NA						
	523	NA						
	524	NA						
##	525	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ΝA

##	526	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
##	527	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
##	528	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
##	529	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
##	530	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
##	531	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
##	532	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
##	533	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
##	534	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
##	535	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
##	536	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
##	537	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
##	538	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
##	539	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
##	540	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
##	541	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
##	542	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
##	543	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
##	544	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
##	545	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
##	546	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
##	547	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
##	548	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
##	549	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
##	550	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
##	551	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
##	552	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
##	553	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
##	554	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
	555	NA	NA		NA	NA	N	Α	NA		NA
##	556	NA	NA	1	NA	NA	N	Α	NA		NA
##	557	NA	NA		NA	NA		Α	NA		NA
##	558	NA	NA		NA	NA		Α	NA		NA
##		PP11G_MES PP11G		P11L	PP11L1		PP11N	PP110	PP11P	PP11Q	
##		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##		NA	NA	NA			NA	NA	NA	NA	NA
##		NA	NA	NA	NA			NA	NA	NA	NA
##		NA	NA	NA				NA			
##		NA	NA	NA				NA			NA
##		NA	NA	NA				NA		NA	NA
##		NA	NA	NA				NA		NA	NA
##		NA	NA	NA				NA		NA	NA
##		NA	NA	NA				NA		NA	NA
##		NA	NA	NA				NA		NA	NA
##	12	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

| ## | 13 | NA |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ## | 14 | NA |
| ## | 15 | NA |
| ## | 16 | NA |
| ## | 17 | NA |
| ## | 18 | NA |
| ## | 19 | NA |
| ## | 20 | NA |
| ## | 21 | NA |
| ## | 22 | NA |
| ## | 23 | NA |
| ## | 24 | NA |
| ## | 25 | NA |
| ## | 26 | NA |
| ## | 27 | NA |
| ## | 28 | NA |
| ## | 29 | NA |
| ## | 30 | NA |
| ## | 31 | NA |
| ## | 32 | NA |
| ## | 33 | NA |
| ## | 34 | NA |
| ## | 35 | NA |
| ## | 36 | NA |
| ## | 37 | NA |
| ## | 38 | NA |
| ## | 39 | NA |
| ## | 40 | NA |
| ## | 41 | NA |
| ## | 42 | NA |
| ## | | NA |
| ## | 44 | NA |
| ## | 45 | NA |
| ## | 46 | NA |
| ## | 47 | NA |
| ## | 48 | NA |
| ## | 49 | NA |
| ## | 50 | NA |
| ## | | NA |
| | 52 | NA |
| ## | | NA |
| | 54 | NA |
| ## | | NA |
| | 56 | NA |
| | 57 | NA |
| ## | 58 | NA |

| ## | 59 | NA |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ## | 60 | NA |
| ## | 61 | NA |
| ## | 62 | NA |
| ## | 63 | NA |
| ## | 64 | NA |
| ## | 65 | NA |
| ## | 66 | NA |
| ## | 67 | NA |
| ## | 68 | NA |
| ## | 69 | NA |
| ## | 70 | NA |
| ## | 71 | NA |
| ## | 72 | NA |
| ## | 73 | NA |
| ## | 74 | NA |
| ## | 75 | NA |
| ## | 76 | NA |
| ## | 77 | NA |
| ## | 78 | NA |
| ## | 79 | NA |
| ## | 80 | NA |
| ## | 81 | NA |
| ## | 82 | NA |
| ## | 83 | NA |
| ## | 84 | NA |
| ## | 85 | NA |
| ## | 86 | NA |
| ## | 87 | NA |
| ## | 88 | NA |
| ## | 89 | NA |
| ## | 90 | NA |
| ## | 91 | NA |
| ## | 92 | NA |
| ## | 93 | NA |
| ## | 94 | NA |
| ## | 95 | NA |
| ## | | NA |
| ## | 97 | NA |
| ## | 98 | NA |
| ## | 99 | NA |
| | 100 | NA |
| | 101 | NA |
| | 102 | NA |
| | 103 | NA |
| ## | 104 | NA |

| ## | 105 | NA |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ## | 106 | NA |
| ## | 107 | NA |
| ## | 108 | NA |
| ## | 109 | NA |
| ## | 110 | NA |
| ## | 111 | NA |
| ## | 112 | NA |
| ## | 113 | NA |
| ## | 114 | NA |
| ## | 115 | NA |
| ## | 116 | NA |
| ## | 117 | NA |
| ## | 118 | NA |
| ## | 119 | NA |
| ## | 120 | NA |
| ## | 121 | NA |
| ## | 122 | NA |
| ## | 123 | NA |
| ## | 124 | NA |
| ## | 125 | NA |
| ## | 126 | NA |
| ## | 127 | NA |
| ## | 128 | NA |
| ## | 129 | NA |
| ## | 130 | NA |
| ## | 131 | NA |
| ## | 132 | NA |
| ## | 133 | NA |
| ## | 134 | NA |
| ## | 135 | NA |
| ## | 136 | NA |
| ## | 137 | NA |
| ## | 138 | NA |
| ## | 139 | NA |
| ## | 140 | NA |
| ## | | NA |
| | 142 | NA |
| | 143 | NA |
| | 144 | NA |
| | 145 | NA |
| | 146 | NA |
| | 147 | NA |
| | 148 | NA |
| | 149 | NA |
| ## | 150 | NA |

| ## | 151 | NA |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ## | 152 | NA |
| ## | 153 | NA |
| ## | 154 | NA |
| ## | 155 | NA |
| ## | 156 | NA |
| ## | 157 | NA |
| ## | 158 | NA |
| ## | 159 | NA |
| ## | 160 | NA |
| ## | 161 | NA |
| ## | 162 | NA |
| ## | 163 | NA |
| ## | 164 | NA |
| ## | 165 | NA |
| ## | 166 | NA |
| ## | 167 | NA |
| ## | 168 | NA |
| ## | 169 | NA |
| ## | 170 | NA |
| ## | 171 | NA |
| ## | 172 | NA |
| ## | 173 | NA |
| ## | 174 | NA |
| ## | 175 | NA |
| ## | 176 | NA |
| ## | 177 | NA |
| ## | 178 | NA |
| ## | 179 | NA |
| ## | 180 | NA |
| ## | 181 | NA |
| ## | 182 | NA |
| ## | 183 | NA |
| ## | 184 | NA |
| ## | 185 | NA |
| ## | 186 | NA |
| ## | 187 | NA |
| ## | 188 | NA |
| | 189 | NA |
| ## | 190 | NA |
| ## | 191 | NA |
| ## | 192 | NA |
| | 193 | NA |
| | 194 | NA |
| | 195 | NA |
| ## | 196 | NA |

| ## | 197 | NA |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ## | 198 | NA |
| ## | 199 | NA |
| ## | 200 | NA |
| ## | 201 | NA |
| ## | 202 | NA |
| ## | 203 | NA |
| ## | 204 | NA |
| ## | 205 | NA |
| ## | 206 | NA |
| | 207 | NA |
| | 208 | NA |
| | 209 | NA |
| ## | 210 | NA |
| ## | 211 | NA |
| ## | 212 | NA |
| ## | 213 | NA |
| ## | 214 | NA |
| ## | 215 | NA |
| ## | 216 | NA |
| ## | 217 | NA |
| ## | 218 | NA |
| ## | 219 | NA |
| ## | 220 | NA |
| ## | 221 | NA |
| ## | 222 | NA |
| ## | 223 | NA |
| ## | 224 | NA |
| ## | 225 | NA |
| ## | 226 | NA |
| ## | 227 | NA |
| ## | 228 | NA |
| ## | 229 | NA |
| ## | 230 | NA |
| ## | 231 | NA |
| ## | 232 | NA |
| ## | 233 | NA |
| ## | 234 | NA |
| ## | 235 | NA |
| ## | 236 | NA |
| ## | 237 | NA |
| ## | 238 | NA |
| ## | 239 | NA |
| ## | 240 | NA |
| ## | 241 | NA |
| ## | 242 | NA |

##	243	NA	
##	244	NA	${\tt NA}$
##	245	NA	
##	246	NA	
##	247	NA	
##	248	NA	
##	249	NA	
##	250	NA	${\tt NA}$
##	251	NA	
##	252	NA	${\tt NA}$
##	253	NA	
##	254	NA	
##	255	NA	${\tt NA}$
##	256	NA	${\tt NA}$
##	257	NA	${\tt NA}$
##	258	NA	${\tt NA}$
##	259	NA	${\tt NA}$
##	260	NA	${\tt NA}$
##	261	NA	${\tt NA}$
##	262	NA	${\tt NA}$
	263	NA	
	264	NA	
	265	NA	
##	266	NA	
##	267	NA	
##	268	NA	
##	269	NA	
##	270	NA	
	271	NA	
##	272	NA	
##	273	NA	
##	274	NA	
##	275	NA	
##	276	NA	
	277	NA	
##	278	NA	
##	279	NA	
	280	NA	
	281	NA	
	282	NA	
	283	NA	
	284	NA	
	285	NA	
	286	NA	
	287	NA	
##	288	NA	

| | 289 | NA |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 290 | NA |
| ## | 291 | NA |
| ## | | NA |
| | 293 | NA |
| | 294 | NA |
| | 295 | NA |
| | 296 | NA |
| ## | 297 | NA |
| ## | 298 | NA |
| ## | 299 | NA |
| ## | 300 | NA |
| ## | 301 | NA |
| ## | 302 | NA |
| ## | 303 | NA |
| ## | 304 | NA |
| ## | 305 | NA |
| ## | 306 | NA |
| ## | 307 | NA |
| ## | 308 | NA |
| ## | 309 | NA |
| ## | 310 | NA |
| ## | 311 | NA |
| ## | 312 | NA |
| ## | 313 | NA |
| ## | 314 | NA |
| ## | 315 | NA |
| ## | 316 | NA |
| ## | 317 | NA |
| ## | 318 | NA |
| ## | 319 | NA |
| ## | 320 | NA |
| ## | 321 | NA |
| ## | 322 | NA |
| ## | 323 | NA |
| ## | 324 | NA |
| ## | 325 | NA |
| ## | 326 | NA |
| | 327 | NA |
| | 328 | NA |
| | 329 | NA |
| | 330 | NA |
| ## | 331 | NA |
| ## | 332 | NA |
| ## | 333 | NA |
| ## | 334 | NA |

| ## | 335 | NA |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ## | 336 | NA |
| ## | 337 | NA |
| ## | 338 | NA |
| ## | 339 | NA |
| ## | 340 | NA |
| ## | 341 | NA |
| ## | 342 | NA |
| ## | 343 | NA |
| ## | 344 | NA |
| ## | 345 | NA |
| ## | 346 | NA |
| ## | 347 | NA |
| ## | 348 | NA |
| ## | 349 | NA |
| ## | 350 | NA |
| ## | 351 | NA |
| ## | 352 | NA |
| ## | 353 | NA |
| ## | 354 | NA |
| ## | 355 | NA |
| ## | 356 | NA |
| ## | 357 | NA |
| ## | 358 | NA |
| ## | 359 | NA |
| ## | 360 | NA |
| ## | 361 | NA |
| ## | 362 | NA |
| ## | 363 | NA |
| ## | 364 | NA |
| ## | 365 | NA |
| ## | 366 | NA |
| ## | 367 | NA |
| ## | 368 | NA |
| ## | 369 | NA |
| ## | 370 | NA |
| ## | 371 | NA |
| ## | 372 | NA |
| ## | 373 | NA |
| ## | 374 | NA |
| ## | 375 | NA |
| ## | 376 | NA |
| ## | 377 | NA |
| ## | 378 | NA |
| ## | 379 | NA |
| ## | 380 | NA |

##	381	NA	
##	382	NA	
##	383	NA	
##	384	NA	
##	385	NA	
##	386	NA	
##	387	NA	
##	388	NA	
##	389	NA	
##	390	NA	
##	391	NA	
##	392	NA	
##	393	NA	
##	394	NA	
##	395	NA	
##	396	NA	
##	397	NA	
##	398	NA	
##	399	NA	
##	400	NA	
##	401	NA	
##	402	NA	
##	403	NA	
##	404	NA	
##	405	NA	
##	406	NA	
##	407	NA	
##	408	NA	
##	409	NA	
##	410	NA	
##	411	NA	
##	412	NA	
##	413	NA	
##	414	NA	
##	415	NA	
	416	NA	
	417	NA	
	418	NA	
	419	NA	
	420	NA	
	421	NA	
	422	NA	
	423	NA	
	424	NA	
	425	NA	
##	426	NA	ΝA

| ## | 427 | NA |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ## | 428 | NA |
| ## | 429 | NA |
| ## | 430 | NA |
| ## | 431 | NA |
| ## | 432 | NA |
| ## | 433 | NA |
| ## | 434 | NA |
| ## | 435 | NA |
| ## | 436 | NA |
| ## | 437 | NA |
| ## | 438 | NA |
| ## | 439 | NA |
| ## | 440 | NA |
| ## | 441 | NA |
| ## | 442 | NA |
| ## | 443 | NA |
| ## | 444 | NA |
| ## | 445 | NA |
| ## | 446 | NA |
| ## | 447 | NA |
| ## | 448 | NA |
| ## | 449 | NA |
| ## | 450 | NA |
| ## | 451 | NA |
| ## | 452 | NA |
| ## | 453 | NA |
| ## | 454 | NA |
| ## | 455 | NA |
| ## | 456 | NA |
| ## | 457 | NA |
| ## | 458 | NA |
| ## | 459 | NA |
| ## | 460 | NA |
| ## | 461 | NA |
| ## | 462 | NA |
| ## | 463 | NA |
| ## | 464 | NA |
| ## | 465 | NA |
| ## | 466 | NA |
| ## | 467 | NA |
| ## | 468 | NA |
| | 469 | NA |
| ## | 470 | NA |
| ## | 471 | NA |
| | 472 | NA |

| ## | 473 | NA |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ## | 474 | NA |
| ## | 475 | NA |
| ## | 476 | NA |
| ## | 477 | NA |
| ## | 478 | NA |
| ## | 479 | NA |
| ## | 480 | NA |
| ## | 481 | NA |
| ## | 482 | NA |
| ## | 483 | NA |
| ## | 484 | NA |
| ## | 485 | NA |
| ## | 486 | NA |
| ## | 487 | NA |
| ## | 488 | NA |
| ## | 489 | NA |
| ## | 490 | NA |
| ## | 491 | NA |
| ## | 492 | NA |
| ## | 493 | NA |
| ## | 494 | NA |
| ## | 495 | NA |
| ## | 496 | NA |
| ## | 497 | NA |
| ## | 498 | NA |
| ## | 499 | NA |
| ## | 500 | NA |
| ## | 501 | NA |
| ## | 502 | NA |
| ## | 503 | NA |
| ## | 504 | NA |
| ## | 505 | NA |
| ## | 506 | NA |
| ## | 507 | NA |
| ## | 508 | NA |
| ## | 509 | NA |
| ## | 510 | NA |
| ## | 511 | NA |
| ## | 512 | NA |
| ## | 513 | NA |
| ## | 514 | NA |
| ## | 515 | NA |
| | 516 | NA |
| | 517 | NA |
| ## | 518 | NA |

##	519		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	520		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	521		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	522		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	523		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	524		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	525		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	526		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	527		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	528		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	529		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	530		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	531		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	532		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	533		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	534		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	535		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	536		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	537		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	538		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	539		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	540		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	541		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	542		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	543		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	544		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	545		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	546		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	547		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	548		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	549		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	550		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	551		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	552		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	553		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	554		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	555		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	556		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	557		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	558		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##		PP11S	PP11T	P21	DECOCUR	IDECOCUR	RDE	ECOCUR	GDECOCUR	PDE	COCUR	
##	1	NA	NA	5000	2	2		2	NA		2	
##	2	NA	NA	8000	2	3		3	NA		3	
##	3	NA	NA	3000	1	1		1	NA		1	
##	4	NA	NA	12000	4	4		5	NA		4	
##		NA	NA	60000	10	10		10	NA		10	

##	6	NA	NA	35000	9	9	10	NA	9
##	7	NA	NA	12000	4	4	5	NA	4
##	8	NA	NA	10000	3	3	4	NA	4
##	9	NA	NA	7500	2	3	3	NA	2
##	10	NA	NA	3000	1	1	1	NA	1
##	11	NA	NA	15000	5	5	6	NA	5
##	12	NA	NA	16000	5	6	7	NA	6
##	13	NA	NA	12700	4	4	5	NA	4
##	14	NA	NA	15000	5	5	6	NA	5
##	15	NA	NA	6000	2	2	3	NA	2
##	16	NA	NA	3000	1	1	1	NA	1
##	17	NA	NA	4000	1	1	2	NA	1
##	18	NA	NA	10000	3	3	4	NA	4
##	19	NA	NA	43000	10	10	10	NA	10
##	20	NA	NA	3000	1	1	1	NA	1
##	21	NA	NA	13000	4	5	5	NA	5
##	22	NA	NA	15000	5	5	6	NA	5
##	23	NA	NA	15000	5	5	6	NA	5
##	24	NA	NA	13000	4	5	5	NA	5
##	25	NA	NA	3000	1	1	1	NA	1
##	26	NA	NA	6000	2	2	2	NA	2
##	27	NA	NA	16000	5	5	6	NA	5
##	28	NA	NA	60000	10	10	10	NA	10
##	29	NA	NA	20000	6	7	4	NA	7
##	30	NA	NA	70000	10	10	10	NA	10
##	31	NA	NA	35000	9	9	8	NA	9
##	32	NA	NA	45000	10	10	9	NA	10
##	33	NA	NA	30000	8	9	7	NA	9
##	34	NA	NA	4000	1	1	1	NA	1
##	35	NA	NA	10000	3	3	2	NA	4
##	36	NA	NA	10000	3	3	2	NA	4
##	37	NA	NA	25000	7	8	6	NA	8
##	38	NA	NA	5000	2	2	1	NA	2
##	39	NA	NA	40000	9	10	9	NA	10
	40	NA	NA	36000	9	10	8	NA	9
	41	NA	NA	10000	3	3	2	NA	4
##		NA	NA	50000	10	10	9	NA	10
	43	NA	NA	30000	8	9	7	NA	9
##		NA	NA	15000	5	5	3	NA	5
##		NA	NA	8500	3	3	2	NA	3
	46	NA	NA	40000	9	10	9	NA	10
	47	NA	NA	19000	6	6	4	NA	6
	48	NA	NA	19000	6	6	4	NA	6
	49	NA	NA	18000	6	6	4	NA	6
	50	NA	NA	22000	7	7	5	NA	7
##	51	NA	NA	28000	8	9	6	NA	9

##	52	NA	NA	20000	6	7	4	NA	7
##	53	NA	NA	20000	6	7	4	NA	7
##	54	NA	NA	50000	10	10	10	NA	10
##	55	NA	NA	50000	10	10	9	NA	10
##	56	NA	NA	50000	10	10	9	NA	10
##	57	NA	NA	11000	4	4	4	4	NA
##	58	NA	NA	20000	6	7	7	6	NA
##	59	NA	NA	23000	7	8	8	7	NA
##	60	NA	NA	1250	1	1	1	1	NA
##	61	NA	NA	14000	4	5	5	4	NA
##	62	NA	NA	15000	5	5	6	4	NA
##	63	NA	NA	12000	4	4	5	4	NA
##	64	NA	NA	50000	10	10	10	10	NA
##	65	NA	NA	24000	7	8	8	7	NA
##	66	NA	NA	10000	3	4	4	3	NA
##	67	NA	NA	8000	3	3	3	2	NA
##	68	NA	NA	21000	7	7	7	NA	7
##	69	NA	NA	12000	4	4	4	NA	4
##	70	NA	NA	30000	8	9	9	NA	9
##	71	NA	NA	10000	3	3	3	NA	3
##	72	NA	NA	30000	8	9	9	NA	9
##	73	NA	NA	7800	2	3	2	NA	2
##	74	NA	NA	2000	1	1	1	NA	1
##	75	NA	NA	40000	10	10	10	NA	10
##	76	NA	NA	50000	10	10	10	NA	10
##	77	NA	NA	20000	6	7	8	NA	7
##	78	NA	NA	300	1	1	1	NA	1
##	79	NA	NA	32500	9	9	10	NA	9
##	80	NA	NA	13000	4	4	5	NA	4
##	81	NA	NA	14000	4	5	6	NA	5
##	82	NA	NA	1600	1	1	1	NA	1
##	83	NA	NA	5200	2	2	2	NA	2
##	84	NA	NA	19000	6	6	7	NA	6
##	85	NA	NA	30000	8	9	9	NA	9
##	86	NA	NA	20000	6	7	8	NA	7
##	87	NA	NA	1000	1	1	1	NA	1
##	88	NA	NA	3000	1	1	1	NA	1
	89	NA	NA	7000	2	2	3	NA	2
	90	NA	NA	6000	2	2	2	NA	2
	91	NA	NA	6000	2	2	2	NA	2
	92	NA	NA	10000	3	3	4	NA	4
	93	NA	NA	15000	5	5	6	NA	5
	94	NA	NA	20000	6	7	8	NA	7
	95	NA	NA	20000	6	7	8	NA	7
	96	NA	NA	15000	5	5	6	NA	5
	97	NA	NA	12000	4	4	5	NA	4
	٥.				-	-	Č		-

шш	00	NT A	NT A	10000	4	4	F	NT A	4
##		NA NA	NA	12000	4	4	5	NA NA	4
##	99	NA NA	NA	10000	3	3	4	NA NA	4
##	100	NA NA	NA	35000	9	9	10	NA NA	9
##	101	NA NA	NA	24000	7 2	8 2	9 2	NA NA	8
##	102	NA	NA	4800				NA	1
##	103	NA	NA	8000	2	3	3	NA	3
##	104	NA	NA	18000	6	6	7	NA	6
##	105	NA	NA	16000	5	5	6	NA	5
##	106	NA	NA	20000	6	7	8	NA	7
##	107	NA	NA	20000	6	7	8	NA	7
##	108	NA	NA	60000	10	10	10	NA	10
##	109	NA	NA	30000	8	9	10	NA	9
##	110	NA	NA	5000	2	2	2	NA	2
##	111	NA	NA	14000	4	5	6	NA	5
##	112	NA	NA	22000	7	7	8	NA	8
##	113	NA	NA	12000	4	4	5	NA	4
##	114	NA	NA	17000	5	6	7	NA	6
##	115	NA	NA	12000	4	4	5	NA	4
##	116	NA	NA	11000	4	4	5	NA	4
##	117	NA	NA	11000	4	4	5	NA	4
##	118	NA	NA	17000	5	6	7	NA	6
##	119	NA	NA	12000	4	4	5	NA	4
##	120	NA	NA	15000	5	5	6	NA	5
##	121	NA	NA	18000	6	6	7	NA	6
##	122	NA	NA	4500	2	2	2	NA	1
##	123	NA	NA	25000	8	8	9	NA	8
##	124	NA	NA	75000	10	10	10	NA	10
##	125	NA	NA	30000	8	9	7	NA	9
	126	NA	NA	18000	6	6	4	NA	6
##	127	NA	NA	16000	5	5	3	NA	5
##	128	NA	NA	18000	6	6	4	NA	6
##	129	NA	NA	6000	2	2	1	NA	2
##	130	NA	NA	8000	2	3	2	NA	3
##	131	NA	NA	17000	5	6	3	NA	6
##	132	NA	NA	30000	8	9	7	NA	9
##	133	NA	NA	14000	4	5	3	NA	5
##	134	NA	NA	6000	2	2	1	NA	2
	135	NA	NA	75000	10	10	10	NA	10
	136	NA	NA	18000	6	6	4	NA	6
	137	NA	NA	30000	8	9	7	NA	9
	138	NA	NA	25000	7	8	6	NA	8
	139	NA	NA	20000	6	7	4	NA	7
	140	NA	NA	7500	2	3	1	NA	2
##	141	NA	NA	80000	10	10	10	NA	10
	142	NA	NA	8000	2	3	2	NA	3
##	143	NA	NA	12000	4	4	2	NA	4

##	144	NA	NA	60000	10	10	10	NA	10
##	145	NA	NA	45000	10	10	9	NA	10
##	146	NA	NA	2000	1	1	1	1	NA
##	147	NA	NA	44000	10	10	10	10	NA
##	148	NA	NA	30000	9	9	9	8	NA
##	149	NA	NA	30000	8	9	9	8	NA
##	150	NA	NA	80000	10	10	10	10	NA
##	151	NA	NA	25000	8	8	9	7	NA
##	152	NA	NA	22000	7	7	8	7	NA
##	153	NA	NA	16800	5	6	6	5	NA
##	154	NA	NA	8800	3	3	3	NA	3
##	155	NA	NA	10500	4	4	3	NA	4
##	156	NA	NA	30000	8	9	8	NA	9
##	157	NA	NA	18000	6	6	5	NA	6
##	158	NA	NA	40000	9	10	10	NA	10
##	159	NA	NA	7000	2	2	3	NA	2
##	160	NA	NA	8000	2	3	3	NA	3
##	161	NA	NA	6000	2	2	3	NA	2
##	162	NA	NA	5000	2	2	2	NA	2
##	163	NA	NA	25000	8	8	9	NA	8
##	164	NA	NA	23000	7	8	8	NA	8
##	165	NA	NA	40000	10	10	10	NA	10
##	166	NA	NA	30000	8	9	9	NA	9
##	167	NA	NA	6000	2	2	2	NA	2
##	168	NA	NA	900	1	1	1	NA	1
##	169	NA	NA	40000	10	10	10	NA	10
##	170	NA	NA	20000	6	7	7	NA	7
##	171	NA	NA	15000	5	5	6	NA	5
##	172	NA	NA	4000	1	1	2	NA	1
##	173	NA	NA	5000	2	2	2	NA	2
##	174	NA	NA	4000	1	1	1	NA	1
##	175	NA	NA	3000	1	1	1	NA	1
##	176	NA	NA	39000	9	10	10	NA	10
##	177	NA	NA	14500	4	5	6	NA	5
##	178	NA	NA	14000	4	5	6	NA	5
##	179	NA	NA	3000	1	1	1	NA	1
##	180	NA	NA	4000	1	1	2	NA	1
##	181	NA	NA	10000	3	3	4	NA	4
##	182	NA	NA	36000	9	10	10	NA	10
##	183	NA	NA	28000	8	9	9	NA	9
	184	NA	NA	10000	3	3	4	NA	4
##	185	NA	NA	52000	10	10	10	NA	10
##	186	NA	NA	35000	9	9	10	NA	9
	187	NA	NA	25000	8	8	9	NA	8
	188	NA	NA	3000	1	1	1	NA	1
	189	NA	NA	16800	5	6	7	NA	6

	100	37.4	37.4	20000	0	0	0	37.4	0
	190	NA	NA	30000	8	9	9	NA	9
##	191	NA	NA	30000	8	9	9	NA	9
##	192	NA NA	NA	2000	1	1 3	1	NA	1
## ##	193 194	NA NA	NA NA	8000	2	3 4	4 5	NA NA	3 4
		NA NA	NA	10000	5 5				
##	195	NA	NA	15000		5 3	6	NA	5
##	196	NA	NA	10000	3		4	NA	4
##	197	NA	NA	3000	1	1	1	NA	1
##	198	NA	NA	3000	1	1	1	NA	1
##	199	NA	NA	25000	7	8	9	NA	8
##	200	NA	NA	12000	4	4	5	NA	4
##	201	NA	NA	24000	7	8	9	NA	8
##	202	NA	NA	1500	1	1	1	NA	1
##	203	NA	NA	2000	1	1	1	NA	1
##	204	NA	NA	6000	2	2	2	NA	2
##	205	NA	NA	14000	4	5	6	NA	5
##	206	NA	NA	10000	3	3	4	NA	3
##	207	NA	NA	8000	2	3	3	NA	2
##	208	NA	NA	12000	4	4	5	NA	4
##	209	NA	NA	4000	1	1	2	NA	1
	210	NA	NA	48000	10	10	10	NA	10
	211	NA	NA	9000	3	3	4	NA	3
	212	NA	NA	10000	3	3	4	NA	4
	213	NA	NA	14000	4	5	6	NA	5
	214	NA	NA	25000	8	8	9	NA	8
	215	NA	NA	18000	6	6	7	NA	6
	216	NA	NA	10000	3	3	4	NA	4
	217	NA	NA	19000	6	6	7	NA	6
	218 219	NA NA	NA NA	25000	8 5	8 5	9 6	NA NA	8 5
	220	NA NA	NA NA	15000	2	3	3	NA NA	3
	221	NA NA	NA NA	8000	7	3 7	8	NA NA	7
	222	NA NA	NA NA	21000 27000	8	8		NA NA	
	223	NA NA	NA NA		7	8	9 9	NA NA	8 8
	223	NA NA	NA NA	25000	10	10		NA NA	
	225	NA NA	NA NA	50000 4000			10	NA NA	10
	226	NA NA	NA NA		1 1	1 1	1 1	NA NA	1 1
	227	NA NA	NA NA	3000 33000	9	9	8	NA NA	9
	228	NA	NA	28000	8	9	6	NA NA	9
	229	NA		130000	10	10	10	NA NA	10
	230	NA	NA	3000	10	10	10	NA NA	10
	231	NA	NA	55000	10	10	10	NA NA	10
	232	NA	NA	34000	9	9	8	NA NA	9
	233	NA	NA	16000	5	5	3	NA NA	6
	234	NA	NA	24000	7	8	5	NA	8
	235	NA	NA	28000	8	9	6	NA NA	9
π	200	M	MA	20000	U	5	J	11/17	9

	000	37.4	37.4	00000		•	-	37.4	•
	236	NA	NA	30000	8	9	7	NA	9
	237	NA	NA	20000	6	7	4	NA	7
	238	NA	NA	30000	8	9	7	NA	9
	239	NA	NA	12000 8000	4	4 3	2 2	NA NA	4 3
##	240	NA	NA		2			NA	
##	241	NA	NA	23000	7	8	5	NA	8
##	242	NA	NA	48000	10	10	9	NA	10
##	243	NA	NA	26500	8	8	6	NA	8
##	244	NA	NA	10000	3	3	2	NA	3
##	245	NA	NA	10000	3	3	2	NA	3
##	246	NA	NA	22000	7	7	5	NA	7
##	247	NA	NA	10000	3	3	2	NA	3
##	248	NA	NA	15000	5	5	3	NA	5
##	249	NA	NA	35000	9	9	8	NA	9
##	250	NA	NA	80000	10	10	10	NA	10
##	251	NA	NA	17000	5	6	6	5	NA
##	252	NA	NA	22000	7	7	8	7	NA
##	253	NA	NA	500	1	1	1	1	NA
##	254	NA	NA	25000	7	8	8	NA	8
##	255	NA	NA	15300	5	5	5	NA	5
##	256	NA	NA	16000	5	5	5	NA	5
	257	NA	NA	4000	1	1	1	NA	1
	258	NA	NA	11000	4	4	4	NA	4
	259	NA	NA	16000	5	5	5	NA	5
	260	NA	NA	20000	6	7	8	NA	7
	261	NA	NA	4000	1	1	2	NA	1
	262	NA	NA	22000	7	7	8	NA	7
	263	NA	NA	8000	2	3	3	NA	3
	264	NA	NA	12000	4	4	5	NA	4
	265	NA	NA	23000	7	8	8	NA	8
	266	NA	NA	3000	1	1	1	NA	1
	267	NA	NA	10000	3	3	4	NA	4
	268	NA	NA	24000	7	8	9	NA	8
	269	NA	NA	12000	4	4	5	NA	4
	270	NA	NA	39000	9	10	10	NA	10
	271	NA	NA	15000	5	5	6	NA	5
	272	NA	NA	15000	5	5	6	NA	5
	273	NA	NA	30000	8	9	9	NA	9
	274	NA	NA	4000	1	1	2	NA	1
	275	NA	NA	16000	5	6	7	NA	6
	276	NA	NA	18000	6	6	7	NA	6
	277	NA	NA	20000	6	7	8	NA	7
	278	NA	NA	35000	9	9	10	NA	9
	279	NA	NA	38000	9	10	10	NA	10
	280	NA	NA	20000	6	7	8	NA	7
##	281	NA	NA	9000	3	3	4	NA	3

	282	NA	NA	27000	8	8	9	NA	8
	283	NA	NA	11000	4	4	5	NA	4
	284	NA	NA	9000	3	3	4	NA	3
	285	NA	NA	10000	3	3	4	NA	4
	286	NA	NA	6000	2	2	2	NA	2
	287	NA	NA	8000	3	3	4	NA	3
	288	NA	NA	16000	5	6	7	NA	6
	289	NA	NA	8000	2	3	4	NA	3
	290	NA	NA	17000	5	6	7	NA	6
	291	NA	NA	4000	1	1	2	NA	1
	292	NA	NA	10000	3	3	4	NA	4
	293	NA	NA	15000	4	5	6	NA	5
##	294	NA	NA	40000	10	10	10	NA	10
##	295	NA	NA	8000	2	3	3	NA	3
##	296	NA	NA	10000	3	3	4	NA	4
##	297	NA	NA	11000	4	4	5	NA	4
##	298	NA	NA	7000	2	2	3	NA	2
##	299	NA	NA	3000	1	1	1	NA	1
##	300	NA	NA	38000	9	10	10	NA	10
##	301	NA	NA	15000	5	5	6	NA	5
##	302	NA	NA	8000	2	3	3	NA	3
	303	NA	NA	12000	4	4	5	NA	4
##	304	NA	NA	30000	8	9	9	NA	9
	305	NA	NA	15000	5	5	6	NA	5
	306	NA	NA	15000	5	5	6	NA	5
##	307	NA	NA	10000	3	4	5	NA	4
	308	NA	NA	5000	2	2	2	NA	2
	309	NA	NA	2000	1	1	1	NA	1
	310	NA	NA	6000	2	2	3	NA	2
##	311	NA	NA	14000	4	5	6	NA	5
##	312	NA	NA	30000	8	9	9	NA	9
	313	NA	NA	9000	3	3	4	NA	3
	314	NA	NA	4600	2	2	2	NA	1
	315	NA	NA	27000	8	8	9	NA	8
##	316	NA	NA	18000	6	6	7	NA	6
##	317	NA	NA	10000	3	3	4	NA	3
##	318	NA	NA	30000	8	9	9	NA	9
	319	NA	NA	10000	3	3	4	NA	4
	320	NA	NA	14000	4	5	6	NA	5
	321	NA	NA NA	10000	3 3	3	4	NA	4
	322	NA NA	NA NA	10000 8000	2	3 3	4 3	NA NA	4
	323	NA	NA NA		6			NA	3
	324	NA NA	NA NA	20000	6 2	7	8 3	NA NA	7
	325	NA NA	NA NA	6000		2 10	3 10	NA NA	2
	326	NA NA	NA NA	60000	10				10
##	327	NA	NA	89000	10	10	10	NA	10

##	328	NA	NA	50000	10	10	10	NA	10
##	329	NA	NA	2000	1	10	1	NA	1
##	330	NA	NA	19000	6	6	4	NA	6
##	331	NA	NA	65000	10	10	10	NA	10
	332	NA	NA	40000	9	10	9	NA	10
	333	NA	NA	21000	7	7	5	NA	7
	334	NA	NA	25000	7	8	5	NA	8
	335	NA	NA	45000	10	10	9	NA	10
##	336	NA	NA	25000	8	8	6	NA	8
##	337	NA	NA	20000	6	7	4	NA	7
##	338	NA	NA	25000	7	8	6	NA	8
##	339	NA	NA	20000	6	7	4	NA	7
##	340	NA	NA	1500	1	1	1	NA	1
##	341	NA	NA	38000	9	10	8	NA	10
##	342	NA	NA	65000	10	10	10	NA	10
##	343	NA	NA	4000	1	1	1	NA	1
	344	NA	NA	4000	1	1	1	NA	1
	345	NA	NA	40000	9	10	9	NA	10
	346	NA	NA	28000	8	9	6	NA	9
	347	NA	NA	700	1	1	1	NA	1
	348	ΝA	NA	25000	7	8	6	NA	8
	349	NA	NA	12000	4	4	2	NA	4
	350	NA	NA	45000	10	10	9	NA	10
	351	NA	NA	15000	5	5	6	4	NA
	352	NA	NA	20000	6	7	7	6	NA
	353	NA	NA	9000	3	3	4	3	NA
	354	NA	NA	4500	2	2	2	2	NA
	355	NA	NA	10000	3	3	3	NA	3
	356	NA	NA	25000	7	8	8	NA	8
	357	NA	NA	22000	7	7 4	7	NA	7
	358 359	NA	NA	12000 18000	4 6	6	4 5	NA NA	4 6
	360	NA NA	NA NA	5600	2	2	2	NA NA	2
	361	NA	NA	18000	6	6	5	NA NA	6
	362	NA	NA	6000	2	2	2	NA	2
##	363	NA	NA	30000	8	9	10	NA	9
##	364	NA	NA	35000	9	9	10	NA	9
	365	NA	NA	30000	8	9	10	NA	9
	366	NA	NA	20000	6	7	8	NA	7
	367	NA	NA	20000	6	7	8	NA	7
	368	NA	NA	22000	7	7	8	NA	7
	369	NA	NA	21000	7	7	8	NA	7
	370	NA	NA	19000	6	6	7	NA	6
	371	NA	NA	66000	10	10	10	NA	10
	372	NA	NA	28000	8	9	9	NA	9
	373	NA	NA	22000	7	7	8	NA	7

шш	274	NT A	NT A	10000	4	4	-	NT A	4
	374	NA NA	NA	12000	4 9	4	5	NA NA	4
	375 376	NA NA	NA	40000		10	10	NA NA	10
## ##	377	NA NA	NA NA	30000 18000	8 6	9 6	9 7	NA NA	9 6
##	378	NA NA	NA NA	22000	7	7	8	NA NA	8
##	379		NA NA	20000	6	7	8	NA NA	7
		NA NA				7			
##	380	NA NA	NA	20000	6 5	<i>7</i> 5	8 6	NA NA	7 5
##	381	NA NA	NA	15000				NA NA	
##	382	NA	NA	40000	10	10	10	NA	10
##	383	NA	NA	10000	3	3	4	NA	4
##	384	NA	NA	5000	2	2	2	NA	2
##	385	NA	NA	3600	1	1	1	NA	1
##	386	NA	NA	20000	6	7	8	NA	7
##	387	NA	NA	6000	2	2	2	NA	2
##	388	NA	NA	3000	1	1	1	NA	1
##	389	NA	NA	3000	1	1	1	NA	1
##	390	NA	NA	20000	6	7	8	NA	7
##	391	NA	NA	10000	3	3	4	NA	4
##	392	NA	NA	18000	6	6	7	NA	6
##	393	NA	NA	8000	2	3	3	NA	3
##	394	NA	NA	6000	2	2	2	NA	2
##	395	NA	NA	7000	2	2	3	NA	2
##	396	NA	NA	8000	2	3	3	NA	3
	397	NA	NA	6000	2	2	3	NA	2
	398	NA	NA	12000	4	4	5	NA	4
	399	NA	NA	8000	2	3	3	NA	3
	400	NA	NA	8000	2	3	3	NA	3
	401	NA	NA	15000	5	5	6	NA	5
	402	NA	NA	15000	5	5	6	NA	5
	403	NA	NA	19000	6	6	7	NA	6
	404	NA	NA	35000	9	9	10	NA	9
	405	NA	NA	16000	5	6	7	NA	6
	406 407	NA	NA	12000	4	4	5	NA	4
		NA NA	NA	45000	10 7	10	10	NA NA	10
	408	NA NA	NA	24000		8	9	NA NA	8
	409	NA NA	NA	30000	8 6	9 6	9 7	NA NA	9
	410	NA NA	NA	19000				NA NA	6
	411	NA NA	NA NA	10000	3	3	4	NA NA	4
	412	NA NA	NA	2000	1	1	1	NA NA	1
	413	NA NA	NA NA	8000 24000	2 7	3 8	3 9	NA NA	2 8
	414	NA NA	NA						
	415	NA NA	NA NA	11000	4	4	5	NA NA	4
	416	NA NA	NA	10000	3	4	5	NA NA	4
	417	NA	NA	3000	1	1	1	NA	1
	418	NA NA	NA	20000	6	7	8	NA NA	7
##	419	NA	NA	7000	2	2	3	NA	2

шш	400	DT A	3.T.A	0500	4	4	4	3.T. A	4
	420 421	NA NA	NA NA	2500 5500	1 2	1 2	1 2	NA NA	1 2
	421	NA NA	NA NA	18000	6	6	7	NA NA	6
	423	NA NA	NA	7000	2	2	3	NA NA	2
	424	NA	NA	10000	3	3	2	NA	3
	425	NA	NA	30000	8	9	7	NA	9
	426	NA	NA	30000	8	9	7	NA	9
	427	NA	NA	18000	6	6	4	NA	6
	428	NA	NA	3500	1	1	1	NA	1
	429	NA	NA	1200	1	1	1	NA	1
	430	NA	NA	15000	5	5	3	NA	5
	431	NA	NA	30000	8	9	7	NA	9
	432	NA	NA	45000	10	10	9	NA	10
	433	NA	NA	7000	2	2	1	NA	2
	434	NA	NA	30000	8	9	7	NA	9
##	435	NA	NA	43000	10	10	9	NA	10
##	436	NA	NA	25000	7	8	6	NA	8
##	437	NA	NA	15000	5	5	3	NA	5
##	438	NA	NA	35000	9	9	8	NA	9
##	439	NA	NA	25000	7	8	6	NA	8
##	440	NA	NA	90000	10	10	10	NA	10
##	441	NA	NA	60000	10	10	10	NA	10
##	442	NA	NA	30000	8	9	7	NA	9
##	443	NA	NA	50000	10	10	10	NA	10
##	444	NA	NA	25000	8	8	6	NA	8
	445	NA	NA	20000	6	7	8	6	NA
	446	NA	NA	18000	6	6	7	6	NA
	447	NA	NA	25000	8	8	9	7	NA
	448	NA	NA	17000	5	6	6	5	NA
	449	NA	NA	8000	2	3	2	NA	3
	450	NA	NA	15000	5	5	4	NA	5
	451	NA	NA	20000	6	7	6	NA	7
	452	NA	NA	7000	2	2	2	NA	2
	453	NA	NA	14000	4	5	4	NA	5
	454	NA	NA	15000	4	5	4	NA	5
	455	NA	NA	27000	8	8	8	NA	8
	456	NA NA	NA	2000	1	1	1	NA NA	1
	457 458	NA NA	NA NA	8000 5000	2 2	3 2	3 2	NA NA	3 2
	450	NA NA	NA NA	43000	10	10	10	NA NA	
	460	NA NA	NA NA	3000	10	10	10	NA NA	10 1
	460	NA NA	NA NA	46000	10	10	10	NA NA	10
	462	NA NA	NA NA	6000	2	2	2	NA NA	2
	463	NA	NA	7000	2	2	3	NA NA	2
	464	NA	NA	12000	4	4	5	NA NA	4
	465	NA	NA	7000	2	2	3	NA	2
					_	_	-		_

## 467 NA NA 900 1 1 1 1 1 NA 1 ## 468 NA NA 36000 9 10 10 NA 10 ## 470 NA NA 45000 10 10 10 NA 10 ## 471 NA NA 18000 2 3 3 3 NA 3 ## 472 NA NA 18000 6 6 6 7 NA 6 ## 474 NA NA 18000 1 1 1 1 1 NA 1 ## 475 NA NA 16000 5 5 5 6 NA 4 ## 477 NA NA 16000 9 10 10 NA 10 ## 478 NA NA 35000 9 10 NA 8 ## 478 NA NA 35000 1 1 1 1 NA 1 ## 480 NA NA 26000 8 8 8 9 NA 8 ## 478 NA NA 35000 9 10 NA 9 ## 480 NA NA 26000 1 1 1 NA 10 ## 481 NA NA 35000 1 1 1 NA 10 ## 482 NA NA 35000 1 1 1 NA 10 ## 485 NA NA 35000 1 1 1 NA 10 ## 486 NA NA 35000 1 1 NA 10 ## 487 NA NA 35000 1 1 NA 10 ## 488 NA NA 36000 2 2 3 NA 2 ## 484 NA NA 5000 1 1 1 NA 1 ## 485 NA NA 3000 1 1 1 NA 1 ## 483 NA NA 5000 2 2 2 NA 2 ## 484 NA NA 5000 1 1 NA 10 ## 485 NA NA 5000 1 1 NA 10 ## 486 NA NA 10000 1 NA 10 ## 487 NA NA 50000 1 NA 10 ## 488 NA NA 50000 1 NA 10 ## 488 NA NA 50000 1 NA 10 ## 488 NA NA 3000 1 NA 10 ## 488 NA NA 3000 1 NA 10 ## 488 NA NA 3000 1 NA 10 ## 489 NA NA 3000 1 NA 10 ## 489 NA NA 3000 1 NA 10 ## 489 NA NA 50000 1 NA 10 ## 489 NA NA 3000 1 NA 10 ## 489 NA NA 10000 5 5 5 6 NA 5 ## 490 NA NA 12000 6 7 7 8 NA 7 ## 491 NA NA 12000 6 7 8 NA 7 ## 492 NA NA 12000 6 7 8 NA 7 ## 493 NA NA 12000 6 7 8 NA 7 ## 494 NA NA 12000 6 7 8 NA 7 ## 495 NA NA 12000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 12000 6 7 8 NA 7 ## 501 NA NA 12000 6 6 7 8 NA 7 ## 503 NA NA 12000 6 6 7 NA 6 ## 503 NA NA 12000 6 7 NA 6 ## 503 NA NA 12000 6 7 NA 6 ## 503 NA NA 12000 6 7 NA 6 ## 500 NA NA 12000 6 7 NA 6 ## 500 NA NA 12000 6 7 NA 6 ## 500 NA NA 12000 6 7 NA 6 ## 500 NA NA 12000 6 7 NA 6 ## 500 NA NA 12000 6 7 NA 6 ## 500 NA NA 12000 6 7 NA 6 ## 500 NA NA 12000 6 7 NA 6 ## 500 NA NA 12000 6 7 NA 6 ## 500 NA NA 12000 6 7 NA 6 ## 500 NA NA 12000 6 7 NA 6 ## 500 NA NA 1	##	166	NA	NA	2000	1	1	1	NA	1
## 468 NA NA 36000 9 10 10 NA 10 ## 469 NA NA 25000 7 8 9 NA 8 ## 470 NA NA 45000 10 10 10 NA 10 ## 471 NA NA 8000 2 3 3 3 NA 3 ## 472 NA NA 18000 6 6 6 7 NA 6 ## 473 NA NA 12000 4 4 5 NA 4 ## 475 NA NA 9000 3 3 3 4 NA 1 ## 476 NA NA 16000 5 5 6 6 NA 6 ## 477 NA NA 26000 8 8 8 9 NA 8 ## 478 NA NA 40000 9 10 10 NA 10 ## 480 NA NA 6000 2 2 3 NA 2 ## 481 NA NA 3000 1 1 1 1 NA 1 ## 482 NA NA 3000 1 1 1 1 NA 1 ## 482 NA NA 10000 9 10 10 NA 10 ## 483 NA NA 5000 2 2 2 3 NA 2 ## 483 NA NA 5000 1 1 1 1 NA 1 ## 486 NA NA 5000 1 1 1 1 NA 1 ## 486 NA NA 5000 1 1 1 1 NA 1 ## 487 NA NA 10000 1 1 1 1 NA 1 ## 488 NA NA 10000 1 1 1 1 NA 1 ## 488 NA NA 10000 2 2 2 3 NA 2 ## 481 NA NA 5000 1 1 1 1 NA 1 ## 483 NA NA 10000 1 1 1 1 NA 1 ## 483 NA NA 10000 1 1 1 1 NA 1 ## 486 NA NA 50000 1 1 1 1 NA 1 ## 487 NA NA 20000 1 1 1 1 NA 1 ## 487 NA NA 10000 1 1 1 1 NA 1 ## 488 NA NA 10000 1 1 1 1 NA 1 ## 489 NA NA 2000 1 1 1 1 NA 1 ## 489 NA NA 10000 1 1 1 1 NA 1 ## 489 NA NA 10000 1 1 1 1 NA 1 ## 489 NA NA 10000 1 1 1 1 NA 1 ## 489 NA NA 10000 1 1 1 1 NA 1 ## 489 NA NA 10000 1 1 1 1 1 NA 1 ## 489 NA NA 10000 1 1 1 1 1 NA 1 ## 489 NA NA 10000 1 1 1 1 1 NA 1 ## 489 NA NA 10000 1 1 1 1 1 NA 1 ## 489 NA NA 10000 1 1 1 1 1 NA 1 ## 489 NA NA 10000 1 1 1 1 1 NA 1 ## 489 NA NA 10000 6 7 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 12000 6 7 8 NA 7 ## 498 NA NA 12000 6 7 8 NA 7 ## 498 NA NA 12000 6 7 8 NA 7 ## 498 NA NA 12000 6 7 8 NA 7 ## 498 NA NA 12000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 12000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 12000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 12000 6 7 8 NA 6 ## 500 NA NA 12000 6 7 8 NA 6 ## 500 NA NA 12000 6 7 8 NA 6 ## 500 NA NA 12000 6 7 8 NA 6 ## 500 NA NA 12000 6 7 8 NA 6 ## 500 NA NA 12000 6 7 8 NA 6 ## 500 NA NA 12000 6 7 8 NA 6 ## 500 NA NA 12000 6 7 8 NA 6 ## 500 NA NA 12000 6 7 8 NA 6 ## 500 NA NA 12000 6 7 8 NA 6 ## 500 NA NA 12000 6 7 8 NA 6 ## 500 NA NA 12000 6 7 8 NA 6 ## 500 NA NA 12000 6 7 8 NA 6 ## 500 NA NA 12000 6 7 8 NA 6 ## 500 NA NA 1										
## 469 NA NA 25000 7 8 9 NA 3 10										
## 470 NA NA 45000 10 10 10 NA 10 ## 471 NA NA 8000 2 3 3 3 NA 3 ## 472 NA NA 18000 2 6 6 7 NA 6 ## 473 NA NA 12000 4 4 5 NA 4 H# 475 NA NA 12000 4 4 4 5 NA 4 NA 33 ## 475 NA NA 16000 5 5 5 6 NA 6 ## 477 NA NA 16000 5 5 5 6 NA 6 ## 478 NA NA 26000 8 8 8 9 NA 8 ## 478 NA NA 26000 9 10 10 NA 10 NA 10 ## 479 NA NA 3000 1 1 1 1 NA 11 ## 478 NA NA 6000 2 2 2 3 NA 2 2 ## 481 NA NA 6000 2 2 2 3 NA 2 2 1 NA 14 482 NA NA 50000 1 1 1 1 NA 1 NA 1 NA 50000 1 NA										
## 471 NA NA 8000 2 3 3 3 NA 3 ## 472 NA NA 18000 6 6 6 7 NA 6 ## 473 NA NA 18000 4 4 4 5 NA 4 ## 474 NA NA 9000 3 3 3 4 NA 13 ## 475 NA NA 18000 5 5 6 6 NA 6 ## 477 NA NA 18000 5 5 6 6 NA 6 ## 477 NA NA 26000 8 8 9 NA 8 ## 478 NA NA 40000 9 10 10 NA 10 ## 479 NA NA 35000 9 9 10 NA 9 ## 480 NA NA 3000 1 1 1 1 NA 1 ## 481 NA NA 3000 1 1 1 NA 1 ## 482 NA NA 5000 1 1 1 NA 1 ## 483 NA NA 5000 1 1 1 NA 1 ## 484 NA NA 5000 1 1 1 NA 1 ## 484 NA NA 5000 1 1 1 NA 1 ## 485 NA NA 5000 1 1 1 NA 1 ## 486 NA NA 5000 1 1 NA 10 ## 487 NA NA 5000 1 1 NA 10 ## 488 NA NA 5000 1 1 NA 10 ## 488 NA NA 5000 1 1 NA 10 ## 488 NA NA 5000 1 1 NA 10 ## 489 NA NA 5000 1 1 NA 10 ## 489 NA NA 5000 1 1 NA 10 ## 489 NA NA 15000 5 5 6 NA 9 ## 491 NA NA 15000 5 5 6 NA 9 ## 491 NA NA 15000 5 5 6 NA 9 ## 492 NA NA 15000 6 7 8 NA 9 ## 493 NA NA 2000 6 7 8 NA 9 ## 494 NA NA 2000 6 7 8 NA 9 ## 495 NA NA 1000 6 7 8 NA 7 ## 495 NA NA 1000 6 7 8 NA 7 ## 496 NA NA 2000 6 7 8 NA 7 ## 497 NA NA 1000 6 7 8 NA 7 ## 498 NA NA 2000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 1000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 13000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 13000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 13000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 13000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 13000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 13000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 13000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 13000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 13000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 13000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 13000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 13000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 13000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 13000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 13000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 13000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 13000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 13000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 13000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 13000 6 6 7 NA 6 ## 500 NA NA 15000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 15000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 15000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 15000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 15000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 15000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 15000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 15000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 15000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 15000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 15000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 15000 6 6 7 NA 6 ## 500 NA NA 15000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 15000										
## 472 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 473 NA NA 12000 4 4 5 NA 4 ## 474 NA NA 12000 4 4 4 5 NA 4 ## 474 NA NA 12000 1 1 1 1 1 NA 1 1 ## 475 NA NA 3000 1 1 1 1 1 NA 1 1 ## 476 NA NA 16000 5 5 5 6 NA 6 NA 6 ## 477 NA NA 26000 8 8 8 9 NA 8 4 NA 18										
## 473										
## 474 NA NA 9000 3 3 3 4 NA 3 ## 475 NA NA 16000 5 5 6 6 NA 6 ## 477 NA NA 26000 8 8 9 NA 8 ## 478 NA NA 26000 9 10 10 NA 10 ## 479 NA NA 35000 9 9 10 NA 9 ## 480 NA NA 35000 1 1 1 1 NA 1 ## 481 NA NA 3000 1 1 1 1 NA 1 ## 482 NA NA 5000 2 2 3 NA 2 ## 483 NA NA 5000 1 1 1 1 NA 1 ## 484 NA NA 5000 1 1 1 NA 1 ## 485 NA NA 5000 10 10 NA 10 ## 486 NA NA 5000 10 NA 10 ## 488 NA NA 5000 10 NA 10 ## 488 NA NA 3000 1 1 1 NA 10 ## 488 NA NA 3000 1 1 1 NA 10 ## 489 NA NA 3000 1 1 1 NA 10 ## 489 NA NA 3000 1 1 1 NA 10 ## 489 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 490 NA NA 16000 5 6 7 NA 6 ## 491 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 492 NA NA 13000 4 5 5 6 NA 7 ## 493 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 494 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 495 NA NA 13000 10 10 10 NA 10 ## 496 NA NA 16000 5 6 6 7 NA 6 ## 497 NA NA 13000 4 5 5 NA 7 ## 498 NA NA 13000 1 1 1 1 2 NA 10 ## 496 NA NA 13000 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1										
## 475 NA NA 3000 1 1 1 1 NA 6 ## 476 NA NA 16000 5 5 5 6 NA 6 6 ## 477 NA NA 26000 8 8 8 9 NA 8 ## 478 NA NA 40000 9 10 10 NA 10 NA 19 ## 479 NA NA 35000 9 9 10 NA 9 ## 480 NA NA 35000 1 1 1 1 NA 1 NA 1										
## 476										
## 478						5	5	6		
## 479 NA NA 35000 9 9 10 NA 9 ## 480 NA NA 6000 2 2 2 3 NA 2 ## 481 NA NA 3000 1 1 1 1 NA 1 ## 482 NA NA 5000 2 2 2 2 NA 2 ## 484 NA NA 5000 10 10 10 NA 10 ## 485 NA NA 5000 10 10 10 NA 10 ## 486 NA NA 5000 10 10 10 NA 10 ## 487 NA NA 45000 10 10 10 NA 10 ## 488 NA NA 22000 7 7 7 8 NA 7 ## 489 NA NA 30000 8 9 9 NA 9 ## 490 NA NA 15000 5 5 6 6 NA 5 ## 491 NA NA 16000 5 6 7 8 NA 7 ## 495 NA NA 12000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 13000 6 6 7 NA 16 ## 499 NA NA 15000 10 10 10 NA 10 ## 497 NA NA 12000 10 10 10 10 NA 10 ## 498 NA NA 12000 6 6 7 NA 16 ## 499 NA NA 13000 10 10 10 10 NA 10 ## 495 NA NA 12000 10 10 10 10 NA 10 ## 495 NA NA 12000 10 10 10 10 NA 10 ## 496 NA NA 13000 10 10 10 NA 10 ## 497 NA NA 13000 10 10 10 NA 10 ## 498 NA NA 13000 10 10 10 NA 10 ## 499 NA NA 15000 10 10 10 10 NA 10 ## 498 NA NA 15000 10 10 10 10 NA 10 ## 501 NA NA 40000 10 10 10 NA 10 ## 502 NA NA 15000 5 5 6 6 NA 5 ## 504 NA NA 15000 6 6 7 NA 16 ## 505 NA NA 15000 6 6 7 NA 16 ## 507 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 508 NA NA 12000 4 4 5 NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 7 NA NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 7 NA NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 7 NA NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 6 7 NA 6				NA		8				
## 480 NA NA 6000 2 2 3 NA 2 ## 481 NA NA 3000 1 1 1 1 NA 1 ## 482 NA NA 2400 1 1 1 1 NA 1 ## 483 NA NA 5000 2 2 2 2 NA 2 ## 484 NA NA 50000 10 10 10 NA 10 ## 485 NA NA 50000 10 10 10 10 NA 10 ## 486 NA NA 3000 1 1 1 1 NA 1 ## 487 NA NA 45000 10 10 10 NA 10 ## 488 NA NA 22000 7 7 7 8 NA NA 9 ## 489 NA NA 3000 8 9 9 NA 9 ## 490 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 491 NA NA 16000 5 6 7 NA 6 ## 493 NA NA 22000 6 7 8 NA 7 ## 494 NA NA 22000 6 7 8 NA 7 ## 495 NA NA 13000 4 4 5 5 NA 8 ## 497 NA NA 13000 6 6 6 7 NA 10 ## 498 NA NA 14000 10 10 10 NA 10 ## 499 NA NA 15000 5 5 6 NA 7 ## 496 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 497 NA NA 15000 5 5 6 NA 8 ## 498 NA NA 12000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 15000 6 7 8 NA 8 ## 497 NA NA 15000 6 7 8 NA 7 ## 498 NA NA 15000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 15000 10 10 10 NA 10 ## 501 NA NA 40000 10 10 10 NA 10 ## 502 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 504 NA NA 15000 6 6 7 8 NA 7 ## 505 NA NA 15000 6 6 7 8 NA 6 ## 507 NA NA 15000 6 6 7 NA 6 ## 508 NA NA 12000 4 4 5 NA 10 ## 501 NA NA 15000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 13000 6 7 NA NA 7 ## 500 NA NA 13000 6 6 7 NA NA 7 ## 500 NA NA 13000 6 6 7 NA NA 7 ## 500 NA NA 13000 6 6 7 NA NA 7 ## 500 NA NA 13000 6 6 7 NA NA 7 ## 500 NA NA 13000 6 6 7 NA NA 7 ## 500 NA NA 13000 6 6 7 NA NA 7 ## 500 NA NA 13000 6 6 7 NA NA 7 ## 500 NA NA 13000 6 6 7 NA NA 7 ## 500 NA NA NA 13000 6 6 7 NA NA 7 ## 500 NA NA NA 13000 6 6 7 NA NA 7	##	478	NA	NA	40000	9	10	10	NA	10
## 481 NA NA 3000 1 1 1 1 NA 1 ## 482 NA NA 5000 2 2 2 2 NA 2 ## 484 NA NA 5000 10 10 10 NA 10 ## 485 NA NA 5000 10 10 10 NA 10 ## 486 NA NA 3000 1 1 1 1 NA 1 ## 488 NA NA 50000 10 NA 10 ## 486 NA NA 3000 1 1 1 NA 1 ## 487 NA NA 45000 10 10 10 NA 10 ## 488 NA NA 3000 1 1 1 NA 1 ## 489 NA NA 3000 5 5 5 6 NA 5 ## 491 NA NA 15000 5 6 7 8 NA 8 ## 492 NA NA 12000 6 7 7 8 NA 7 ## 495 NA NA 13000 4 5 5 NA 7 ## 496 NA NA 13000 6 6 7 NA 10 ## 498 NA NA 12000 6 7 NA 10 ## 498 NA NA 13000 10 10 10 10 ## 495 NA NA 13000 10 10 10 10 ## 496 NA NA 12000 10 10 10 10 ## 497 NA NA 13000 10 10 10 10 ## 498 NA NA 13000 10 10 10 10 10 ## 498 NA NA 13000 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	##	479	NA	NA	35000	9	9	10	NA	9
## 482 NA NA 2400 1 1 1 1 NA 1 ## 483 NA NA 5000 2 2 2 2 NA 2 ## 484 NA NA 50000 10 10 10 NA 10 ## 485 NA NA 50000 10 10 10 NA 10 ## 486 NA NA 3000 1 1 1 1 NA 1 ## 487 NA NA 45000 10 10 10 NA 10 ## 488 NA NA 3000 7 7 7 8 NA 7 ## 489 NA NA 3000 5 5 6 NA S ## 490 NA NA 15000 5 5 6 NA S ## 491 NA NA 16000 5 6 7 8 NA 7 ## 495 NA NA 12000 7 7 7 8 NA 7 ## 495 NA NA 12000 6 7 8 NA 7 ## 496 NA NA 22000 7 7 7 8 NA 7 ## 497 NA NA 15000 5 5 6 7 NA 6 ## 498 NA NA 20000 6 7 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 12000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 13000 10 10 10 NA 10 ## 499 NA NA 13000 4 5 5 NA 7 ## 497 NA NA 13000 6 7 8 NA 7 ## 498 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 15000 5 5 6 7 NA 5 ## 498 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 4000 10 10 10 NA 10 ## 501 NA NA 4000 10 10 10 NA 10 ## 502 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 504 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 505 NA NA 15000 6 7 8 NA 7 ## 507 NA NA 15000 6 7 8 NA 7 ## 508 NA NA 12000 4 4 5 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 7 NA 6	##	480	NA	NA	6000	2	2	3	NA	2
## 483 NA NA 5000 2 2 2 1 NA 10 10	##	481	NA	NA	3000	1	1	1	NA	1
## 484 NA NA 50000 10 10 10 NA 10 ## 485 NA NA 50000 10 10 10 10 NA 10 ## 486 NA NA 3000 1 1 1 1 1 NA 1 ## 487 NA NA 45000 10 10 10 NA 10 NA 10 ## 488 NA NA 22000 7 7 7 8 NA NA 9 9 H# 499 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 NA 7 ## 493 NA NA 25000 8 8 9 NA 9 NA 8 45000 10 10 10 NA 10 ## 491 NA NA 16000 5 6 7 NA 6 ## 495 NA NA 12000 6 7 7 7 8 NA 7 10 NA 15 NA	##	482	NA	NA	2400	1	1	1	NA	1
## 485 NA NA 50000 10 10 10 10 NA 10 ## 486 NA NA 3000 1 1 1 1 1 NA 1 ## 487 NA NA 45000 10 10 10 NA 10 ## 488 NA NA 22000 7 7 7 8 NA	##	483	NA	NA	5000	2	2	2	NA	2
## 486 NA NA 3000 1 1 1 1 NA 1 ## 487 NA NA 45000 10 10 10 NA 10 ## 488 NA NA 22000 7 7 7 8 NA	##	484	NA	NA	50000	10	10	10	NA	10
## 487 NA NA 45000 10 10 10 NA 10 ## 488 NA NA 22000 7 7 7 8 NA 99 NA 99 NA 99 ## 490 NA NA 15000 5 5 5 6 NA 5 ## 491 NA NA 16000 5 6 7 NA 6 ## 493 NA NA 25000 8 8 9 NA 9 NA 8 NA 22 ## 492 NA NA 16000 5 6 7 NA 6 NA 7 NA 6 NA 12000 6 7 8 NA 7 NA 7 NA 7 NA 7 NA 8 NA 7 NA 13000 7 7 7 8 NA 7 NA 7 NA 8 NA 7 NA 12000 7 7 7 8 NA 8 NA 7 NA 13000 7 7 7 8 NA 8 NA 7 NA 13000 7 7 7 8 NA 7 NA 7 NA 13000 7 7 7 8 NA 7 NA 7 NA 13000 7 7 7 8 NA 7 NA 7 NA 13000 7 7 7 8 NA 7 NA 7 NA 13000 7 7 7 8 NA 7 NA 7 NA 13000 7 8 NA 7 NA 1499 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 NA 7 NA 1499 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 NA 10 NA 1500 7 8 NA NA 15000 7 8 NA 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	##	485	NA	NA	50000	10	10	10	NA	10
## 488 NA NA 22000 7 7 7 8 NA 99 ## 489 NA NA 30000 8 9 9 NA 9 ## 490 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 491 NA NA 7000 2 2 2 3 NA 2 ## 492 NA NA 16000 5 6 7 NA 6 ## 493 NA NA 25000 8 8 8 9 NA 8 ## 494 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 495 NA NA 12000 4 4 5 NA 8 ## 497 NA NA 13000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 40000 10 10 10 NA 10 ## 501 NA NA 40000 10 10 10 NA 10 ## 502 NA NA 4000 1 1 1 2 NA 1 ## 503 NA NA 4000 1 1 1 2 NA 1 ## 504 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 505 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 506 NA NA 12000 4 4 5 NA 6 ## 507 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 508 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA NA 20000 6 7 NA 6 ## 509 NA NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA NA 20000 6 7 NA 6 ## 509 NA NA NA 20000 6 7 NA 6 ## 509 NA NA NA 20000 6 7 NA 6 ## 509 NA NA NA 20000 6 7 NA 6	##	486	NA	NA	3000	1		1	NA	1
## 489 NA NA 30000 8 9 9 NA 9 ## 490 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 491 NA NA 7000 2 2 2 3 NA 2 ## 492 NA NA 16000 5 6 7 NA 6 ## 493 NA NA 25000 8 8 8 9 NA 8 ## 494 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 495 NA NA 12000 4 4 5 NA 8 ## 497 NA NA 13000 4 5 5 NA 7 ## 498 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 13000 4 5 5 NA 7 ## 499 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 40000 10 10 10 NA 10 ## 501 NA NA 4000 10 10 10 NA 10 ## 502 NA NA 4000 10 10 10 NA 10 ## 503 NA NA 4000 1 1 1 2 NA 1 ## 503 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 504 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 505 NA NA NA 16000 2 2 2 2 NA 2 ## 505 NA NA NA 16000 6 6 7 NA 6 ## 507 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 508 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 7 NA NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 7 NA NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 7 NA NA 7 ## 500 NA NA 18000 6 7 NA NA 6			NA	NA	45000			10	NA	
## 490 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 491 NA NA 7000 2 2 3 3 NA 2 ## 492 NA NA 16000 5 6 7 NA 6 ## 493 NA NA 25000 8 8 8 9 NA 8 ## 494 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 495 NA NA 12000 4 4 5 NA 8 ## 497 NA NA 20000 6 7 8 NA 5 ## 498 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 40000 10 10 10 NA 10 ## 501 NA NA 40000 10 10 10 NA 10 ## 502 NA NA 4000 1 1 1 2 NA 1 ## 503 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 504 NA NA 5600 2 2 2 2 NA 2 ## 505 NA NA 15000 6 6 7 NA 6 ## 506 NA NA 12000 4 4 5 NA 6 ## 507 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 508 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 7 NA NA 6			NA	NA					NA	7
## 491 NA NA 7000 2 2 3 NA 2 4 6 ## 492 NA NA 16000 5 6 7 NA 6 ## 493 NA NA 25000 8 8 8 9 NA 8 ## 494 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 495 NA NA 12000 4 4 5 NA NA 24 8 ## 497 NA NA 13000 4 5 5 NA 5 NA 7 ## 498 NA NA 20000 6 7 8 NA 5 ## 499 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 40000 10 10 10 NA 10 ## 501 NA NA 40000 10 10 10 NA 10 ## 502 NA NA 4000 1 10 10 10 NA 10 ## 503 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 504 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 505 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 506 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 NA 6 ## 507 NA NA 15000 6 6 7 NA 6 ## 508 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 508 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 7 NA NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 7 NA NA 7 ## 510 NA NA 37000 9 10 10 NA 10										
## 492 NA NA 16000 5 6 7 NA 6 ## 493 NA NA 25000 8 8 8 9 NA 8 ## 494 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 495 NA NA 12000 4 4 4 5 NA A 8 ## 497 NA NA 13000 4 5 5 NA 5 NA 5 ## 498 NA NA 20000 6 7 8 NA NA 5 ## 498 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 40000 10 10 10 NA 10 ## 501 NA NA 40000 10 10 10 NA 10 ## 502 NA NA 4000 10 10 10 10 NA 10 ## 502 NA NA 4000 1 1 1 2 NA 1 ## 503 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 504 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 505 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 506 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 506 NA NA 12000 4 4 5 NA 5 NA 4 4 ## 507 NA NA 18000 6 6 6 7 NA 6 ## 508 NA NA 18000 6 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 7 8 NA 7 ## 510 NA NA 37000 9 10 10 NA 10										
## 493 NA NA 25000 8 8 8 9 NA 8 7 ## 494 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 495 NA NA 12000 4 4 4 5 NA 4 ## 496 NA NA 13000 4 5 5 NA 5 ## 498 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 40000 10 10 10 NA 10 ## 501 NA NA 40000 10 10 10 NA 10 ## 502 NA NA 40000 1 10 10 10 NA 10 ## 503 NA NA 4000 1 1 1 2 NA 1 ## 503 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 504 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 505 NA NA 12000 4 4 5 NA 5 ## 506 NA NA 12000 4 4 5 NA 6 ## 507 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 508 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 18000 6 7 8 NA 7 ## 509 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 509 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 509 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 509 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 509 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 509 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 509 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 510 NA NA 37000 9 10 10 NA 10										
## 494 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 495 NA NA 12000 4 4 5 NA 4 ## 496 NA NA 22000 7 7 7 8 NA 8 ## 497 NA NA 13000 4 5 5 NA 5 ## 498 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 40000 10 10 10 NA 10 ## 501 NA NA 40000 10 10 10 NA 10 ## 502 NA NA 4000 1 1 1 2 NA 1 ## 503 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 504 NA NA 5600 2 2 2 NA 2 ## 505 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 506 NA NA 12000 4 4 5 NA 5 ## 507 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 508 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 509 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 509 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 510 NA NA 37000 9 10 10 NA 10										
## 495 NA NA 12000 4 4 5 NA NA 8 ## 496 NA NA 22000 7 7 7 8 NA 8 ## 497 NA NA 13000 4 5 5 NA 5 ## 498 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 40000 10 10 10 NA 10 ## 501 NA NA 40000 10 10 10 NA 10 ## 502 NA NA 4000 1 1 1 2 NA 1 ## 503 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 504 NA NA 5600 2 2 2 2 NA 2 ## 505 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 506 NA NA 12000 4 4 5 NA 5 ## 507 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 508 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 509 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 510 NA NA 37000 9 10 10 NA 10										
## 496 NA NA 22000 7 7 8 NA S ## 497 NA NA 13000 4 5 5 NA 5 ## 498 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 40000 10 10 10 NA 10 ## 501 NA NA 40000 10 10 10 NA 10 ## 502 NA NA 4000 1 1 1 2 NA 1 ## 503 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 504 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 505 NA NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 506 NA NA 12000 4 4 5 NA 4 ## 507 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 508 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 510 NA NA 37000 9 10 10 NA 10										
## 497 NA NA 13000 4 5 5 NA 7 ## 498 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 40000 10 10 10 NA 10 ## 501 NA NA 40000 10 10 10 NA 10 ## 502 NA NA 4000 1 1 1 2 NA 1 ## 503 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 504 NA NA 5600 2 2 2 2 NA 2 ## 505 NA NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 506 NA NA 12000 4 4 5 NA 4 ## 507 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 508 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 510 NA NA 37000 9 10 10 NA 10										
## 498 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 499 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 40000 10 10 10 NA 10 ## 501 NA NA 4000 10 10 10 NA 10 ## 502 NA NA 4000 1 1 1 2 NA 1 ## 503 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 504 NA NA 5600 2 2 2 NA 2 ## 505 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 506 NA NA 12000 4 4 5 NA 5 ## 507 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 508 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 510 NA NA 37000 9 10 10 NA 10										
## 499 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 500 NA NA 40000 10 10 10 NA 10 ## 501 NA NA 40000 10 10 10 NA 10 ## 502 NA NA 4000 1 1 1 2 NA 1 ## 503 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 504 NA NA 5600 2 2 2 2 NA 2 ## 505 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 506 NA NA 12000 4 4 5 NA 5 ## 507 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 508 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 510 NA NA 37000 9 10 10 NA 10										
## 500 NA NA 40000 10 10 10 NA 10 ## 501 NA NA 40000 10 10 10 NA 10 ## 502 NA NA 4000 1 1 1 2 NA 1 ## 503 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 504 NA NA 15000 5 5 6 NA 2 2 2 NA 2 2 NA 2 2 ## 505 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 506 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 NA 4 5 ## 506 NA NA 12000 4 4 4 5 NA 5 NA 4 ## 507 NA NA 18000 6 6 6 7 NA 6 ## 508 NA NA 18000 6 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 510 NA NA 37000 9 10 10 NA 10										
## 501 NA NA 40000 10 10 10 NA 10 ## 502 NA NA 4000 1 1 2 NA 1 ## 503 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 504 NA NA 5600 2 2 2 2 NA 2 ## 505 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 506 NA NA 12000 4 4 5 NA 4 ## 507 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 508 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 510 NA NA 37000 9 10 10 NA 10										
## 502 NA NA 4000 1 1 2 NA 1 ## 503 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 504 NA NA 5600 2 2 2 NA 2 ## 505 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 506 NA NA 12000 4 4 5 NA 4 ## 507 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 508 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 510 NA NA 37000 9 10 10 NA 10										
## 503 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 504 NA NA 5600 2 2 2 2 NA 2 ## 505 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 506 NA NA 12000 4 4 5 NA 4 ## 507 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 508 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 510 NA NA 37000 9 10 10 NA 10										
## 504 NA NA 5600 2 2 2 NA 2 ## 505 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 506 NA NA 12000 4 4 5 NA 4 ## 507 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 508 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 510 NA NA 37000 9 10 10 NA 10										
## 505 NA NA 15000 5 5 6 NA 5 ## 506 NA NA 12000 4 4 5 NA 4 ## 507 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 508 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 510 NA NA 37000 9 10 10 NA 10										
## 506 NA NA 12000 4 4 5 NA 4 ## 507 NA NA 18000 6 6 6 7 NA 6 ## 508 NA NA 18000 6 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 510 NA NA 37000 9 10 10 NA 10										
## 507 NA NA 18000 6 6 6 7 NA 6 ## 508 NA NA 18000 6 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 510 NA NA 37000 9 10 10 NA 10										
## 508 NA NA 18000 6 6 7 NA 6 ## 509 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 510 NA NA 37000 9 10 10 NA 10										
## 509 NA NA 20000 6 7 8 NA 7 ## 510 NA NA 37000 9 10 10 NA 10										
## 510 NA NA 37000 9 10 10 NA 10										
			NA	NA	40000	10	10	10	NA	10

##	512	NA	NA	25000	8	8	9	NA	8
##	513	NA	NA	4000	1	1	2	NA	1
##	514	NA	NA	15600	5	5	6	NA	5
##	515	NA	NA	10000	3	3	4	NA	4
##	516	NA	NA	10000	3	3	4	NA	4
##	517	NA	NA	13000	4	5	5	NA	5
##	518	NA	NA	22000	7	7	8	NA	8
##	519	NA	NA	20000	6	7	7	NA	7
##	520	NA	NA	15000	5	5	6	NA	5
##	521	NA	NA	4000	1	1	1	NA	1
##	522	NA	NA	25000	8	8	9	NA	8
##	523	NA	NA	20000	6	7	8	NA	7
##	524	NA	NA	8000	2	3	3	NA	3
##	525	NA	NA	5000	2	2	2	NA	2
##	526	NA	NA	5000	2	2	2	NA	2
##	527	NA	NA	3000	1	1	1	NA	1
##	528	NA	NA	70000	10	10	10	NA	10
##	529	NA	NA	70000	10	10	10	NA	10
##	530	NA	NA	17000	5	6	3	NA	6
##	531	NA	NA	6000	2	2	1	NA	2
##	532	NA	NA	16000	5	5	3	NA	5
##	533	NA	NA	30000	8	9	7	NA	9
##	534	NA	NA	30000	8	9	7	NA	9
##	535	NA	NA	20000	6	7	4	NA	7
##	536	NA	NA	80000	10	10	10	NA	10
##	537	NA	NA	15000	5	5	3	NA	5
##	538	NA	NA	18000	6	6	4	NA	6
##	539	NA	NA	15000	5	5	3	NA	5
##	540	NA	NA	45000	10	10	9	NA	10
##	541	NA	NA	6000	2	2	1	NA	2
##	542	NA	NA	43000	10	10	9	NA	10
##	543	NA	NA	22000	7	7	5	NA	7
	544	NA	NA	20000	6	7	4	NA	7
	545	NA	NA	25000	7	8	6	NA	8
	546	NA	NA	10000	3	3	2	NA	3
	547	NA	NA	36000	9	10	8	NA	10
	548	NA	NA	30000	8	9	7	NA	9
	549	NA	NA	3000	1	1	1	1	NA
	550	NA	NA	30000	8	9	9	8	NA
	551	NA	NA	6000	2	2	2	2	NA
	552	NA	NA	15000	5	5	6	5	NA
	553	NA	NA	13000	4	4	4	NA	4
	554	NA	NA	25000	7	8	8	NA	8
	555	NA	NA	60000	10	10	10	NA	10
	556	NA	NA	30000	8	9	9	NA	9
##	557	NA	NA	17000	5	6	5	NA	6

##	558	NA	NA 800	00	2	3	2	NA	3
##		ADECOCUR	PONDIIO	TOT_P12	P47T	DECINDR	IDECINDR	RDECINDR	GDECINDR
##	1	2	108	0	6200	2	2	2	NA
##	2	3	141	0	8000	2	2	3	NA
##	3	1	224	0	11000	4	4	5	NA
##	4	5	311	0	12000	4	4	5	NA
##	5	10	314	0	60000	10	10	10	NA
##	6	10	89	0	52500	10	10	10	NA
##	7	5	575	0	12000	4	4	6	NA
##	8	4	335	0	10000	3	4	5	NA
##	9	3	184	0	7500	2	2	3	NA
	10	1	182	0	3000	1	1	1	NA
##	11	6	325	0	22000	7	7	8	NA
##	12	7	301	0	16000	5	6	7	NA
##	13	5	300	0	19700	6	7	7	NA
##	14	6	303	0	21700	7	7	8	NA
##	15	2	302	0	6000	2	2	2	NA
##	16	1	335	0	3000	1	1	1	NA
##	17	1	335	0	6200	2	2	2	NA
##	18	4	336	0	17000	6	6	7	NA
##	19	10	334	0	43000	9	10	10	NA
	20	1	308	0	3000	1	1	1	NA
	21	5	344	0	13000	4	5	6	NA
	22	6	345	0	15000	5	5	6	NA
	23	6	308	0	15000	5	5	6	NA
	24	5	306	0	13000	4	5	6	NA
	25 26	1 2	312	0	3000	1	1 2	1 2	NA NA
	26 27	7	115	0	6000	2 5	6	7	NA NA
	28	10	115 228	0	16000 60000	10	10	10	NA NA
	29	4	237	0	20000	6	7	5	NA NA
	30	10	228	0	70000	10	10	10	NA
	31	7	221	0	35000	9	9	8	NA
	32	9	207	0	45000	9	10	9	NA
	33	6	205	0	30000	8	8	7	NA
	34	1	228	0	4000	1	1	1	NA
##		2	217	0	10000	3	4	2	NA
##		2	234	0	10000	3	4	2	NA
##		5	205	0	30000	8	8	7	NA
##		1	163	0	5000	1	2	1	NA
##		8	259	0	40000	9	9	8	NA
##		7	195	0	36000	9	9	8	NA
##		2	228	0	10000	3	4	2	NA
##		9	172	0	75000	10	10	10	NA
##		6	178	0	45000	9	10	9	NA
##	44	3	215	0	15000	5	5	4	NA

##	45	1	175	0	12500	4	5	3	NA
##	46	8	187	15000	72000	10	10	10	NA
##	47	3	160	0	19000	6	6	5	NA
##	48	3	166	0	30000	8	8	7	NA
##	49	3	176	0	18000	6	6	4	NA
##	50	4	210	0	22000	7	7	5	NA
##	51	6	191	0	28000	8	8	6	NA
	52	4	189	0	20000	6	7	5	NA
##	53	4	200	0	20000	6	7	5	NA
	54	9	208	0	50000	10	10	9	NA
	55	9	179	0	50000	10	10	9	NA
##	56	9	177	20000	94000	10	10	10	NA
##	57	4	574	0	11000	4	4	4	4
##	58	7	443	0	20000	6	7	7	6
##	59	8	516	0	23000	7	7	8	7
##	60	1	499	0	5750	2	2	2	2
##	61	5	482	5000	19000	6	6	7	6
##	62	6	593	0	15000	5	5	6	5
##	63	5	596	0	12000	4	4	5	4
##	64	10	537	0	50000	10	10	10	10
##	65	8	577	30000	54000	10	10	10	10
##	66	4	581	0	11900	4	4	4	4
##	67	3	530	0	8000	2	3	3	2
##	68	7	150	0	27000	8	8	8	NA
##	69	4	176	0	12000	4	4	4	NA
##	70	9	150	0	30000	8	8	8	NA
##	71	3	182	1900	11900	4	4	4	NA
##	72	9	153	0	30000	8	8	8	NA
##	73	2	198	0	7800	2	2	2	NA
##	74	1	198	0	2000	1	1	1	NA
##	75	10	301	0	-9	12	12	12	NA
##	76	10	306	0	50000	10	10	10	NA
##	77	7	295	0	20000	6	7	8	NA
##	78	1	331	0	300	1	1	1	NA
##	79	9	232	0	32500	9	9	9	NA
##	80	5	241	0	13000	4	5	6	NA
##	81	6	224	0	14000	5	5	6	NA
##	82	1	273	0	14956	5	5	6	NA
##	83	3	261	0	6756	2	2	3	NA
	84	7	292	0	27500	8	8	9	NA
	85	9	306	0	45000	9	10	10	NA
##	86	7	315	0	33000	9	9	9	NA
##	87	1	322	0	1000	1	1	1	NA
##	88	1	274	0	15356	5	6	7	NA
##	89	3	253	0	7000	2	2	3	NA
##	90	3	275	0	6000	2	2	2	NA

##		3	289	-9	-9	12	12	12	NA
##	92	4	294	0	10000	3	4	5	NA
	93	6	308	0	15000	5	5	6	NA
	94	8	513	0	20000	6	7	8	NA
##	95	8	335	0	20000	6	7	8	NA
##	96	6	333	0	15000	5	5	6	NA
##	97	5	311	0	12000	4	4	5	NA
##	98	5	310	0	12000	4	4	5	NA
##	99	4	305	0	10000	3	4	5	NA
##	100	10	90	0	52500	10	10	10	NA
##	101	9	141	0	24000	7	8	8	NA
##	102	2	141	0	6700	2	2	2	NA
##	103	3	142	0	8000	2	2	3	NA
##	104	7	44	0	18000	6	6	7	NA
##	105	7	43	0	16000	5	6	7	NA
##	106	8	325	0	39000	9	9	10	NA
##	107	8	273	0	20000	6	7	8	NA
##	108	10	398	0	60000	10	10	10	NA
##	109	10	396	0	30000	8	9	9	NA
##	110	2	355	0	6500	2	2	2	NA
##	111	6	350	0	14000	5	5	6	NA
##	112	9	353	0	22000	7	7	8	NA
	113	5	355	0	12000	4	4	5	NA
	114	7	310	0	17000	6	6	7	NA
	115	5	336	0	12000	4	4	5	NA
	116	5	337	0	11000	4	4	5	NA
	117	5	337	0	11000	4	4	5	NA
	118	7	192	0	17000	6	6	7	NA
##	119	5	107	0	12000	4	4	5	NA
##	120	6	320	0	15000	5	5	6	NA
##	121	8	321	0	18000	6	6	7	NA
##	122	1	252	0	4500	1	1	2	NA
##	123	9	252	0	25000	7	8	8	NA
##	124	10	206	0	75000	10	10	10	NA
##	125	6	213	0	30000	8	8	7	NA
##	126	3	205	0	23000	7	7	5	NA
##	127	3	191	10000	26000	8	8	6	NA
	128	3	191	0	18000	6	6	4	NA
	129	1	228	0	6000	2	2	1	NA
	130	1	163	0	8000	2	2	2	NA
##	131	3	277	0	23000	7	7	5	NA
	132	7	305	0	30000	8	9	7	NA
	133	2	189	0	14000	5	5	3	NA
	134	1	182	0	52000	10	10	9	NA
	135	10	277	0	105000	10	10	10	NA
##	136	3	288	0	18000	6	6	4	NA

	137	6	191	0	45000	9	10	9	NA
	138	5	215	0	25000	7	8	6	NA
	139	4	208	0	20000	6	7	5	NA
	140	1	208	5000	16300	6	6	4	NA
	141	10	180	0	80000	10	10	10	NA
	142	1	172	0	8000	2	2	2	NA
	143	2	229	0	12000	4	4	3	NA
	144	9	175	0	60000	10	10	10	NA
	145	8	181	0	45000	9	10	9	NA
	146	1	572	0	4000	1	1	1	1
	147	10	658	9000	53000	10	10	10	10
	148	9	663	0	30000	8	9	9	8
	149	9	516	0	30000	8	9	9	8
	150	10	550	0	80000	10	10	10	10
	151	8	547	0	25000	7	8	8	7
	152	8	509	12000	34000	9	9	9	9
	153	6	616	0	16800	6	6	6	6
	154	2	141	0	15600	5	6	5	NA
	155	3	153	0	15700	5	6	5	NA
	156	9	139	0	30000	8	8	8	NA
	157	5	139	0	18000	6	6	6	NA
	158	10	206	0	40000	9	9	9	NA
	159	3	293	0	13000	4	5	6	NA
	160	3	266	0	11600	4	4	5	NA
##	161	3	516	0	66000	10	10	10	NA
##	162	2	323	0	40000	9	9	10	NA
	163	8	341	0	25000	7	8	9	NA
	164	8	332	0	23156	7	8	8	NA
	165	10	442	-9	-9	12	12	12	NA
	166	9	252	0	46000	10	10	10	NA
	167	3	280	0	6000	2	2	2	NA
	168	1	281	1600	3700	1	1	1	NA
	169	10	488	25000	65000	10	10	10	NA
	170	7	188	0	20000	6	7	8	NA
	171	6	205	0	15000	5	5	6	NA
	172	2	263	0	4000	1	1	1	NA
	173	2	264	0	5000	2	2	2	NA
	174	2	248	0	13356	5	5	6	NA
	175	1	326	0	3156	1	1	1	NA
	176	10	373	0	58156	10	10	10	NA
	177	6	398	10000	32500	9	9	9	NA
##	178	6	260	5000	19000	6	6	7	NA
	179	1	305	0	4650	1	1	2	NA
	180	2	272	0	4000	1	1	1	NA
	181	4	282	0	20000	6	7	8	NA
##	182	10	291	17000	71000	10	10	10	NA

##	183	9	299	0	42000	9	10	10	NA
##	184	4	272	0	10000	3	4	5	NA
##	185	10	273	0	52000	10	10	10	NA
##	186	10	278	0	35000	9	9	10	NA
##	187	8	284	0	25000	7	8	9	NA
##	188	2	346	0	3000	1	1	1	NA
##	189	6	313	15000	36300	9	9	10	NA
##	190	9	324	0	30000	8	9	9	NA
##	191	9	317	0	30000	8	9	9	NA
##	192	1	315	0	8000	2	3	3	NA
##	193	4	366	0	15156	5	6	7	NA
##	194	5	710	0	10000	3	4	5	NA
##	195	6	302	0	15000	5	5	6	NA
##	196	4	305	0	10000	3	4	5	NA
##	197	1	245	0	3000	1	1	1	NA
##	198	1	244	0	3000	1	1	1	NA
##	199	9	245	0	25000	7	8	8	NA
##	200	5	337	0	12000	4	4	5	NA
##	201	9	326	0	24000	7	8	8	NA
##	202	1	327	0	3500	1	1	1	NA
	203	1	325	0	2000	1	1	1	NA
	204	2	43	0	6000	2	2	2	NA
	205	6	44	0	16500	6	6	7	NA
	206	4	44	0	10000	3	4	4	NA
	207	3	44	0	9200	3	3	4 7	NA
	208	5	433	0	18800	6	6	2	NA
	209 210	1	433 323	0	4000 48000	1 10	1	10	NA NA
	210	10 3	331	0	9000	3	10 3	4	NA NA
	211	4	302	0	15000	5 5	5	6	N A N A
	213	6	192	0	14000	5	5	6	NA NA
	214	9	277	0	25000	7	8	9	NA NA
	215	7	277	0	18000	6	6	7	NA NA
	216	4	276	0	10000	3	4	4	NA NA
	217	8	357	0	19000	6	6	7	NA
	218	9	359	0	25000	7	8	9	NA
	219	6	308	0	15000	5	5	6	NA
	220	3	323	0	8000	2	3	3	NA
	221	9	334	0	21000	7	7	8	NA
	222	9	192	0	27000	8	8	9	NA
	223	9	192	0	25000	7	8	8	NA
	224	10	108	0	50000	10	10	10	NA
	225	1	194	0	4000	1	1	1	NA
	226	1	193	0	18000	6	6	4	NA
	227	7	188	0	33000	9	9	7	NA
	228	6	208	0	28000	8	8	6	NA
	-	-		-		_	•	•	

	229	10	188		138000	10	10	10	NA
	230	1	229	0	3000	1	1	1	NA
	231	9	178	0	55000	10	10	10	NA
	232	7	196	0	51000	10	10	9	NA
	233	3	236	0	24000	7	8	6	NA
	234	5	221	0	36000	9	9	8	NA
	235	6	219	0	28000	8	8	6	NA
	236	6	179	0	41000	9	10	9	NA
	237	4	172	0	20000	6	7	5	NA
	238	7	264	0	42000	9	10	9	NA
	239	2	262	0	17000	6	6	4	NA
	240	1	267	5000	16000	5	6	4	NA
##	241	5	283	0	32000	9	9	7	NA
##	242	9	253	0	68000	10	10	10	NA
##	243	5	203	0	26500	8	8	6	NA
##	244	2	201	0	10000	3	4	2	NA
##	245	2	200	0	10000	3	4	2	NA
##	246	4	189	0	22000	7	7	5	NA
##	247	2	198	0	10000	3	4	2	NA
##	248	2	206	0	15000	5	5	4	NA
##	249	7	134	0	35000	9	9	8	NA
##	250	10	201	0	80000	10	10	10	NA
##	251	6	502	0	17000	6	6	6	6
##	252	8	562	0	22000	7	7	8	7
##	253	1	609	0	-9	12	12	12	12
##	254	8	151	0	28000	8	8	8	NA
##	255	5	151	5000	20300	7	7	7	NA
##	256	5	128	0	16000	5	6	5	NA
##	257	1	139	0	4000	1	1	1	NA
##	258	3	128	0	17000	6	6	6	NA
##	259	5	107	0	16000	5	6	5	NA
##	260	7	252	2000	32000	9	9	9	NA
##	261	2	280	0	4156	1	1	2	NA
##	262	8	310	0	22000	7	7	8	NA
##	263	3	280	0	8000	2	3	3	NA
##	264	5	275	0	12000	4	4	5	NA
##	265	8	288	0	23156	7	8	8	NA
##	266	1	330	0	3000	1	1	1	NA
##	267	4	294	0	10000	3	4	5	NA
##	268	8	293	0	24000	7	8	8	NA
##	269	5	287	0	12000	4	4	5	NA
	270	10	334	0	39000	9	9	10	NA
##	271	6	341	14000	29000	8	8	9	NA
	272	6	325	0	20000	6	7	8	NA
	273	9	292	0	41000	9	10	10	NA
	274	2	279	0	6000	2	2	2	NA

##	275	6	360	0	24000	7	8	8	NA
##	276	7	176	0	27000	8	8	9	NA
##	277	7	269	0	32500	9	9	9	NA
##	278	10	278	-9	-9	12	12	12	NA
##	279	10	283	-9	-9	12	12	12	NA
##	280	7	283	0	20000	6	7	8	NA
##	281	4	288	0	9000	3	3	4	NA
##	282	9	278	0	27000	8	8	9	NA
	283	5	283	0	11000	4	4	5	NA
	284	4	290	8000	17000	6	6	7	NA
##	285	4	278	0	10000	3	4	5	NA
##	286	3	285	0	6000	2	2	2	NA
##	287	4	754	0	8000	2	3	4	NA
##	288	6	722	0	16000	5	6	7	NA
##	289	4	427	0	13000	4	5	6	NA
##	290	6	346	0	17000	6	6	7	NA
##	291	2	308	5000	9000	3	3	4	NA
##	292	4	309	0	10000	3	4	5	NA
##	293	6	115	0	15000	5	5	6	NA
##	294	10	433	0	40000	9	9	10	NA
## ##	295 296	3 4	312 313	0	8000 10000	2	3 4	3 5	NA NA
##	296	5	324	0	11000	4	4	5	NA NA
##	298	2	251	0	7000	2	2	3	NA NA
	299	1	251	0	3000	1	1	1	NA NA
##	300	10	252	0	38000	9	9	10	NA NA
##	301	6	357	0	15000	5	5	6	NA NA
##	302	3	362	0	8000	2	3	3	NA NA
##	303	5	360	0	12000	4	4	5	NA
##	304	10	356	0	30000	8	9	9	NA
##	305	6	328	0	15000	5	5	6	NA
##	306	6	351	0	15000	5	5	6	NA
##	307	4	350	0	10000	3	4	5	NA
##	308	2	317	0	5000	2	2	2	NA
##	309	1	318	0	2000	1	1	1	NA
##	310	2	315	0	6000	2	2	2	NA
##	311	6	314	0	14000	5	5	6	NA
##	312	10	313	0	55000	10	10	10	NA
##	313	3	107	0	9000	3	3	4	NA
##	314	2	108	0	4600	1	1	2	NA
##	315	9	108	0	27000	8	8	9	NA
##	316	7	44	0	18000	6	6	7	NA
##	317	4	43	0	10000	3	4	4	NA
##	318	10	313	0	30000	8	9	9	NA
##	319	4	313	0	10000	3	4	5	NA
##	320	6	314	0	14000	5	5	6	NA

	321	4	275	0	10000	3	4	4	NA
	322	4	276	0	11300	4	4	5	NA
##	323	3	312	0	9200	3	3	4	NA
	324	8	312	0	20000	6	7	8	NA
##	325	2	311	0	6000	2	2	2	NA
##	326	9	169	0	60000	10	10	10	NA
##	327	10	217	0	89000	10	10	10	NA
##	328	9	217	0	50000	10	10	9	NA
##	329	1	224	0	2000	1	1	1	NA
##	330	3	216	0	19000	6	6	5	NA
##	331	10	277	0	100000	10	10	10	NA
##	332	8	214	0	100000	10	10	10	NA
##	333	4	155	0	30000	8	8	7	NA
##	334	5	165	0	36000	9	9	8	NA
##	335	8	166	0	65000	10	10	10	NA
##	336	5	261	0	25000	7	8	6	NA
##	337	4	230	20000	50000	10	10	9	NA
##	338	5	228	0	37000	9	9	8	NA
##	339	4	188	0	35000	9	9	8	NA
##	340	1	267	0	1500	1	1	1	NA
##	341	8	195	0	38000	9	9	8	NA
##	342	10	212	0	95000	10	10	10	NA
##	343	1	227	2000	6000	2	2	1	NA
##	344	1	243	0	4000	1	1	1	NA
##	345	8	247	0	40000	9	9	8	NA
##	346	6	187	0	28000	8	8	6	NA
##	347	1	197	0	700	1	1	1	NA
##	348	5	208	0	25000	7	8	6	NA
##	349	2	196	0	12000	4	4	3	NA
##	350	9	278	0	45000	9	10	9	NA
##	351	5	557	0	15000	5	5	6	5
##	352	7	514	0	20000	6	7	7	6
##	353	3	440	0	18200	6	6	7	6
##	354	2	468	2000	9300	3	3	3	3
##	355	3	171	0	19000	6	6	6	NA
##	356	8	131	0	25000	7	8	7	NA
##	357	7	217	0	38500	9	9	9	NA
	358	4	228	0	12000	4	4	4	NA
	359	6	166	0	18000	6	6	6	NA
	360	1	166	0	9400	3	3	3	NA
	361	6	167	0	18000	6	6	6	NA
	362	3	286	0	6000	2	2	2	NA
	363	9	414	0	30000	8	9	9	NA
	364	10	421	30000	65000	10	10	10	NA
	365	9	461	10000	40000	9	9	10	NA
	366	7	277	0	20000	6	7	8	NA
		•		J		J	•	J	

##	367	7	266	0	20000	6	7	8	NA
##	368	8	293	0	22000	7	7	8	NA
##	369	8	315	0	21000	7	7	8	NA
##	370	7	301	0	19000	6	6	7	NA
##	371	10	188	0	66000	10	10	10	NA
##	372	9	292	0	28000	8	8	9	NA
##	373	8	284	0	32000	9	9	9	NA
##	374	5	289	0	18000	6	6	7	NA
##	375	10	186	15000	55000	10	10	10	NA
##	376	9	189	15000	55000	10	10	10	NA
##	377	7	345	0	29500	8	8	9	NA
##	378	8	344	0	33000	9	9	9	NA
##	379	7	457	0	20000	6	7	8	NA
##	380	7	303	-9	-9	12	12	12	NA
##	381	6	280	0	15000	5	5	6	NA
##	382	10	311	0	40000	9	9	10	NA
##	383	5	318	0	10000	3	4	5	NA
##	384	2	347	1500	6500	2	2	2	NA
##	385	2	321	300	5256	2	2	2	NA
##	386	7	253	0	30000	8	9	9	NA
##	387	3	281	0	6000	2	2	2	NA
##	388	1	281	0	3000	1	1	1	NA
##	389	1	287	0	3000	1	1	1	NA
##	390	7	302	0	20000	6	7	8	NA
##	391	4	308	0	18000	6	6	7	NA
##	392	7	285	0	18000	6	6	7	NA
##	393	3	286	0	8000	2	3	3	NA
##	394	3	291	0	6000	2	2	2	NA
##	395	3	397	0	7000	2	2	3	NA
##	396	3	302	0	8000	2	3	3	NA
##	397	2	300	0	14000	5	5	6	NA
##	398	5	305	0	12000	4	4	5	NA
##	399	3	301	0	8000	2	3	3	NA
	400	3	301	0	8000	2	3	3	NA
	401	6	302	0	15000	5	5	6	NA
##	402	6	359	0	15000	5	5	6	NA
	403	8	294	0	28000	8	8	9	NA
	404	10	105	0	54800	10	10	10	NA
	405	7	333	0	16000	5	6	7	NA
	406	5	335	0	12000	4	4	5	NA
	407	10	332	15000	82000	10	10	10	NA
	408	9	381	0	36000	9	9	10	NA
	409	10	174	0	31000	8	9	9	NA
	410	8	305	0	27000	8	8	9	NA
	411	4	300	0	10000	3	4	5	NA
##	412	1	44	0	6560	2	2	2	NA

##	413	3	43	0	8000	2	2	3	NA
##	414	9	115	0	24000	7	8	8	NA
##	415	5	269	0	11000	4	4	5	NA
##	416	4	431	0	10000	3	4	5	NA
	417	1	306	0	3000	1	1	1	NA
##	418	8	304	0	20000	6	7	8	NA
	419	3	353	0	7000	2	2	3	NA
##	420	1	339	0	9500	3	3	4	NA
##	421	2	338	0	5500	2	2	2	NA
	422	8	338	0	18000	6	6	7	NA
	423	3	337	0	7000	2	2	3	NA
	424	2	177	0	10000	3	4	2	NA
	425	6	194	0	30000	8	8	7	NA
	426	6	193	-9	-9	12	12	12	NA
	427	3	203	0	18000	6	6	4	NA
	428	1	175	0	16500	6	6	4	NA
	429	1	187	0	1200	1	1	1	NA
	430	2	154	0	15000	5	5	4	NA
	431	7	286	0	42000	9	10	9	NA
	432	9	203	0	50000	10	10	9	NA
	433	1	170	0	7000	2	2	1	NA
	434	7	233	0	30000	8	9	7	NA
	435	8	154	0	43000	9	10	9	NA
	436	5	224	0	25000	7	8	6	NA
	437	3	233	0	15000	5	5	4	NA
	438	7	225	0	35000	9	9	8	NA
	439	5	180	0	25000	7	8	6	NA
	440	10	201	0	90000	10	10	10	NA
	441	10	175	0	60000	10	10	10	NA
	442	6	181	0	30000	8	8	7	NA
	443	9	250	0	50000	10	10	9	NA
	444	5	248	0	25000	7	8	6	NA
	445	7	599	0	20000	6	7	7	6
	446	7	548	0	18000	6	6	7	6
	447	8	562	0	25000	7	8	8	7
	448	6	508	12000	29000	8	8	9	8
	449	2	204	0	8000	2	2	2	NA
	450	4	181	0	15000	5	5	5	NA
	451	7	248	0	20000	6	7	6	NA
	452	2	167	0	7000	2	2	2	NA
	453	4	285	0	14000	5	5	5	NA
	454	4	126	45000	60000	10	10	10	NA
	455	8	137	0	27000	8	8	8	NA
	456	1	281	0	9156	3	3	4	NA
	457	3	269	0	8000	2	3	3	NA
##	458	2	276	2000	7000	2	2	3	NA

	459	10	282	0	43000	9	10	10	NA
	460	1	297	0	11000	4	4	5	NA
	461	10	285	10000	56000	10	10	10	NA
	462	3	252	0	8956	3	3	4	NA
	463	3	264	0	7000	2	2	3	NA
	464	5	282	0	12000	4	4	5	NA
	465	3	287	0	9956	3	4	4	NA
	466	1	290	0	2000	1	1	1	NA
	467	1	290	0	900	1	1	1	NA
	468	10	211	0	48500	10	10	10	NA
	469	8	214	0	35000	9	9	10	NA
	470	10	211	0	45000	9	10	10	NA
##	471	3	232	0	8000	2	2	3	NA
##	472	7	301	0	18000	6	6	7	NA
##	473	5	299	0	18000	6	6	7	NA
##	474	4	260	0	9000	3	3	4	NA
##	475	1	270	0	4500	1	1	2	NA
##	476	6	270	0	29000	8	8	9	NA
##	477	8	291	0	26000	8	8	9	NA
##	478	10	259	0	40000	9	9	10	NA
	479	9	263	0	35000	9	9	10	NA
##	480	3	377	0	6000	2	2	2	NA
##	481	2	341	0	10000	3	4	5	NA
##	482	1	318	0	7900	2	2	3	NA
	483	2	274	0	10600	4	4	5	NA
##	484	10	285	0	50000	10	10	10	NA
##	485	10	316	0	50000	10	10	10	NA
##	486	1	203	0	4800	1	1	2	NA
##	487	10	254	0	67000	10	10	10	NA
##	488	8	276	0	34000	9	9	9	NA
##	489	10	303	0	30000	8	9	9	NA
##	490	6	303	0	15000	5	5	6	NA
##	491	2	310	0	7000	2	2	3	NA
##	492	7	360	0	16000	5	6	7	NA
##	493	9	354	0	25000	7	8	9	NA
##	494	8	356	0	20000	6	7	8	NA
##	495	5	355	0	12000	4	4	5	NA
##	496	9	333	0	22000	7	7	8	NA
##	497	5	335	0	13000	4	5	6	NA
##	498	8	353	0	20000	6	7	8	NA
##	499	8	352	0	20000	6	7	8	NA
##	500	10	353	0	40000	9	9	10	NA
##	501	10	352	0	40000	9	9	10	NA
##	502	1	340	0	4000	1	1	2	NA
##	503	6	327	0	15000	5	5	6	NA
##	504	2	302	0	8100	3	3	4	NA

##	505	6	302	0	23000	7	7	8	NA
##	506	5	303	0	18920	6	6	7	NA
##	507	8	577	0	18000	6	6	7	NA
##	508	8	302	0	27000	8	8	9	NA
##	509	8	342	0	20000	6	7	8	NA
##	510	10	341	0	54000	10	10	10	NA
##	511	10	385	0	60000	10	10	10	NA
##	512	9	341	0	37500	9	9	10	NA
##	513	1	308	0	4000	1	1	1	NA
##	514	7	309	0	15600	5	6	7	NA
##	515	4	337	0	10000	3	4	5	NA
##	516	4	339	0	10000	3	4	5	NA
##	517	5	321	0	13000	4	5	6	NA
##	518	9	322	0	22000	7	7	8	NA
##	519	8	155	0	20000	6	7	7	NA
##	520	6	303	0	15000	5	5	6	NA
##	521	1	243	0	4000	1	1	1	NA
##	522	9	304	0	25000	7	8	9	NA
##	523	8	299	0	20000	6	7	8	NA
##	524	3	269	0	8000	2	3	3	NA
	525	2	266	0	5000	2	2	2	NA
	526	2	268	0	5000	2	2	2	NA
##	527	1	266	0	3000	1	1	1	NA
##	528	10	222	0	70000	10	10	10	NA
##	529	10	159	0	70000	10	10	10	NA
	530	3	160	0	17000	6	6	4	NA
##	531	1	247	0	6000	2	2	1	NA
##	532	3	166	0	26000	8	8	6	NA
	533	6	214	0	30000	8	8	7	NA
##	534 535	7	248	0	30000	8	9	7	NA
##	536	4 10	244 218	0	-9 80000	12 10	12 10	12 10	NA NA
## ##	537	2	140	0	28000	8	8	6	NA NA
##	538	3	196	0	18000	6	6	4	NA NA
##	539	2	191	0	21000	7	7	5	NA NA
##	540	8	170	0	45000	9	10	9	NA NA
	541	1	193	0	6000	2	2	1	NA
	542	8	189	0	43000	9	10	9	NA
	543	4	188	0	22000	7	7	5	NA
	544	4	193	0	39000	9	9	8	NA
	545	5	198	0	25000	7	8	6	NA
	546	2	186	0	10000	3	4	2	NA
	547	7	202	0	36000	9	9	8	NA
	548	6	202	0	30000	8	8	7	NA
	549	1	503	0	3000	1	1	1	1
	550	9	544	0	30000	8	9	9	8

	551	2	555	0	6000		2		2	2		2
	552	6	638	0	15000		5		5	6		5
	553	4	137	7000	20000		6		7	6		NA
	554	8	158	0	37000		9		9	9		NA
	555	10	253	30000	90000		10		.0	10		NA
	556	9	321	25000	55000		10		0	10		NA
	557	5	116	0	17000		6		6	6		NA
	558	2	107	0	8000		2	***	2	2	****	NA
##			ADECINDR		V2_M	_	_	V5_M	_	_	V10_M	
##		2	2	109	0	0		1200	0	0	0	0
	2	2	3	140	0	0	0	0	0	0	0	0
##	3	4	5	222	8000	0	0	0	0	0	0	0
	4	4	6	310	0	0	0	0	0	0	0	0
## ##	5 6	10 10	10 10	312 89	0	0	0	0	0	0	0	0
##	7	5	6	580	0 0	0	0	0	0	0	0	0
##	8	4	5	334	0	0	0	0	0	0	0	0
##	9	2	3	183	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	1	1	182	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	7	9	325	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	6	7	303	0	0	0	0	0	0	0	0
##		7	8	304	0	0	0	0	0	0	0	0
	14	7	9	303	6700	0	0	0	0	0	0	0
	15	2	2	302	0	0	0	0	0	0	0	0
	16	1	1	335	0	0	0	0	0	0	0	0
##	17	2	2	337	0	0	0	2200	0	0	0	0
##	18	6	8	334	7000	0	0	0	0	0	0	0
##	19	10	10	337	0	0	0	0	0	0	0	0
##	20	1	1	307	0	0	0	0	0	0	0	0
##	21	5	6	345	0	0	0	0	0	0	0	0
##	22	6	7	347	0	0	0	0	0	0	0	0
##	23	5	7	307	0	0	0	0	0	0	0	0
	24	5	6	307	0	0	0	0	0	0	0	0
	25	1	1	311	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	2	2	115	0	0	0	0	0	0	0	0
##	27	6	7	115	0	0	0	0	0	0	0	0
##	28	10	9	259	0	0	0	0	0	0	0	0
##		7	5	260	0	0	0	0	0	0	0	0
##		10	10	259	0	0	0	0	0	0	0	0
##		9	7	245	0	0	0	0	0	0	0	0
	32	10	8	209	0	0	0	0	0	0	0	0
	33	9	6	210	0	0	0	0	0	0	0	0
	34	1	1	238	0	0	0	0	0	0	0	0
##		4	2	205	0	0	0	0	0	0	0	0
	36	4	2	224	0	0	0	0	0	0	0	0
##	37	9	6	215	0	0	0	0	5000	0	0	0

##	38	2	1	165	0	0	0	0	0	0	0	0
##	39	9	8	270	0	0	0	0	0	0	0	0
##	40	9	7	201	0	0	0	0	0	0	0	0
##	41	4	2	212	0	0	0	0	0	0	0	0
##	42	10	10	168	0	0	0	0	0	0	0	0
##	43	10	8	175	0	0	0	0	0	0	0	0
	44	5	3	230	0	0	0	0	0	0	0	0
	45	5	3	198	0	0	0	0	0	0	0	0
	46	10	10	196	0	0	0	0	0	0	0	0
	47	6	4	170	0	0	0	0	0	0	0	0
	48	8	6	170	0	0	0	0	0	0	0	0
	49	6	4	174	0	0	0	0	0	0	0	0
	50	7	5	214	0	0	0	0	0	0	0	0
	51	8	6	195	0	0	0	0	0	0	0	0
	52	7	4	196	0	0	0	0	0	0	0	0
##		7	5	221	0	0	0	0	0	0	0	0
	54	10	9	204	0	0	0	0	0	0	0	0
	55	10	9	181	0	0	0	0	0	0	0	0
	56	10	10		24000	0	0	0	0	0	0	0
	57	NA	4	559	0	0	0	0	0	0	0	0
	58	NA	7	484	0	0	0	0	0	0	0	0
	59	NA	8	521	0	0	0	0	0	0	0	0
##		NA	2	505	0	0	0	0	0	0	0	0
	61	NA	7	563	0	0	0	0	0	0	0	0
	62	NA	6	617	0	0	0	0	0	0	0	0
	63	NA	4	641	0	0	0	0	0	0	0	0
	64	NA	10	586	0	0	0	0	0	0	0	0
	65	NA NA	10	592	0	0	0	0	0	0	0	0
	66 67	NA NA	4	559 560	0	0	0	1900	0	0	0	0 0
##	68	NA 8	8	161	0	0	0	0	0	0	0	0
##	69	4	4	157	0	0	0	0	0	0	0	0
##	70	8	8	170	0	0	0	0	0	0	0	0
##	71	4	4	172	0	0	0	0	0	0	0	0
##	72	9	8	181	0	0	0	0	0	0	0	0
##	73	2	2	157	0	0	0	0	0	0	0	0
##		1	1	157	0	0	0	0	0	0	0	0
##		12	12	0	0	0	0		10000	0	-9	0
	76	10	10	339	0	0	0	0	0	0	0	0
	77	7	7	307	0	0	0	0	0	0	0	0
	78	1	1	326	0	0	0	0	0	0	0	0
	79	9	9	243	0	0	0	0	0	0	0	0
	80	5	5	247	0	0	0	0	0	0	0	0
	81	5	6	243	0	0	0	0	0	0	0	0
	82	5	6	277	9200	0	0	156	0	0	0	0
	83	2	2	282	0	0	0	156	0	0	0	1400

##		8	8	296	0	0	0	0	0	0	0	0
##		10	10	297	0	0	0	0	0	0	0	0
##	86	9	9	314	0	0	0	0	0	0	0	0
##		1	1	310	0	0	0	0	0	0	0	0
##		6	6	264	8200	0	0	156	0	0	0	0
##		2	3	252	0	0	0	0	0	0	0	0
##	90	2	2	283	0	0	0	0	0	0	0	0
##	91	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	92	4	4	303	0	0	0	0	0	0	0	0
##	93	5	6	319	0	0	0	0	0	0	0	0
##	94	7	7	494	0	0	0	0	0	0	0	0
##	95	7	8	335	0	0	0	0	0	0	0	0
##	96	6	7	333	0	0	0	0	0	0	0	0
##	97	4	6	310	0	0	0	0	0	0	0	0
##	98	4	6	310	0	0	0	0	0	0	0	0
##	99	4	5	306	0	0	0	0	0	0	0	0
##	100	10	10	89	0	0	0	0	0	0	0	0
##	101	8	9	141	0	0	0	0	0	0	0	0
##	102	2	3	141	0	0	0	1900	0	0	0	0
##	103	2	3	142	0	0	0	0	0	0	0	0
##	104	6	8	44	0	0	0	0	0	0	0	0
##	105	6	7	44	0	0	0	0	0	0	0	0
##	106	9	10	325	6000	0	0	0	0	0	0	0
##	107	7	8	275	0	0	0	0	0	0	0	0
##	108	10	10	398	0	0	0	0	0	0	0	0
##	109	9	10	398	0	0	0	0	0	0	0	0
##	110	2	3	354	0	0	0	1500	0	0	0	0
##	111	5	6	352	0	0	0	0	0	0	0	0
##	112	7	9	356	0	0	0	0	0	0	0	0
##	113	5	6	356	0	0	0	0	0	0	0	0
##	114	6	8	307	0	0	0	0	0	0	0	0
##	115	5	6	335	0	0	0	0	0	0	0	0
##	116	4	5	338	0	0	0	0	0	0	0	0
##	117	4	5	338	0	0	0	0	0	0	0	0
##	118	6	8	192	0	0	0	0	0	0	0	0
##	119	4	6	107	0	0	0	0	0	0	0	0
##	120	5	7	320	0	0	0	0	0	0	0	0
	121	6	8	321	0	0	0	0	0	0	0	0
	122	1	2	251	0	0	0	0	0	0	0	0
	123	8	9	249	0	0	0	0	0	0	0	0
	124	10	10	212	0	0	0	0	0	0	0	0
	125	9	6	213	0	0	0	0	0	0	0	0
	126	7	5	213	0	0	0	0	0	0	0	0
	127	8	6	191	0	0	0	0	0	0	0	0
	128	6	4	191	0	0	0	0	0	0	0	0
##	129	2	1	220	0	0	0	0	0	0	0	0

##	130	3	1	159	0	0	0	0	0	0	0	0
##	131	7	5	271	0	0	0	0	0	0	0	0
##	132	9	7	311	0	0	0	0	0	0	0	0
##	133	5	3	183	0	0	0	0	0	0	0	0
##	134	10	9	174	30000	0	0	0	0	0	0	0
	135	10	10	281	0	0	0	0	0	0	0	0
##	136	6	4	295	0	0	0	0	0	0	0	0
##	137	10	8	192	0	0	0	0	0	0	0	0
	138	8	5	210	0	0	0	0	0	0	0	0
	139	7	5	210	0	0	0	0	0	0	0	0
	140	6	4	200	0	0	0	0	0	0	0	0
	141	10	10	177	0	0	0	0	0	0	0	0
	142	3	1	178	0	0	0	0	0	0	0	0
	143	4	3	222	0	0	0	0	0	0	0	0
	144	10	9	177	0	0	0	0	0	0	0	0
	145	10	8	178	0	0	0	0	0	0	0	0
	146	NA	1	621	0	0	0	0	0	0	0	0
	147	NA	10	667	0	0	0	0	0	0	0	0
	148	NA	9	667	0	0	0	0	0	0	0	0
	149	NA	8	537	0	0	0	0	0	0	0	0
	150	NA	10	543	0	0	0	0	0	0	0	0
	151	NA	8	543	0	0	0	0	0	0	0	0
	152	NA	9	556	0	0	0	0	0	0	0	0
	153	NA	6	634	0	0	0	0	0	0	0	0
	154	6	5	154	0	0	0	0	0	0	0	0
	155	6	5	155	0	0	0	1200	0	0	0	0
	156	8	8	163	0	0	0	0	0	0	0	0
	157	6	6	166	0	0	0	0	0	0	0	0
	158	9	9	224	0	0	0	0	0	0	0	0
##	159	5	6	303	0	0	0	0	6000	0	0	0
##	160	4	5	267	0	0	0	3600	0	0	0	0
##	161	10	10		60000 35000	0	0	0	0	0	0	0
##	162 163	9 8	10 8	344	35000	0	0	0	0	0	0	0
##	164	7	8	348	0	0	0	156	0	0	0	0
##	165	12	12	348 0	0	0	0	156	0	0	0	0
	166	10	10	265	0	0	0	0	0	0	0	0
	167	2	2	300	0	0	0	0	0	0	0	0
	168	1	1	282	0	0	0	0	0	0	0	0
	169	10	10	499	0	0	0	0	0	0	0	0
	170	7	7	196	0	0	0	0	0	0	0	0
	171	<i>7</i> 5	6	196	0	0	0	0	0	0	0	0
	172	1	1	259	0	0	0	0	0	0	0	0
	173	2	2	279	0	0	0	0	0	0	0	0
	174	5	6	258	9200	0	0	156	0	0	0	0
	175	1	1	312	9200	0	0	156	0	0	0	0
$\pi \pi$	110			012	0	U	U	100	0	U	U	U

	176	10	10	397	0	0	0	156	0	0	0	0
	177	9	9	413	0	0	0	0	0	0	0	0
	178	6	7	270	0	0	0	0	0	0	0	0
	179	1	2	287	0	0	0	1650	0	0	0	0
	180	1	1	286	0	0	0	0	0	0	0	0
	181	7	7	286	0	0	0	0	0	0	0	0
	182	10	10	305	0	0	0	0	0	0	0	0
	183	10	10	302	0	0	0	0	0	0	0	0
	184	4	4	286	0	0	0	0	0	0	0	0
	185	10	10	283	0	0	0	0	0	0	0	0
	186	9	9	280	0	0	0	0	0	0	0	0
	187	8	8	288	0	0	0	0	0	0	0	0
	188	1	1	328	0	0	0	0	0	0	0	0
	189	9	9	320	0	0	0	0	0	0	0	4500
	190	9	9	356	0	0	0	0	0	0	0	0
	191	9	9	348	0	0	0	0	0	0	0	0
	192	3	3	320	0	0	0	0	0	0	0	0
	193	6	6	369	0	0	0	7156	0	0	0	0
	194	4	5	720	0	0	0	0	0	0	0	0
	195	5	7	305	0	0	0	0	0	0	0	0
	196 197	4	5 1	303 244	0	0	0	0	0	0	0	0 0
	198	1 1	1	244 244	0	0	0	0	0	0	0	0
	199	8	9	244	0	0	0	0	0	0	0	0
	200	5	6	338	0	0	0	0	0	0	0	0
	201	8	9	325	0	0	0	0	0	0	0	0
	202	1	1	327	0	0	0	2000	0	0	0	0
	203	1	1	326	0	0	0	0	0	0	0	0
	204	2	2	43	0	0	0	0	0	0	0	0
##		6	8	44	0	0	0	2500	0	0	0	0
	206	4	5	44	0	0	0	0	0	0	0	0
##	207	3	5	44	0	0	0	1200	0	0	0	0
	208	6	8	432	0	0	0	6800	0	0	0	0
##		1	2	432	0	0	0	0	0	0	0	0
##	210	10	10	321	0	0	0	0	0	0	0	0
##	211	3	5	331	0	0	0	0	0	0	0	0
##	212	5	7	302	0	0	0	0	0	0	0	0
##	213	5	6	193	0	0	0	0	0	0	0	0
##	214	8	9	278	0	0	0	0	0	0	0	0
##	215	6	8	277	0	0	0	0	0	0	0	0
	216	4	5	277	0	0	0	0	0	0	0	0
	217	6	8	360	0	0	0	0	0	0	0	0
	218	8	9	361	0	0	0	0	0	0	0	0
	219	5	7	309	0	0	0	0	0	0	0	0
	220	3	4	325	0	0	0	0	0	0	0	0
##	221	7	9	335	0	0	0	0	0	0	0	0

##	222	8	9	192	0	0	0	0	0	0	0	0
##	223	8	9	193	0	0	0	0	0	0	0	0
##	224	10	10	108	0	0	0	0	0	0	0	0
##	225	1	1	188	0	0	0	0	0	0	0	0
	226	6	4	196	15000	0	0	0	0	0	0	0
	227	9	7	189	0	0	0	0	0	0	0	0
	228	8	6	211	0	0	0	0	0	0	0	0
##	229	10	10	189	8000	0	0	0	0	0	0	0
	230	1	1	181	0	0	0	0	0	0	0	0
	231	10	9	181	0	0	0	0	0	0	0	0
	232	10	9	198	0	0	0	0	0	0	0	0
	233	8	5	222	0	0	0	0	0	0	0	0
	234	9	7	210	0	0	0	0	0	0	0	0
	235	8	6	219	0	0	0	0	0	0	0	0
	236	10	8	191	0	0	0	0	0	0	0	0
	237	7	4	177	0	0	0	0	0	0	0	0
	238	10	8	261	0	0	0	0	0	0	0	0
	239	6	4	262	0	0	0	0	0	0	0	0
	240	6	4	262	0	0	0	0	0	0	0	0
	241	9	7	286	0	0	0	0	0	0	0	0
	242	10	10	261	0	0	0	0	0	0	0	0
	243	8	6	194	0	0	0	0	0	0	0	0
	244	4	2	219	0	0	0	0	0	0	0	0
	245	4	2	228	0	0	0	0	0	0	0	0
	246	7	5	184	0	0	0	0	0	0	0	0
	247	4	2	190	0	0	0	0	0	0	0	0
	248	5	3	190	0	0	0	0	0	0	0	0
	249	9	7	131	0	0	0	0	0	0	0	0
	250 251	10 NA	10 6	196 548	0	0	0	0	0 0	0	0 0	0
	251	NA NA	7	572	0	0	0	0	0	0	0	0
	253	NA NA	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	254	8	8	147	0	0	0	0	0	0	0	0
	255	7	7	158	0	0	0	0	0	0	0	0
	256	6	5	142	0	0	0	0	0	0	0	0
	257	1	1	142	0	0	0	0	0	0	0	0
	258	6	5	135	0	0	0	0	0	0	0	0
	259	6	5	124	0	0	0	0	0	0	0	0
	260	9	9	265	0	0	0	0	0	0	0	0
	261	1	2	281	0	0	0	156	0	0	Ö	0
	262	7	8	351	0	0	0	0	0	0	Ö	0
	263	3	3	309	Ö	0	0	0	0	0	0	0
	264	4	5	284	Ö	0	0	0	0	0	0	0
	265	7	8	328	Ö	0	0	156	Ö	0	0	0
	266	1	1	341	0	0	0	0	0	0	0	0
	267	4	4	303	0	0	0	0	0	0	0	0

##	268	8	8	306	0	0	0	0	0	0	0	0
##	269	4	5	303	0	0	0	0	0	0	0	0
##	270	9	9	331	0	0	0	0	0	0	0	0
	271	8	8	344	0	0	0	0	0	0	0	0
##	272	7	7	332	0	0	0	0	0	0	0	0
##	273	10	10	296	0	0	0	0	0	0	0	0
##	274	2	2	281	0	0	0	0	0	0	0	0
	275	8	8	359	0	0	0	0	0	0	0	0
##	276	8	8	195	0	0	0	0	0	0	0	0
##	277	9	9	261	0	0	0	0	0	0	0	0
	278	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	279	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	280	7	7	286	0	0	0	0	0	0	0	0
	281	3	4	286	0	0	0	0	0	0	0	0
	282	8	8	276	0	0	0	0	0	0	0	0
	283	4	5	286	0	0	0	0	0	0	0	0
	284	6	6	293	0	0	0	0	0	0	0	0
	285	4	4	293	0	0	0	0	0	0	0	0
	286	2	2	293	0	0	0	0	0	0	0	0
	287	3	3	746	0	0	0	0	0	0	0	0
	288	6	6	738	0	0	0	0	0	0	0	0
	289	5	6	439	0	0	0	0	0	0	0	0
	290	6	6	345	0	0	0	0	0	0	0	0
	291	3	4	319	0	0	0	0	0	0	0	0
	292	4	4	311	0	0	0	0	0	0	0	0
	293	5	6	114	0	0	0	0	0	0	0	0
	294	10	10	432	0	0	0	0	0	0	0	0
	295	3	4	315	0	0	0	0	0	0	0	0
	296	4	5	313	0	0	0	0	0	0	0	0
	297	4	5	322	0	0	0	0	0	0	0	0
	298	2	3	251	0	0	0	0	0	0	0	0
	299	1	1	250	0	0	0	0	0	0	0	0
	300	9	10	251	0	0	0	0	0	0	0	0
##	301	6	7	360	0	0	0	0	0	0	0	0
##	302	3	4	362	0	0	0	0	0	0	0	0
##	303	5	6	358	0	0	0	0	0	0	0	0
	304	9	10	359	0	0	0	0	0	0	0	0
	305	6	7 7	327	0	0	0	0	0	0	0	0
	306	6		354	0	0	0	0	0	0	0	0
	307	4 2	5 2	353	0	0	0	0	0	0	0	0
	308			317	0	0	0	0	0	0	0	0
	309	1	1 2	319	0	0	0	0	0	0	0	0
	310	2 5	6	319	0	0	0	0	0	0	0	0
	311			312	0	0	0	0	0	0	0	0
	312	10	10		25000	0	0	0	0	0	0	0
##	313	3	4	107	0	0	0	0	0	0	0	0

	314	1	2	109	0	0	0	0	0	0	0	0
	315	8	9	107	0	0	0	0	0	0	0	0
	316	6	8	44	0	0	0	0	0	0	0	0
	317	4	5	43	0	0	0	0	0	0	0	0
	318	9	10	309	0	0	0	0	0	0	0	0
##	319	4	5	311	0	0	0	0	0	0	0	0
##	320	5	6	312	0	0	0	0	0	0	0	0
##	321	4	5	276	0	0	0	0	0	0	0	0
##	322	4	6	277	0	0	0	1300	0	0	0	0
##	323	3	5	313	0	0	0	1200	0	0	0	0
##	324	7	8	314	0	0	0	0	0	0	0	0
##	325	2	2	312	0	0	0	0	0	0	0	0
##	326	10	9	168	0	0	0	0	0	0	0	0
##	327	10	10	212	0	0	0	0	0	0	0	0
##	328	10	9	212	0	0	0	0	0	0	0	0
##	329	1	1	225	0	0	0	0	0	0	0	0
##	330	6	4	223	0	0	0	0	0	0	0	0
##	331	10	10	281	0	0	0	0	0	0	0	0
##	332	10	10	243	0	60000	0	0	0	0	0	0
##	333	8	6	155	0	0	0	0	0	0	0	0
	334	9	7	171	0	0	0	0	0	0	0	0
	335	10	9	171	0	0	0	0	0	0	0	0
	336	8	6	246	0	0	0	0	0	0	0	0
##	337	10	9	260	0	0	0	0	0	0	0	0
	338	9	8	262	0	0	0	0	0	0	0	0
	339	9	7		10000	0	0	0	0	0	0	0
	340	1	1	272	0	0	0	0	0	0	0	0
	341 342	9	8	194	0	0	0	0	0	0	0	0
	342	10 2	10 1	210	0	0	0	0	0	0	0	0
	344	1	1	216 239	0	0	0	0	0	0	0	0
	345	9	8	243	0	0	0	0	0	0	0	0
	346	8	6	212	0	0	0	0	0	0	0	0
	347	1	1	213	0	0	0	0	0	0	0	0
	348	8	5	216	0	0	0	0	0	0	0	0
##	349	4	3	200	0	0	0	0	0	0	0	0
	350	10	8	308	0	0	0	0	0	0	0	0
	351	NA	5	542	0	0	0	0	0	0	0	0
	352	NA	7	520	0	0	0	0	0	0	0	0
	353	NA	7	458	9200	0	0	0	0	0	0	0
	354	NA	3	479	0	0		2800	0	0	0	0
	355	6	6	166	9000	0	0	0	0	0	0	0
	356	8	7	147	0	0	0	0	0	0	0	0
	357	9	9	242	0	0	0	0	0	0	500	0
	358	4	4	240	0	0	0	0	0	0	0	0
	359	6	6	167	0	0	0	0	0	0	0	0
	500	•	•	-01	U	U	U	9	0	9	U	9

		_										
	360	3	3	180	0	0		3800	0	0	0	0
	361	6	6	160	0	0	0	0	0	0	0	0
	362	2	2	309	0	0	0	0	0	0	0	0
	363	9	9	426	0	0	0	0	0	0	0	0
	364	10	10	437	0	0	0	0	0	0	0	0
	365	10	10	432	0	0	0	0	0	0	0	0
	366	7	7	282	0	0	0	0	0	0	0	0
	367	7	7	265	0	0	0	0	0	0	0	0
	368	7	8	307	0	0	0	0	0	0	0	0
	369	7	7	307	0	0	0	0	0	0	0	0
	370	6	7	304	0	0	0	0	0	0	0	0
	371	10	10	196	0	0	0	0	0	0	0	0
	372	8	8	305	0	0	0	0	0	0	0	0
	373	9	9	298	0	0	0	0	0	0	0	0
	374	6	6	295	0	0	0	0	0	0	0	0
	375	10	10	212	0	0	0	0	0	0	0	0
	376	10	10	195	0	0	0	0	0	0	0	0
	377	8	8	354	0	0	0	0	0	0	0	0
	378	9	9	350	0	0	0	0	0	0	0	0
	379	7	7	472	0	0	0	0	0	0	0	0
	380	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	381	5	6	306	0	0	0	0	0	0	0	0
	382	9	10	309	0	0	0	0	0	0	0	0
	383	4	4	320	0	0	0	0	0	0	0	0
	384	2	2	344	0	0	0	0	0	0	0	0
	385	2	2	332	0	0		1356	0	0	0	0
	386	9	8	253	0	0	0	0	0	0	0	0
	387	2	2	281	0	0	0	0	0	0	0	0
	388	1	1	281	0	0	0	0	0	0	0	0
	389	1	1	288	0	0	0	0	0	0	0	0
	390	7	7	316	0	0	0	0	0	0	0	0
	391	6	6	306	8000	0	0	0	0	0	0	0
	392	6	6	298	0	0	0	0	0	0	0	0
	393	3	3	303	0	0	0	0	0	0	0	0
	394	2	2	310	0	0	0	0	0	0	0	0
##	395	2	3 3	397	0	0	0	0	0	0	0	0
##	396 397	3 5		304	0 8000	0	0	0	0	0	0	0
	398	4	6 6	301 304		0	0	0 0	0 0	0	0	0
	399	3	3	304	0	0	0	0	0	0	0	0
	400	3	3	304	0 0	0	0	0	0	0	0	
	400	5 5	3 7	304	0	0	0	0	0	0	0	0
	401	6	7	360	0	0	0	0	0	0	0	0
	403	8	9	293	0	0	0	0	0	0	0	0
	404	10	10	104	0	0	0	0	0	0	0	0
	405	6	7	334	0	0	0	0	0	0	0	0
		•	•		•	•	•	-	-	-	•	•

##	406	5	6	335	0	0	0	0	0	0	0	0
##	407	10	10	333	0	0	0	0	0	0	0	0
##	408	9	10	380	0	0	0	0	0	0	0	0
##	409	9	10	174	1000	0	0	0	0	0	0	0
##	410	8	9	302	0	0	0	0	0	0	0	0
##	411	4	5	300	0	0	0	0	0	0	0	0
##	412	2	3	44	0	0	0	4560	0	0	0	0
##	413	2	3	43	0	0	0	0	0	0	0	0
##	414	8	9	115	0	0	0	0	0	0	0	0
##	415	4	5	269	0	0	0	0	0	0	0	0
##	416	4	5	433	0	0	0	0	0	0	0	0
##	417	1	1	309	0	0	0	0	0	0	0	0
##	418	7	8	305	0	0	0	0	0	0	0	0
##	419	2	3	354	0	0	0	0	0	0	0	0
	420	3	5	338	7000	0	0	0	0	0	0	0
	421	2	2	339	0	0	0	0	0	0	0	0
	422	6	8	339	0	0	0	0	0	0	0	0
	423	2	3	338	0	0	0	0	0	0	0	0
	424	4	2	185	0	0	0	0	0	0	0	0
	425	9	6	195	0	0	0	0	0	0	0	0
	426	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	427	6	4	188	0	0	0	0	0	0	0	0
	428	6	4	177	0	0	0	0	5000	0	0	0
	429	1	1	194	0	0	0	0	0	0	0	0
	430	5	3	161	0	0	0	0	0	0	0	0
	431	10	8	290	0	0	0	0	0	0	0	0
	432	10	9	201	0	0	0	0	0	0	0	0
	433	2	1	162	0	0	0	0	0	0	0	0
	434	9	7	253	0	0	0	0	0	0	0	0
	435	10	8	156	0	0	0	0	0	0	0	0
	436	8	5	236	0	0	0	0	0	0	0	0
	437	5	3	228	0	0	0	0	0	0	0	0
	438	9	7	225	0	0	0	0	0	0	0	0
	439	8	5	177	0	0	0	0	0	0	0	0
	440	10	10	203	0	0	0	0	0	0	0	0
	441	10	9	177	0	0	0	0	0	0	0	0
	442	8	6	178	0	0	0	0	0	0	0	0
	443	10	9	256	0	0	0	0	0	0	0	0
	444	8	6	257	0	0	0	0	0	0	0	0
	445	NA	7	587	0	0	0	0	0	0	0	0
	446	NA	6	569	0	0	0	0	0	0	0	0
	447	NA	8	554	0	0	0	0	0	0	0	0
	448	NA	8	527	0	0	0	0	0	0	0	0
	449	3	2	167	0	0	0	0	0	0	0	0
	450	5	5	160	0	0	0	0	0	0	0	0
##	451	7	7	229	0	0	0	0	0	0	0	0

 	_	_						_			_
452	2	2	178	0	0	0	0	0	0	0	0
453	5	5	306	0	0	0	0	0	0	0	0
454	10	10	153	0	0	0	0	0	0	0	0
455	8	8	154	0	0	0	0	0	0	0	0
456	3	4	282	7000	0	0	156	0	0	0	0
457	3	3	294	0	0	0	0	0	0	0	0
458	2	3	291	0	0	0	0	0	0	0	0
459	10	10	294	0	0	0	0	0	0	0	0
460	4	5	308	0	0	0	0	0	0	0	0
461	10	10	300	0	0	0	0	0	0	0	0
462	3	4	255	0	0	0	2956	0	0	0	0
463	2	3	266	0	0	0	0	0	0	0	0
464	4	5	292	0	0	0	0	0	0	0	0
465	4	4	293	0	0	0	2956	0	0	0	0
466	1	1	282	0	0	0	0	0	0	0	0
467	1	1	278	0	0	0	0	0	0	0	0
468	10	10	220	0	0	0	0	0	0	0	0
469	9	9	218	0	0	0	0	0	0	0	0
470	10	10	210	0	0	0	0	0	0	0	0
471	3	3	234	0	0	0	0	0	0	0	0
472	6	6	305	0	0	0	0	0	0	0	0
473	6	6	302	0	0	0	0	0	0	0	0
474	3	4	283	0	0	0	0	0	0	0	0
475	1	2	280	0	0	0	0	0	0	0	1500
476	8	8	281	0	0	0	0	0	0	0	0
477	8	8	303	0	0	0	0	0	0	0	0
478	9	9	269	0	0	0	0	0	0	0	0
479	9	9	266	0	0	0	0	0	0	0	0
480	2	2	371	0	0	0	0	0	0	0	0
481	4	5	341	7000	0	0	0	0	0	0	0
482	2	3	318	5500	0	0	0	0	0	0	0
483	4	5	292	0	0	0	5600	0	0	0	0
484	10	10	300	0	0	0	0	0	0	0	0
485 486	10	10 2	318 201	0 1800	0	0	0	0	0	0	0
487	1 10	10	265	1800	0	0	0	0	0	0	0
					0	0	0	0	0	0	0
488 489	9 9	9 10	262 303	0	0	0	0	0	0	0	0
490	5	7	304	0	0	0	0	0	0	0	0
490	2	3	309	0	0	0	0	0	0	0	0
491	6	3 7	359	0	0	0	0	0	0	0	0
493	8	9	355	0	0	0	0	0	0	0	0
494	7	9	357	0	0	0	0	0	0	0	0
495	5	6	355	0	0	0	0	0	0	0	0
496	7	9	333	0	0	0	0	0	0	0	0
497	5	6	333	0	0	0	0	0	0	0	0

	100	-	•	055	•	•	•	•	•	•	•	^
	498	7	9	355	0	0	0	0	0	0	0	0
	499	7	9	353	0	0	0	0	0	0	0	0
	500	10	10	353	0	0	0	0	0	0	0	0
	501	10	10	354	0	0	0	0	0	0	0	0
	502	1	2	336	0	0	0	0	0	0	0	0
	503	6	7	327	0	0	0	0	0	0	0	0
	504	3	4	304	0	0	0	0	0	0	0	0
	505	7	9	304	0	0	0	0	0	0	0	0
	506	6	8	304	0	0	0	920	0	0	0	0
	507	6	8	580	0	0	0	0	0	0	0	0
	508	8	9	301	0	0	0	0	0	0	0	0
	509	7	9	342	0	0	0	0	0	0	0	0
	510	10	10	343	0	0	0	0	0	0	0	0
	511	10	10	384	0	0	0	0	0	0	0	0
	512	9	10	342	0	0	0	0	0	0	0	0
	513	1	2	309	0	0	0	0	0	0	0	0
	514	6	7	310	0	0	0	0	0	0	0	0
	515	4	5	337	0	0	0	0	0	0	0	0
	516	4	5	340	0	0	0	0	0	0	0	0
	517	5	6	321	0	0	0	0	0	0	0	0
	518	7	9	319	0	0	0	0	0	0	0	0
	519	7	8	155	0	0	0	0	0	0	0	0
##	520	5	6	302	0	0	0	0	0	0	0	0
##	521	1	1	243	0	0	0	0	0	0	0	0
##	522	8	9	303	0	0	0	0	0	0	0	0
##	523	7	8	298	0	0	0	0	0	0	0	0
##	524	3	3	268	0	0	0	0	0	0	0	0
##	525	2	2	268	0	0	0	0	0	0	0	0
##	526	2	2	270	0	0	0	0	0	0	0	0
##	527	1	1	267	0	0	0	0	0	0	0	0
##	528	10	10	226	0	0	0	0	0	0	0	0
##	529	10	10	163	0	0	0	0	0	0	0	0
##	530	6	4	162	0	0	0	0	0	0	0	0
##	531	2	1	242	0	0	0	0	0	0	0	0
##	532	8	6	164	0	0	0	0	0	0	0	0
##	533	9	6	201	0	0	0	0	0	0	0	0
##	534	9	7	232	0	0	0	0	0	0	0	0
##	535	12	12	0	0	0	0	0	-9	0	0	0
##	536	10	10	228	0	0	0	0	0	0	0	0
##	537	8	6	133	13000	0	0	0	0	0	0	0
##	538	6	4	206	0	0	0	0	0	0	0	0
##	539	7	5	185	0	0	0	0	0	0	0	0
##	540	10	8	185	0	0	0	0	0	0	0	0
##	541	2	1	196	0	0	0	0	0	0	0	0
##	542	10	8	184	0	0	0	0	0	0	0	0
##	543	7	5	185	0	0	0	0	0	0	0	0

##	544		9	8	177	19000	0	0	0 0	0	0 0	
##	545		8	5	194	0	0	0	0 0	0	0 0	
##	546		4	2	174	0	0	0	0 0	0	0 0	
##	547		9	7	195	0	0	0	0 0	0	0 0	
##	548		9	6	190	0	0	0	0 0	0	0 0	
##	549		NA	1	568	0	0	0	0 0	0	0 0	
##	550		NA	9	593	0	0	0	0 0	0	0 0	
##	551		NA	2	599	0	0	0	0 0	0	0 0	
##	552		NA	6	644	0	0	0	0 0	0	0 0	
##	553		7	6	151	0	0	0	0 0	0	0 0	
##	554		9	9	178	0	0	0	0 0	0	0 0	
##	555		10	10	245	0	0	0	0 0	0	0 0	
##	556		10	10	327	0	0	0	0 0	0	0 0	
##	557		6	5	116	0	0	0	0 0	0	0 0	
##	558		2	2	116	0	0	0	0 0	0	0 0	
##		V12_M	V18_M	V19_AM	V21_M	T_VI	ITF	${\tt DECIFR}$	IDECIFR	${\tt RDECIFR}$	GDECIFR	
##	1	0	0	0	0	1200	6200	1	1	1	NA	
##	2	0	0	0	0	0	8000	1	1	1	NA	
##	3	0	0	0	0	8000	16000	2	3	4	NA	
##	4	0	0	0	0	0	14200	2	2	3	NA	
##	5	0	0	0	0	0	60000	9	9	9	NA	
##	6	0	0	0	0	0	105000	10	10	10	NA	
##	7	0	0	0	0	0	12000	2	2	2	NA	
##	8	0	0	0	0	0	10000	1	1	2	NA	
##	9	0	0	0	0	0	10500	1	1	2	NA	
	10	0	0	0	0	0	10500	1	1	2	NA	
	11	0	0	0	0	0	22000	4	4	5	NA	
	12	0	0	0	0	0	35700	6	7	8	NA	
	13	0	0	0	0	0	35700	6	7	8	NA	
##	14	0	0	0	0	6700	25300	4	5	6	NA	
##	15	0	0	0	0	0	11000	1	2	2	NA	
##	16	0	0	0	0	0	17450	3	3	4	NA	
##	17	0	0	0	0	2200	17450	3	3	4	NA	
##	18	0	0	0	0	7000	60000	9	9	10	NA	
##	19	0	0	0	0	0	60000	9	9	10	NA	
	20	0	0	0	0	0	29000	5	5	7	NA	
##		0	0	0	0	0	14500	2	2	3	NA	
##		0	0	0	0	0	15000	2	2	3	NA	
##		0	0	0	0	0	28000	5	5	6	NA	
##		0	0	0	0	0	28000	5	5	6	NA	
##		0	0	0	0	0	11000	1	2	2	NA	
##		0	0	0	0	0	22000	4	4	5	NA NA	
##		0	0	0	0	0	22000	4	4	5	NA NA	
##		0	0	0	0	0	80000	10	10	9	NA	
##		0	0	0	0	0	80000	10	10	9	NA	
##	30	0	0	0	0	0	70000	9	9	9	NA	

##	31	0	0	0	0	0	35000	6	6	5	NA
##	32	0	0	0	0	0	75000	9	10	9	NA
##	33	0	0	0	0	0	75000	9	10	9	NA
##	34	0	0	0	0	0	24000	4	4	3	NA
##	35	0	0	0	0	0	24000	4	4	3	NA
##	36	0	0	0	0	0	24000	4	4	3	NA
##	37	0	0	0	0	5000	30000	5	6	4	NA
##	38	0	0	0	0	0	18500	3	3	2	NA
##	39	0	0	0	0	0	40000	7	7	6	NA
	40	0	0	0	0	0	36000	6	7	5	NA
	41	0	0	0	0	0	70000	9	9	9	NA
	42	0	0	0	0	0	120000	10	10	10	NA
	43	0	0	0	0	0	120000	10	10	10	NA
	44	0	0	0	0	0	21000	4	4	3	NA
	45	0	0	0	0	0	18500	3	3	2	NA
	46	0	0	0	0	0	114000	10	10	10	NA
	47	0	0	0	0	0	19000	3	3	2	NA
##	48	0	0	0	0	0	30000	5	6	4	NA
##	49	0	0	0	0	0	18000	3	3	2	NA
##	50	0	0	0	0	0	22000	4	4	3	NA
	51	0	0	0	0	0	48000	8	8	7	NA
	52	0	0	0	0	0	48000	8	8	7	NA
	53	0	0	0	0	0	70000	9	9	9	NA
	54	0	0	0	0	0	70000	9	9	9	NA
	55	0	0	0	0	0	50000	8	8	7	NA
	56	0	0	0	0	24000	94000	10	10	10	NA
	57	0	0	0	0	0	39000	7	7	7	6
##	58	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
##	59	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
	60	4500	0	0	0	4500	0	NA	NA	NA	NA
##	61	0	0	0	0	0	19000	3	3	3	3
##	62 63	0	0	0	0	0	15000	2 3	2 3	2 3	2
##	64	0 0	0	0 0	0	0	17000 104000	3 10	3 10		10
##	65	0	0	0	0	0	104000	10		10	
##	66	0	0	0	0	1900	13800	2	10 2	10 2	10 2
##		0	0	0	0	1900	13600	NA	NA	NA	NA
##		6000	0	0	0	6000	39000	7	7	7	NA
##		0	0	0	0	0000	39000	7	7	7	NA
##		0	0	0	0	0	35000	6	6	6	NA
##		0	0	0	0	0	11900	2	2	2	NA NA
##		0	0	0	0	0	48000	8	8	8	NA NA
##		0	0	0	0	0	12030	2	2	2	NA NA
##		0	0	0	0	0	12030	2	2	2	NA
##		0	0	0	0	-9	12030	NA	NA	NA	NA
##		0	0	0	0	0	0	NA NA	NA NA	NA NA	NA
$\pi\pi$	10	U	J	9	U	U	J	TA LT	TAU	INU	TAL

##	77	0	0	^	0	0	20300	3	1	E	NA
##	78	0	0	0	0	0	20300	3	4 4	5 5	NA NA
##	79	0	0	0	0	0	45500	7	8	9	NA
##	80	0	0	0	0	0	45500	7	8	9	NA
##	81	0	0	0	0	0	14000	2	2	3	NA
##	82	0	0	0	4000	13356	14956	2	2	3	NA
##	83	0	0	0	0	1556	6756	1	1	1	NA
##	84	0	0	0	0	0	72656	9	9	10	NA
##	85	0	0	0	0	0	45000	7	8	9	NA
##	86	0	0	0	0	0	33000	6	6	7	NA
##	87	0	0	0	0	0	20356	3	4	5	NA
##	88	0	0	0	4000	12356	42356	7	7	8	NA
##	89	0	0	0	0	0	42356	7	7	8	NA
##	90	0	0	0	0	0	8000	1	1	1	NA
##	91	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
##	92	0	0	0	0	0	17600	3	3	4	NA
##	93	0	0	0	0	0	35000	6	6	8	NA
##	94	0	0	0	0	0	35000	6	6	8	NA
##	95	0	0	0	0	0	28000	5	5	7	NA
##	96	0	0	0	0	0	15000	2	2	3	NA
##	97	0	0	0	0	0	32000	6	6	7	NA
##	98	0	0	0	0	0	32000	6	6	7	NA
##	99	0	0	0	0	0	25000	4	5	6	NA
##	100	0	0	0	0	0	105000	10	10	10	NA
##	101	0	0	0	0	0	30700	5	6	7	NA
##	102	0	0	0	0	1900	30700	5	6	7	NA
##	103	0	0	0	0	0	8000	1	1	1	NA
##	104	0	0	0	0	0	34000	6	6	7	NA
##	105	0	0	0	0	0	34000	6	6	7	NA
##	106	0	0	0	3000	9000	39000	7	7	8	NA
##	107	0	0	0	0	0	20000	3	4	5	NA
##	108 109	0	0	0	0	0	90000	10	10	10	NA
##	110	0	0	0	0	0 1500	90000 20500	10	10 4	10 5	NA NA
## ##	111	0	0	0	0	1500	20500	3 3	4	5 5	NA NA
##	112	0	0	0	0	0	34000	6	6	7	NA
##	113	0	0	0	0	0	34000	6	6	7	NA
	114	0	0	0	0	0	17000	3	3	4	NA
	115	0	0	0	0	0	34000	6	6	7	NA
	116	0	0	0	0	0	34000	6	6	7	NA
	117	0	0	0	0	0	34000	6	6	7	NA
	118	0	0	0	0	0	40300	7	7	8	NA
	119	0	0	0	0	0	15000	2	2	3	NA
	120	0	0	0	0	0	48000	8	8	9	NA
	121	0	0	0	0	0	48000	8	8	9	NA
	122	0	0	0	0	0	20500	3	4	5	NA

	123	0	0	0	0	0	25000	4	5	6	NA
##	124	0	0	0	0	0		10	10	10	NA
##	125	0	0	0	0	0		10	10	10	NA
	126	5000	0	0	0	5000	128000	10	10	10	NA
	127	0	0	0	0	0	69000	9	9	8	NA
	128	0	0	0	0	0	69000	9	9	8	NA
	129	0	0	0	0	0	21000	4	4	3	NA
	130	0	0	0	0	0	14700	2	2	2	NA
	131	0	0	0	0	0	53000	8	8	7	NA
	132	0	0	0	0	0	53000	8	8	7	NA
	133	0	0	0	0	0	14000	2	2	1	NA
	134	0	0	0	13000	43000	52000	8	8	7	NA
##	135	0	0	0	0	0	105000	10	10	10	NA
##	136	0	0	0	0	0	18000	3	3	2	NA
##	137	0	0	0	0	0	45000	7	8	6	NA
##	138	0	0	0	0	0	25000	4	5	3	NA
##	139	0	0	0	0	0	36300	6	7	5	NA
##	140	0	0	0	0	0	36300	6	7	5	NA
##	141	0	0	0	0	0	88000	10	10	9	NA
##	142	0	0	0	0	0	88000	10	10	9	NA
##	143	0	0	0	0	0	30000	5	6	4	NA
##	144	0	0	0	0	0	105000	10	10	10	NA
##	145	0	0	0	0	0	105000	10	10	10	NA
##	146	2000	0	0	0	2000	4000	1	1	1	1
##	147	0	0	0	0	0	108000	10	10	10	10
##	148	0	0	0	0	0	108000	10	10	10	10
##	149	0	0	0	0	0	135000	10	10	10	10
##	150	0	0	0	0	0	135000	10	10	10	10
##	151	0	0	0	0	0	135000	10	10	10	10
##	152	0	0	0	0	0	34000	6	6	6	6
##	153	0	0	0	0	0	18300	3	3	3	3
##	154	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
##	155	4000	0	0	0	5200	0	NA	NA	NA	NA
##	156	0	0	0	0	0	30000	5	6	5	NA
##	157	0	0	0	0	0	58000	8	9	9	NA
##	158	0	0	0	0	0	58000	8	9	9	NA
	159	0	0	0	0	6000	24600	4	5	6	NA
	160	0	0	0		3600		4	5	6	NA
	161	0	0	0	0		106000	10	10	10	NA
	162	0	0	0	0		106000	10	10	10	NA
	163	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
	164	0	0	0	0	156	23156	4	4	6	NA
	165	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
	166	0	0	0	0	0	46000	7	8	9	NA
	167	0	0	0	0	0	17700	3	3	4	NA
##	168	1200	0	0	0	1200	17700	3	3	4	NA

##	169	0	0	0	0	0	65000	9	9	10	NA
##	170	0	0	0	0	0	35000	6	6	7	NA
##	171	0	0	0	0	0	35000	6	6	7	NA
##	172	0	0	0	0	0	13356	2	2	3	NA
##	173	0	0	0	0	0	19156	3	3	4	NA
##	174	0	0	0	0	9356	13356	2	2	3	NA
##	175	0	0	0	0	156	11956	2	2	2	NA
##	176	0	0	0	0	156	90656	10	10	10	NA
##	177	0	0	0	0	0	90656	10	10	10	NA
##	178	0	0	0	0	0	23650	4	4	6	NA
##	179	0	0	0	0	1650	23650	4	4	6	NA
##	180	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
##	181	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
##	182	0	0	0	0	0	113000	10	10	10	NA
##	183	0	0	0	0	0	113000	10	10	10	NA
##	184	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
##	185	0	0	0	0	0	112000	10	10	10	NA
##	186	0	0	0	0	0	112000	10	10	10	NA
##	187	0	0	0	0	0	112000	10	10	10	NA
##	188	0	0	0	0	0	55100	8	9	9	NA
##	189	0	0	0	0	4500	55100	8	9	9	NA
##	190	0	0	0	0	0	80000	10	10	10	NA
##	191	0	0	0	0	0	80000	10	10	10	NA
##	192	6000	0	0	0	6000	8000	1	1	1	NA
##	193	0	0	0	0	7156	23156	4	4	6	NA
##	194	0	0	0	0	0	17000	3	3	4	NA
## ##	195 196	0	0	0	0	0	25000 10000	4	5	6 2	NA NA
##	196	0		0	0	0	6000	1	1	1	NA NA
##	198	0	0 0	0	0 0	0	6000	1 1	1 1	1	NA NA
##	199	0	0	0	0	0	25000	4	5	6	NA
##	200	0	0	0	0	0	52000	8	8	9	NA
##	201	0	0	0	0	0	29500	5	5	7	NA
##	202	0	0	0	0	2000	29500	5	5	7	NA
##	203	0	0	0	0	0	29500	5	5	7	NA
##	204	0	0	0	0	0	22500	4	4	5	NA
##	205	0	0	0	0	2500	22500	4	4	5	NA
	206	0	0	0	0	0	19200	3	3	5	NA
##	207	0	0	0	0	1200	19200	3	3	5	NA
##	208	0	0	0	0	6800	22800	4	4	5	NA
##	209	0	0	0	0	0	22800	4	4	5	NA
##	210	0	0	0	0	0	59000	9	9	9	NA
##	211	0	0	0	0	0	9000	1	1	2	NA
##	212	0	0	0	0	0	29000	5	5	7	NA
	213	0	0	0	0	0	40300	7	7	8	NA
##	214	0	0	0	0	0	70000	9	9	10	NA

##	215	0	0	0	0	0	28000	5	5	6	NA
##	216	0	0	0	0	0	28000	5	5	6	NA NA
##	217	0	0	0	0	0	44000	7	8	9	NA NA
##	218	0	0	0	0	0	44000	7	8	9	NA
##	219	0	0	0	0	0	15000	2	2	3	NA
##	220	0	0	0	0	0	9300	1	1	2	NA
##	221	0	0	0	0	0	21000	4	4	5	NA
##	222	0	0	0	0	0	52000	8	8	9	NA
##	223	0	0	0	0	0	52000	8	8	9	NA
##	224	0	0	0	0	0	56000	8	9	9	NA
##	225	0	0	0	0	0	22000	4	4	3	NA
##	226	0	0	0	0	15000	22000	4	4	3	NA
##	227	0	0	0	0	0	61000	9	9	8	NA
##	228	0	0	0	0	0	61000	9	9	8	NA
##	229	0	0	0	0	8000	140000	10	10	10	NA
##	230	0	0	0	0	0	58000	8	9	8	NA
##	231	0	0	0	0	0	58000	8	9	8	NA
##	232	0	0	0	0	0	80250	10	10	9	NA
##	233	0	0	0	0	0	80250	10	10	9	NA
##	234	0	0	0	0	0	64000	9	9	8	NA
##	235	0	0	0	0	0	64000	9	9	8	NA
##	236	0	0	0	0	0	41000	7	7	6	NA
##	237	0	0	0	0	0	20000	3	3	2	NA
##	238	0	0	0	0	0	107000	10	10	10	NA
##	239	0	0	0	0	0	107000	10	10	10	NA
##	240	0	0	0	0	0	107000	10	10	10	NA
##	241	0	0	0	0	0	107000	10	10	10	NA
##	242	0	0	0	0	0	68000	9	9	8	NA
## ##	243 244	0	0	0 0	0	0	47700 20000	8 3	8 4	7 2	NA NA
##	244	0	0	0	0	0	20000	3	4	2	NA NA
##	246	0	0	0	0	0	22000	4	4	3	NA NA
##	247	0	0	0	0	0	50000	8	8	7	NA NA
##	248	0	0	0	0	0	50000	8	8	7	NA
##	249	0	0	0	0	0	35600	6	7	5	NA
##	250	0	0	0	0	0	80000	10	10	9	NA
	251	0	0	0	0	0	17000	3	3	3	3
	252	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
	253	-9	0	0	0	-9	0	NA	NA	NA	NA
	254	3000	0	0	0	3000		8	8	8	NA
	255	0	0	0	0	0		8	8	8	NA
	256	0	0	0	0	0	20500	3	4	4	NA
	257	0	0	0	0	0		3	4	4	NA
	258	6000	0	0	0	6000		3	3	3	NA
##	259	0	0	0	0	0		4	4	4	NA
##	260	0	0	0	0	0	36156	6	7	8	NA

##	261	0	0	0	^	156	36156	6	7	0	NA
##	262	0 0	0	0 0	0	156 0	30000	6 5	6	8 7	NA NA
##	263	0	0	0	0	0	30000	5	6	7	NA
##	264	0	0	0	0	0	14400	2	2	3	NA
##	265	0	0	0	0	156	32156	6	6	7	NA
##	266	0	0	0	0	0	32156	6	6	7	NA
##	267	0	0	0	0	0	10000	1	1	2	NA
##	268	0	0	0	0	0	36000	6	7	8	NA
##	269	0	0	0	0	0	36000	6	7	8	NA
##	270	0	0	0	0	0	88000	10	10	10	NA
##	271	0	0	0	0	0	88000	10	10	10	NA
##	272	0	0	0	0	0	20000	3	4	5	NA
##	273	0	0	0	0	0	41000	7	7	8	NA
##	274	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
##	275	0	0	0	0	0	24156	4	5	6	NA
##	276	0	0	0	0	0	40500	7	7	8	NA
##	277	0	0	0	0	0	32500	6	6	7	NA
##	278	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
##	279	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
##	280	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
##	281	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
##	282	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
##	283	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
##	284	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
##	285	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
##	286	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
##	287	0	0	0	0	0	24156	4	5	6	NA
##	288	0	0	0	0	0	24156	4	5	6	NA
##	289	5000	0	0	0	5000	13000	2	2	3	NA
##	290	0	0	0	0	0	17000	3	3	4	NA
##	291	0	0	0	0	0	16000	2	3	4	NA
##	292	0	0	0	0	0	10000	1	1	2	NA
##	293	0	0	0	0	0	20756	3	4	5	NA
##	294	0	0	0	0	0	40000	7	7	8	NA
##	295	0	0	0	0	0	11000	1	2	2	NA
##	296	0	0	0	0	0	11500	1	2	2	NA
	297	0	0	0	0	0	59000	9	9	9	NA
	298	0	0	0	0	0	10000	1	1	2	NA
	299	0	0	0	0	0	10000	1	1	2	NA
	300	0	0	0	0	0	38000	6	7	8	NA
	301	0	0	0	0	0	15000	2	2	3	NA
	302	0	0	0	0	0	8000	1	1	1	NA
	303	0	0	0	0	0	20000	3	4	5 NA	NA
	304	0	0	0	0	0	15000	NA	NA	NA	NA
	305	0	0	0	0	0	15000	2	2	3	NA
##	306	0	0	0	0	0	41000	7	7	8	NA

##	307	0	0	0	0	0	41000	7	7	8	NA
	308	0	0	0	0	0	13000	2	2	3	NA
	309	0	0	0	0	0	13000	2	2	3	NA
	310	0	0	0	0	0	13000	2	2	3	NA
	311	0	0	0	0	0	14000	2	2	3	NA
##	312	0	0	0	0	25000	55000	8	9	9	NA
	313	0	0	0	0	0	15000	2	2	3	NA
##	314	0	0	0	0	0	41600	7	7	8	NA
##	315	0	0	0	0	0	41600	7	7	8	NA
##	316	0	0	0	0	0	18000	3	3	4	NA
##	317	0	0	0	0	0	14300	2	2	3	NA
##	318	0	0	0	0	0	38000	6	7	8	NA
##	319	0	0	0	0	0	24000	4	4	6	NA
##	320	0	0	0	0	0	24000	4	4	6	NA
##	321	0	0	0	0	0	21300	4	4	5	NA
##	322	0	0	0	0	1300	21300	4	4	5	NA
##	323	0	0	0	0	1200	35200	6	7	8	NA
##	324	0	0	0	0	0	35200	6	7	8	NA
##	325	0	0	0	0	0	35200	6	7	8	NA
##	326	0	0	0	0	0	60000	9	9	8	NA
##	327	0	0	0	0	0	89000	10	10	9	NA
	328	0	0	0	0	0	52000	8	8	7	NA
	329	0	0	0	0	0	52000	8	8	7	NA
##	330	0	0	0	0	0	19000	3	3	2	NA
##	331	0	0	0	0	0	100000	10	10	10	NA
##	332	0	0	0	0	60000	100000	10	10	10	NA
##	333	0	0	0	0	0	131000	10	10	10	NA
##	334	0	0	0	0	0	131000	10	10	10	NA
##	335	0	0	0	0	0	131000	10	10	10	NA
##	336	0	0	0	0	0	62400	9	9	8	NA
##	337	0	0	0	0	0	87000	10	10	9	NA
##	338	0	0	0	0	0	87000	10	10	9	NA
##	339	0	0		5000	15000	35000	6	6	5	NA
##	340	0	0	0	0	0	90300	10	10	10	NA
##	341	0	0	0	0	0	38000	6	7	5	NA
##	342	0	0	0	0	0	95000	10	10	10	NA
	343	0	0	0	0	0	57000	8	9	8	NA
	344	0	0	0	0	0	57000	8	9	8	NA
	345	0	0	0	0	0	57000	8	9	8	NA
	346	0	0	0	0	0	53700	8	8	7	NA
	347	0	0	0	0	0	53700	8	8	7	NA
	348	0	0	0	0	0	53700	8	8	7	NA
	349	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
	350	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
	351	0	0	0	0	0	15600	2	2	2	2
##	352	0	0	0	0	0	21800	4	4	4	4

##	353	0	0	0	0	9200	18200	3	3	3	3
##	354	0	0	0	0	2800	17300	3	3	3	3
##	355	0	0	0	0	9000	42000	7	7	7	NA
##	356	0	0	0	0	0	25000	4	5	5	NA
##	357	0	0	0	0	500	50500	8	8	8	NA
##	358	0	0	0	0	0	50500	8	8	8	NA
##	359	0	0	0	0	0	27400	5	5	5	NA
##	360	0	0	0	0	3800	27400	5	5	5	NA
##	361	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
##	362	0	0	0	0	0	32156	6	6	7	NA
##	363	0	0	0	0	0	30000	5	6	7	NA
##	364	0	0	0	0	0	105000	10	10	10	NA
##	365	0	0	0	0	0	105000	10	10	10	NA
##	366	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
##	367	0	0	0	0	0	20000	3	4	5	NA
##	368	0	0	0	0	0	22000	4	4	5	NA
##	369	0	0	0	0	0	40000	7	7	8	NA
##	370	0	0	0	0	0	40000	7	7	8	NA
##	371	0	0	0	0	0	66000	9	9	10	NA
##	372	0	0	0	0	0	28000	5	5	7	NA
##	373	0	0	0	0	0	50000	8	8	9	NA
##	374	0	0	0	0	0	50000	8	8	9	NA
##	375	0	0	0	0	0	110000	10	10	10	NA
##	376	0	0	0	0	0	110000	10	10	10	NA
##	377	0	0	0	0	0	62500	9	9	10	NA
##	378 379	0	0	0	0	0	62500	9	9	10	NA NA
## ##	380	0	0	0	0	0	20000	3 NA	4 NA	5 NA	NA NA
##	381	0		0	0	0	19200	NA 3	NA 3	NA 5	NA NA
##	382	0	0	0	0	0	50000	s 8	s 8	9	NA NA
##	383	0	0	0	0	0	50000	8	8	9	NA
##	384	0	0	0	0	0	11756	2	2	2	NA
##	385	0	0	0	0	1356	11756	2	2	2	NA
##	386	0	0	0	0	0	42000	7	7	8	NA
##	387	0	0	0	0	0	42000	7	7	8	NA
##	388	0	0	0	0	0	42000	7	7	8	NA
##	389	0	0	0	0	0	42000	7	7	8	NA
	390	0	0	0	0	0	24900	4	5	6	NA
	391	0	0	0	0	8000	18000	3	3	4	NA
##	392	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
##	393	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
##	394	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
##	395	0	0	0	0	0	30200	5	6	7	NA
##	396	0	0	0	0	0	8000	1	1	1	NA
##	397	0	0	0	0	8000	14000	2	2	3	NA
##	398	0	0	0	0	0	43000	7	7	8	NA

##	399	0	0	0	0	0	43000	7	7	8	NA
##	400	0	0	0	0	0	43000	7	7	8	NA
##	401	0	0	0	0	0	43000	7	7	8	NA
##	402	0	0	0	0	0	30000	5	6	7	NA
##	403	0	0	0	0	0	28000	5	5	6	NA
	404	4800	0	0	0	4800	54800	8	9	9	NA
	405	0	0	0	0	0	50000	8	8	9	NA
	406	0	0	0	0	0	50000	8	8	9	NA
	407	0	0	0	0	0	82000	10	10	10	NA
	408	0	0	0	0	0	36000	6	7	8	NA
	409	0	0	0	0	1000	31000	5	6	7	NA
	410	0	0	0	0	0	48000	8	8	9	NA
	411	0	0	0	0	0	48000	8	8	9	NA
	412	0	0	0	0	4560	14560	2	2	3	NA
	413	0	0	0	0	0	14560	2	2	3	NA
	414	0	0	0	0	0	24000	4	4	6	NA
	415	0	0	0	0	0	17000	3	3	4	NA
	416	0	0	0	0	0	10000	1	1	2	NA
	417	0	0	0	0	0	29600	5	5	7	NA
	418	0	0	0	0	0	20000	3	4	5	NA
	419	0	0	0	0	7000	24000	4	4	6	NA
	420	0	0	0	0	7000	9500	1 7	1 7	2	NA
	421 422	0	0 0	0	0	0	40500 40500	7	7	8 8	NA NA
	422	0	0	0	0	0	7000	, 1	1	o 1	NA NA
	423	0	0	0	0	0	16700	3	3	2	NA NA
	425	0	0	0	0	0	10700	NA	NA	NA	NA NA
	426	0	0	0	0	0	0	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA
	427	0	0	0	0	0	68000	9	9	8	NA
	428	8000	0	0	0	13000	17700	3	3	2	NA
	429	0	0	0	0	0	17700	3	3	2	NA
	430	0	0	0	0	0	15000	2	2	2	NA
	431	0	0	0	0	0	42000	7	7	6	NA
	432	5000	0	0	0	5000	50000	8	8	7	NA
	433	0	0	0	0	0	7000	1	1	1	NA
	434	0	0	0	0	0	36000	6	7	5	NA
	435	0	0	0	0	0	43000	7	7	6	NA
	436	0	0	0	0	0	121000	10	10	10	NA
	437	0	0	0	0		121000	10	10	10	NA
	438	0	0	0	0		121000	10	10	10	NA
	439	0	0	0	0	0	25000	4	5	3	NA
	440	0	0	0	0	0	90000	10	10	9	NA
	441	0	0	0	0	0	90000	10	10	9	NA
##	442	0	0	0	0	0	90000	10	10	9	NA
	443	0	0	0	0	0	75000	9	10	9	NA
	444	0	0	0	0	0	75000	9	10	9	NA

##	445	0	0	0	0	0	27000	5	5	5	5
	446	0	0	0	0	0	43000	7	7	7	7
	447	0	0	0	0	0	43000	7	7	7	7
	448	0	0	0	0	0	29000	5	5	5	5
	449	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
##	450	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
##	451	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
##	452	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
##	453	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
##	454	0	0	0	0	0	107000	10	10	10	NA
##	455	0	0	0	0	0	107000	10	10	10	NA
##	456	0	0	0	0	7156	9156	1	1	2	NA
##	457	0	0	0	0	0	15000	2	2	3	NA
	458	0	0	0	0	0	15000	2	2	3	NA
	459	0	0	0	0	0	98000	10	10	10	NA
	460	8000	0	0	0	8000	11000	1	2	2	NA
##	461	0	0	0	0	0	56000	8	9	9	NA
##	462	0	0	0	0	2956	8956	1	1	2	NA
	463	0	0	0	0	0	16356	2	3	4	NA
	464	0	0	0	0	0	21956	4	4	5	NA
	465	0	0	0	0	2956	21956	4	4	5	NA
	466	0	0	0	0	0	32150	6	6	7	NA
	467	0	0	0	0	0	32150	6	6	7	NA
	468	0	0	0	0	0	83500	10	10	10	NA
	469	0	0	0	0	0	83500	10	10	10	NA
	470	0	0	0	0	0	53000	8	8	9	NA
	471	0	0	0	0	0	53000	8	8 7	9	NA
	472 473	0	0	0	0	0	36000 36000	6 6	7	8 8	NA NA
	474	0	0	0 0	0	0	13500	2	2	3	NA NA
	475	0	0	0	0	1500	13500	2	2	3	NA NA
##		5000	0	0	0	5000	29000	5	5	7	NA NA
##	477	0	0	0	0	0	26000	5	5	6	NA
##	478	0	0	0	0	0	75000	9	10	10	NA
##		0	0	0	0	0	75000	9	10	10	NA
##	480	0	0	0	0	0	16000	2	3	4	NA
	481	0	0	0	0	7000	16000	2	3	4	NA
	482	0	0	0	0	5500		2	2	3	NA
	483	0	0	0	0		10600	1	2	2	NA
	484	0	0	0	0		100000	10	10	10	NA
	485	0	0	0	0		100000	10	10	10	NA
	486	0	0	0	0	1800		1	1	1	NA
	487	0	0	0	0		101000	10	10	10	NA
	488	0	0	0	0		101000	10	10	10	NA
##	489	0	0	0	0	0	53000	8	8	9	NA
##	490	0	0	0	0	0	53000	8	8	9	NA

шш	404	0	0	0	^	^	7000	4	4	4	3T A
##	491 492	0	0	0	0	0	7000 41000	1 7	1 7	1 8	NA NA
	492 493		0	0			41000				
##	493	0	0	0	0	0	20000	7	7	8	NA NA
## ##		0	0	0	0	0	13500	3	4 2	5 3	NA NA
	495	0	0	0	0	0		2			NA
##	496	0	0	0	0	0	35000	6	6	8	NA
##	497	0	0	0	0	0	35000	6	6	8	NA
##	498	0	0	0	0	0	66000	9	9	10	NA
##	499	0	0	0	0	0	66000	9	9	10	NA
##	500	0	0	0	0	0	94000	10	10	10	NA
##	501	0	0	0	0	0	94000	10	10	10	NA
##	502	0	0	0	0	0	4000	1	1	1	NA
##	503	0	0	0	0	0	55000	8	9	9	NA
##	504	0	0	0	0	0	63520	9	9	10	NA
##	505	0	0	0	0	0	63520	9	9	10	NA
##	506	0	0	0	0	920	63520	9	9	10	NA
##	507	0	0	0	0	0	18000	3	3	4	NA
##	508	0	0	0	0	0	41000	7	7	8	NA
##	509	0	0	0	0	0	74000	9	10	10	NA
##	510	0	0	0	0	0	74000	9	10	10	NA
##	511	0	0	0	0	0	60000	9	9	10	NA
##	512	0	0	0	0	0	142500	10	10	10	NA
##	513	0	0	0	0	0	29600	5	5	7	NA
##	514	0	0	0	0	0	29600	5	5	7	NA
##	515	0	0	0	0	0	20000	3	4	5	NA
##	516	0	0	0	0	0	20000	3	4	5	NA
##	517	0	0	0	0	0	13000	2	2	3	NA
##	518	0	0	0	0	0	22000	4	4	5	NA
##	519	0	0	0	0	0	20000	3	3	5	NA
##	520	0	0	0	0	0	15000	2	2	3	NA
##	521	0	0	0	0	0	10000	1	1	2	NA
##	522	0	0	0	0	0	32000	6	6	7	NA
##	523	0	0	0	0	0	20000	3	4	5	NA
##	524	0	0	0	0	0	25000	4	5	6	NA
##	525	0	0	0	0	0	25000	4	5	6	NA
##	526	0	0	0	0	0	25000	4	5	6	NA
##	527	0	0	0	0	0	25000	4	5	6	NA
	528	0	0	0	0	0	114000	10	10	10	NA
##	529	0	0	0	0	0	71800	9	9	9	NA
##	530	0	0	0	0	0	17000	3	3	2	NA
	531	0	0	0	0	0	36000	6	7	5	NA
##	532	0	0	0	0	0	26000	5	5	3	NA
##	533	0	0	0	0	0	38000	6	7	5	NA
##	534	0	0	0	0	0	30000	5	6	4	NA
##	535	0	0	0	0	-9	0	NA	NA	NA	NA
##	536	0	0	0	0	0	80000	10	10	9	NA

##	537	0	0	0	0	13000	28000		5	5	4	NA
##	538	0	0	0	0	0	18000		3	3	2	NA
##	539	6000	0	0	0	6000	51000		8	8	7	NA
##	540	0	0	0	0	0	51000		8	8	7	NA
##	541	0	0	0	0	0	51000		8	8	7	NA
##	542	0	0	0	0	0	65000		9	9	8	NA
##	543	0	0	0	0	0	65000		9	9	8	NA
##	544	0	0	0	0	19000	64000		9	9	8	NA
##	545	0	0	0	0	0	64000		9	9	8	NA
##	546	0	0	0	0	0	46000		7	8	7	NA
##	547	0	0	0	0	0	46000		7	8	7	NA
##	548	0	0	0	0	0	43800		7	8	6	NA
##	549	0	0	0	0	0	6500		1	1	1	1
##	550	0	0	0	0	0	36000		6	7	6	6
##	551	0	0	0	0	0	36000		6	7	6	6
##	552	0	0	0	0	0	0		NA	NA	NA	NA
##	553	0	0	0	0	0	107000		10	10	10	NA
##	554	0	0	0	0	0	127000		10	10	10	NA
##	555	0	0	0	0	0	127000		10	10	10	NA
##	556	0	0	0	0	0	55000		8	9	8	NA
##	557	0	0	0	0	0	17000		3	3	3	NA
##	558	0	0	0	0	0	8000		1	1	1	NA
##		PDECIFR	ADECIFR]	PCF	DECCE	R IDECO	CFR	RDECCFR	GDECCFR	PDECCFR	
##	1	1	1	3100	00.0)	1	1	2	NA	. 1	
##	2	1	1	8000	00.0)	3	4	5	NA	4	
##	3	3	5	8000	00.0)	3	4	5	NA	4	
##	4	2	4	3550	00.0)	1	1	2	NA	. 1	
##	5	9	10	30000	00.0)	9	9	10	NA	10	
##	6	10	10	26250	00.0)	9	9	10	NA	. 9	
##	7	2	3	12000	00.0)	5	6	7	NA	6	
##	8	1	3	10000	00.0)	4	5	6	NA	5	
##	9	2	3	2625	5.00)	1	1	1	NA	. 1	
##	10	2	3	2625	5.00)	1	1	1	NA	. 1	
##	11	4	7	7333	3.33	;	3	3	5	NA	3	
##	12	7	9	8925			4	4	6	NA	4	
##	13	7	9	8925	5.00)	4	4	6	NA	4	
##	14	5	7	5060	00.0)	2	2	3	NA	2	
##		2	3	3666	6.67	•	1	1	2	NA		
##	16	3	6	3490	00.0)	1	1	2	NA	. 1	
##	17	3	6	3490	00.0)	1	1	2	NA	. 1	
##		9	10	12000	00.0)	5	6	7	NA	6	
##		9	10	12000			5	6	7	NA		
##		5	8	7250			3	3	4	NA		
##	21	2	4	3625			1	1	2	NA		
##	22	2	4	15000			6	7	8	NA		
##	23	5	8	9333	3.33		4	5	6	NA	. 5	

##	24	5	8	9333.33	4	5	6	NA	5
##	25	2	3	3666.67	1	1	2	NA	1
##	26	4	7	5500.00	2	2	3	NA	2
##	27	4	7	5500.00	2	2	3	NA	2
##	28	10	9	20000.00	8	8	7	NA	8
##	29	10	9	20000.00	8	8	7	NA	8
##	30	9	8	17500.00	7	8	6	NA	8
##	31	6	4	35000.00	9	10	9	NA	10
##	32	10	8	18750.00	7	8	6	NA	8
##	33	10	8	18750.00	7	8	6	NA	8
##	34	4	3	8000.00	3	4	2	NA	4
##	35	4	3	8000.00	3	4	2	NA	4
##	36	4	3	8000.00	3	4	2	NA	4
##	37	6	4	7500.00	3	3	2	NA	3
##	38	3	2	9250.00	4	4	3	NA	5
##	39	7	5	10000.00	4	5	3	NA	5
##	40	7	5	18000.00	7	8	6	NA	8
##	41	9	8	35000.00	9	10	9	NA	10
##	42	10	10	60000.00	10	10	10	NA	10
##	43	10	10	60000.00	10	10	10	NA	10
##	44	4	2	5250.00	2	2	1	NA	2
##	45	3	2	9250.00	4	4	3	NA	5
##	46	10	10	57000.00	10	10	10	NA	10
##	47	3	2	9500.00	4	5	3	NA	5
##	48	6	3	10000.00	4	5	3	NA	5
##	49	3	2	18000.00	7	8	6	NA	8
##	50	4	2	11000.00	5	5	4	NA	6
##	51	8	6	12000.00	5	6	4	NA	6
##	52	8	6	12000.00	5	6	4	NA	6
##	53	9	8	17500.00	7	8	6	NA	8
##	54	9	8	17500.00	7	8	6	NA	8
##	55	8	6	25000.00	9	9	8	NA	9
##	56	10	9	31333.33	9	10	9	NA	10
##	57	NA	7	6500.00	3	3	3	3	NA
##	58	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA
##	59	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA
	60	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA
	61	NA	3	9500.00	4	5	5	4	NA
	62	NA	2	15000.00	6	7	7	6	NA
	63	NA	3	3400.00	1	1	1	1	NA
	64	NA	10	26000.00	9	9	9	9	NA
	65	NA	10	26000.00	9	9	9	9	NA
##	66	NA	2	2300.00	1	1	1	1	NA
##	67	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA
##	68	7	7	13000.00	6	6	6	NA	6
##	69	7	7	13000.00	6	6	6	NA	6

##	70	6	7	8750.00	4	4	4	NA	4
##	71	2	2	11900.00	5	6	5	NA	6
##	72	8	8	24000.00	8	9	9	NA	9
	73	2	2	2005.00	1	1	1	NA	1
##	74	2	2	2005.00	1	1	1	NA	1
##	75	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA
##	76	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA
##	77	4	4	5075.00	2	2	3	NA	2
##	78	4	4	5075.00	2	2	3	NA	2
##	79	8	8	22750.00	8	9	9	NA	9
	80	8	8	22750.00	8	9	9	NA	9
	81	2	2	4666.67	2	2	3	NA	2
	82	2	2	4985.33	2	2	3	NA	2
	83	1	1	6756.00	3	3	4	NA	3
	84	9	10	18164.00	7	8	9	NA	8
	85	8	8	45000.00	10	10	10	NA	10
	86	6	7	6600.00	3	3	4	NA	3
##	87	4	4	1565.85	1	1	1	NA	1
##	88	8	8	7059.33	3	3	4	NA	3
	89	8	8	7059.33	3	3	4	NA	3
	90	1	1	2666.67	1	1	1	NA	1
	91	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA
	92	3	3	3520.00	1	1	2	NA	1
	93	6	7	17500.00	7	8	9	NA	8
	94	6	7	17500.00	7	8	9	NA	8
	95	5	8	9333.33	4	5	6	NA	5
	96	2	4	15000.00	6	7	8	NA	7
	97	6	8	10666.67	5	5	7	NA	5
	98	6	8	10666.67	5	5	7	NA	5
##	99	5	7	12500.00	6	6	7	NA	6
##	100	10	10	26250.00	9	9	10	NA	9
##	101	6	8	10233.33	5	5	7	NA	5
##	102	6	8	10233.33	5	5	7	NA	5
##	103	1	1	8000.00	3	4	5	NA	4
##	104	6	8	6800.00	3	3	4	NA	3
##	105	6	8	6800.00	3	3	4	NA	3
##	106	7	9	39000.00	10	10	10	NA	10
	107	4	6	6666.67	3	3	4	NA	3
##	108	10	10	22500.00	8	9	9	NA	9
##	109	10	10	22500.00	8	9	9	NA	9
	110	4	7	5125.00	2	2	3	NA	2
	111	4	7	5125.00	2	2	3	NA	2
	112	6	8	8500.00	4	4	6	NA	4
	113	6	8	8500.00	4	4	6	NA	4
	114	3	5	2428.57	1	1	1	NA	1
##	115	6	8	6800.00	3	3	4	NA	3

	440	2	_	2000	•		4	37.4	•
	116	6	8	6800.00	3	3	4	NA	3
##	117	6	8	6800.00	3	3	4	NA	3
##	118	7	9	8060.00	3	4	5	NA	4
##	119	2	4	3750.00	1	1	2	NA	1
##	120	8	10	16000.00	7	7	8	NA	7
##	121	8	10	16000.00	7	7	8	NA	7
##	122	4	6	5125.00	2	2	3	NA	2
##	123	5	7	6250.00	3	3	4	NA	3
##	124	10	10	25600.00	9	9	8	NA	9
##	125	10	10	25600.00	9	9	8	NA	9
##	126	10	10	25600.00	9	9	8	NA	9
##	127	9	8	23000.00	8	9	8	NA	9
##	128	9	8	23000.00	8	9	8	NA	9
##	129	4	2	5250.00	2	2	1	NA	2
##	130	2	1	4900.00	2	2	1	NA	2
##	131	9	7	10600.00	5	5	4	NA	5
##	132	9	7	10600.00	5	5	4	NA	5
##	133	2	1	14000.00	6	6	5	NA	7
##	134	8	7	26000.00	9	9	8	NA	9
##	135	10	10	26250.00	9	9	8	NA	9
##	136	3	2	9000.00	4	4	3	NA	4
##	137	8	6	22500.00	8	9	7	NA	9
##	138	5	3	25000.00	9	9	8	NA	9
##	139	7	5	18150.00	7	8	6	NA	8
##	140	7	5	18150.00	7	8	6	NA	8
##	141	10	9	22000.00	8	8	7	NA	9
##	142	10	9	22000.00	8	8	7	NA	9
##	143	6	3	6000.00	2	3	2	NA	3
##	144	10	10	21000.00	8	8	7	NA	8
##	145	10	10	21000.00	8	8	7	NA	8
##	146	NA	1	1333.33	1	1	1	1	NA
##	147	NA	10	36000.00	10	10	10	10	NA
##	148	NA	10	36000.00	10	10	10	10	NA
##	149	NA	10	33750.00	9	10	10	9	NA
##	150	NA	10	33750.00	9	10	10	9	NA
##	151	NA	10	33750.00	9	10	10	9	NA
##	152	NA	6	17000.00	7	7	8	7	NA
##	153	NA	3	6100.00	3	3	3	2	NA
##	154	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA
##	155	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA
##	156	6	6	15000.00	6	7	6	NA	7
##	157	9	9	29000.00	9	9	9	NA	9
##	158	9	9	29000.00	9	9	9	NA	9
##	159	5	5	4920.00	2	2	3	NA	2
##	160	5	5	4920.00	2	2	3	NA	2
##	161	10	10	53000.00	10	10	10	NA	10

##	162	10	10	53000.00	10	10	10	NA	10
##	163	NA	NA	0.00		NA	NA	NA	NA
##	164	4	5	23156.00		9	9	NA	9
##	165	NA	NA	0.00		NA	NA	NA	NA
##	166	8	8	9200.00		4	6	NA NA	5
##	167	3	3	3540.00		1	2	NA	1
##	168	3	3	3540.00		1	2	NA	1
##	169	9	9	65000.00		10	10	NA	10
##	170	6	7	11666.67		6	7	NA	6
##	171	6	7	11666.67		6	7	NA NA	6
##	172	2	2	4452.00		2	3	NA NA	2
##	173	3	4	6385.33		3	4	NA NA	3
	174	2	2	6678.00		3	4	NA NA	3
##	175	2	2	3985.33		1	2	NA	2
##	176	10	10	30218.67		10	10	NA	10
##	177	10	10	30218.67		10	10	NA	10
##	178	4	5	5912.50		3	4	NA	3
	179	4	5	5912.50		3	4	NA	3
##	180	NA	NA	0.00		NA	NA	NA	NA
	181	NA	NA	0.00		NA	NA	NA	NA
	182	10	10	37666.67		10	10	NA	10
##	183	10	10	37666.67		10	10	NA	10
##	184	NA	NA	0.00		NA	NA	NA	NA
##	185	10	10	28000.00		9	10	NA	9
##	186	10	10	28000.00		9	10	NA	9
##	187	10	10	28000.00	9	9	10	NA	9
##	188	9	9	11020.00	5	5	7	NA	6
##	189	9	9	11020.00	5	5	7	NA	6
##	190	10	10	26666.67	9	9	10	NA	9
##	191	10	10	26666.67	9	9	10	NA	9
##	192	1	1	8000.00	3	4	5	NA	4
##	193	4	5	2894.50	1	1	1	NA	1
##	194	3	3	8500.00	4	4	6	NA	4
##	195	5	7	12500.00	6	6	7	NA	6
##	196	1	2	10000.00	4	5	6	NA	5
##	197	1	1	3000.00	1	1	1	NA	1
##	198	1	1	3000.00	1	1	1	NA	1
##	199	5	7	8333.33	4	4	5	NA	4
##	200	8	10	17333.33		8	9	NA	8
##	201	5	8	5900.00		3	4	NA	3
##	202	5	8	5900.00		3	4	NA	3
	203	5	8	5900.00		3	4	NA	3
	204	4	7	7500.00		3	5	NA	3
	205	4	7	7500.00		3	5	NA	3
	206	3	6	4800.00		2	3	NA	2
##	207	3	6	4800.00	2	2	3	NA	2

##	208	4	7	3257.14	1	1	2	NA	1
	209	4	7	3257.14	1	1	2	NA NA	1
	210	9	10	19666.67	8	8	9	NA NA	8
	211	1	2	4500.00	2	2	3	NA NA	2
	212	5	8	9666.67	4	5	6	NA NA	5
	213	7	9	8060.00	3	4	5	NA NA	4
	214	9	10	35000.00	9	10	10	NA NA	10
	215	5	8	14000.00	6	6	8	NA NA	7
	216	5	8	14000.00	6	6	8	NA NA	7
	217	8	9	14666.67	6	7	8	NA NA	7
	218	8	9	14666.67	6	7	8	NA NA	7
	219	2	4	15000.00	6	7	8	NA NA	7
	220	1	2	1860.00	1	1	1	NA NA	1
	221	4	7	5250.00	2	2	3	NA	2
	222	8	10	10400.00	5	5	7	NA NA	5
	223	8	10	10400.00	5	5	7	NA NA	5
	224	9	10	18666.67	7	8	9	NA	8
	225	4	2	7333.33	3	3	2	NA	3
	226	4	2	7333.33	3	3	2	NA	3
	227	9	7	20333.33	8	8	7	NA	8
	228	9	7	20333.33	8	8	7	NA	8
	229	10	10	70000.00	10	10	10	NA	10
	230	9	7	19333.33	8	8	7	NA	8
	231	9	7	19333.33	8	8	7	NA	8
	232	10	9	11464.29	5	6	4	NA	6
	233	10	9	11464.29	5	6	4	NA	6
	234	9	7	21333.33	8	8	7	NA	8
	235	9	7	21333.33	8	8	7	NA	8
##	236	7	5	41000.00	10	10	10	NA	10
##	237	4	2	6666.67	3	3	2	NA	3
##	238	10	10	26750.00	9	9	8	NA	9
##	239	10	10	26750.00	9	9	8	NA	9
##	240	10	10	26750.00	9	9	8	NA	9
##	241	10	10	26750.00	9	9	8	NA	9
##	242	9	8	34000.00	9	10	9	NA	10
##	243	8	6	11925.00	5	6	4	NA	6
##	244	4	2	4000.00	1	2	1	NA	2
##	245	4	2	4000.00	1	2	1	NA	2
##	246	4	2	22000.00	8	8	7	NA	9
##	247	8	6	12500.00	6	6	4	NA	6
##	248	8	6	12500.00	6	6	4	NA	6
##	249	7	4	11866.67	5	6	4	NA	6
##	250	10	9	20000.00	8	8	7	NA	8
	251	NA	3	8500.00	4	4	4	4	NA
	252	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA
##	253	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA

##	254	8	8	12075.0	0 5	6	5	NA	6
##	255	8	8	12075.0	0 5	6	5	NA	6
##	256	4	4	4100.0	0 2	2	1	NA	2
	257	4	4	4100.0	0 2	2	1	NA	2
	258	3	3	5666.6	7 2	2	2	NA	2
	259	4	4	4400.0	0 2	2	1	NA	2
	260	7	7	9039.0	0 4	4	6	NA	5
	261	7	7	9039.0	0 4	4	6	NA	5
	262	6	6	10000.0		5	6	NA	5
	263	6	6	10000.0	0 4	5	6	NA	5
	264	2	2	3600.0		1	2	NA	1
	265	6	7	4593.7		2	3	NA	2
	266	6	7	4593.7		2	3	NA	2
	267	1	1	10000.0		5	6	NA	5
	268	7	7	12000.0		6	7	NA	6
	269	7	7	12000.0		6	7	NA	6
	270	10	10	22000.0		8	9	NA	9
	271	10	10	22000.0		8	9	NA	9
	272	4	4	10000.0		5	6	NA	5
	273	7	8	10250.0		5	7	NA	5
	274	NA	NA	0.0		NA	NA	NA	NA
	275	5	5	6039.0		3	4	NA	3
	276	7	8	20250.0		8	9	NA	8
	277	6	7	32500.0		10	10	NA	10
	278	NA	NA	0.0		NA	NA	NA	NA
	279	NA	NA	0.0	O NA	NA	NA	NA	NA
	280	NA	NA	0.0		NA	NA	NA	NA
	281	NA	NA	0.0		NA	NA	NA	NA
	282	NA	NA	0.0		NA	NA	NA	NA
	283	NA	NA	0.0		NA	NA	NA	NA
	284	NA	NA	0.0		NA	NA	NA	NA
	285	NA	NA	0.0		NA	NA	NA	NA
	286	NA	NA	0.0		NA	NA	NA	NA
	287	5	5	8052.0		4	5	NA	4
	288	5	5	8052.0		4	5	NA	4
	289	2	2	4333.3		2	3	NA	2
	290	3	3	4250.0		2	2	NA	2
	291	3	3	8000.0		4	5	NA	4
	292	1	1	3333.3		1	2	NA	1
	293	4	4	3459.3		1	2	NA	1
	294	7	9	40000.0		10	10	NA	10
	295	2	3	2200.0		1	1	NA	1
	296	2	3	2875.0		1	1	NA	1
	297	9	10	19666.6		8	9	NA	8
	298	1	2	1666.6		1	1	NA	1
##	299	1	2	1666.6	7 1	1	1	NA	1

##	300	7	9	19000.00	8	8	9	NA	8
##	301	2	4	5000.00	2	2	3	NA	2
##	302	1	2	8000.00	3	4	5	NA	4
##	303	4	6	10000.00	4	5	6	NA	5
##	304	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA
##	305	2	4	3000.00	1	1	2	NA	1
##	306	7	9	8200.00	4	4	5	NA	4
##	307	7	9	8200.00	4	4	5	NA	4
##	308	2	3	2166.67	1	1	1	NA	1
##	309	2	3	2166.67	1	1	1	NA	1
##	310	2	3	2166.67	1	1	1	NA	1
##	311	2	4	4666.67	2	2	3	NA	2
##	312	9	10	18333.33	7	8	9	NA	8
##	313	2	4	3000.00	1	1	1	NA	1
##	314	7	9	13866.67	6	6	8	NA	7
##	315	7	9	13866.67	6	6	8	NA	7
##	316	3	6	9000.00	4	4	6	NA	4
##	317	2	4	2860.00	1	1	1	NA	1
##	318	7	9	19000.00	8	8	9	NA	8
##	319	4	7	4800.00	2	2	3	NA	2
##	320	4	7	4800.00	2	2	3	NA	2
##	321	4	7	7100.00	3	3	4	NA	3
##	322	4	7	7100.00	3	3	4	NA	3
##	323	7	9	7040.00	3	3	4	NA	3
##	324	7	9	7040.00	3	3	4	NA	3
##	325	7	9	7040.00	3	3	4	NA	3
##	326	9	7	60000.00	10	10	10	NA	10
##	327	10	9	22250.00	8	9	7	NA	9
##	328	8	7	13000.00	6	6	5	NA	6
##	329	8	7	13000.00	6	6	5	NA	6
##	330	3	2	2375.00	1	1	1	NA	1
##	331	10	9	25000.00	9	9	8	NA	9
##	332	10	9	100000.00	10	10	10	NA	10
##	333	10	10	43666.67	10	10	10	NA	10
##	334	10	10	43666.67	10	10	10	NA	10
##	335	10	10	43666.67	10	10	10	NA	10
##	336	9	7	20800.00	8	8	7	NA	8
##	337	10	9	29000.00	9	9	9	NA	9
##	338	10	9	29000.00	9	9	9	NA	9
##	339	6	4	17500.00	7	8	6	NA	8
##	340	10	9	30100.00	9	10	9	NA	10
##	341	7	5	38000.00	10	10	9	NA	10
##	342	10	9	19000.00	8	8	7	NA	8
##	343	9	7	9500.00	4	5	3	NA	5
##	344	9	7	9500.00	4	5	3	NA	5
##	345	9	7	9500.00	4	5	3	NA	5

шш	246	0	7	12405 00		C	_	AT A	C
	346	9	7	13425.00	6	6	5	NA	6
	347	9	7	13425.00	6	6	5	NA	6
	348	9	7	13425.00	6	6	5 NA	NA	6
	349	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA
	350	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA
	351	NA	2	5200.00	2	2	2	2	NA
	352	NA	4	7266.67	3	3	3	3	NA
	353	NA	3	18200.00	7	8	8	7	NA
	354	NA	3	3460.00	1	1	1	1	NA
	355	7	8	14000.00	6	6	6	NA	7
	356	5	5	25000.00	9	9	9	NA	9
	357	8	8	25250.00	9	9	9	NA	9
	358	8	8	25250.00	9	9	9	NA	9
	359	5	5	6850.00	3	3	3	NA	3
	360	5	5	6850.00	3	3	3	NA	3
	361	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA
	362	6	7	4593.71	2	2	3	NA	2
	363	6	6	30000.00	9	9	10	NA	10
	364	10	10	35000.00	9	10	10	NA	10
	365	10	10	35000.00	9	10	10	NA	10
	366	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA
	367	4	4	5000.00	2	2	3	NA	2
	368	4	5	7333.33	3	3	5	NA	3
	369	7	7	13333.33	6	6	8	NA	6
	370	7	7	13333.33	6	6	8	NA	6
	371	9	9	13200.00	6	6	8	NA	6
	372	5	6	14000.00	6	6	8	NA	7
	373	8	8	25000.00	9	9	10	NA	9
	374	8	8	25000.00	9	9	10	NA	9
	375	10	10	55000.00	10	10	10	NA	10
##	376	10	10	55000.00	10	10	10	NA	10
##	377	9	9	20833.33	8	8	9	NA	8
##	378	9	9	20833.33	8	8	9	NA	8
##	379	4	4	20000.00	8	8	9	NA	8
	380	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA
##	381	3	4	3840.00	1	1	2	NA	2
##	382	8	9	16666.67	7	7	8	NA	7
##	383	8	9	16666.67	7	7	8	NA	7
##	384	2	2	3918.67	1	1	2	NA	2
##	385	2	2	3918.67	1	1	2	NA	2
##	386	7	8	10500.00	5	5	7	NA	5
##	387	7	8	10500.00	5	5	7	NA	5
##	388	7	8	10500.00	5	5	7	NA	5
##	389	7	8	10500.00	5	5	7	NA	5
##	390	5	5	8300.00	4	4	5	NA	4
	391	3	3	18000.00	7	8	9	NA	8

##	392	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA
	393	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA
	394	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA
	395	6	8	5033.33	2	2	3	NA	2
	396	1	2	2000.00	1	1	1	NA	1
	397	2	4	4666.67	2	2	3	NA	2
	398	8	9	6142.86	3	3	4	NA	3
	399	8	9	6142.86	3	3	4	NA	3
	400	8	9	6142.86	3	3	4	NA	3
	401	8	9	6142.86	3	3	4	NA	3
	402	6	8	10000.00	4	5	6	NA	5
	403	5	8	9333.33	4	5	6	NA	5
	404	9	10	27400.00	9	9	10	NA	9
	405	8	10	12500.00	6	6	7	NA	6
	406	8	10	12500.00	6	6	7	NA	6
##	407	10	10	41000.00	10	10	10	NA	10
##	408	7	9	9000.00	4	4	6	NA	5
##	409	6	8	31000.00	9	10	10	NA	10
##	410	8	10	8000.00	3	4	5	NA	4
##	411	8	10	8000.00	3	4	5	NA	4
##	412	2	4	2426.67	1	1	1	NA	1
##	413	2	4	2426.67	1	1	1	NA	1
##	414	4	7	4800.00	2	2	3	NA	2
	415	3	5	8500.00	4	4	5	NA	4
	416	1	3	10000.00	5	5	7	NA	5
	417	5	8	5920.00	2	3	4	NA	3
	418	4	6	5000.00	2	2	3	NA	2
##	419	4	7	12000.00	5	6	7	NA	6
	420	1	2	9500.00	4	5	6	NA	5
	421	7	9	10125.00	5	5	7	NA	5
	422	7	9	10125.00	5	5	7	NA	5
	423	1	1	1750.00	1	1	1	NA	1
	424	3	1	5566.67	2	2	1	NA	2
	425	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA
	426	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA
	427	9	8	17000.00	7	7	6	NA	8
	428	3	2	5900.00	2	3	1	NA	3
	429	3	2	5900.00	2	3	1	NA	3
	430	2	1	15000.00	6	7	5	NA	7
	431	7	5	8400.00	4	4	2	NA	4
	432	8	6	25000.00	9	9	8	NA	9
	433	1 7	1 5	3500.00	1	1	1 2	NA NA	1
	434	<i>7</i> 8	5	6000.00 10750.00	2 5	3 5	4	NA NA	3 5
	435 436	10	10	10750.00	5 5	5 5	4	NA NA	5 5
	436	10	10	10083.33	5 5	5 5	4	NA NA	5 5
##	431	10	10	10003.33	э	5	4	NA	ð

##	438	10	10	10083.33	5	5	4	NA	5
##	439	5	3	6250.00	3	3	2	NA	3
##	440	10	9	22500.00	8	9	7	NA	9
##	441	10	9	30000.00	9	9	9	NA	9
##	442	10	9	30000.00	9	9	9	NA	9
##	443	10	8	18750.00	7	8	6	NA	8
##	444	10	8	18750.00	7	8	6	NA	8
##	445	NA	5	13500.00	6	6	7	6	NA
##	446	NA	7	10750.00	5	5	5	5	NA
##	447	NA	7	10750.00	5	5	5	5	NA
##	448	NA	5	14500.00	6	7	7	6	NA
##	449	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA
##	450	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA
##	451	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA
##	452	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA
##	453	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA
##	454	10	10	35666.67	10	10	10	NA	10
##	455	10	10	35666.67	10	10	10	NA	10
##	456	1	1	9156.00	4	4	6	NA	5
##	457	2	3	3750.00	1	1	2	NA	1
##	458	2	3	3750.00	1	1	2	NA	1
##	459	10	10	24500.00	9	9	9	NA	9
##	460	2	2	2200.00	1	1	1	NA	1
##	461	9	9	56000.00	10	10	10	NA	10
##	462	1	1	2985.33	1	1	1	NA	1
##	463	3	3	3271.20	1	1	2	NA	1
##	464	4	5	5489.00	2	2	3	NA	2
##	465	4	5	5489.00	2	2	3	NA	2
	466	6	7	6430.00	3	3	4	NA	3
	467	6	7	6430.00	3	3	4	NA	3
	468	10	10	27833.33	9	9	10	NA	9
	469	10	10	27833.33	9	9	10	NA	9
	470	9	9	13250.00	6	6	8	NA	6
	471	9	9	13250.00	6	6	8	NA	6
	472	7	7	12000.00	5	6	7	NA	6
	473	7	7	12000.00	5	6	7	NA	6
	474	2	2	6750.00	3	3	4	NA	3
	475	2	2	6750.00	3	3	4	NA	3
	476	5	6	14500.00	6	7	8	NA	7
	477	5	6	8666.67	4	4	6	NA	4
	478	10	10	25000.00	9	9	10	NA	9
	479	10	10	25000.00	9	9	10	NA	9
	480	3	3	5333.33	2	2	3	NA	2
	481	3	3	5333.33	2	2	3	NA	2
	482	2	2	2991.20	1	1	1	NA	1
##	483	2	1	2120.00	1	1	1	NA	1

##	484	10	10	25000.00	9	9	10	NA	9
##	485	10	10	25000.00	9	9	10	NA	9
##	486	1	1	4800.00	2	2	3	NA	2
##	487	10	10	33666.67	9	10	10	NA	10
##	488	10	10	33666.67	9	10	10	NA	10
##	489	9	10	13250.00	6	6	8	NA	6
##	490	9	10	13250.00	6	6	8	NA	6
##	491	1	1	2333.33	1	1	1	NA	1
##	492	7	9	13666.67	6	6	8	NA	7
##	493	7	9	13666.67	6	6	8	NA	7
##	494	4	6	6666.67	3	3	4	NA	3
##	495	2	4	4500.00	2	2	3	NA	2
##	496	6	9	11666.67	5	6	7	NA	6
##	497	6	9	11666.67	5	6	7	NA	6
##	498	9	10	11000.00	5	5	7	NA	6
##	499	9	10	11000.00	5	5	7	NA	6
##	500	10	10	15666.67	7	7	8	NA	7
##	501	10	10	15666.67	7	7	8	NA	7
##	502	1	1	4000.00	1	2	2	NA	2
##	503	9	10	11000.00	5	5	7	NA	6
##	504	9	10	12704.00	6	6	7	NA	6
##	505	9	10	12704.00	6	6	7	NA	6
##	506	9	10	12704.00	6	6	7	NA	6
##	507	3	6	18000.00	7	8	9	NA	8
##	508	7	9	13666.67	6	6	8	NA	7
##	509	10	10	37000.00	10	10	10	NA	10
##	510	10	10	37000.00	10	10	10	NA	10
##	511	9	10	20000.00	8	8	9	NA	8
##	512	10	10	35625.00	10	10	10	NA	10
##	513	5	8	5920.00	2	3	4	NA	3
##	514	5	8	5920.00	2	3	4	NA	3
##	515	4	6	6666.67	3	3	4	NA	3
##	516	4	6	6666.67	3	3	4	NA	3
##	517	2	3	13000.00	6	6	8	NA	6
##	518	4	7	5500.00	2	2	3	NA	2
##	519	4	6	6666.67	3	3	4	NA	3
##	520	2	4	15000.00	6	7	8	NA	7
##	521	1	2	3333.33	1	1	2	NA	1
##	522	6	8	10666.67	5	5	7	NA	5
##	523	4	6	4000.00	1	2	2	NA	2
	524	5	7	3571.43	1	1	2	NA	1
##	525	5	7	3571.43	1	1	2	NA	1
##	526	5	7	3571.43	1	1	2	NA	1
##	527	5	7	3571.43	1	1	2	NA	1
	528	10	10	22800.00	8	9	8	NA	9
##	529	9	8	17950.00	7	8	6	NA	8

		_	_			_			
	530	3	2	8500.00	4	4	2	NA	4
##	531	7	5	6000.00	2	3	2	NA	3
##	532	5	3	13000.00	6	6	5	NA	6
##	533	7	5	9500.00	4	5	3	NA	5
##	534	6	4	30000.00	9	9	9	NA	10
##	535	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA
##	536	10	9	80000.00	10	10	10	NA	10
##	537	5	3	14000.00	6	6	5	NA	7
##	538	3	2	6000.00	2	3	2	NA	3
##	539	8	6	12750.00	6	6	5	NA	6
##	540	8	6	25500.00	9	9	8	NA	9
##	541	8	6	25500.00	9	9	8	NA	9
##	542	9	8	13000.00	6	6	5	NA	6
##	543	9	8	13000.00	6	6	5	NA	6
##	544	9	7	21333.33	8	8	7	NA	8
##	545	9	7	21333.33	8	8	7	NA	8
##	546	8	6	15333.33	7	7	6	NA	7
##	547	8	6	15333.33	7	7	6	NA	7
##	548	8	5	10950.00	5	5	4	NA	5
##	549	NA	1	1300.00	1	1	1	1	NA
##	550	NA	6	7200.00	3	3	3	3	NA
##	551	NA	6	7200.00	3	3	3	3	NA
##	552	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA
##	553	10	10	35666.67	10	10	10	NA	10
##	554	10	10	63500.00	10	10	10	NA	10
##	555	10	10	63500.00	10	10	10	NA	10
##	556	9	9	55000.00	10	10	10	NA	10
##	557	3	3	8500.00	4	4	3	NA	4
##	558	1	1	8000.00	3	4	3	NA	4
##		ADECCFR	PONDIH	Sexo Estab	olecimie	ento			

1 2 108 Mujer Privado ## 2 5 139 Varón Privado ## 3 5 220 Varón Privado ## 4 2 312 Varón Privado ## 5 10 315 Mujer Estatal ## 6 10 88 Varón Estatal ## 7 584 Varón Privado 8 ## 8 7 331 Mujer Estatal ## 9 2 181 Mujer Privado 2 ## 10 181 Varón Estatal 331 Varón ## 11 5 Estatal ## 12 6 301 Varón Privado ## 13 6 301 Mujer Estatal ## 14 4 306 Varón Privado ## 15 2 304 Varón Privado ## 16 2 340 Varón Estatal

##	17	2 340	Mujer Privado
##	18	8 338	Varón Privado
##	19	8 338	Varón Privado
##	20	5 303	Varón Privado
##	21	2 343	Varón Privado
##	22	9 349	Varón Privado
##	23	7 303	Varón Privado
##	24	7 303	Varón Privado
##	25	2 314	Varón Privado
##	26	4 115	Varón Privado
##	27	4 115	Mujer Estatal
##	28	7 290	_
##	29	7 290	Mujer Estatal
##	30	6 297	_
##	31	9 255	Mujer Privado
##	32	6 223	_
##	33	6 223	Mujer Estatal
##	34	2 221	Varón Privado
##	35	2 221	Mujer Privado
##	36	2 221	Varón Privado
##	37	2 226	Varón Privado
##	38	2 171	Mujer Privado
##	39	3 239	Varón Privado
##	40	6 206	Varón Privado
##	41	9 248	Mujer Privado
##	42	10 189	Varón Privado
##	43	10 189	Mujer Estatal
##	44	1 229	Varón Privado
##	45	3 252	Mujer Privado
##	46	10 236	Mujer Estatal
##	47	3 149	Mujer Privado
##	48	3 171	Varón Privado
##	49	6 184	· ·
##	50	3 201	Varón Privado
##	51	4 192	Varón Estatal
##	52	4 192	Mujer Estatal
##	53	6 278	· ·
##	54	6 278	Varón Privado
##	55	8 147	
##	56	9 222	Varón Privado
##	57	3 608	
##	58	NA O	
##	59	NA O	
##	60	NA O	J
##	61	5 505	•
##	62	7 615	Varón Privado

##	63	1	473	Varón	Privado	Э
##	64	9	710	Varón	Privado	Э
##	65	9	710	Mujer	Privado	Э
##	66	1	734	Mujer	Privado	Э
##	67	NA	0	Varón	Privado	Э
##	68	6	231	Mujer	Privado	Э
##	69	6	231	Varón	Privado	С
##	70	3	277	Varón	Estata	l
##	71	5	196	Mujer	Estata	l
##	72	8	205	Mujer	Estata	l
##	73	1	274	Varón	Privado	С
##	74	1	274	Varón	Privado	Э
##	75	NA	0	Varón	Estata	l
##	76	NA	0	Mujer	Estata	l
##	77	3	367	Varón	Privado	С
##	78	3	367	Mujer	Privado	Э
##	79	9	260	Varón	Estata	l
##	80	9	260	Varón	Estata	l
##	81	2	220	Varón	Privado	Э
##	82	3	375	Mujer	Privado	Э
##	83	4	248	Mujer	Privado	Э
##	84	8	294	Mujer	Privado	С
##	85	10	343	Mujer	Estata	1
##	86	4	374	Varón	Privado	Э
##	87	1	153	Varón	Privado	Э
##	88	4	341	Mujer	Privado	Э
##	89	4	341	Varón	Estata	l
##	90	1	270	Mujer	Estata	l
##	91	NA	0	Mujer	Privado	Э
##	92	1	289	Varón	Privado	Э
##	93	8	376	Varón	Privado	Э
##	94	8	376	Mujer	Privado	Э
##	95	7	332	Mujer	Estata	l
##	96	9	331	Varón	Privado	Э
##	97	7	312	Mujer	Privado	Э
##	98	7	312	Mujer	Privado	Э
##	99	8	305	Mujer	Privado	Э
##	100	10		Mujer	Estata	1
##	101	7	141	Varón	Privado	Э
##	102	7	141		Privado	Э
##	103	5	139	Varón	Estata	l
##	104	5		Mujer	Estata	l
##	105	5		Varón	Estata	1
##	106	10	322	Varón	Privado	Э
##	107	4	281	Varón	Estata	1
##	108	10	399	Varón	Estata	l

##	109	10 39	9 1	/arón	Estatal
##	110	4 35	52 N	lujer	Estatal
##	111	4 35	52 V	<i>l</i> arón	Privado
##	112	6 35	54 N	lujer	Estatal
##	113	6 35	54 N	lujer	Privado
##	114	1 31	.6 \	arón	Estatal
##	115	5 33	34 \	/arón	Privado
##	116	5 33	84 N	lujer	Privado
##	117	5 33		lujer	Privado
##	118	6 19		<i>l</i> arón	Estatal
##	119	3 10	8 8	/arón	Privado
##	120	9 32	22 \	/arón	Privado
##	121	9 32	22 \	/arón	Estatal
##	122	4 24	9 N	lujer	Privado
##	123	4 25		/arón	Estatal
##	124	8 25	51 V	/arón	Privado
##	125	8 25	51 N	lujer	Privado
##	126	8 25		lujer	Privado
##	127	7 23		lujer	Estatal
##	128	7 23		lujer	Privado
##	129	1 22	29 N	lujer	Privado
##	130	1 19	2 N	lujer	Privado
##	131	3 27	7 N	lujer	Privado
##	132	3 27	77 \	<i>l</i> arón	Privado
##	133	5 18	35 N	lujer	Privado
##	134	8 20)1 N	lujer	Privado
##	135	8 27	<i>1</i> 8'	<i>l</i> arón	Privado
##	136	2 29) S	<i>l</i> arón	Privado
##	137	7 23	32 N	lujer	Privado
##	138	8 21	.5 \	<i>l</i> arón	Privado
##	139	6 22	27 \	<i>l</i> arón	Privado
##	140	6 22	27 N	lujer	Privado
##	141	7 21	.4 \	<i>l</i> arón	Privado
##	142	7 21	.4 N	lujer	Privado
##	143	1 21	.6 \	<i>l</i> arón	Privado
##	144	7 18		<i>l</i> arón	Privado
##	145	7 18	34 N	lujer	Privado
##	146			lujer	Privado
##	147	10 86		lujer	Estatal
##	148	10 86	31 N	lujer	Privado
##	149	10 68		/arón	Privado
##	150	10 68		lujer	Privado
##	151	10 68		lujer	Estatal
##	152	8 59		lujer	Estatal
##	153	3 67		/arón	Privado
##	154	NA	0 7	<i>l</i> arón	Privado

##	155	NA C	Mujer	Privado
##	156	7 227	Varón	Estatal
##	157	9 214	Mujer	Privado
##	158	9 214	Varón	Privado
##	159	2 345	Varón	Privado
##	160	2 345	Mujer	Privado
##	161	10 334	Varón	Privado
##	162	10 334	Mujer	Privado
##	163	NA C	Mujer	Estatal
##	164	9 318	Varón	Privado
##	165	NA C	Mujer	Privado
##	166	5 269	_	Privado
##	167	1 366	Varón	Privado
##	168	1 366	Mujer	Privado
##	169	10 411	_	Privado
##	170	6 233	Varón	Privado
##	171	6 233	Mujer	Estatal
##	172	2 331	_	Privado
##	173	3 315	Varón	Privado
##	174	4 267	Mujer	Privado
##	175	2 342	Mujer	Privado
##	176	10 491	Mujer	Estatal
##	177	10 491	Varón	Estatal
##	178	3 345	Varón	Privado
##	179	3 345	Mujer	Privado
##	180	NA C	Mujer	Privado
##	181	NA C	Mujer	Privado
##	182	10 383	Varón	Privado
##	183	10 383	Mujer	Privado
##	184	NA C	Mujer	Privado
##	185	10 407	Varón	Estatal
##	186	10 407	Mujer	Estatal
##	187	10 407	Varón	Estatal
##	188	6 424	Varón	Privado
##	189	6 424	Varón	Estatal
##	190	9 407	Varón	Privado
##	191	9 407	Mujer	Privado
##	192	4 350	Mujer	Privado
##	193	1 307	Mujer	Privado
##	194	5 787	Mujer	Estatal
##	195	8 305	Varón	Estatal
##	196	7 300	Varón	Privado
##	197	2 245	Mujer	Privado
##	198	2 245	Mujer	Privado
##	199	6 246	Varón	Privado
##	200	9 344	Mujer	Privado

##	201	4 319	Varón	Privado
##	202	4 319	Mujer	Privado
##	203	4 319	Varón	Privado
##	204	5 43	Varón	Privado
##	205	5 43	Mujer	Privado
##	206	3 44	Varón	Privado
##	207	3 44	Mujer	Privado
##	208	2 430	Varón	Privado
##	209	2 430	Mujer	Privado
##	210	10 322	Varón	Estatal
##	211	3 331	Varón	Privado
##	212	7 300	Varón	Privado
##	213	6 192	Mujer	Estatal
##	214	10 277	Mujer	Estatal
##	215	8 277	Varón	Estatal
##	216	8 277	Mujer	Privado
##	217	8 360	Varón	Estatal
##	218	8 360	Mujer	Estatal
##	219	9 307	Varón	Privado
##	220	1 319	Varón	Privado
##	221	4 339	Varón	Privado
##	222	7 195	Varón	Privado
##	223	7 195	Mujer	Estatal
##	224	9 110	Varón	Estatal
##	225	2 211	Varón	Privado
##	226	2 211	Mujer	Privado
##	227	7 220	Mujer	Privado
##	228	7 220	Varón	Privado
##	229	10 196	Mujer	Estatal
##	230	6 215	Mujer	Privado
##	231	6 215	Varón	Privado
##	232	4 251	Mujer	Privado
##	233	4 251	Varón	Privado
##	234	7 234	Varón	Privado
##	235	7 234	Mujer	Privado
##	236	10 198	Mujer	Privado
##	237	1 175	Varón	Privado
##	238	8 339	Varón	Estatal
##	239	8 339	Mujer	Privado
##	240	8 339	Mujer	Privado
##	241	8 339	Varón	Privado
##	242	9 242	Varón	Privado
##	243	4 237	Varón	Privado
##	244	1 225	Varón	Privado
##	245	1 225	Mujer	Privado
##	246	7 174	Varón	Privado

##	247	4 2	56	Varón	Privado
##	248	4 2	56	Varón	Privado
##	249	4 1	48	Varón	Privado
##	250	7 2	19	Varón	Privado
##	251	4 6	56	Mujer	Privado
##	252	NA	0	Mujer	Estatal
##	253	NA	0	Mujer	Privado
##	254	5 2	35	Varón	Privado
##	255	5 2	35	Mujer	Estatal
##	256	1 2	60	Varón	Privado
##	257	1 2	60	Mujer	Privado
##	258	2 1	31		Privado
##	259			Varón	Privado
##	260	5 3	26	Varón	Privado
##	261	5 3	26	Mujer	Privado
##	262	6 3	36	Varón	Privado
##	263	6 3	36	Mujer	Privado
##	264	1 3	02	Varón	Privado
##	265	2 3	56	Varón	Estatal
##	266	2 3	56	Varón	Privado
##	267	6 2	59	Varón	Privado
##	268	7 3	33	Varón	Estatal
##	269	7 3	33	Mujer	Estatal
##	270	9 4	23	Varón	Privado
##	271	9 4	23	Mujer	Estatal
##	272	6 3	46	Varón	Estatal
##	273	6 2	48	Mujer	Estatal
##	274	NA	0	Mujer	Privado
##	275		31	Varón	Privado
##	276		13	5	Privado
##	277		76	Mujer	Estatal
##	278	NA	0	Varón	Estatal
##	279	NA	0	Mujer	Estatal
##	280	NA	0	Mujer	Estatal
##	281	NA	0	Mujer	Privado
##	282	NA	0	Varón	Estatal
##	283	NA	0	Mujer	Estatal
##	284	NA	0	Varón	Privado
##	285	NA	0	Varón	Estatal
##	286	NA	0	3	Privado
##	287		17		Privado
##	288		17		Privado
##	289		61		Privado
##	290			Varón	Privado
##	291			Varón	Privado
##	292	1 2	30	Varón	Privado

##	293	1	87	Varón	Privado
##	294	10	430	Varón	Privado
##	295	1	319	Varón	Privado
##	296	2	310	Varón	Privado
##	297	10	322	Mujer	Estatal
##	298	1	253	Varón	Estatal
##	299	1	253	Mujer	Estatal
##	300	9	253	Varón	Estatal
##	301	3	368	Varón	Privado
##	302	6	364	Mujer	Estatal
##	303	7	356	Varón	Estatal
##	304	NA	0	Varón	Privado
##	305	2	330	Varón	Privado
##	306	6	348	Varón	Privado
##	307	6	348	Varón	Privado
##	308	1	321	Varón	Privado
##	309	1	321	J	Privado
##	310	1	321	Varón	Privado
##	311	3	309	Varón	Privado
##	312	9	312	Varón	Estatal
##	313	2	109	Varón	Privado
##	314	8	108	Mujer	Privado
##	315	8	108	Varón	Privado
##	316	6	43	Varón	Privado
##	317	2	44	Varón	Estatal
##	318	9	311		Estatal
##	319			Varón	Estatal
##	320	3	307	J	Estatal
##	321			Varón	Privado
##	322	5	282	J	Privado
##	323	5	310	Mujer	Privado
##	324			Varón	Privado
##	325			Varón	Estatal
##	326	10	177	Mujer	Estatal
##	327			Varón	Privado
##	328	4		Varón	Privado
##	329	4		Mujer	Privado
	330	1		Varón	Privado
##	331	8		Varón	Privado
##	332	10	201		Privado
##	333	10	203	5	Privado
##	334	10	203	3	Privado
##	335	10	203	3	Estatal
##	336	7	306		Privado
##	337	8		Varón	Estatal
##	338	8	275	Mujer	Privado

##	339	6	194	Mujer	Privado
##	340	9	352	Mujer	Privado
##	341	9	180	Varón	Privado
##	342	6	263	Varón	Privado
##	343	3	308	Mujer	Privado
##	344	3	308	Mujer	Privado
##	345	3		Varón	Privado
##	346	4	244	Varón	Estatal
##	347	4	244	Mujer	Privado
##	348	4	244	Varón	Privado
##	349	NA	0	Mujer	Privado
##	350	NA	0	Mujer	Privado
##	351	2	380	Varón	Privado
##	352	3	487	Varón	Privado
##	353	8	516	Mujer	Privado
##	354	1	487	Mujer	Privado
##	355	6	166	Varón	Privado
##	356	9	177	Mujer	Privado
##	357	9	317	Mujer	Privado
##	358	9	317	Mujer	Estatal
##	359	3	256	Varón	Estatal
##	360	3	256	Mujer	Privado
##	361	NA	0	Varón	Privado
##	362	2	356	Mujer	Privado
##	363	10	379	Mujer	Estatal
##	364	10	468	Varón	Privado
##	365	10	468	Mujer	Privado
##	366	NA	0	Varón	Estatal
##	367	3	264	Varón	Privado
##	368	4	302	Varón	Estatal
	369	7		Varón	Estatal
	370	7		Mujer	Estatal
	371	7		Varón	Privado
	372	7		Varón	Estatal
	373	9		Varón	Privado
	374	9		Mujer	Privado
	375	10		Varón	Privado
	376	10		Mujer	Estatal
	377	8		Varón	Estatal
	378	8		Mujer	Privado
	379	8		Varón	Estatal
	380	NA		Varón	Estatal
	381	2		Varón	Privado
	382	8		Varón	Privado
##		8		Mujer	Privado
##	384	2	332	Varón	Privado

##	385	2	332	Mujer	Privado
##	386	6	388	Varón	Privado
##	387	6	388	Mujer	Privado
##	388	6	388	Mujer	Privado
##	389	6	388	Varón	Privado
##	390	4	373	Varón	Estatal
##	391	8	357	Mujer	Privado
##	392	NA	0	Mujer	Estatal
##	393	NA	0	Mujer	Estatal
##	394	NA	0	Varón	Privado
##	395	3	402	Varón	Privado
##	396	1	306	Mujer	Estatal
##	397	3	299	Varón	Privado
##	398	4	309	Mujer	Estatal
##	399	4	309	Mujer	Estatal
##	400	4	309	Mujer	Privado
##	401	4	309	Mujer	Estatal
##	402	7	364	Mujer	Privado
##	403	7	296	Varón	Privado
##	404	10	104	Mujer	Estatal
##	405	8	332	Varón	Estatal
##	406	8	332	Mujer	Estatal
##	407	10	328	Varón	Estatal
##	408	6	382	Varón	Privado
##	409	10	172	Mujer	Estatal
##	410	5	304	Mujer	Estatal
##	411	5	304	Varón	Privado
##	412	1	44	Mujer	Privado
##	413	1	44	Varón	Privado
##	414	3	115	Varón	Estatal
##	415	6	269	Mujer	Privado
##	416	7	436	Varón	Privado
##	417	4	310	Varón	Estatal
##	418	3	311	Varón	Privado
##	419	8	355	Mujer	Privado
##	420	7	335	Varón	Privado
##	421	7	340	Varón	Estatal
##	422	7	340	Varón	Estatal
##	423	1	337	Varón	Privado
##	424	1	252	Mujer	Privado
##	425	NA	0	Varón	Estatal
##	426	NA	0	Mujer	Privado
##	427	5	193	Varón	Privado
##	428	1	166	Mujer	Privado
##	429	1	166	Mujer	Privado
##	430	5	168	Mujer	Privado

##	431	2 310) Varón	Privado
##	432	8 208	8 Mujer	Privado
##	433	1 168	8 Mujer	Privado
##	434	1 284	l Varón	Privado
##	435	3 170) Varón	Privado
##	436	3 287	7 Varón	Privado
##	437	3 287	7 Varón	Privado
##	438	3 287	7 Varón	Estatal
##	439	1 178	8 Varón	Privado
##	440	7 220) Varón	Privado
##	441	8 193	8 Varón	Privado
##	442	8 193	8 Mujer	Estatal
##	443	6 269	9 Varón	Privado
##	444	6 269	Mujer	Estatal
##	445	6 612		Privado
##	446	5 648	Varón	Privado
##	447	5 648	Mujer	Estatal
##	448	7 454	l Varón	Estatal
##	449) Varón	Privado
##	450) Varón	Privado
##	451	NA () Varón	Privado
##	452	NA () Varón	Privado
##	453	NA () Varón	Privado
##	454	10 209		Privado
##	455	10 209	Mujer	Privado
##	456	5 286	Mujer	Privado
##	457	2 327	Varón	Privado
##	458	2 327	Mujer	Privado
##	459	9 362		Estatal
##	460	1 266	Mujer	Privado
##	461	10 306		Privado
##	462	1 297	5	Estatal
##	463	1 306		Privado
##	464		Varón	Privado
##	465	3 369	Mujer	Privado
##	466	3 33:		Privado
##	467		Varón	Privado
##	468	10 280		Estatal
##	469	10 280	-	Estatal
##	470	7 257		Privado
##	471	7 257	-	Privado
##	472	7 367		Privado
##	473	7 367	-	Privado
##	474	4 270		Privado
##	475	4 270		Privado
##	476	7 242	2 Mujer	Estatal

##	477	5	333	Varón	Privado
##	478	9	324	Varón	Estatal
##	479	9	324	Mujer	Estatal
##	480	3	421	Varón	Privado
##	481	3	421	Mujer	Privado
##	482	1	302	Varón	Privado
##	483	1	282	Mujer	Privado
##	484	9	309	Varón	Privado
##	485	9	309	Mujer	Privado
##	486	2	228	•	Privado
##	487	10	338	Varón	Privado
##	488	10	338		Estatal
##	489	8	306	Varón	Estatal
##	490	8	306	Mujer	Estatal
##	491	1	306	Mujer	Privado
##	492	8	354	Mujer	Estatal
##	493	8	354	Varón	Privado
##	494	5	366	Varón	Privado
##	495	3	362	Varón	Privado
##	496	8	332	Varón	Privado
##	497	8	332	Mujer	Estatal
##	498	7	351	Mujer	Estatal
##	499	7	351	Varón	Estatal
##	500	9	355	Varón	Estatal
##	501	9	355	Mujer	Privado
##	502	3	330	Varón	Privado
##	503	7	333		Privado
##	504	8	306	Mujer	Privado
##	505	8	306	Mujer	Privado
##	506	8	306	Mujer	Privado
##	507	9	576	Varón	Privado
##	508	8	301		Privado
##	509	10	343	U	Privado
##	510	10	343	Mujer	Estatal
##	511	10	385	Mujer	Privado
##	512	10	342	Varón	Estatal
##	513	4	310	Mujer	Privado
##	514	4		Mujer	Privado
##	515	4	337	Varón	Privado
##	516	4	337	Mujer	Estatal
##	517	8		Varón	Privado
##	518	4		Varón	Estatal
##	519	4		Varón	Privado
##	520	8		Varón	Privado
##	521	2	246	Varón	Estatal
##	522	7	313	Varón	Estatal

Estatal

Privado

523

524

3

2

297 Mujer

273 Mujer

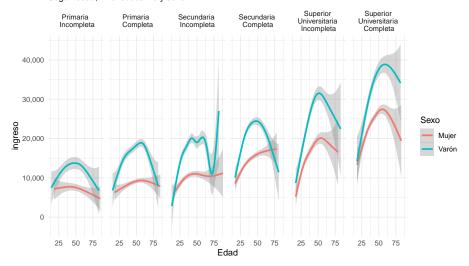
```
2
                   273 Varón
## 525
                                       Privado
## 526
              2
                   273 Mujer
                                       Privado
              2
## 527
                   273 Varón
                                       Privado
## 528
              7
                   276 Varón
                                       Estatal
## 529
              6
                   166 Varón
                                       Privado
## 530
              2
                   158 Mujer
                                       Privado
## 531
              1
                   284 Mujer
                                       Privado
## 532
              4
                   172 Varón
                                       Privado
## 533
              3
                   219 Varón
                                       Privado
## 534
              9
                   238 Varón
                                       Privado
## 535
            NA
                     0 Mujer
                                       Privado
## 536
             10
                   244 Mujer
                                       Privado
## 537
              5
                   155 Varón
                                       Estatal
## 538
              1
                   252 Varón
                                       Privado
## 539
              4
                   199 Mujer
                                       Privado
## 540
              8
                   170 Mujer
                                       Privado
## 541
              8
                   170 Mujer
                                       Privado
              4
## 542
                   250 Varón
                                       Privado
              4
## 543
                   250 Mujer
                                       Privado
## 544
              7
                   195 Varón
                                       Privado
## 545
              7
                   195 Varón
                                       Privado
## 546
              5
                   233 Mujer
                                       Privado
              5
## 547
                   233 Varón
                                       Privado
              3
## 548
                   233 Varón
                                       Privado
## 549
              1
                   474 Varón
                                       Privado
## 550
              3
                   606 Varón
                                       Privado
## 551
              3
                   606 Mujer
                                       Estatal
## 552
            NA
                     0 Varón
                                       Privado
                   205 Varón
## 553
             10
                                       Privado
## 554
             10
                   208 Varón
                                       Estatal
## 555
             10
                   208 Varón
                                       Privado
## 556
             10
                   245 Varón
                                       Privado
## 557
              3
                   142 Varón
                                       Estatal
  558
              3
##
                   115 Varón
                                       Privado
    [ reached 'max' / getOption("max.print") -- omitted 19390 rows ]
```

Para graficar un suavizado de las series, se utiliza la función <code>geom_smooth()</code>. Con suavizado nos referimos al gráfico de un modelo realizado sobre los datos, que estima el valor en el punto x,y (para el grupo). Las regresiones lineales son un ejemplo de esto, aunque no el único, ni el que viene por default.

```
ggplot(ggdata, aes(CH06, P21, colour = Sexo, shape = Sexo, alpha = P21))+
  geom_smooth() +
  labs(
```

```
x = 'Edad',
y = 'ingreso',
title = 'Ingreso por ocupación principal',
subtitle = 'Según edad, nivel educativo y sexo') +
theme_minimal()+
scale_y_continuous(labels = comma)+
scale_alpha(guide = FALSE)+
facet_grid(.~NIVEL_ED)
```

Ingreso por ocupación principal Según edad, nivel educativo y sexo

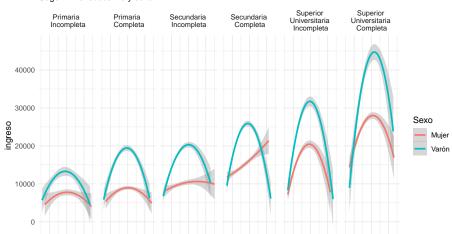


Si corremos el comando geom_smooth() por default, nos advierte que esta utilizando el método GAM, de general additive models.

el **sombreado gris** que envuelve cada línea es el intervalo de confianza de dicho punto (95% por default).

También podemos utilizar métodos lineales, agregando el parámetro method = 'lm'. Haciendo esto, el gráfico muestra una regresión lineal simple. Si queremos otro tipo de regresión lineal, le podemos explicitar la fórmula.

En el ejemplo siguiente, utilizamos la formula $y = \beta_0 + \beta_1 x + \beta_2 x^2$.



50

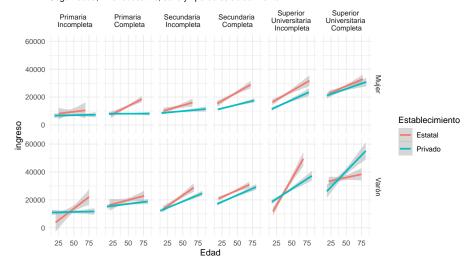
Edad

Regresion cuadrática del Ingreso por ocupación principal respecto de la Edad Según Nivel educativo y sexo

Si quisiéramos, además de ver la relación entre ingreso, Edad, Sexo y Nivel educativo, incorporar el tipo de establecimiento, público o privado. Podemos facetear el gráfico por dos variables en lugar de una, lo que crea una **matriz de gráficos** según los cruces.

```
ggplot(ggdata, aes(CH06, P21, colour = Establecimiento, weight = PONDIIO)) +
  geom_smooth(method = "lm") +
  labs(
  x = 'Edad',
  y = 'ingreso',
  title = 'Tendencia del ingreso por ocupación principal',
  subtitle = 'Según edad, nivel educativo, sexo y tipo de establecimiento') +
  theme_minimal()+
  facet_grid(Sexo ~ NIVEL_ED)
```

Tendencia del ingreso por ocupación principal Según edad, nivel educativo, sexo y tipo de establecimiento

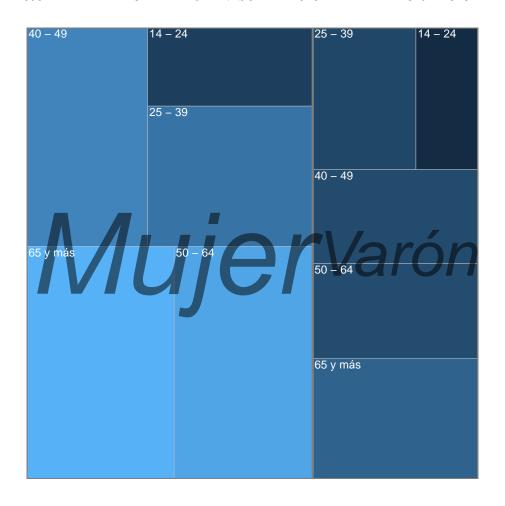


```
ggsave(filename = paste0("resultados/", "regresion lineal.png"),scale = 2)
```

```
library(treemapify)
```

Trabajo doméstico no remunerado

```
trabajo_no_remunerado <- read_csv('fuentes/prom_t_simul_dom_16_sexo_annio_g_edad_limpio.csv')
trabajo_no_remunerado %>%
filter(sexo != 'TOTAL', grupo_edad != 'TOTAL') %>%
mutate(promedio hs diarias = as numeric(promedio hs diarias)
```



Chapter 5

Documentación en R

5.1 Explicación

5.1.1 R Markdown: Introducción

Los archivos R Markdown nos permiten combinar código, resultados y texto. El objetivo de esta clase es aprender a trabajar bajo dicho entorno para facilitar 3 aplicaciones:

- Documentar el trabajo que realizamos, incluyendo comentarios sobre los procedimientos.
- Compartir código y resultados con gente que también trabaja en R.
- Compartir resultados con gente que no trabaja en R, y simplemente necesita enfocarse en las conclusiones.

Las presentes notas de clase están basadas en el libro R4DS y las cheatsheets. También se recomienda el libro R Markdown: The Definitive Guide.

5.1.2 Requisitos

Necesitamos instalar y cargar el paquete **rmarkdown**, pero por lo general no hace falta hacerlo explíticamente porque RStudio realiza esto automáticamente cuando es necesario.

5.1.3 Markdown básico

Se trata de un archivo de extensión **.Rmd**. Contiene en su estructura tres tipos importantes de contenido:

• Un encabezado YAML ("Yet another markup lenguage") rodeado de - - -

title: "El título de nuestro informe"

351

--

```
date: Septiembre 2019
output: html_document
```

• Bloques de código de R rodeado de "'.

```
'``{r}
library(tidyverse)

tabla <- datos %>%
  filter(condicion_logica==TRUE) %>% |
  mutate(nueva_variable = transformacion(variable))
```

• Texto con formato (que veremos en unos minutos)

Cuando abrimos un archivo **.Rmd**, obtenemos una interfaz de notebook donde el código y el output se encuentran intercalados (en lugar de aparecer el output sólo en la consola, panel de Plots y/o modificaciones en el entorno de trabajo).

Los bloques de código se pueden ejecutar haciendo click en el ícono **ejecutar** (el botón de *Play* en la parte superior/derecha del bloque), o presionando Cmd/Ctrl + Shift + Enter. RStudio ejecuta el código y muestra los resultados incustrados en el código.

Para producir un reporte completo que contenga todo el texto, código y resultados, podemos clickear en **Knit** o presionar Cmd/Ctrl + Shift + K. Esto mostrará el reporte en el panel *Viewer* y creará un archivo HTML independiente que podremos compartir con otros.

5.1.4 Formateo de texto

La prosa en los archivos .Rmd está escrita en Markdown, una colección simple de convenciones para dar formato a archivos de texto plano. Markdown está diseñado para ser fácil de leer y fácil de escribir, siendo también muy fácil de aprender. Del *Cheatsheet*:

```
sintaxis
                                                                            resulta en
                                                                   Texto plano
Texto plano
                                                                   Termina linea con dos espacios para nuevo párrafo.
Termina linea con dos espacios para nuevo párrafo.
                                                                   cursivo y cursivo
*cursivo* y _cursivo_
**negrita** y __negrita__
superindice^2^
                                                                   negrita y negrita
                                                                   superindice
                                                                   tachado
 ~~tachado~
                                                                   eslabón
[eslabón](www.rstudio.com)
                                                                   Encabezado 1
# Encabezado 1
## Encabezado 2
                                                                   Encabezado 2
### Encabezado 3
#### Encabezado 4
                                                                   Encabezado 3
                                                                   Encabezado 4
##### Encabezado 5
                                                                   Encabezado 5
##### Encabezado 6
                                                                   Encabezado 6
raya em: --
                                                                   raya em: -
rava em: ---
                                                                   raya em: -
elipsis: ..
                                                                   elipsis: ...
ecuación en línea: $A = \pi*r^{2}$
                                                                   ecuación en línea: A = \pi * r^2
imagen: ![](camino/a/smallorb.png)
                                                                   imagen:
regla horizontal (o nueva diapositiva):
                                                                   regla horizontal (o nueva diapositiva):
> cita en bloque
                                                                      cita en bloque
* lista sin orden
                                                                      · lista sin orden
 * elemento 2
     + sub-elemento 1
                                                                      · elemento 2
     + sub-elemento 2

 sub-elemento 1

                                                                          o sub-elemento 2
1. lista ordenada
                                                                      1. lista ordenada
2. elemento 2
                                                                     2. elemento 2
     + sub-elemento 1

 sub-elemento 1

     + sub-elemento 2

 sub-elemento 2

Encabezado Tabla | Segundo Encabezado
                                                                    Encabezado Tabla
                                                                                              Segundo Encabezado
                                                                    Celda de tabla
                                                                                              Celda 2
Celda de tabla
                      Celda 2
Celda 3
                    | Celda 4
                                                                    Celda 3
```

5.1.5 Bloques de código

Como ya mencionamos, para ejecutar código dentro de un documento R Markdown, necesitamos insertar un bloque (*Chunk*). Hay tres maneras para hacerlo:

- El atajo de teclado Cmd/Ctrl + Alt + I
- El icono "Insertar" en la barra de edición (Insert > R)
- Tipear manualmente los delimitadores de bloque ```{r} y ```.

Obviamente, recomendamos usar el atajo de teclado porque, a largo plazo, ahorra mucho tiempo. El código se puede seguir corriendo con Cmd/Ctrl + Enter línea a línea. Sin embargo, los bloques de código tienen otro atajo de teclado: Cmd/Ctrl + Shift + Enter, que ejecuta todo el código en el bloque.

Un bloque debería ser relativamente autónomo, y enfocado alrededor de una sola tarea. Las siguientes secciones decriben el encabezado de bloque que consiste en ```{r, seguido por un nombre opcional para el bloque, seguido entonces por **opciones separadas por comas**, y concluyendo con }. Inmediatamente después sigue tu código de R el bloque y el fin del bloque se indica con un ``` final.

Hay un nombre de bloque que tiene comportamiento especial: setup. Cuando nos encontramos en modo notebook, el bloque llamado setup se ejecutará automáticamente una vez, antes de ejecutar cualquier otro código.

5.1.6 Opciones en los bloques de código

La salida de los bloques puede personalizarse con **options**, argumentos suministrados en el encabezado del bloque. Knitr provee casi 60 opciones para que puedas usar para personalizar tus bloques de código, la lista completa puede verse en http://yihui.name/knitr/options/.

Las que más utilizamos nosotros son:

- eval = FALSE evita que código sea evaluado. (Y obviamente si el código no es ejecutado no se generaran resultados). Esto es útil para mostrar códigos de ejemplo, o para deshabilitar un gran bloque de código sin comentar cada línea.
- include = FALSE ejecuta el código, pero no muestra el código o los resultados en el documento final. Usa esto para el código de configuración que no quieres que abarrote tu reporte.
- echo = FALSE evita que se vea el código, pero no los resultados en el archivo final. Utiliza esto cuando quieres escribir reportes enfocados a personas que no quieren ver el código subyacente de R.
- message = FALSE o warning = FALSE evita que aparezcan mensajes o advertencias en el archivo final.
- results = 'hide' oculta el output impreso; fig.show = 'hide' oculta gráficos.
- error = TRUE causa que el render continúe incluso si el código devuelve un error. Esto es algo que raramente querés incluir en la version final de tu reporte.

Opción	Ejecuta	Muestra	Output	Gráficos	Mensajes	Advertencias
eval = FALSE	-		-	-	-	-
include = FALSE		-	-	-	-	-
echo = FALSE		-				
results = "hide"			-			
fig.show = "hide"				-		
message = FALSE					-	
warning = FALSE						-

formato chunk.bb

Contamos con algunas de estas opciones en el menú de **Configuración** en la parte superior-derecha del *Chunk* de código.

5.1.7 Tablas

Por defecto, las tablas se imprimen tal como salen como en la consola. Si queremos que los datos tengan un formato adicional podemos usar la función knitr::kable(). Aún más, recomendamos mirar los paquetes kableExtra y formattable.

Para una mayor personalización, se pueden considerar también los paquetes xtable, stargazer, pander, tables, y ascii. Cada uno provee un set de herramientas para generar tablas con formato a partir código de R.

5.1.8 Opciones globales

Algunas de las opciones default que tienen los bloques de código pueden no ajustarse a tus necesidades. Podemos setear cambios incluyendo knitr::opts_chunk\$set() en un bloque de código. Por ejemplo:

knitr::opts_chunk\$set(echo = FALSE)

Ocultará el código por defecto, así que sólo mostrará los bloques que deliberadamente elegimos mostrar con echo = TRUE.

5.1.9 Código en la línea

Otra forma de incluir código R en un documento R Markdown es insertarlo directamente en el texto, encerrando entre ``"r codigo". Esto puede ser muy útil si queremos mencionar propiedades o atributos de los datos o resultados en el texto.

Cuando insertamos números en el texto, format() nos va a ser de mucha ayuda. Esto permite establecer el número de digitos para que no imprimas con un grado rídiculo de precisión, y una big.mark para hacer que los números sean mas fáciles de leer. Por ejemplo, en una función de ayuda:

```
formato <- function(x){
  format(x, digits = 2, big.mark = ".", decimal.mark = ",")
  }
formato(3452345)

## [1] "3.452.345"
formato(.12358124331)

## [1] "0,12"</pre>
```

5.1.10 Formatos

Hasta ahora vimos R Markdown para producir documentos HTML:

```
title: "Clase"
output: html_document
```

Para sobrescribir los parámetros predeterminados se necesita usar un campo de output extendido. Por ejemplo, si queremos generar un html_document con una tabla de contenido flotante, usamos:

```
title: "Clase"
output:
  html_document:
    toc: true
    toc_float: true
```

Para los html_document otra opción es hacer que los fragmentos de código estén escondidos por defecto, pero visibles con un *click*:

```
title: "Clase"
output:
   html_document:
   code_folding: hide
```

5.1.11 Otros formatos

Hay todo un número de variaciones básicas para generar diferentes tipos de documentos:

- pdf_document crea un PDF con LaTeX (un sistema de código abierto de composición de textos), que necesitarás instalar. RStudio te notificará si no lo tienes.
- word_document para documentos de Microsoft Word (.docx).
- odt_document para documentos de texto OpenDocument (.odt).

y más!

5.1.12 Notebooks

Un notebook, html_notebook ("cuaderno" en español), es una variación de un html_document. Las salidas de los dos documentos son muy similares, pero tienen propósitos distintos. Un html_document está enfocado en la comunicación con los encargados de la toma de decisiones, mientras que un notebook está enfocado en colaborar con otros científicos de datos. Estos propósitos diferentes llevan a usar la salida HTML de diferentes maneras. Ambas salidas HTML contendrán la salida renderizada, pero el notebook también contendrá el código fuente completo. Esto significa que podemos usar el archivo .nb.html generado por el notebook de dos maneras:

- Podemos verlo en un navegador web, y ver la salida generada. A diferencia del html_document, esta renderización siempre incluye una copia incrustada del código fuente que lo generó.
- Podemos editarlo en RStudio. Cuando abramos un archivo .nb.html,
 RStudio automáticamente recreará el archivo .Rmd que lo creó.

5.1.13 Publicar

Desde RStudio tenemos la posibilidad de publicar nuestros Markdown en RPubs de forma gratuita, desde el botón **Publish document**. Todo lo que subamos a nuestra cuenta de RPubs será público.

5.1.14 FlexDashboard

Los dashboards ("tableros de control" en español) son una forma útil de comunicar grandes cantidades de información de forma visual y rápida. Flexdashboard hace que sea particularmente fácil crear dashboards usando R Markdown y proporciona una convención de cómo los encabezados afectan el diseño:

- Cada encabezado de Nivel 1 (#) comienza una nueva página en el dashboard.
- Cada encabezado de Nivel 2 (##) comienza una nueva columna.
- Cada encabezado de Nivel 3 (###) comienza una nueva fila.

Flexdashboard también proporciona herramientas simples para crear barras laterales, tabuladores, cuadros de valores y medidores. Podemos obtener más

información (en inglés) acerca de Flexdashboard en http://rmarkdown.rstudio.com/flexdashboard/.

5.2 Práctica Guiada

5.2.1 Introducción

El objetivo de esta clase es comenzar a trabajar utilizando el formato RNotebook para realizar reportes compilados directamente en RStudio, de forma tal que nuestro trabajo pueda quedar documentado y ser fácilmente compartido con otras personas.

Para esto utilizaremos un dataframe del paquete **datos**. Deberemos instalarlo en caso de no contar con el mismo, y luego cargarlo con la función library(). En particular, utilizaremos los datos de **encuesta**, que consiste en una muestra de variables categóricas de la Encuesta Social General de EE.UU.

```
encuesta <- datos::encuesta
```

El dataframe cuenta con 21.483 observaciones y 9 variables.

5.2.2 Explorando los datos

La muestra refiere a información obtenida entre 2000 y 2014. Se presentan datos sobre estado civil, raza, ingresos, partido político de pertenencia, religión, y cantidad de horas dedicadas a mirar televisión, para personas de entre 18 y 89 años.

5.2.2.1 Religión

En primer lugar, nos interesa ver la distribución en términos de la **religión** de las personas, haciendo énfasis en aquellas más populares.

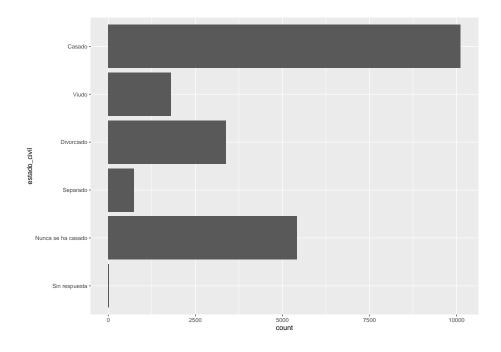
##	# 1	A tibble: 15 x 2	
##		religion	${\tt cantidad}$
##		<fct></fct>	<int></int>
##	1	Protestante	10846
##	2	Católica	5124
##	3	Ninguna	3523
##	4	Cristiana	689
##	5	Judía	388
##	6	Otra	224
##	7	Budismo	147
##	8	Inter o no confesional	109
##	9	Musulmana/Islam	104
##	10	Cristiana ortodoxa	95
##	11	Sin respuesta	93
##	12	Hinduismo	71

##	13	Otra religión oriental	32
##	14	Nativa americana	23
##	15	No sabe	15

Puede verse que aquella que cuenta con más seguidores es la religión Protestante, con 10.846 fieles.

5.2.2.2 Estado Civil

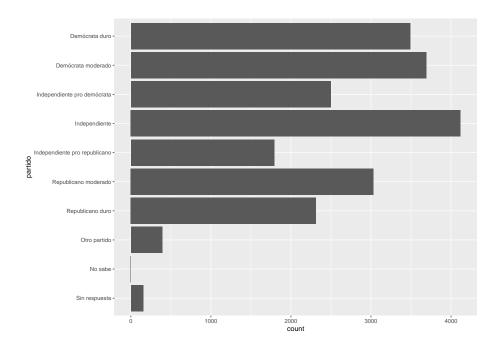
También podemos visualizar la distribución del **estado civil** de las personas.



Vemos que la mayoría de las personas (10.117 en total) responde "Casado" cuando se indaga sobre su estado civil.

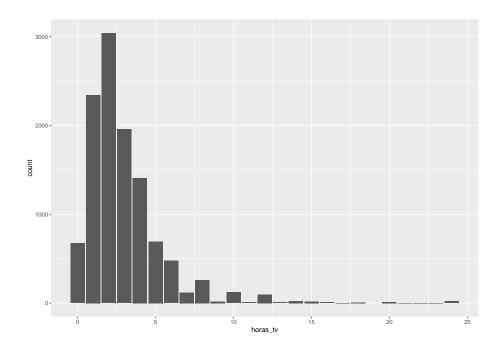
5.2.2.3 Partido político

La encuesta también nos permite conocer sobre las pertenencias partidarias de los individuos.



5.2.2.4 Horas de exposición a la televisión

A partir de los datos, sabemos que los individuos miran la televisión, en promedio, durante 3 horas por día. A continuación se presenta toda la distribución de la variable:



Chapter 6

Shiny apps

En este módulo veremos la utilización de Shinyaps
s para elaborar reportes reactivos. Entre otras cosas, veremos:

- Shiny como reportes dinámicos
- Su utilidad para el análisis exploratorio
- Lógica de servidor- interfaz de usuario
- Inputs- Outputs, funciones reactivas, widgets.

6.1 Explicación

6.1.1 ¿Qué es un shiny app?

Shiny es un paquete de R que facilita la creación de aplicaciones web interactivas directamente desde R. Permite a quienes no son versados en diseño web construir rápidamente una página reactiva para explorar la información.

6.1.2 Galería de ejemplos

Veamos algunos ejemplos de la página:

https://shiny.rstudio.com/gallery/

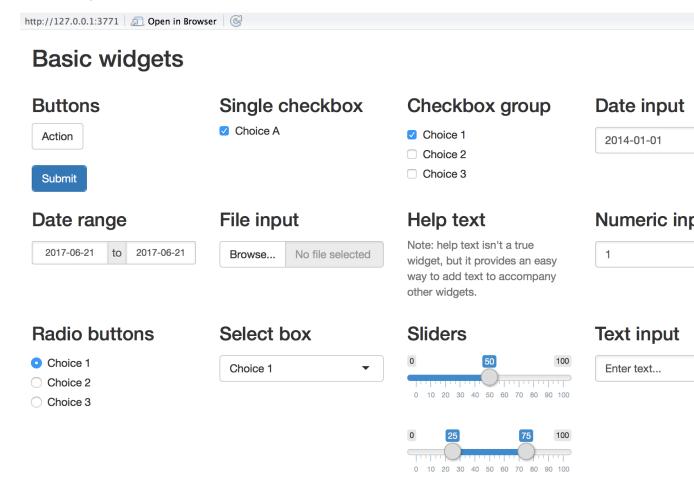
365

6.1.3 Componentes fundamentales de un Shiny app

Un Shiny App tiene dos componentes

- Interfaz de Usuario (*UI*): Contiene los *widgets* para recibir el **input** del usuario y mostrar los **outputs**
- Server: Recibe los inputs del UI y con ellos genera los outputs

Un widget es un elemento web que le permite al usuario enviar un mensaje.



6.1.3.1 Ejemplo 1. Old Faithful Geyser

Abrir el archivo ejemplo_1/app.R

Comencemos con el ejemplo más básico. Cuando creamos un nuevo shiny, nos genera este ejemplo como template.

• Primero cargamos la librería.

library(shiny)

• Luego definimos la interfaz de usuario.

Elementos del ui:

- fluidPage: La función con que definimos el layout general
 - titlePanel: Para definir el título
 - sidebarLayout: Definimos que el diseño de la app va a ser con una barra lateral y un panel central
 - * sidebarPanel: Dentro del *sidebarPanel* definimos los elementos que van en la barra lateral
 - · sliderInput: Definimos que el input será ingresado desde un widget de tipo *slider*, y sus parámetros
 - \ast main Panel: Dentro del mainPanel definimos los elementos que van en el panel central
 - $\cdot\,\,$ plot
0
utput: con esta función indicamos que el output es un gráfico

Elementos del server

- input: Es una lista de elementos que recibimos del ui. en este caso sólo contiene bins (el inputId)
- output: Es una lista que generamos dentro del server. En este caso definimos el elemento distPlot
- renderPlot: Es una función reactiva, que observa cada vez que cambia el input y vuelve a generar el output. Noten que lo que hace es envolver una porción del código entre llaves.

```
server <- function(input, output) {</pre>
```

```
output$distPlot <- renderPlot({
    x <- faithful[, 2]
    bins <- seq(min(x), max(x), length.out = input$bins + 1)
    hist(x, breaks = bins, col = 'darkgray', border = 'white')
})

shinyApp(ui = ui, server = server)</pre>
```

6.2 Práctica Guiada

6.2.1 Ejemplo 2. Gapminder

Construyamos nuestro propio ejemplo con los datos de Gapminder. Para eso, vamos a ver que la manera más cómoda de escribir una shiny app no es en el orden en que aparece el código final.

Al código hay que comerlo de a pedacitos.

- 1. Pensamos qué queremos mostrar
- 2. Escribimos código estático para un caso particular.
- 3. Pensamos qué partes queremos generalizar.
- 4. Armamos una función que tome como parámetros aquello que generalizamos
- 5. Armamos un shiny estático que nos muestre el resultado de la función con parámetros fijos
- 6. Agregamos los inputs en el ui
- 7. reemplazamos los parámetros fijos por los de input en el server
- 8. Agregamos texto y otros elementos 'cosméticos'

A cada paso vamos armando un código que no falle. De esta forma es más fácil detectar los errores.

```
library(tidyverse)
library(gapminder)
gapminder <- gapminder
gapminder
## # A tibble: 1,704 x 6
##
     country
                 continent year lifeExp
                                              pop gdpPercap
##
      <fct>
                 <fct>
                                   <dbl>
                                                      <dbl>
                           <int>
                                            <int>
## 1 Afghanistan Asia
                            1952
                                    28.8 8425333
                                                       779.
## 2 Afghanistan Asia
                            1957
                                    30.3 9240934
                                                       821.
## 3 Afghanistan Asia
                            1962
                                    32.0 10267083
                                                       853.
## 4 Afghanistan Asia
                            1967
                                    34.0 11537966
                                                       836.
## 5 Afghanistan Asia
                            1972
                                    36.1 13079460
                                                       740.
```

```
##
    6 Afghanistan Asia
                             1977
                                      38.4 14880372
                                                         786.
##
   7 Afghanistan Asia
                              1982
                                      39.9 12881816
                                                         978.
## 8 Afghanistan Asia
                             1987
                                      40.8 13867957
                                                         852.
## 9 Afghanistan Asia
                                      41.7 16317921
                                                         649.
                             1992
## 10 Afghanistan Asia
                                      41.8 22227415
                                                         635.
                             1997
## # ... with 1,694 more rows
```

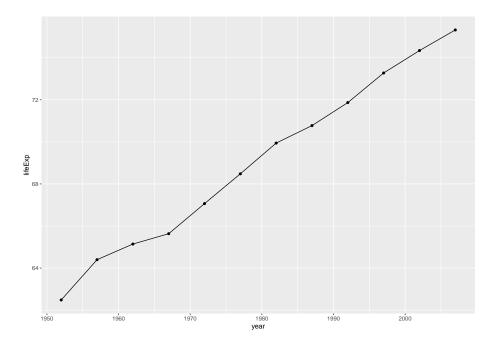
6.2.1.1 1. qué queremos mostrar

- tenemos tres variables que podrían ser agrupadoras: País, continente y año
- y tres variables que puede ser interesante representar: Esperanza de vida, población y PBI per cápita

Podríamos mostrar por ejemplo la serie de tiempo de algún país para alguna variable

6.2.1.2 2. código estático para un caso particular.

```
gapminder %>%
  filter(country == 'Argentina') %>%
  ggplot(aes(year, lifeExp))+
  geom_line()+
  geom_point()
```

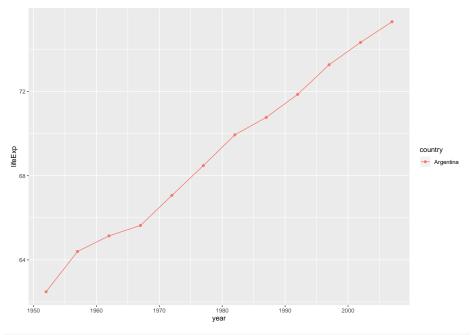


6.2.1.3 3. partes que queremos generalizar.

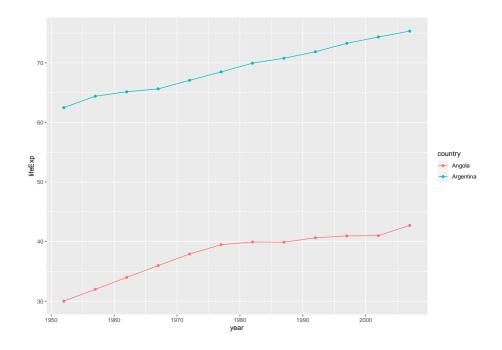
- El gráfico podría ser para cualquier país (o para un conjunto de países!)
- podríamos elegir qué variable ver

6.2.1.4 4. función que tome como parámetros aquello que general-

```
graficar <- function(pais, variable){
   gapminder %>%
   filter(country %in% pais) %>% ## reemplace el == por %in% para que me reciba más de un país.
   ggplot(aes_string("year", variable, color= "country"))+ ## Le cambio aes por aes_string para que geom_line()+
   geom_point()
}
graficar(pais = "Argentina", variable = "lifeExp")
```



graficar(pais = c("Argentina", "Angola"), variable = "lifeExp")



6.2.1.5 5. shiny estático con parámetros fijos

ver ejemplo_2_a

6.2.1.6 6. Agregamos los inputs en el ui

Necesitamos agregar dos inputs: País y variable.

Para opciones podemos usar selectize

Podemos crear la lista de opciones de países automaticamente

unique(gapminder\$country)[1:10]

- ## [1] Afghanistan Albania Algeria Angola Argentina
 ## [6] Australia Austria Bahrain Bangladesh Belgium
 ## 142 Levels: Afghanistan Albania Algeria Angola Argentina ... Zimbabwe
 ver ejemplo_2_b
- 6.2.1.7 7. reemplazamos los parámetros fijos por los de input en el server

ver ejemplo $_2$ c

6.2.1.8 8. Tuneamos a discreción



Una vez que tenemos un shiny funcionando como queríamos, podemos agregar tags y texto para agregar explicaciones y emprolijar los resultados.

```
# Headers
# shiny::tags$h1('Nivel 1')
# shiny::tags$h2('Nivel 2')
# shiny::tags$h3('Nivel 3')
# shiny::tags$h4('Nivel 4')
# shiny::tags$h5('Nivel 5')
# shiny::tags$h6('Nivel 6')

shiny::br() # espacio en blanco
shiny::hr() # linea horizontal
shiny::helpText('texto para ayudas')
```

texto para ayudas

6.2.1.9 Multiples pestañas

También puede ocurrir que queremos mostrar varios resultados en un mismo shiny. En nuestro ejemplo, podríamos querer mostrar una tabla con los datos.

• Para eso podemos usar tabsetPanel en el ui

• Imaginemos que queremos tener dos tabs: Una con el gráfico, y otra con una tabla de resultados:

Entonces, en el shiny debemos agregar:

Mientras que en el server debemos generar un nuevo resultado, llamado tabla con los datos

```
output$tabla <- renderTable({
   gapminder %>%
      filter(country %in% input$inputPais)
})
```

ver ejemplo $_2$ d

Chapter 7

Probabilidad y Estadística

Esta clase es un repaso de los rudimentos de probabilidad y estadística. El objetivo es obtener las herramientas básicas para la interpretación de resultados estadísticos.

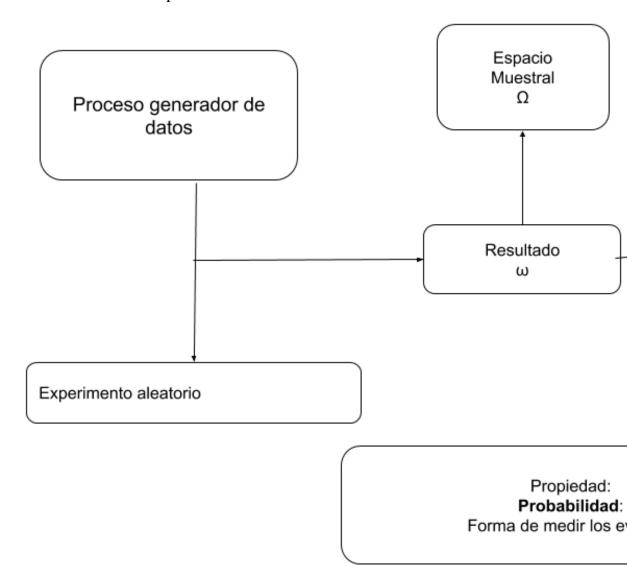
- Introducción a probabilidad
- Introducción a distribuciones
- El problema de la inversión
- Estadística
- Población y muestra
- Estimadores puntuales, tests de hipótesis
- Boxplots, histogramas y kernels

7.1 Explicación

7.1.1 Probabilidad

Previo a estudiar las herramientas de la estadística descriptiva, es necesario hacer un breve resumen de algunos conceptos fundamentales de probabilidad

7.1.1.1 Marco conceptual



- El análisis de las probabilidades parte de un **proceso generador de datos** entendido como cualquier fenómeno que produce algún tipo de información de forma sistemática.
- Cada iteración de este proceso produce información, que podemos interpretar como un **resultado**.
- Existe un conjunto de posibles resultados, que definimos como **espacio** muestral.
- Un **evento** es el conjunto de resultados ocurridos.

• En este marco, la **probabilidad** es un atributo de los eventos. Es la forma de medir los eventos tal que, siguiendo la definición moderna de probabilidad:

```
A) P(A) \geq 0 \forall A \subseteq \Omega
B) P(\Omega) = 1
C) P(A \cup B) = P(A) + P(B) si A \cap B = \emptyset
ejemplo, tiramos un dado y sale tres
```

• Espacio muestral: 1,2,3,4,5,6

• Resultado: 3

• Evento: impar (el conjunto 1,3,5)

7.1.1.2 Distribución de probabilidad

- La distribución de probabilidad hace referencia a los posibles valores teóricos de cada uno de los resultados pertenecientes al espacio muestral.
- Existen dos tipos de distribuciones, dependiendo si el espacio muestral es o no numerable.

7.1.1.2.1 Distribuciones discretas

Sigamos con el ejemplo de dado.

Podríamos definir la distribución de probabilidad, si el dado no está cargado, como:

```
## # A tibble: 6 x 2
##
     valor probabilidad
##
     <int> <chr>
## 1
         1 1/6
## 2
         2 1/6
## 3
         3 1/6
## 4
         4 1/6
## 5
         5 1/6
## 6
         6 1/6
```

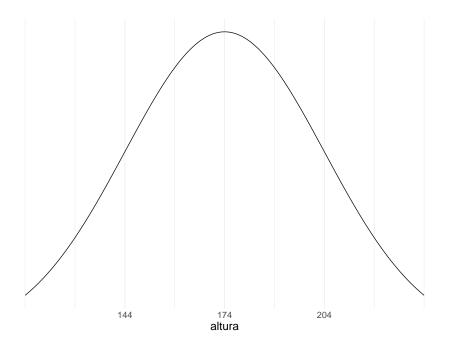
Como el conjunto de resultados posibles es acotado, podemos definirlo en una tabla, esta es una distribución discreta.

7.1.1.2.2 Distribuciones continuas

 $\ensuremath{\mathbb{k}}$ Qué pasa cuando el conjunto de resultados posibles es tan grande que no se puede enumerar la probabilidad de cada caso?

Si, por definición o por practicidad, no se puede enumerar cada caso, lo que tenemos es una distribución continua

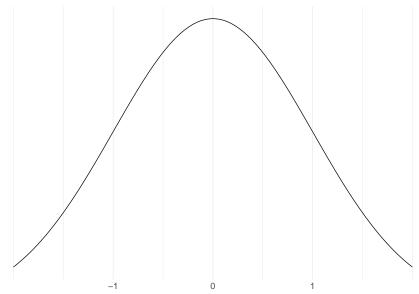
Por ejemplo, la altura de la población



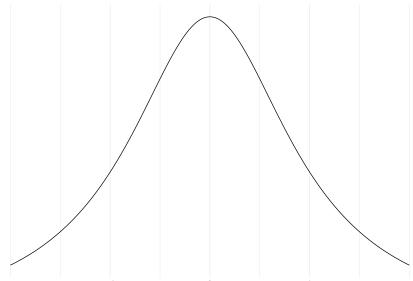
- En este caso, no podemos definir en una tabla la probabilidad de cada uno de los posibles valores. de hecho, la probabilidad puntual es 0.
- Sin embargo, sí podemos definir una función de probabilidad, la densidad.
- Según qué función utilicemos, cambiará la forma de la curva.

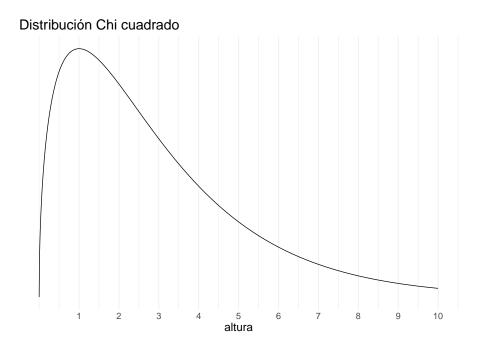
Por ejemplo:

Distribución Normal



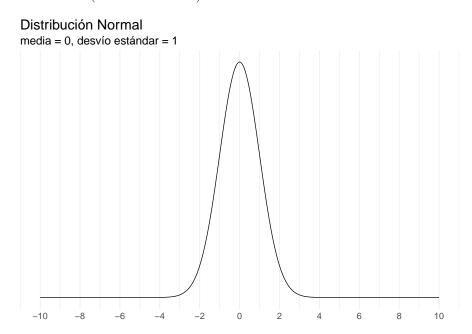
Distribución t





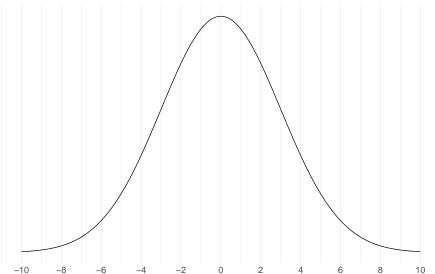
Una distribución de probabilidad se ${f caracteriza}$ por sus ${\it par\'ametros}.$

- Por ejemplo, la distribución normal se caracteriza por su $\it esperanza$ y su $\it varianza$ (o desvío estándar)

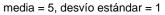


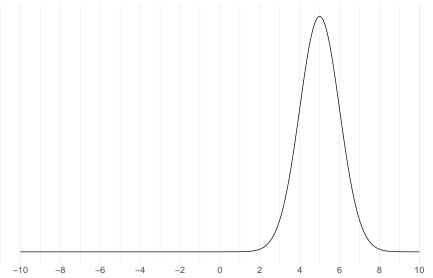
Distribución Normal





Distribución Normal





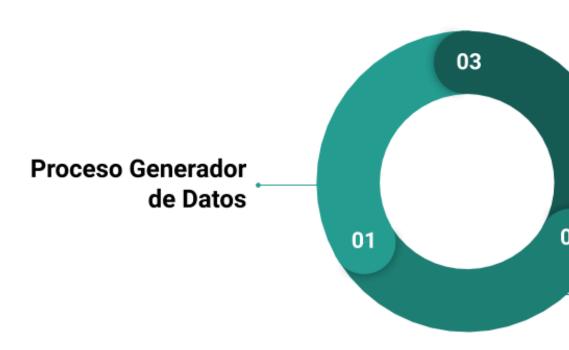
7.1.2 Estadística

7.1.2.1 El problema de la inversión

El problema de la probabilidad se podría pensar de la siguiente forma:

- 1. Vamos a partir de un proceso generador de datos
- 2. Para calcular su **distribución de probabilidad**, los **parámetros** que caracterizan a ésta, y a partir de allí,
- 3. Calcular la probabilidad de que, al tomar una **muestra**, tenga ciertos eventos.

El problema de la inversión I: La

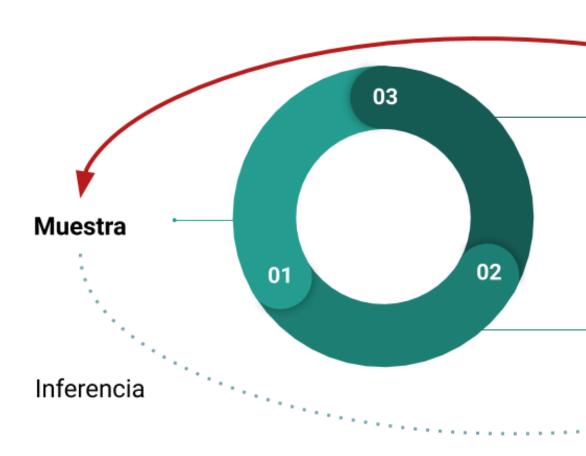


El problema de la estadística es exactamente el contrario:

- 1. Partimos de una **muestra** para
- 2. Inferir cuál es la **distribución de probabilidad**, y los **parámetros** que la caracterizan

3. Para finalmente poder sacar conclusiones sobre el **proceso generador** de datos

El problema de la inversión II: La inferenci



7.1.2.1.1 Población y muestra

En este punto podemos hacer la distinción entre población y muestra

- Población: El universo en estudio. Puede ser:
 - finita: Los votantes en una elección.
 - infinita: El lanzamiento de una moneda.
- Muestra: subconjunto de n observaciones de una población.

Solemos utilizar las mayúsculas (N) para la población y las minúsculas (n) para las muestras

7.1.2.1.2 Parámetros y Estimadores

- Como dijimos, los parámetros describen a la función de probabilidad.
 Por lo tanto hacen referencia a los atributos de la población. Podemos suponer que son constantes.
- Un **estimador** es un estadístico (esto es, una función de la muestra) usado para estimar un parámetro desconocido de la población.

7.1.2.1.3 Ejemplo. La media

Esperanza o Media Poblacional:

$$\mu = E(x) = \sum_{i=1}^{N} x_i p(x_i)$$

Media muestral:

$$\bar{X} = \sum_{i=1}^{n} \frac{Xi}{n}$$

Como no puedo conocer μ , lo estimo mediante \bar{X}

7.1.2.2 Estimación puntual, Intervalos de confianza y Tests de hipótesis

- El estimador \bar{X} nos devuelve un número. Esto es una inferencia de cuál creemos que es la media. Pero no es seguro que esa sea realmente la media. Esto es lo que denominamos estimación puntual.
- También podemos estimar un intervalo, dentro del cual consideramos que se encuentra la media poblacional. La ventaja de esta metodología es que podemos definir la probabilidad de que el parámetro poblacional realmente esté dentro de este intervalo. Esto se conoce como intervalos de confianza.
- Por su parte, también podemos calcular la probabilidad de que el parámetro poblacional sea mayor, menor o igual a un cierto valor. Esto es lo que se conoce como **test de hipótesis**.
- En el fondo, los intervalos de confianza y los tests de hipótesis se construyen de igual manera. Son funciones que se construyen a partir de los datos, que se comparan con distribuciones conocidas, *teóricas*.

383

7.1.2.2.1 Definición de los tests

• Los tests se construyen con dos hipótesis: La hipótesis nula H_0 , y la hipótesis alternativa, H_1 . Lo que buscamos es ver si hay evidencia suficiente para rechazar la hipótesis nula.

Por ejemplo, si queremos comprobar si la media poblacional, μ de una distribución es mayor a X_i , haremos un test con las siguientes hipótesis:

- $H_0: \mu = X_i$
- $H_1: \mu > X_i$

Si la evidencia es lo suficientemente fuerte, podremos rechazar la hipótesis H_0 , pero no afirmar la hipótesis H_1

7.1.2.2.2 Significatividad en los tests

- Muchas veces decimos que algo es "estadísticamente significativo". Detrás de esto se encuentra un test de hipótesis que indica que hay una suficiente significativa de estadística.
- La significatividad estadística, representada con α, es la probabilidad de rechazar H₀ cuando en realidad es cierta. Por eso, cuanto más bajo el valor de α, más seguros estamos de no equivocarnos. Por lo general testeamos con valores de alpha de 1%, 5% y 10%, dependiendo del área de estudio.
- El **p-valor** es *la mínima significatividad* para la que rechazo el test. Es decir, cuanto más bajo es el p-valor, más seguros estamos de rechazar H_0 .
- El resultado de un test está determinado por:
 - 1. La fuerza de la evidencia empírica: Si nuestra duda es si la media poblacional es mayor a, digamos, 10, y la media muestral es 11, no es lo mismo que si es 100, 1000 o 10000.
 - 2. El tamaño de la muestra: En las fórmulas que definen los test siempre juega el tamaño de la muestra: cuanto más grande es, más seguros estamos de que el resultado no es producto del mero azar.
 - 3. La veracidad de los supuestos: Otra cosa importante es que los test asumen ciertas cosas:
 - Normalidad en los datos.
 - Que conocemos algún otro parámetro de la distribución, como la varianza.
 - Que los datos son independientes entre sí,
 - Etc.

Cada Test tiene sus propios supuestos. Por eso a veces, luego de hacer un test, hay que hacer otros tests para validar que los supuestos se cumplen.

 Lo primero, la fuerza de la evidencia, es lo que más nos importa, y no hay mucho por hacer.

- El tamaño de la muestra es un problema, porque si la muestra es muy chica, entonces podemos no llegar a conclusiones significativas aunque sí ocurra aquello que queríamos probar.
- Sin embargo, el verdadero problema en *La era del big data* es que tenemos muestras demasiado grandes, por lo que cualquier test, por más mínima que sea la diferencia, puede dar significativo.

Por ejemplo, podemos decir que la altura promedio en Argentina es 1,74. Pero si hacemos un test, utilizando como muestra 40 millones de personas, vamos a rechazar que ese es el valor, porque en realidad es 1,7401001. En términos de lo que nos puede interesar, 1,74 sería válido, pero estadísticamente rechazaríamos.

• Finalmente, según la información que tengamos de la población y cuál es el problema que queremos resolver, vamos a tener que utilizar distintos tipos de tests. La cantidad de tests posibles es ENORME, y escapa al contenido de este curso, así como sus fórmulas. A modo de ejemplo, les dejamos el siguiente machete:

7.1.3 Algunos estimadores importantes

7.1.3.1 Medidas de centralidad

• Media

$$\bar{X} = \sum_{i=1}^{n} \frac{Xi}{n}$$

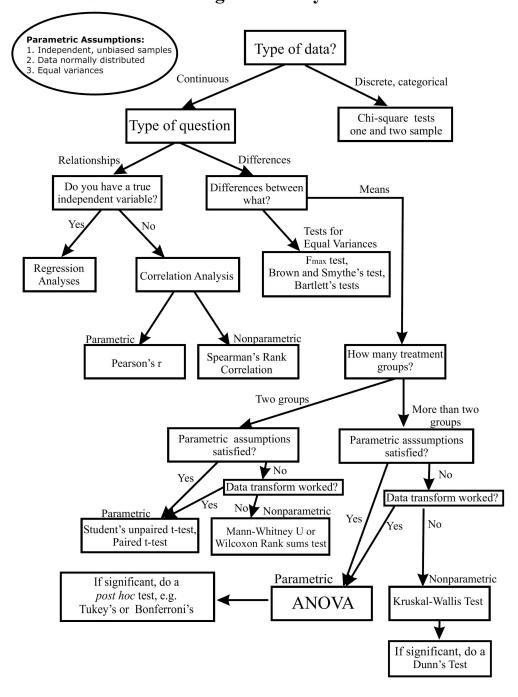
• Mediana:

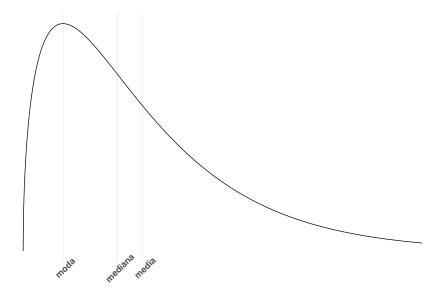
Es el valor que parte la distribución a la mitad

• Moda

La moda es el valor más frecuente de la distribución

Flow Chart for Selecting Commonly Used Statistical Tests

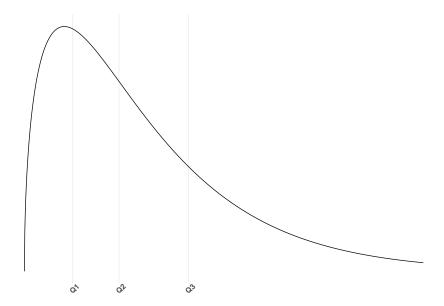




7.1.3.2 Cuantiles

Así como dijimos que la mediana es el valor que deja al 50% de los datos de un lado y al 50% del otro, podemos generalizar este concepto a cualquier X%. Esto son los cuantiles. El cuantil x, es el valor tal que queda un x% de la distribución a izquierda, y 1-x a derecha.

Algunos de los más utilizados son el del 25%, también conocido como Q_1 (el cuartil 1), el Q_2 (la mediana) y el Q_3 (el cuartil 3), que deja el 75% de los datos a su derecha. Veamos cómo se ven en la distribución de arriba.



7.1.3.3 Desvío estándar

• El desvío estándar es una medida de dispersión de los datos, que indica cuánto se suelen alejar de la media.

7.1.4 Gráficos estadísticos

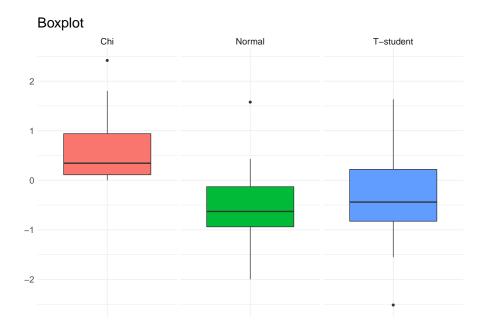
Cerramos la explicación con algunos gráficos que resultan útiles para entender las propiedades estadísticas de los datos.

7.1.4.1 Boxplot

El Boxplot es muy útil para describir una distribución y para detectar outliers. Reúne los principales valores que caracterizan a una distribución:

- Q:
- Q_2 (la mediana)
- Q₃
- el rango intercuarítlico Q_3-Q_1 , que define el centro de la distribución
- Outliers, definidos como aquellos puntos que se encuentran a más de 1,5 veces el rango intercuartílico del centro de la distribución.

Veamos qué pinta tienen los boxplot de números generados aleatoriamente a partir de tres distribuciones que ya vimos. En este caso, sólo tomaremos 15 valores de cada distribución

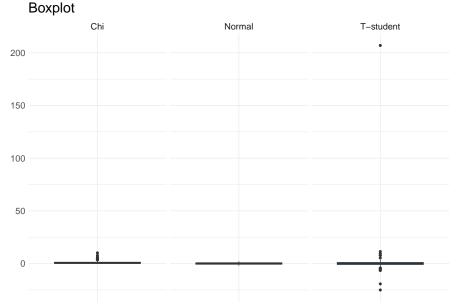


Algunas cosas que resaltan:

- la distribución χ^2 no toma valores en los negativos. La normal esta más concentrada en el centro de la distribución.

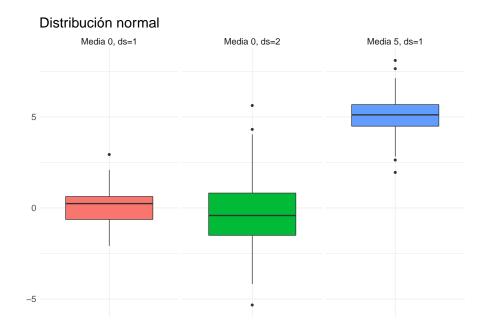
Podemos generar 100 números aleatorios en lugar de 15:





Cuando generamos 100 valores en lugar de 15, tenemos más chances de agarrar un punto alejado en la distribución. De esta forma podemos apreciar las diferencias entre la distribución normal y la T-student.

También podemos volver a repasar qué efecto generan los distintos parámetros. Por ejemplo:

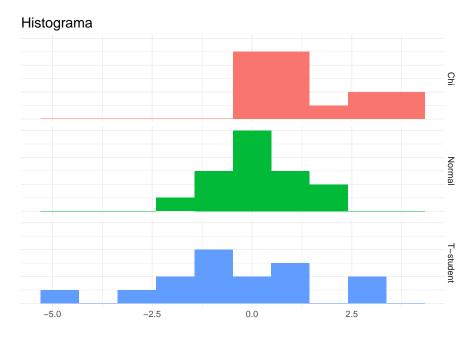


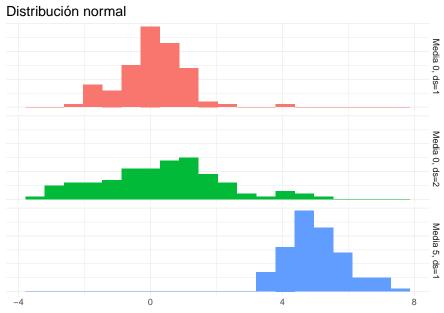
7.1.4.2 Histograma

Otra forma de analizar una distribución es mediante los histogramas:

- En un histograma agrupamos las observaciones en rangos fijos de la variable y contamos la cantidad de ocurrencias.
- Cuanto más alta es una barra, es porque más observaciones se encuentran en dicho rango.

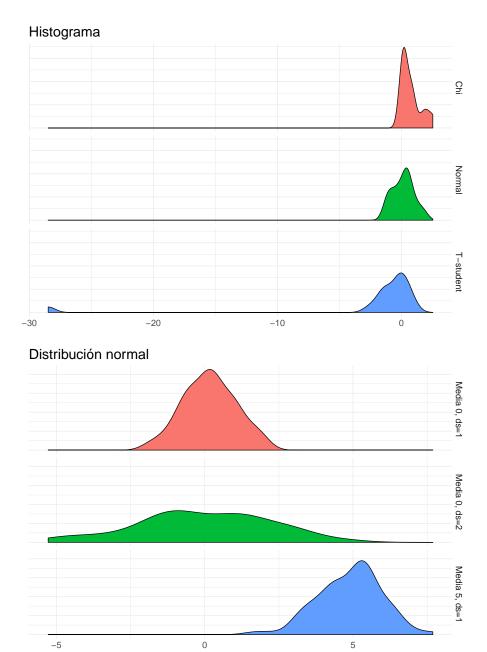
Veamos el mismo ejemplo que arriba, pero con histogramas:





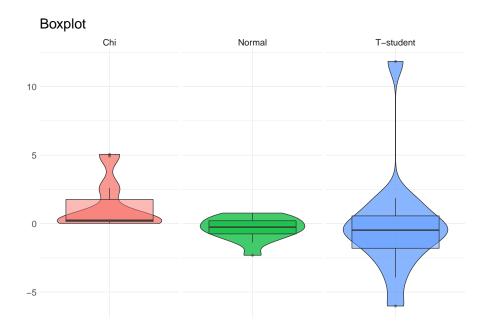
7.1.4.3 Kernel

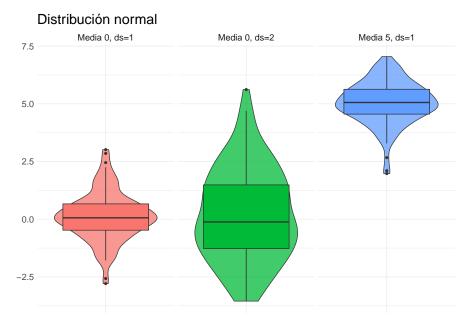
Los Kernels son simplemente un suavizado sobre los histogramas.



7.1.4.4 Violin plots

Combinando la idea de Kernels y Boxplots, se crearon los violin plots, que simplemente muestran a los kernels duplicados.





7.1.5 Bibliografía de consulta

Quién quiera profundizar en estos temas, puede ver los siguientes materiales:

• https://seeing-theory.brown.edu/

- https://lagunita.stanford.edu/courses/course-v1:OLI+ProbStat+Open_ Jan2017/about
- Jay L. Devore, "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias", International Thomson Editores. https://inferencialitm.files.wordpress.com/2018/04/probabilidad-y-estadística-para-ingenieria-y-ciencias-devore-7th.pdf

7.2 Práctica Guiada

```
library(tidyverse)
```

7.2.1 Generación de datos aleatorios

Para generar datos aleatorios, usamos las funciones:

plot(rnorm(n = 15, mean = 0, sd = 1))

- rnorm para generar datos que surgen de una distribución normal
- rt para generar datos que surgen de una distribución T-student
- rchisq para generar datos que surgen de una distribución Chi cuadrado

Pero antes, tenemos que fijar la semilla para que los datos sean reproducibles

```
reproducibles

set.seed(1234)
rnorm(n = 15, mean = 0, sd = 1 )

## [1] -1.20706575  0.27742924  1.08444118 -2.34569770  0.42912469

## [6]  0.50605589 -0.57473996 -0.54663186 -0.56445200 -0.89003783

## [11] -0.47719270 -0.99838644 -0.77625389  0.06445882  0.95949406

rt(n = 15, df=1 )

## [1] -0.363717710 -1.603466805 -0.388596796 -0.588007490  0.007839245

## [6] 14.690527710 -1.863488555  0.022667470 -2.084247299 -0.249237745

## [11] -1.311594174 -3.569055208 -2.490838240 -3.848779244 -4.271087169

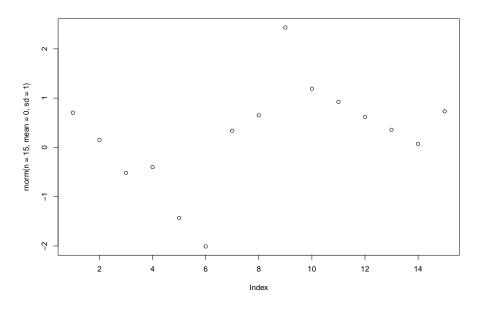
rchisq(n = 15,df=1)

## [1] 0.5317744 1.4263809 4.2797098 0.2184660 0.6923773 0.0455256 3.1902100

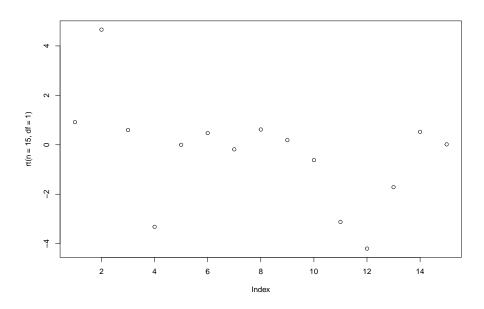
## [8] 0.2949942 0.5403827 0.1543732 0.8639196 0.1417290 1.1386091 0.2966193

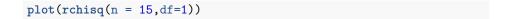
## [15] 0.5110879

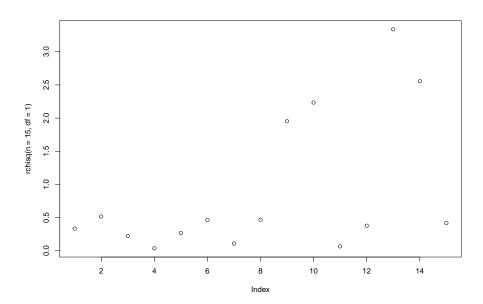
Para poder ver rápidamente de qué se tratan los valores, podemos usar el comando plot
```











Noten que el eje X es el índice de los valores, es decir que no agrega información.

7.2.2 Tests

Utilicemos ahora datos reales.

Los datos salen de https://data.buenosaires.gob.ar/dataset/femicidios

Vamos a ver ahora las estadisticas de Buenos Aires sobre la cantidad de femicidios por grupo etario. Es interesante preguntarse si hay más femicidios para cierto rango etario.

```
femicidios <- read_csv(file = 'fuentes/vict_fem_annio__g_edad_limpio.csv')
femicidios</pre>
```

```
## # A tibble: 19 x 3
##
       anio cantidad_femicidios grupo_edad
##
      <dbl> <chr>
                                  <chr>
##
       2015 1
                                 0 - 15
                                  16 - 20
##
       2015 2
       2015 5
                                 21 - 40
##
                                 41 - 60
##
       2015 3
##
       2015 -
                                 61 y más
       2015 1
                                 Ignorado
                                 0 - 15
##
   7 2016 2
```

```
8 2016 3
                                 16 - 20
   9
       2016 4
                                 21 - 40
                                 41 - 60
## 10 2016 1
## 11 2016 2
                                 61 y más
## 12 2016 2
                                 Ignorado
## 13 2017 ...
                                 0 - 15
## 14 2017 ...
                                 16 - 20
                                 21 - 40
## 15 2017 ...
                                 41 - 60
## 16 2017 ...
## 17 2017 ...
                                 61 y más
## 18 2017 ...
                                 Ignorado
## 19 2017 9
                                 TOTAL
```

Fijense que las estadísitcas no están desagregadas por rango etario para 2017, que en caso de que haya 0 femicidios pusieron '-' en lugar de 0. Además, como tenemos pocos datos, es mejor hacer un test que compare sólamente dos grupos.

Vamos a reorganizar la información para corregir todas estas cosas

```
femicidios <- femicidios %>%

filter(anio!=2017, grupo_edad !='Ignorado') %>% #Sacamos al 2017 y los casos donde se ignora imutate(cantidad_femicidios = case_when(cantidad_femicidios=='-' ~ 0, # reemplazamos el - por 0

TRUE ~as.numeric(cantidad_femicidios)), # y convertimos

grupo_edad = case_when(grupo_edad %in% c('0 - 15','16 - 20','21 - 40') ~ '0-40', # agruy

grupo_edad %in% c('41 - 60','61 y más') ~ '41 y más')) %>%

group_by(grupo_edad) %>%

summarise(cantidad_femicidios= sum(cantidad_femicidios)) # sumamos los años y grupos para tener
femicidios
```

Con esta tabla de contingencia podemos hacer un test de hipótesis.

¿Cuál usamos? Nos fijamos en el machete, o googleamos, y vemos que como queremos comparar la cantidad de casos por grupos categóricos, tenemos que usar el test Chi.

- H_0 No hay asociación entre las variables
- H_1 Hay asociación entre las variables

La idea es que tenemos dos variables: El rango etario y la cantidad de femicidios

```
chisq.test(femicidios$cantidad_femicidios)
```

```
##
## Chi-squared test for given probabilities
```

```
##
## data: femicidios$cantidad_femicidios
## X-squared = 5.2609, df = 1, p-value = 0.02181
```

Noten que el resultado lo dan en términos del p-valor. Como el valor es bajo, menor a 0.05, entonces podemos rechazar que no existe relación. O en otros términos, pareciera que la diferencia es significativa estadísticamente.

7.2.3 Descripción estadística de los datos

Volveremos a ver los datos de sueldos de funcionarios

197746 210061 226866 225401 231168

```
sueldos <- read_csv('fuentes/sueldo_funcionarios_2019.csv')</pre>
```

Con el comando summary podemos ver algunos de los principales estadísticos de resumen

```
summary(sueldos$asignacion_por_cargo_i)

## Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max.
```

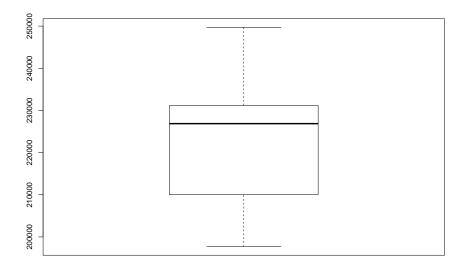
249662

7.2.4 Gráficos estadísticos

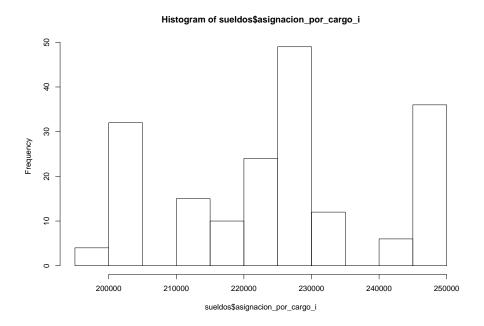
No nos vamos a detener demasiado a ver cómo hacer los gráficos de resumen, porque la próxima clase veremos como realizar gráficos de mejor calidad, como los presentados en las notas de clase.

A modo de ejemplo, dejamos los comandos de R base para realizar gráficos.

```
boxplot(sueldos$asignacion_por_cargo_i)
```

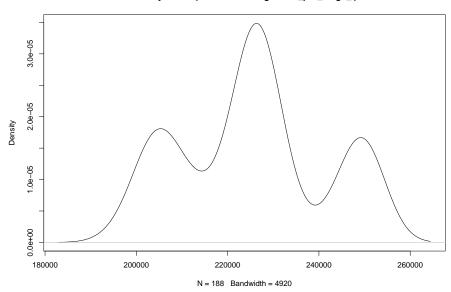


hist(sueldos\$asignacion_por_cargo_i)



plot(density(sueldos\$asignacion_por_cargo_i))

density.default(x = sueldos\$asignacion_por_cargo_i)



Chapter 8

Modelo Lineal

- Análisis de correlación.
- Presentación conceptual del modelo lineal
- El modelo lineal desde una perspectiva computacional
- Supuestos del modelo lineal
- Modelo lineal en R
- Modelo lineal en el tidyverse

8.1 Explicación

En este módulo vamos a ver cómo analizar la relación entre dos variables. Primero, veremos los conceptos de covarianza y correlación, y luego avanzaremos hasta el modelo lineal.

```
knitr::opts_chunk$set(warning = FALSE, message = FALSE)
library(tidyverse)
library(modelr)
library(GGally)
library(plot3D)
```

8.1.1 Covarianza y Correlación.

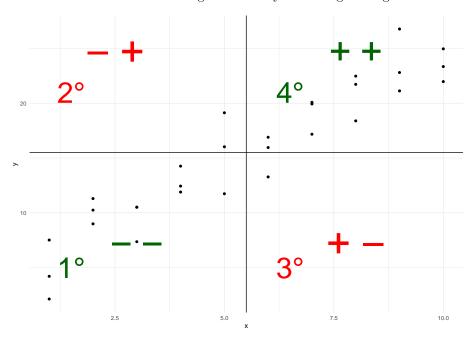
La covarianza mide cómo varían de forma conjunta dos variables, en promedio. Se define como:

$$cov(x,y) = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})$$

Esto es: La covarianza entre dos variables, $x \in y$ es el promedio (noten que hay

una sumatoria y un dividido n) de las diferencias de los puntos a sus medias en x e y.

tratemos de entender el trabalenguas con la ayuda del siguiente gráfico:



Aquí marcamos \bar{x} y \bar{y} y dividimos el gráfico en cuatro cuadrantes.

- 1. En el primer cuadrante los puntos son más chicos a sus medias en x y en $y, (x-\hat{x})$ es negativo y $(y-\hat{y})$ también. Por lo tanto, su producto es positivo.
- 2. En el segundo cuadrante la diferencia es negativa en x, pero positiva en y. Por lo tanto el producto es negativo.
- 3. En el tercer cuadrante la diferencia es negativa en y, pero positiva en x. Por lo tanto el producto es negativo.
- 4. Finalmente, en el cuarto cuadrante las diferencias son positivas tanto en x como en y, y por lo tanto también el producto.
- Si la covarianza es **positiva** y grande, entonces valores chicos en una de las variables suceden en conjunto con valores chicos en la otra, y viceversa.
- Al contrario, si la covarianza es negativa y grande, entonces valores altos de una variable suceden en conjunto con valores pequeños de la otra y viceversa.

La correlación se define como sigue:

$$\rho_{x,y} = \frac{cov(x,y)}{\sigma_x \sigma_y}$$

Es decir, normalizamos la covarianza por el desvío en x y en y. de esta forma, la correlación se define entre -1 y 1.

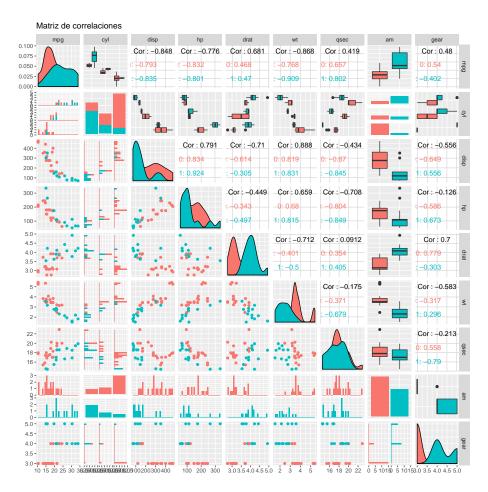
8.1.1.1 ggpairs

Para ver una implementación práctica de estos conceptos, vamos a utilizar la librería GGally para graficar la correlación por pares de variables.

• Con ggpairs(), podemos graficar todas las variables, y buscar las correlaciones. Coloreamos por:

-am: Tipo de transmisión: automático (am=0) o manual (am=1)

```
mtcars %>%
  select(-carb,-vs) %>%
  mutate(cyl = factor(cyl),
        am = factor(am)) %>%
ggpairs(.,
        title = "Matriz de correlaciones",
        mapping = aes(colour= am))
```



Veamos la correlación entre:

- mpg: Miles/(US) gallon. Eficiencia de combustible
- hp: Gross horsepower: Potencia del motor

cor(mtcars\$mpg, mtcars\$hp)

[1] -0.7761684

nos da negativa y alta.

• Si quisiéramos testear la significatividad de este estimador, podemos realizar un test:

 $H_0: =0$ $H_1: \neq 0$

cor.test(mtcars\$mpg,mtcars\$hp)

##

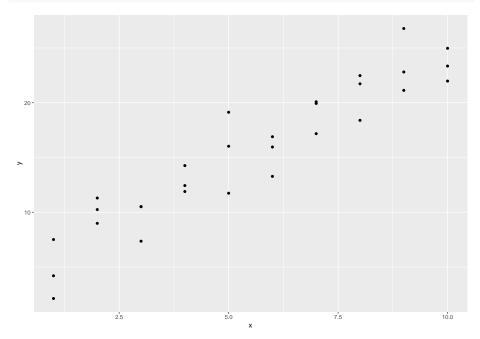
```
## Pearson's product-moment correlation
##
## data: mtcars$mpg and mtcars$hp
## t = -6.7424, df = 30, p-value = 1.788e-07
## alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.8852686 -0.5860994
## sample estimates:
## cor
## -0.7761684
```

Con este p-value rechazamos H_0

8.1.2 Modelo Lineal

sigamos utilizando los datos de sim1

```
ggplot(sim1, aes(x, y)) +
  geom_point()
```



Se puede ver un patrón fuerte en los datos. Pareciera que el modelo lineal $y=a_0+a_1+x$ podría servir.

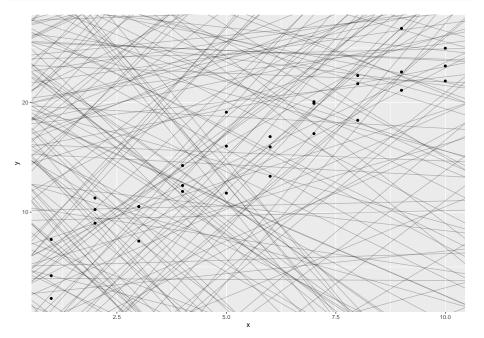
8.1.2.1 Modelos al azar

Para empezar, generemos aleatoriamente varios modelos lineales para ver qué pinta tienen. Para eso, podemos usar <code>geom_abline</code> () que toma una pendiente

e intercepto como parámetros.

```
models <- tibble(
    a1 = runif(250, -20, 40),
    a2 = runif(250, -5, 5)
)

ggplot(sim1, aes(x, y)) +
    geom_abline(aes(intercept = a1, slope = a2), data = models, alpha = 1/4) +
    geom_point()</pre>
```



A simple vista podemos apreciar que algunos modelos son mejores que otros. Pero necesitamos una forma de cuantificar cuales son los *mejores* modelos.

8.1.2.2 distancias

Una forma de definir mejor es pensar en aquel modelo que minimiza la distancia vertical con cada punto:

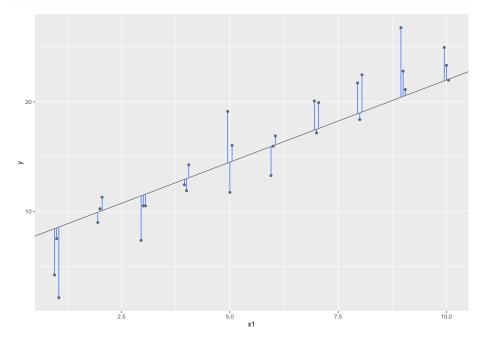
Para eso, eligamos un modelo cualquiera:

$$y = 7 + 1.5 * x$$

(para que se vean mejor las distancias, corremos un poquito cada punto sobre el eje $\mathbf{x})$

```
dist1 <- sim1 %>%
  mutate(
    dodge = rep(c(-1, 0, 1) / 20, 10),
    x1 = x + dodge,
    pred = 7 + x1 * 1.5
)

ggplot(dist1, aes(x1, y)) +
  geom_abline(intercept = 7, slope = 1.5, colour = "grey40") +
  geom_point(colour = "grey40") +
  geom_linerange(aes(ymin = y, ymax = pred), colour = "#3366FF")
```



La distancia de cada punto a la recta es la diferencia entre lo que predice nuestro modelo y el valor real

Para computar la distancia, primero necesitamos una función que represente a nuestro modelo:

Para eso, vamos a crear una función que reciba un vector con los parámetros del modelo, y el set de datos, y genere la predicción:

```
model1 <- function(a, data) {
   a[1] + data$x * a[2]
}
model1(c(7, 1.5), sim1)</pre>
```

```
## [1] 8.5 8.5 8.5 10.0 10.0 10.0 11.5 11.5 11.5 13.0 13.0 13.0 14.5 14.5 
## [15] 14.5 16.0 16.0 16.0 17.5 17.5 17.5 19.0 19.0 19.0 20.5 20.5 20.5 22.0 
## [29] 22.0 22.0
```

Ahora, necesitamos una forma de calcular los residuos y agruparlos. Esto lo vamos a hacer con el error cuadrático medio

$$ECM = \sqrt{\frac{\sum_{i}^{n} (\hat{y}_{i} - y_{i})^{2}}{n}}$$

```
measure_distance <- function(mod, data) {
    diff <- data$y - model1(mod, data)
    sqrt(mean(diff ^ 2))
}
measure_distance(c(7, 1.5), sim1)</pre>
```

[1] 2.665212

8.1.2.3 Evaluando los modelos aleatorios

Ahora podemos calcular el **ECM** para todos los modelos del dataframe *models*. Para eso utilizamos el paquete **purrr**, para ejecutar varias veces la misma función sobre varios elementos.

Tenemos que pasar los valores de a1 y a2 (dos parámetros -> map2), pero como nuestra función toma sólo uno (el vector a), nos armamos una función de ayuda para wrapear a1 y a2

```
sim1_dist <- function(a1, a2) {
    measure_distance(c(a1, a2), sim1)
}

models <- models %>%
    mutate(dist = purrr::map2_dbl(a1, a2, sim1_dist))
models

## # A tibble: 250 x 3

## a1 a2 dist

## <dbl> <dbl> <dbl>
```

35.8 4.51 45.7 ## ## 3 4.63 1.16 5.59 ## 4 37.4 4.65 48.0 ## 5 -3.67 3.78 5.64 ## 6 11.0 -3.80 30.5 7 38.7 0.963 28.7 2.18 -1.43 23.5 ## 8

##

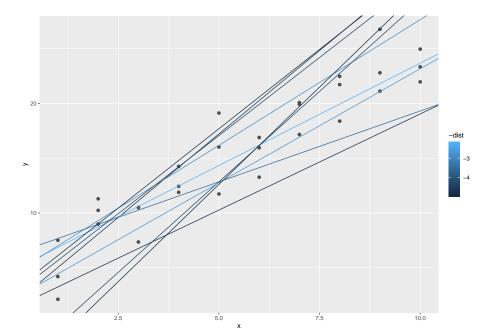
1 - 18.3

4.74 11.2

```
## 9 -1.37 1.75 7.61
## 10 -17.9 1.38 26.0
## # ... with 240 more rows
```

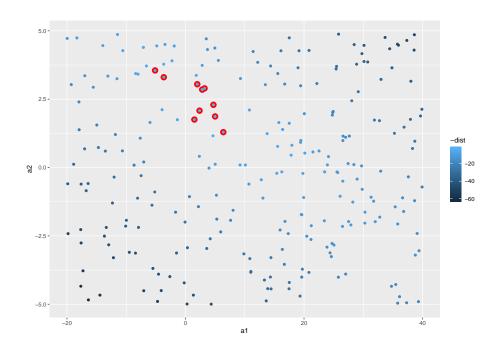
A continuación, superpongamos los 10 mejores modelos a los datos. Coloreamos los modelos por -dist: esta es una manera fácil de asegurarse de que los mejores modelos (es decir, los que tienen la menor distancia) obtengan los colores más brillantes.

```
ggplot(sim1, aes(x, y)) +
  geom_point(size = 2, colour = "grey30") +
  geom_abline(
   aes(intercept = a1, slope = a2, colour = -dist),
   data = filter(models, rank(dist) <= 10)
)</pre>
```



También podemos pensar en estos modelos como observaciones y visualizar con un gráfico de dispersión de a1 vsa2, nuevamente coloreado por -dist. Ya no podemos ver directamente cómo se compara el modelo con los datos, pero podemos ver muchos modelos a la vez. Nuevamente, destacamos los 10 mejores modelos, esta vez dibujando círculos rojos debajo de ellos.

```
ggplot(models, aes(a1, a2)) +
  geom_point(data = filter(models, rank(dist) <= 10), size = 4, colour = "red") +
  geom_point(aes(colour = -dist))</pre>
```

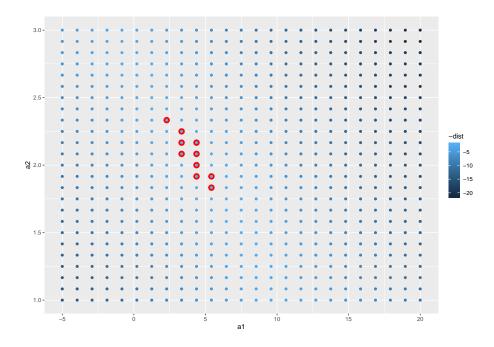


8.1.2.4 Grid search

En lugar de probar muchos modelos aleatorios, podríamos ser más sistemáticos y generar una cuadrícula de puntos uniformemente espaciada (esto se denomina grid search). Elegimos los parámetros de la grilla aproximadamente mirando dónde estaban los mejores modelos en el gráfico anterior.

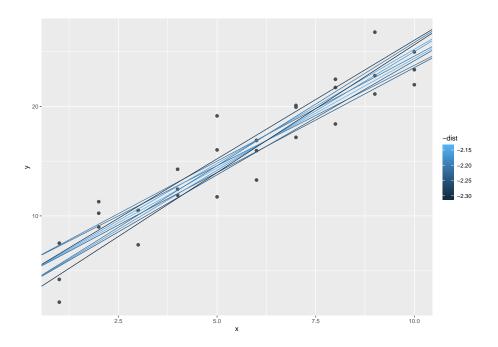
```
grid <- expand.grid(
  a1 = seq(-5, 20, length = 25),
  a2 = seq(1, 3, length = 25)
) %>%
  mutate(dist = purrr::map2_dbl(a1, a2, sim1_dist))

grid %>%
  ggplot(aes(a1, a2)) +
  geom_point(data = filter(grid, rank(dist) <= 10), size = 4, colour = "red") +
  geom_point(aes(colour = -dist))</pre>
```



Cuando superponemos los 10 mejores modelos en los datos originales, todos se ven bastante bien:

```
ggplot(sim1, aes(x, y)) +
  geom_point(size = 2, colour = "grey30") +
  geom_abline(
   aes(intercept = a1, slope = a2, colour = -dist),
   data = filter(grid, rank(dist) <= 10)
)</pre>
```



8.1.2.5 óptimo por métodos numéricos

Podríamos imaginar este proceso iterativamente haciendo la cuadrícula más fina y más fina hasta que nos centramos en el mejor modelo. Pero hay una forma mejor de abordar ese problema: una herramienta de minimización numérica llamada búsqueda de **Newton-Raphson**.

La intuición de Newton-Raphson es bastante simple: Se elige un punto de partida y se busca la pendiente más inclinada. Luego, desciende por esa pendiente un poco, y se repite una y otra vez, hasta que no se puede seguir bajando.

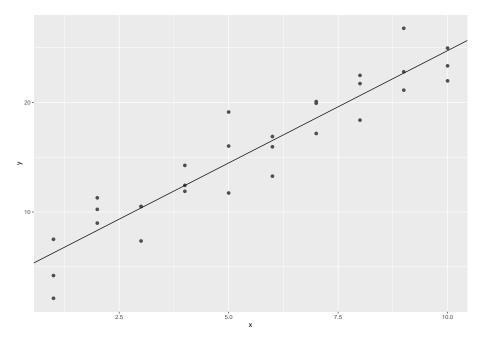
En R, podemos hacer eso con optim ():

- necesitamos pasarle un vector de puntos iniciales. Elegimos 4 y 2, porque los mejores modelos andan cerca de esos valores
- le pasamos nuestra función de distancia, y los parámetros que nuestra función necesita (data)

```
best <- optim(c(4,2), measure_distance, data = sim1)
best

## $par
## [1] 4.221029 2.051528
##
## $value
## [1] 2.128181
##</pre>
```

```
## $counts
## function gradient
## 49 NA
##
## $convergence
## [1] 0
##
## $message
## NULL
ggplot(sim1, aes(x, y)) +
   geom_point(size = 2, colour = "grey30") +
   geom_abline(intercept = best$par[1], slope = best$par[2])
```



8.1.2.6 Óptimo para el modelo lineal

Este procedimiento es válido para muchas familias de modelos. Pero para el caso del modelo lineal, conocemos otras formas de resolverlo

Si nuestro modelo es

$$y = a_1 + a_2 x + \epsilon$$

La solución del óptima que surge de minimizar el Error Cuadrático Medio es:

$$\hat{a_1} = \bar{y} - \hat{a_2}\bar{x}$$

$$\hat{a}_2 = \frac{\sum_{i=1}^{n} (y_i - \bar{y})(x_i - \bar{x})}{\sum_{i=1}^{n} (x_i - \bar{x})}$$

R tiene una función específica para el modelo lineal 1m(). Cómo esta función sirve tanto para regresiones lineales simples como múltiples, debemos especificar el modelo en las formulas: y ~ x

```
sim1_mod <- lm(y ~ x, data = sim1)
```

8.1.2.7 Interpretando la salida de la regresión

```
summary(sim1 mod)
##
## Call:
## lm(formula = y \sim x, data = sim1)
## Residuals:
##
      Min
               1Q Median
                               3Q
                                      Max
## -4.1469 -1.5197 0.1331 1.4670 4.6516
##
## Coefficients:
              Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
                           0.8688
                                    4.858 4.09e-05 ***
## (Intercept)
                 4.2208
## x
                 2.0515
                           0.1400 14.651 1.17e-14 ***
## ---
## Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
## Residual standard error: 2.203 on 28 degrees of freedom
## Multiple R-squared: 0.8846, Adjusted R-squared: 0.8805
## F-statistic: 214.7 on 1 and 28 DF, p-value: 1.173e-14
```

- Analicemos los elementos de la salida:
 - Residuals: La distribución de los residuos. Hablaremos más adelante.
 - Coefficients: Los coeficientes del modelo. El intercepto y la variable explicativa
 - Estimate: Es el valor estimado para cada parámetro
 - -Pr(>/t/): Es el *p-valor* asociado al test que mide que el parámetro sea mayor que 0. Si el p-valor es cercano a 0, entonces el parámetro es significativamente mayor a 0.
 - Multiple R-squared: El \mathbb{R}^2 indica que proporción del movimiento en y es explicado por x.

• **F-statistic**: Es el resultado de un test *de significatividad global* del modelo. Con un p-valor bajo, rechazamos la hipótesis nula, que indica que el modelo no explicaría bien al fenómeno.

interpretación de los parámetros: El valor estimado del parámetro se puede leer como "cuanto varía y cuando x varía en una unidad". Es decir, es la pendiente de la recta

8.1.2.8 Análisis de los residuos

Los residuos del modelo indican cuanto le erra el modelo en cada una de las observaciones. Es la distancia que intentamos minimizar de forma agregada.

Podemos agregar los residuos al dataframe con add_residuals () de la librería modelr.

```
sim1 <- sim1 %>%
  add_residuals(sim1_mod)

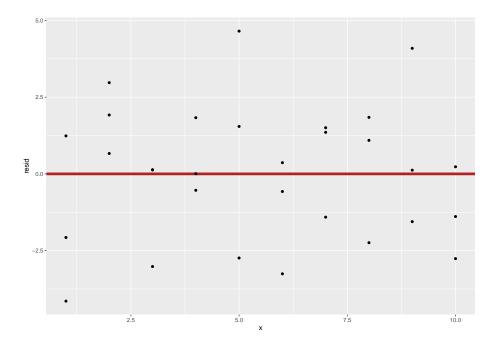
sim1 %>%
  sample_n(10)
```

```
## # A tibble: 10 x 3
##
                y resid
          Х
##
      <int> <dbl> <dbl>
##
    1
          3 7.36 -3.02
##
    2
          6 16.0 -0.574
##
    3
          6 16.9
                    0.365
##
             2.13 - 4.15
    4
          1
##
    5
          6 13.3
                  -3.26
##
    6
         10 23.3 -1.39
    7
          2 10.2
                   1.92
          4 11.9
##
    8
                  -0.534
##
    9
          7 19.9
                    1.35
## 10
          4 14.3
                   1.83
```

- Si cuando miramos los residuos notamos que **tienen una estructura**, eso significa que nuestro modelo no esta bien especificado. En otros términos, nos olvidamos de un elemento importante para explicar el fenómeno.
- Lo que debemos buscar es que los residuos estén homogéneamente distribuidos en torno al 0.

Hay muchas maneras de analizar los residuos. Una es con las estadísticas de resumen que muestra el **summary**. Otra forma es graficándolos.

```
ggplot(sim1, aes(x, resid)) +
  geom_ref_line(h = 0, size = 2,colour = "firebrick") +
  geom_point()
```

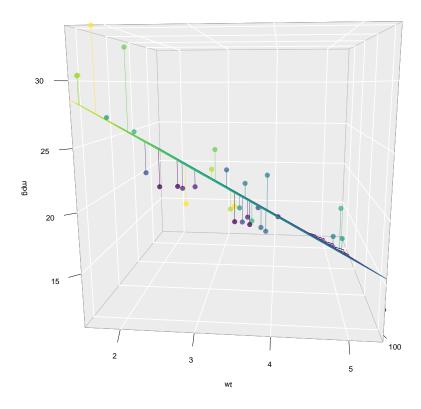


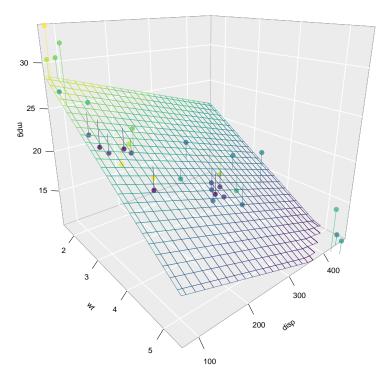
8.1.3 Regresión lineal múltiple

Si bien escapa a los alcances de esta clase ver en detalle el modelo lineal múltiple, podemos ver alguna intuición.

• Notemos que el modelo ya no es una linea en un plano, sino que ahora el modelo es un plano, en un espacio de 3 dimensiones:

Para cada par de puntos en x_1 y x_2 vamos a definir un valor para \boldsymbol{y}





- El criterio para elegir el mejor modelo va a seguir siendo minimizar las distancias verticales. Esto quiere decir, respecto de la variable que queremos predecir.
- interpretación de los parámetros: El valor estimado del parámetro se puede leer como "cuanto varía y cuando x varía en una unidad, cuando todo lo demás permanece constante". Noten que ahora para interpretar los resultados tenemos que hacer la abstracción de dejar todas las demás variables constantes
- Adjusted R-squared: Es similar a R^2 , pero ajusta por la cantidad de variables del modelo (nosotros estamos utilizando un modelo de una sola variable), sirve para comparar entre modelos de distinta cantidad de variables.

8.1.4 Para profundizar

Estas notas de clase estan fuertemente inspiradas en los siguientes libros/notas:

- R para Cienca de Datos
- Apuntes regresión lineal

Un punto pendiente de estas clases que es muy importante son los **supuestos** que tiene detrás el modelo lineal.

8.2 Práctica Guiada

```
library(tidyverse)
```

8.2.1 Datos de Properati

Variables: 9

\$ created on

\$ id

\$ 13

Para este ejercicio utilizaremos los datos provistos por Properati: https://www.properati.com.ar/data/

Primero acondicionamos la base original, para quedarnos con una base más fácil de trabajar, y que contiene unicamente los datos interesantes. (no es necesario correrlo)

```
ar_properties <- read_csv("~/Downloads/ar_properties.csv")</pre>
ar_properties %>%
  filter(operation_type=='Venta',
         property_type %in% c('Casa','PH','Departamento'),
         currency=='USD',
         11=='Argentina',
         12=='Capital Federal',
         !is.na(rooms),
         !is.na(surface_total),
         !is.na(surface_covered),
         !is.na(bathrooms),
         !is.na(13)) %>%
  select(-c(lat,lon, title,description, ad_type,start_date, end_date,operation_type,currency, 11;
  saveRDS('fuentes/datos_properati.RDS')
df <- read_rds('fuentes/datos_properati.RDS')</pre>
glimpse(df)
## Observations: 52,246
```

<chr> "OgLe3YSDR0da+JUQZgmTtA==", "Z3j1BtQN1kzuJr20c...

<date> 2019-05-09, 2019-05-09, 2019-05-09, 2019-05-0...

<chr> "Nuñez", "Nuñez", "Almagro", "Belgrano", "Flor...

```
## $ rooms
                     <dbl> 3, 3, 3, 5, 5, 3, 3, 2, 5, 5, 4, 2, 3, 5, 3, 3...
## $ bathrooms
                     <dbl> 1, 1, 1, 2, 2, 1, 1, 1, 2, 1, 1, 1, 2, 4, 2, 3...
## $ surface_total
                     <dbl> 77, 97, 69, 230, 168, 65, 95, 50, 181, 180, 89...
## $ surface_covered <dbl> 68, 65, 69, 200, 168, 65, 92, 38, 110, 120, 11...
                      <dbl> 180000, 265000, 230000, 380000, 255000, 119000...
## $ price
## $ property_type
                     <chr> "PH", "PH", "PH", "PH", "PH", "PH", "PH", "PH"...
summary(df$price)
##
      Min. 1st Qu.
                    Median
                               Mean 3rd Qu.
                                               Max.
##
      6000 119000
                    170000
                            251944
                                    272000 6000000
df[df$price<10000,]
## # A tibble: 4 x 9
##
     id
           created on 13
                            rooms bathrooms surface_total surface_covered
##
     <chr> <date>
                      <chr> <dbl>
                                       <dbl>
                                                     <dbl>
                                                                      <dbl>
## 1 uZe6~ 2019-03-28 Pale~
                                                                        320
                                 5
                                           4
                                                       340
## 2 +JnI~ 2019-04-01 Parq~
                                           1
                                                        31
                                                                         31
                                 1
## 3 MEQM~ 2019-03-15 Puer~
                                                        275
                                                                        220
                                           3
                                 3
## 4 o6Qf~ 2019-04-30 Reco~
                                 3
                                           2
                                                        340
                                                                        200
## # ... with 2 more variables: price <dbl>, property_type <chr>
df <- df %>%
  filter(price>10000)
```

Tenemos un par de outliers que no tienen mucho sentido. Es posible que el precio este mal cargado.

```
df[df$price>5000000,]
```

```
## # A tibble: 11 x 9
##
      id
             created_on 13
                              rooms bathrooms surface_total surface_covered
##
      <chr> <date>
                        <chr> <dbl>
                                         <dbl>
                                                        <dbl>
                                                                         <dbl>
   1 ZONE~ 2019-04-13 Reco~
##
                                   6
                                             3
                                                          600
                                                                           600
   2 gRZz~ 2019-01-25 Reco~
                                   6
                                             3
                                                          600
                                                                           600
##
   3 sP/J~ 2019-05-18 Reco~
                                   8
                                             5
                                                          677
                                                                           568
   4 VVkm~ 2019-04-05 Reco~
                                                                           489
##
                                  10
                                             3
                                                          978
##
    5 h6gp~ 2019-06-15 Reco~
                                   6
                                             3
                                                          600
                                                                           600
##
    6 HWNt~ 2019-06-19 San ~
                                   3
                                             1
                                                           60
                                                                            56
   7 e2Wf~ 2019-01-28 Pale~
                                             4
                                                          404
                                                                           404
   8 OzkE~ 2019-01-28 Pale~
                                                                           404
##
                                   4
                                             4
                                                          404
   9 6DhC~ 2019-02-01 Caba~
                                   1
                                             1
                                                           41
                                                                            37
## 10 Jz4a~ 2019-03-01 Caba~
                                   1
                                             1
                                                           41
                                                                            37
## 11 1R9Q~ 2019-01-17 Caba~
                                   1
                                             1
                                                           41
                                                                            37
## # ... with 2 more variables: price <dbl>, property_type <chr>
```

- ... with 2 more variables. pilot (abi), property_type (cm)

Los precios más alto tienen algunas cosas sorprendentes, pero sería arriesgado descartarlos por errores.

```
lm_fit <- lm(price~ 13+ rooms + bathrooms + surface_total + property_type,data = df)</pre>
summary(lm fit)
##
## Call:
## lm(formula = price ~ 13 + rooms + bathrooms + surface_total +
      property_type, data = df)
##
## Residuals:
       Min
                    Median
                                   3Q
                 1Q
                                           Max
## -2152714
             -72322
                       -4147
                                46114 5284489
## Coefficients:
##
                              Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
## (Intercept)
                            -1.599e+05 1.388e+04 -11.520 < 2e-16 ***
## 13Agronomía
                             2.024e+04 2.605e+04
                                                  0.777 0.437102
## 13Almagro
                            -7.962e+03 1.295e+04 -0.615 0.538764
                            -2.616e+04 1.360e+04 -1.924 0.054387
## 13Balvanera
                                                  0.034 0.972629
## 13Barracas
                            5.459e+02 1.591e+04
## 13Barrio Norte
                            6.416e+04 1.331e+04 4.821 1.43e-06 ***
## 13Belgrano
                            1.212e+05 1.290e+04 9.396 < 2e-16 ***
## 13Boca
                            -4.934e+04 2.020e+04 -2.443 0.014559 *
## 13Boedo
                            -1.421e+04 1.553e+04 -0.915 0.360345
## 13Caballito
                            6.359e+03 1.298e+04 0.490 0.624125
## 13Catalinas
                            -2.566e+04 1.059e+05 -0.242 0.808533
                            -3.333e+04 1.969e+04 -1.693 0.090542 .
## 13Centro / Microcentro
## 13Chacarita
                            2.843e+04 1.609e+04 1.768 0.077139 .
## 13Coghlan
                             5.894e+04 1.643e+04 3.587 0.000335 ***
                             3.945e+04 1.455e+04 2.710 0.006724 **
## 13Colegiales
## 13Congreso
                            -2.853e+04 1.610e+04 -1.773 0.076275 .
## 13Constitución
                            -2.953e+04 1.767e+04 -1.671 0.094633 .
## 13Flores
                            -2.403e+04 1.363e+04 -1.763 0.077967 .
## 13Floresta
                            -1.220e+04 1.516e+04 -0.804 0.421184
## 13Las Cañitas
                            1.193e+05 1.758e+04
                                                  6.785 1.17e-11 ***
## 13Liniers
                            -2.029e+04 1.592e+04 -1.275 0.202348
## 13Mataderos
                            -3.332e+04 1.612e+04 -2.067 0.038736 *
## 13Monserrat
                            -9.560e+03 1.570e+04 -0.609 0.542461
## 13Monte Castro
                            1.875e+04 1.793e+04
                                                  1.046 0.295781
## 13Nuñez
                                                  6.695 2.18e-11 ***
                            9.191e+04 1.373e+04
## 130nce
                            -2.203e+04 1.598e+04 -1.379 0.168006
## 13Palermo
                             1.276e+05 1.272e+04 10.033 < 2e-16 ***
## 13Parque Avellaneda
                            -1.666e+04 2.199e+04 -0.758 0.448651
## 13Parque Centenario
                            -3.832e+04 1.523e+04 -2.515 0.011903 *
## 13Parque Chacabuco
                            -1.329e+03 1.569e+04 -0.085 0.932517
```

```
## 13Parque Chas
                            2.209e+04
                                       2.267e+04
                                                  0.975 0.329726
## 13Parque Patricios
                           -1.126e+04
                                       1.768e+04
                                                 -0.637 0.524163
## 13Paternal
                           -2.778e+03 1.550e+04 -0.179 0.857733
## 13Pompeya
                           -6.158e+04
                                       2.211e+04 -2.786 0.005340 **
## 13Puerto Madero
                            5.295e+05 1.457e+04 36.353 < 2e-16 ***
## 13Recoleta
                            1.294e+05 1.309e+04
                                                  9.883 < 2e-16 ***
## 13Retiro
                            7.507e+04 1.571e+04
                                                  4.779 1.76e-06 ***
## 13Saavedra
                            3.674e+04 1.485e+04
                                                 2.473 0.013387 *
## 13San Cristobal
                           -1.197e+04 1.479e+04 -0.809 0.418323
## 13San Nicolás
                           -4.616e+03 1.534e+04 -0.301 0.763503
## 13San Telmo
                            1.763e+04 1.460e+04
                                                 1.208 0.227176
## 13Tribunales
                           -4.234e+04 2.555e+04 -1.657 0.097553
## 13Velez Sarsfield
                            1.664e+03
                                       2.487e+04
                                                  0.067 0.946644
## 13Versalles
                            4.516e+03 1.988e+04
                                                 0.227 0.820295
## 13Villa Crespo
                           1.072e+04 1.303e+04 0.823 0.410681
## 13Villa del Parque
                           2.440e+04 1.470e+04
                                                  1.660 0.096951 .
## 13Villa Devoto
                            3.089e+04
                                       1.440e+04
                                                  2.146 0.031896 *
## 13Villa General Mitre
                           -2.567e+04 2.024e+04 -1.268 0.204656
## 13Villa Lugano
                           -1.002e+05 1.749e+04 -5.729 1.02e-08 ***
## 13Villa Luro
                            7.208e+03 1.617e+04 0.446 0.655849
## 13Villa Ortuzar
                            2.826e+04
                                       2.042e+04
                                                 1.383 0.166525
## 13Villa Pueyrredón
                           2.686e+04 1.590e+04 1.689 0.091191 .
## 13Villa Real
                            1.343e+04 2.592e+04 0.518 0.604258
## 13Villa Riachuelo
                           -5.135e+04 4.988e+04 -1.029 0.303274
## 13Villa Santa Rita
                            6.264e+03 1.909e+04 0.328 0.742874
## 13Villa Soldati
                           -9.211e+04 3.636e+04 -2.534 0.011295 *
## 13Villa Urquiza
                            4.076e+04 1.333e+04 3.058 0.002230 **
## rooms
                            5.199e+04 8.989e+02 57.839 < 2e-16 ***
## bathrooms
                            1.419e+05 1.461e+03 97.128 < 2e-16 ***
## surface_total
                            5.808e+00 1.141e+00
                                                 5.092 3.56e-07 ***
                                                 0.922 0.356609
## property_typeDepartamento 4.855e+03 5.267e+03
## property_typePH
                            -4.780e+04 5.691e+03 -8.399 < 2e-16 ***
## ---
## Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
## Residual standard error: 210300 on 52180 degrees of freedom
## Multiple R-squared: 0.4872, Adjusted R-squared: 0.4866
## F-statistic: 812.7 on 61 and 52180 DF, p-value: < 2.2e-16
```

 $\upole\ensuremath{\upole}\xspace$ Qué pasó con las variables no numéricas? $\upole\xspace$ Son significativos los estimadores? $\upole\xspace\xspace$ Como se leen los valores de los estimadores?

Dado que muchos de los barrios no explican significativamente los cambios en los precios, no esta bueno conservarlos todos. A su vez, no sabemos respecto a qué barrio se compara.

Una solución puede ser agrupar los barrios en tres categorías respecto a su efecto

en el precio:

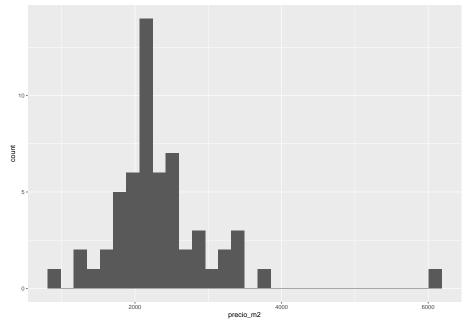
- Alto
- Medio
- Bajo

En particular, podemos notar de esta primera regresión que algunos barrios tienen un efecto significativo en subir el valor de la propiedad, como Belgrano o Recoleta.

Para construir la nueva variable, podemos ver el precio promedio del metro cuadrado por barrio

```
df_barrios <- df %>%
  group_by(13) %>%
  summarise(precio_m2 = mean(price/surface_total))

ggplot(df_barrios,aes(precio_m2)) +
  geom_histogram()
```



```
summary(df_barrios$precio_m2)
```

```
## Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max.
## 871.2 2031.8 2147.3 2346.0 2560.0 6068.5
```

Con este gráfico vemos que que hay muchos barrios con un precio promedio cercano a 2500 dólares el m^2 .

Podemos dividr los tres grupos al rededor de los quartiles 1 y 3.

- <2000 bajo
- 2000-2500 medio

```
2500 alto
df_barrios <- df_barrios %>%
 mutate(barrio= case_when(precio_m2<2000 ~ 'bajo',</pre>
                           precio_m2>2000 & precio_m2<2500 ~ 'medio',</pre>
                           precio_m2>2500 ~ 'alto'))
df_barrios %>%
  sample_n(10)
## # A tibble: 10 x 3
##
     13
                        precio_m2 barrio
##
      <chr>
                            <dbl> <chr>
## 1 Villa Riachuelo
                            1479. bajo
## 2 Tribunales
                            2238. medio
## 3 San Nicolás
                            2439. medio
## 4 Parque Chacabuco
                            1938. bajo
## 5 Villa Pueyrredón
                            2292. medio
## 6 Villa Luro
                            2147. medio
## 7 Caballito
                            2687. alto
## 8 Parque Avellaneda
                            1616. bajo
## 9 Parque Patricios
                            1925. bajo
## 10 Barrio Norte
                            3221. alto
Con esta nueva variable podemos modificar la tabla original.
df <- df %>%
 left_join(df_barrios, by='13')
```

y volvemos a calcular el modelo

```
summary(lm_fit)
##
## Call:
## lm(formula = price ~ barrio + rooms + bathrooms + surface_total +
##
      property_type, data = df)
##
## Residuals:
##
       Min
                 1Q Median
                                   3Q
                                           Max
## -2145645 -71277 -11187
                                42472 5307946
##
```

lm_fit <- lm(price~ barrio+ rooms + bathrooms + surface_total + property_type,data = d.</pre>

```
## Coefficients:
                             Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
##
                            -1.041e+05 6.349e+03 -16.396 < 2e-16 ***
## (Intercept)
## barriobajo
                            -1.097e+05 4.231e+03 -25.939 < 2e-16 ***
                            -9.342e+04 2.150e+03 -43.445 < 2e-16 ***
## barriomedio
## rooms
                             4.808e+04 9.293e+02 51.732 < 2e-16 ***
## bathrooms
                            1.602e+05 1.499e+03 106.867 < 2e-16 ***
## surface_total
                             5.485e+00 1.198e+00 4.580 4.67e-06 ***
## property_typeDepartamento 2.370e+04 5.352e+03 4.428 9.51e-06 ***
                            -3.906e+04 5.920e+03 -6.598 4.22e-11 ***
## property_typePH
## ---
## Signif. codes: 0 '*** 0.001 '** 0.01 '* 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
##
## Residual standard error: 220800 on 52234 degrees of freedom
## Multiple R-squared: 0.4338, Adjusted R-squared: 0.4338
## F-statistic: 5718 on 7 and 52234 DF, p-value: < 2.2e-16
Si queremos que compare contra 'barrio medio' podemos convertir la variable
en factor y explicitar los niveles
df <- df %>%
 mutate(barrio = factor(barrio, levels = c('medio', 'alto', 'bajo')))
lm_fit <- lm(price~ barrio+ rooms + bathrooms + surface_total + property_type,data = df)</pre>
summary(lm_fit)
##
## Call:
## lm(formula = price ~ barrio + rooms + bathrooms + surface_total +
      property_type, data = df)
##
## Residuals:
##
       Min
                 1Q
                    Median
                                   3Q
                                           Max
## -2145645 -71277 -11187
                                42472 5307946
##
## Coefficients:
##
                             Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
## (Intercept)
                            -1.975e+05 6.215e+03 -31.783 < 2e-16 ***
                            9.342e+04 2.150e+03 43.445 < 2e-16 ***
## barrioalto
                            -1.632e+04 4.321e+03 -3.777 0.000159 ***
## barriobajo
## rooms
                            4.808e+04 9.293e+02 51.732 < 2e-16 ***
## bathrooms
                            1.602e+05 1.499e+03 106.867 < 2e-16 ***
                            5.485e+00 1.198e+00 4.580 4.67e-06 ***
## surface_total
## property_typeDepartamento 2.370e+04 5.352e+03 4.428 9.51e-06 ***
## property typePH
                            -3.906e+04 5.920e+03 -6.598 4.22e-11 ***
## ---
```

```
## Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
##
## Residual standard error: 220800 on 52234 degrees of freedom
## Multiple R-squared: 0.4338, Adjusted R-squared: 0.4338
## F-statistic: 5718 on 7 and 52234 DF, p-value: < 2.2e-16</pre>
```

8.2.1.1 Feature engineering.

Lo que hicimos arriba con los barrios se conoce como feature engineerin: Generamos una nueva variable a partir de las anteriores para mejorar nuestro modelo.

¿Qué otras modificaciones podemos hacer?

• Hay una que ya hicimos: En lugar de pensar en el precio total, podemos pensar en el precio por m^2 . De esta manera ya no tendría sentido agregar la variable surface total

```
lm_fit <- lm(precio_m2 ~ barrio + rooms + bathrooms + property_type,data = df)</pre>
summary(lm_fit)
##
## Call:
## lm(formula = precio_m2 ~ barrio + rooms + bathrooms + property_type,
      data = df
##
## Residuals:
       Min
                 1Q
                      Median
                                   3Q
                                           Max
## -2071.97 -241.41
                     55.51
                               214.05 2993.52
##
## Coefficients:
##
                            Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
                                        13.106 147.670 < 2e-16 ***
## (Intercept)
                            1935.419
## barrioalto
                             892.491
                                          4.535 196.790 < 2e-16 ***
## barriobajo
                            -461.046
                                          9.112 -50.595 < 2e-16 ***
                             -22.684
                                          1.959 -11.579 < 2e-16 ***
## rooms
## bathrooms
                             133.009
                                          3.161 42.084 < 2e-16 ***
## property_typeDepartamento
                             227.481
                                         11.285
                                                 20.158 < 2e-16 ***
                                         12.485
                                                 7.973 1.58e-15 ***
## property_typePH
                              99.545
## ---
## Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
## Residual standard error: 465.7 on 52235 degrees of freedom
## Multiple R-squared: 0.552, Adjusted R-squared: 0.5519
## F-statistic: 1.073e+04 on 6 and 52235 DF, p-value: < 2.2e-16
    que pasó con rooms?
```

Al normalizar el precio por los metros, rooms pasa de tomar valores positivos

a negativos. Eso significa que rooms estaba correlacionado con el tamaño, y por lo tanto cuantos más cuartos, mayor el valor. Al normalizar podemos ver que, dado un metraje, más cuartos reducen el precio: Preferimos ambientes más grandes tal vez?

predecir

Para predecir un nuevo caso, podemos construir un dataframe con las variables. Por ejemplo

Pero debemos recordar que este es el valor por metro cuadrado. Para obtener lo que realmente nos interesa, tenemos que hacer el camino inverso del feature engenieering:

```
predict(lm_fit,caso_nuevo)*caso_nuevo$surface_total
## 1
## 253761.8
```

8.2.1.2 Para seguir practicando

Un problema de lo que vimos en esta práctica es que las salidas de summary(lm_fit) es una impresión en la consola. Es muy difícil seguir trabajando con esos resultados. Para resolver esto hay un par de librerías que incorporan el modelado lineal al flujo del tidyverse:

- Broom
- Modelr

Chapter 9

Diseño y análisis de encuestas

- Introducción al diseño de encuestas
- Presentación de la Encuesta Permanente de Hogares
- Generación de estadísticos de resumen en muestras estratificadas
- Utilización de los ponderadores

9.1 Explicación

9.2 Práctica Guiada