

Aprendizaje máquina para la toma de decisiones: Tarea 1

Guillermo Alberto Garcia Candanosa - A01034958

2021-06-20

Tarea 1: Features

Instrucciones

Se tiene registros de ofertas de trabajo, candidatos y aplicaciones de candidatos a ofertas disponibles. Los datos los puedes encontrar aquí, están en 3 hojas dentro del excel.

Las ofertas contienen la siguiente información:

- fecha de publicación
- identificador de la oferta
- salario de la oferta
- área de la oferta
- tipo de contrato que se ofrece

Los candidatos contienen la siguiente información:

- el identificador del candidato
- la fecha de registro
- el salario que solicita
- el área donde quiere trabajar
- el grado académico que tiene para esa fecha de registro
- el tipo de contrato que solicita tenga la oferta

Las aplicaciones contienen la siguiente información:

- id de la oferta a la que se aplicó
- id del candidato que aplicó a la oferta
- fecha en la que se aplicó a la oferta

Notas:

- Es posible que a una oferta apliquen muchos candidatos
- Es posible que un candidato aplique a muchas ofertas
- Es posible que haya más de 1 registro por candidato en los datos de candidato, esto es porque conforme pasa el tiempo el candidato va “actualizando” su registro

¿Qué debes hacer? Utilizando el **as_of_date** del **1 de junio del 2020** genera los siguientes features que un modelo predictivo ocupará para recomendar a un candidato si aplicar o no a una oferta.

- **check_area**: 1 si el área del candidato es la misma que el área solicitada por la oferta, 0 en otro caso.
- **check_tipo_contrato**: 1 si el tipo de contrato que solicita el candidato hace match con el tipo de contrato que solicita la oferta, o bien, si el candidato tiene como tipo de contrato el valor “indiferente”; 0 en otro caso.
- **dias_desde_publicacion_oferta**: Número de días que han pasado desde el día que se publicó la oferta hasta el día en que el candidato aplica.
- **diferencia_salario**: La resta del salario que ofrece la oferta y el salario que pide el solicitante. Respetar el signo. El signo negativo implica que el solicitante pide más que lo que se ofrece.
- **num_aplicaciones_mes**: El número de aplicaciones que ha hecho el candidato en el último mes.
- **label**: Si el candidato fue contratado en esa oferta o no. Puede haber ocasiones en las que no se tiene información de esta etiqueta.

-> Toma en cuenta que para crear los **features** deberás tomar en cuenta los valores del candidato/oferta que existían para esa fecha. Por ejemplo, si un candidato tenía en febrero del 2020 su preparatoria terminada, y en enero del 2021 su licenciatura, y queremos generar los features para diciembre del 2020 debemos ocupar como valor de grado académico la preparatoria, pues es lo que tenía para diciembre del 2020.

Puedes generar tus **features** en excel, en R, en python, en pandas.

¿Qué deberás entregar?

Un excel o word o Rmd o pdf que contenga:

- El cohort generado para el **as_of_date** definido
- Las features generados para este cohort incluyendo el label -> es posible que no tengas un valor para ciertos registros.

¿Cuándo se entrega?

A más tardar el **domingo 20 de junio del 2021** por correo a liliana.millan@tec.mx con el subject **tarea_1**.

Realización

Carga de librerías

```
# Librerías

library(dplyr)
library(tidyverse)
```

Importación y limpieza de bases de datos.

```
# Bases de datos

ofertas_raw <- read.csv("ofertas.csv")
candidatos_raw <- read.csv("candidatos.csv")
aplicaciones_raw <- read.csv("aplicaciones.csv")

# Selección de variables con valores

candidatos_raw <- candidatos_raw %>%
  select(colnames(candidatos_raw)[1:6])

aplicaciones_raw <- aplicaciones_raw %>%
  select(colnames(aplicaciones_raw)[1:4])

# Declaración del objeto del as of date.

as_of_date <- as.Date("2020-06-01")
as_of_date

## [1] "2020-06-01"

# Filtrado de datos posteriores al as of date y renombre de columnas para
# diferenciar los datos que provienen de ofertas de los que
# provienen de candidatos.

ofertas <- ofertas_raw %>%
  filter(fecha_publicacion < as_of_date) %>%
  rename(salario_oferta = salario, area_oferta = area,
         tipo_contrato_oferta = tipo_contrato)

# Corrijo el typo de "permamente" a "permanente".
ofertas[3,5] <- "permanente"

candidatos <- candidatos_raw %>%
  filter(fecha_registro < as_of_date) %>%
  rename(salario_candidato = salario,
         area_candidato = area, tipo_contrato_candidato = tipo_contrato) %>%
  group_by(id_candidato) %>%
  slice(which.max(as.Date(fecha_registro)))
```

```
# Dejo solamente las últimas actualizaciones de los candidatos.
```

```
aplicaciones <- aplicaciones_raw %>%  
  filter(fecha_aplicacion < as_of_date, id_candidato != 8) %>%  
  mutate(id_aplicacion = paste(id_candidato, id_oferta))  
# Filtré al candidato 8 con fechas irregulares y agregué un id conjunto  
# de candidato y de oferta para representar las aplicaciones.  
  
head(ofertas)
```

```
##   id_oferta fecha_publicacion salario_oferta   area_oferta  
## 1         1      2020-05-03         5000      ventas  
## 2         2      2020-05-04         6000  administración  
## 3         3      2020-05-05         7000 soporte técnico  
## 4         4      2020-05-06         5000         chef  
## 5         5      2020-05-07         4000      ventas  
## 6         6      2020-05-03         7000  administración  
##   tipo_contrato_oferta  
## 1          temporal  
## 2          permanente  
## 3          permanente  
## 4          permanente  
## 5          temporal  
## 6          temporal
```

```
head(candidatos)
```

```
## # A tibble: 6 x 6  
## # Groups:   id_candidato [6]  
##   id_candidato fecha_registro salario_candidato area_candidato grado_academico  
##           <int> <chr>           <int> <chr>           <chr>  
## 1           1 2020-04-16           6000 ventas      preparatoria  
## 2           2 2020-04-28          15000 diseño      licenciatura  
## 3           3 2015-01-29           8000 administración licenciatura  
## 4           4 2018-06-20           6000 soporte técnico preparatoria  
## 5           5 2020-05-27          12000 chef        licenciatura  
## 6           6 2019-03-21          10000 ventas      licenciatura  
## # ... with 1 more variable: tipo_contrato_candidato <chr>
```

```
head(aplicaciones)
```

```
##   id_oferta id_candidato fecha_aplicacion contratado id_aplicacion  
## 1         5           1      2020-05-10           0           1 5  
## 2         6           1      2020-05-31           1           1 6  
## 3         7           1      2020-05-10           0           1 7  
## 4        12           2      2020-05-28           0           2 12  
## 5        13           3      2020-05-16           0           3 13  
## 6        16           4      2020-05-28           0           4 16
```

Enumeración de escenarios de aplicaciones

```
# Hago un dataframe que enumere todas las combinaciones de candidatos
# aplicando a todas las posibles vacantes y les asigne un id.

n <- as.numeric(0)
id_df <- matrix(nrow = 580, ncol = 3)
id_df <- as.data.frame(id_df, row.names = 1:580)
id_df <- rename(id_df, id_aplicacion = V1, id_candidato = V2,
               id_oferta = V3)

for (c in candidatos$id_candidato){
  for(o in ofertas$id_oferta){
    n = n + 1
    id_df[n,1] = paste(c,o)
    id_df[n,2] = c
    id_df[n,3] = o
  }
}

# Unifico los id_aplicacion para contar con observaciones de todas las
# posibles combinaciones de candidatos y aplicaciones en mi data frame
# principal.

aplicaciones <-
  merge(id_df, aplicaciones, by = "id_aplicacion", all.x = TRUE,
        no.dups = TRUE)

aplicaciones <- select(aplicaciones, id_aplicacion,
                      id_candidato = id_candidato.x,
                      id_oferta = id_oferta.x, fecha_aplicacion,
                      contratado)
```

Unificación de bases de datos y reordenamiento.

```
# Unifico las 3 bases de datos en una base de datos principal llamada df.

df <- merge(aplicaciones,ofertas, by = "id_oferta")
df <- merge(candidatos,df, by = "id_candidato")

# Reordeno el data frame de manera más organizada

df <- df %>% select(id_aplicacion, id_oferta, fecha_publicacion,
                  salario_oferta,area_oferta, tipo_contrato_oferta,
                  id_candidato, fecha_registro, salario_candidato,
                  area_candidato, grado_academico,
                  tipo_contrato_candidato, fecha_aplicacion, contratado)

head(df)
```

```
##   id_aplicacion id_oferta fecha_publicacion salario_oferta   area_oferta
```

```
## 1      1 1      1      2020-05-03      5000      ventas
## 2      1 7      7      2020-05-08     10000      ventas
## 3      1 2      2      2020-05-04      6000  administración
## 4      1 20     20     2020-05-04      7000      ventas
## 5      1 19     19     2020-05-06     10000  soporte técnico
## 6      1 3      3      2020-05-05      7000  soporte técnico
##      tipo_contrato_oferta id_candidato fecha_registro salario_candidato
## 1      temporal          1      2020-04-16      6000
## 2      permanente        1      2020-04-16      6000
## 3      permanente        1      2020-04-16      6000
## 4      permanente        1      2020-04-16      6000
## 5      permanente        1      2020-04-16      6000
## 6      permanente        1      2020-04-16      6000
##      area_candidato grado_academico tipo_contrato_candidato fecha_aplicacion
## 1      ventas      preparatoria      indifferente      <NA>
## 2      ventas      preparatoria      indifferente      2020-05-10
## 3      ventas      preparatoria      indifferente      <NA>
## 4      ventas      preparatoria      indifferente      <NA>
## 5      ventas      preparatoria      indifferente      <NA>
## 6      ventas      preparatoria      indifferente      <NA>
##      contratado
## 1      NA
## 2      0
## 3      NA
## 4      NA
## 5      NA
## 6      NA
```

Generación de features

```
# Agrego una columna adicional llamada check_area donde se compara area_oferta
# con area_candidato para determinar si hay coincidencia.

df <- df %>%
  mutate(check_area = ifelse(area_oferta == area_candidato, 1, 0))

head(df)
```

Generación de feature check_area

```
##      id_aplicacion id_oferta fecha_publicacion salario_oferta      area_oferta
## 1      1 1      1      2020-05-03      5000      ventas
## 2      1 7      7      2020-05-08     10000      ventas
## 3      1 2      2      2020-05-04      6000  administración
## 4      1 20     20     2020-05-04      7000      ventas
## 5      1 19     19     2020-05-06     10000  soporte técnico
## 6      1 3      3      2020-05-05      7000  soporte técnico
##      tipo_contrato_oferta id_candidato fecha_registro salario_candidato
## 1      temporal          1      2020-04-16      6000
## 2      permanente        1      2020-04-16      6000
## 3      permanente        1      2020-04-16      6000
```

```
## 4      permanente      1      2020-04-16      6000
## 5      permanente      1      2020-04-16      6000
## 6      permanente      1      2020-04-16      6000
##   area_candidato grado_academico tipo_contrato_candidato fecha_aplicacion
## 1      ventas      preparatoria      indifferente      <NA>
## 2      ventas      preparatoria      indifferente      2020-05-10
## 3      ventas      preparatoria      indifferente      <NA>
## 4      ventas      preparatoria      indifferente      <NA>
## 5      ventas      preparatoria      indifferente      <NA>
## 6      ventas      preparatoria      indifferente      <NA>
##   contratado check_area
## 1      NA      1
## 2      0      1
## 3      NA      0
## 4      NA      1
## 5      NA      0
## 6      NA      0
```

*# Agrego una columna adicional llamada check_tipo_contrato donde se compara
tipo_contrato_oferta con tipo_contrato_candidato para determinar
si hay coincidencia.*

```
df <- df %>%
  mutate(check_tipo_contrato =
    ifelse(tipo_contrato_oferta == tipo_contrato_candidato, 1,
    ifelse(tipo_contrato_candidato == "indifferente", 1, 0)))
head(df)
```

Generación de feature check_tipo_contrato

```
##   id_aplicacion id_oferta fecha_publicacion salario_oferta   area_oferta
## 1      1 1      1      2020-05-03      5000      ventas
## 2      1 7      7      2020-05-08      10000      ventas
## 3      1 2      2      2020-05-04      6000  administración
## 4      1 20     20     2020-05-04      7000      ventas
## 5      1 19     19     2020-05-06      10000 soporte técnico
## 6      1 3      3      2020-05-05      7000 soporte técnico
##   tipo_contrato_oferta id_candidato fecha_registro salario_candidato
## 1      temporal      1      2020-04-16      6000
## 2      permanente      1      2020-04-16      6000
## 3      permanente      1      2020-04-16      6000
## 4      permanente      1      2020-04-16      6000
## 5      permanente      1      2020-04-16      6000
## 6      permanente      1      2020-04-16      6000
##   area_candidato grado_academico tipo_contrato_candidato fecha_aplicacion
## 1      ventas      preparatoria      indifferente      <NA>
## 2      ventas      preparatoria      indifferente      2020-05-10
## 3      ventas      preparatoria      indifferente      <NA>
## 4      ventas      preparatoria      indifferente      <NA>
## 5      ventas      preparatoria      indifferente      <NA>
```

```
## 6      ventas preparatoria      indiferente      <NA>
## contratado check_area check_tipo_contrato
## 1      NA      1      1
## 2      0      1      1
## 3      NA      0      1
## 4      NA      1      1
## 5      NA      0      1
## 6      NA      0      1
```

```
# Agrego columna donde se resta fecha_aplicacion menos fecha_publicacion para
# determinar dias_desde_publicacion_oferta

df <- df %>%
  mutate(dias_desde_publicacion_oferta =
    as.Date(fecha_aplicacion) - as.Date(fecha_publicacion))

# Los valores nulos indicarán que el candidato no aplicó a esa
# oferta.

head(df)
```

Generación de feature dias_desde_publicacion_oferta

```
## id_aplicacion id_oferta fecha_publicacion salario_oferta area_oferta
## 1      1 1      1      2020-05-03      5000      ventas
## 2      1 7      7      2020-05-08      10000      ventas
## 3      1 2      2      2020-05-04      6000      administración
## 4      1 20     20     2020-05-04      7000      ventas
## 5      1 19     19     2020-05-06      10000     soporte técnico
## 6      1 3      3      2020-05-05      7000     soporte técnico
## tipo_contrato_oferta id_candidato fecha_registro salario_candidato
## 1      temporal      1      2020-04-16      6000
## 2      permanente      1      2020-04-16      6000
## 3      permanente      1      2020-04-16      6000
## 4      permanente      1      2020-04-16      6000
## 5      permanente      1      2020-04-16      6000
## 6      permanente      1      2020-04-16      6000
## area_candidato grado_academico tipo_contrato_candidato fecha_aplicacion
## 1      ventas preparatoria      indiferente      <NA>
## 2      ventas preparatoria      indiferente      2020-05-10
## 3      ventas preparatoria      indiferente      <NA>
## 4      ventas preparatoria      indiferente      <NA>
## 5      ventas preparatoria      indiferente      <NA>
## 6      ventas preparatoria      indiferente      <NA>
## contratado check_area check_tipo_contrato dias_desde_publicacion_oferta
## 1      NA      1      1      NA days
## 2      0      1      1      2 days
## 3      NA      0      1      NA days
## 4      NA      1      1      NA days
## 5      NA      0      1      NA days
## 6      NA      0      1      NA days
```



```
# Agrego columna donde se resta salario_oferta menos salario_candidato
```

```
df <- df %>%
  mutate(diferencia_salario = salario_oferta - salario_candidato)

head(df)
```

Generación de feature diferencia_salario

```
## id_aplicacion id_oferta fecha_publicacion salario_oferta area_oferta
## 1 1 1 1 2020-05-03 5000 ventas
## 2 1 7 7 2020-05-08 10000 ventas
## 3 1 2 2 2020-05-04 6000 administración
## 4 1 20 20 2020-05-04 7000 ventas
## 5 1 19 19 2020-05-06 10000 soporte técnico
## 6 1 3 3 2020-05-05 7000 soporte técnico
## tipo_contrato_oferta id_candidato fecha_registro salario_candidato
## 1 temporal 1 2020-04-16 6000
## 2 permanente 1 2020-04-16 6000
## 3 permanente 1 2020-04-16 6000
## 4 permanente 1 2020-04-16 6000
## 5 permanente 1 2020-04-16 6000
## 6 permanente 1 2020-04-16 6000
## area_candidato grado_academico tipo_contrato_candidato fecha_aplicacion
## 1 ventas preparatoria indiferente <NA>
## 2 ventas preparatoria indiferente 2020-05-10
## 3 ventas preparatoria indiferente <NA>
## 4 ventas preparatoria indiferente <NA>
## 5 ventas preparatoria indiferente <NA>
## 6 ventas preparatoria indiferente <NA>
## contratado check_area check_tipo_contrato dias_desde_publicacion_oferta
## 1 NA 1 1 NA days
## 2 0 1 1 2 days
## 3 NA 0 1 NA days
## 4 NA 1 1 NA days
## 5 NA 0 1 NA days
## 6 NA 0 1 NA days
## diferencia_salario
## 1 -1000
## 2 4000
## 3 0
## 4 1000
## 5 4000
## 6 1000
```

```
# Hago una matriz donde se cuenten solamente las aplicaciones realizadas un mes
# antes del as_of_date.
```

```
num_aplicaciones_mes <-
```

```

tally(group_by(filter(df, fecha_aplicacion > (as_of_date-30)), id_candidato))

#Agrego la cuenta de aplicaciones al data frame principal df.
df <- merge(df, num_aplicaciones_mes, "id_candidato", all.x = TRUE)

# Si lo anterior resulta en valores nulos, los cambio a cero pues
# el candidato no ha hecho ninguna aplicación.

j = as.numeric(1)
for (i in df$id_aplicacion){
  if (is.na(df[j, 19])){
    df[j, 19] = 0
  }
  j = j+1
}

head(df)

```

Generación de feature num_aplicaciones_mes

```

##   id_candidato id_aplicacion id_oferta fecha_publicacion salario_oferta
## 1             1             1 10         2020-05-04         5000
## 2             1             1 20         2020-05-04         7000
## 3             1             1 19         2020-05-06        10000
## 4             1             1 13         2020-05-07         5000
## 5             1             1 2          2020-05-04         6000
## 6             1             1 8          2020-05-08         6000
##   area_oferta tipo_contrato_oferta fecha_registro salario_candidato
## 1         chef           permanente 2020-04-16         6000
## 2         ventas           permanente 2020-04-16         6000
## 3 soporte técnico           permanente 2020-04-16         6000
## 4         ventas           permanente 2020-04-16         6000
## 5 administración           permanente 2020-04-16         6000
## 6 soporte técnico           temporal 2020-04-16         6000
##   area_candidato grado_academico tipo_contrato_candidato fecha_aplicacion
## 1         ventas preparatoria           indiferente          <NA>
## 2         ventas preparatoria           indiferente          <NA>
## 3         ventas preparatoria           indiferente          <NA>
## 4         ventas preparatoria           indiferente          <NA>
## 5         ventas preparatoria           indiferente          <NA>
## 6         ventas preparatoria           indiferente          <NA>
##   contratado check_area check_tipo_contrato dias_desde_publicacion_oferta
## 1          NA          0                   1          NA days
## 2          NA          1                   1          NA days
## 3          NA          0                   1          NA days
## 4          NA          1                   1          NA days
## 5          NA          0                   1          NA days
## 6          NA          0                   1          NA days
##   diferencia_salario n
## 1          -1000 3
## 2           1000 3
## 3           4000 3
## 4          -1000 3

```

```
## 5          0 3
## 6          0 3
```

Selección de features y elaboración del cohorte

```
cohort <- df %>%
  select(id_aplicacion, id_candidato, id_oferta, fecha_aplicacion,
         check_area, check_tipo_contrato,
         dias_desde_publicacion_oferta, diferencia_salario,
         num_aplicaciones_mes = n, label = contratado)

cohort
```

##	id_aplicacion	id_candidato	id_oferta	fecha_aplicacion	check_area
## 1	1 10	1	10	<NA>	0
## 2	1 20	1	20	<NA>	1
## 3	1 19	1	19	<NA>	0
## 4	1 13	1	13	<NA>	1
## 5	1 2	1	2	<NA>	0
## 6	1 8	1	8	<NA>	0
## 7	1 5	1	5	2020-05-10	1
## 8	1 15	1	15	<NA>	0
## 9	1 7	1	7	2020-05-10	1
## 10	1 6	1	6	2020-05-31	0
## 11	1 9	1	9	<NA>	0
## 12	1 16	1	16	<NA>	0
## 13	1 3	1	3	<NA>	0
## 14	1 14	1	14	<NA>	0
## 15	1 11	1	11	<NA>	1
## 16	1 4	1	4	<NA>	0
## 17	1 12	1	12	<NA>	0
## 18	1 1	1	1	<NA>	1
## 19	1 18	1	18	<NA>	0
## 20	1 17	1	17	<NA>	0
## 21	2 13	2	13	<NA>	0
## 22	2 5	2	5	<NA>	0
## 23	2 1	2	1	<NA>	0
## 24	2 12	2	12	2020-05-28	0
## 25	2 20	2	20	<NA>	0
## 26	2 11	2	11	<NA>	0
## 27	2 9	2	9	<NA>	1
## 28	2 19	2	19	<NA>	0
## 29	2 17	2	17	<NA>	0
## 30	2 14	2	14	<NA>	0
## 31	2 15	2	15	<NA>	1
## 32	2 10	2	10	<NA>	0
## 33	2 3	2	3	<NA>	0
## 34	2 8	2	8	<NA>	0
## 35	2 18	2	18	<NA>	1
## 36	2 2	2	2	<NA>	0
## 37	2 16	2	16	<NA>	0
## 38	2 4	2	4	<NA>	0

## 39	2 6	2	6	<NA>	0
## 40	2 7	2	7	<NA>	0
## 41	3 5	3	5	<NA>	0
## 42	3 20	3	20	<NA>	0
## 43	3 13	3	13	2020-05-16	0
## 44	3 4	3	4	<NA>	0
## 45	3 1	3	1	<NA>	0
## 46	3 18	3	18	<NA>	0
## 47	3 6	3	6	<NA>	1
## 48	3 2	3	2	<NA>	1
## 49	3 16	3	16	<NA>	1
## 50	3 10	3	10	<NA>	0
## 51	3 7	3	7	<NA>	0
## 52	3 15	3	15	<NA>	0
## 53	3 9	3	9	<NA>	0
## 54	3 12	3	12	<NA>	1
## 55	3 3	3	3	<NA>	0
## 56	3 11	3	11	<NA>	0
## 57	3 14	3	14	<NA>	0
## 58	3 17	3	17	<NA>	1
## 59	3 19	3	19	<NA>	0
## 60	3 8	3	8	<NA>	0
## 61	4 1	4	1	<NA>	0
## 62	4 18	4	18	<NA>	0
## 63	4 10	4	10	<NA>	0
## 64	4 8	4	8	<NA>	1
## 65	4 6	4	6	<NA>	0
## 66	4 16	4	16	2020-05-28	0
## 67	4 4	4	4	<NA>	0
## 68	4 2	4	2	<NA>	0
## 69	4 20	4	20	<NA>	0
## 70	4 15	4	15	<NA>	0
## 71	4 5	4	5	<NA>	0
## 72	4 14	4	14	<NA>	1
## 73	4 17	4	17	<NA>	0
## 74	4 11	4	11	<NA>	0
## 75	4 13	4	13	<NA>	0
## 76	4 19	4	19	<NA>	1
## 77	4 3	4	3	<NA>	1
## 78	4 12	4	12	<NA>	0
## 79	4 9	4	9	<NA>	0
## 80	4 7	4	7	<NA>	0
## 81	5 19	5	19	<NA>	0
## 82	5 11	5	11	<NA>	0
## 83	5 15	5	15	<NA>	0
## 84	5 13	5	13	<NA>	0
## 85	5 10	5	10	<NA>	1
## 86	5 2	5	2	<NA>	0
## 87	5 20	5	20	<NA>	0
## 88	5 8	5	8	<NA>	0
## 89	5 1	5	1	<NA>	0
## 90	5 17	5	17	<NA>	0
## 91	5 9	5	9	<NA>	0
## 92	5 6	5	6	<NA>	0

## 93	5 18	5	18	<NA>	0
## 94	5 7	5	7	<NA>	0
## 95	5 14	5	14	<NA>	0
## 96	5 4	5	4	<NA>	1
## 97	5 12	5	12	<NA>	0
## 98	5 3	5	3	<NA>	0
## 99	5 5	5	5	<NA>	0
## 100	5 16	5	16	<NA>	0
## 101	6 20	6	20	<NA>	1
## 102	6 11	6	11	<NA>	1
## 103	6 19	6	19	<NA>	0
## 104	6 7	6	7	<NA>	1
## 105	6 1	6	1	<NA>	1
## 106	6 2	6	2	<NA>	0
## 107	6 4	6	4	2020-05-29	0
## 108	6 14	6	14	<NA>	0
## 109	6 9	6	9	<NA>	0
## 110	6 15	6	15	<NA>	0
## 111	6 3	6	3	<NA>	0
## 112	6 12	6	12	<NA>	0
## 113	6 16	6	16	<NA>	0
## 114	6 8	6	8	<NA>	0
## 115	6 13	6	13	<NA>	1
## 116	6 17	6	17	2020-05-29	0
## 117	6 18	6	18	<NA>	0
## 118	6 10	6	10	<NA>	0
## 119	6 6	6	6	<NA>	0
## 120	6 5	6	5	<NA>	1
## 121	7 20	7	20	<NA>	0
## 122	7 1	7	1	<NA>	0
## 123	7 10	7	10	<NA>	0
## 124	7 14	7	14	<NA>	0
## 125	7 11	7	11	<NA>	0
## 126	7 8	7	8	<NA>	0
## 127	7 16	7	16	<NA>	0
## 128	7 6	7	6	<NA>	0
## 129	7 18	7	18	<NA>	1
## 130	7 7	7	7	<NA>	0
## 131	7 5	7	5	<NA>	0
## 132	7 12	7	12	<NA>	0
## 133	7 13	7	13	<NA>	0
## 134	7 3	7	3	<NA>	0
## 135	7 17	7	17	<NA>	0
## 136	7 19	7	19	<NA>	0
## 137	7 2	7	2	<NA>	0
## 138	7 15	7	15	<NA>	1
## 139	7 4	7	4	<NA>	0
## 140	7 9	7	9	<NA>	1
## 141	9 16	9	16	<NA>	1
## 142	9 12	9	12	<NA>	1
## 143	9 7	9	7	<NA>	0
## 144	9 14	9	14	<NA>	0
## 145	9 9	9	9	<NA>	0
## 146	9 20	9	20	<NA>	0

## 147	9 13	9	13	<NA>	0
## 148	9 11	9	11	<NA>	0
## 149	9 3	9	3	<NA>	0
## 150	9 17	9	17	<NA>	1
## 151	9 18	9	18	<NA>	0
## 152	9 19	9	19	<NA>	0
## 153	9 8	9	8	<NA>	0
## 154	9 6	9	6	<NA>	1
## 155	9 15	9	15	<NA>	0
## 156	9 2	9	2	<NA>	1
## 157	9 1	9	1	<NA>	0
## 158	9 5	9	5	<NA>	0
## 159	9 4	9	4	<NA>	0
## 160	9 10	9	10	<NA>	0
## 161	10 8	10	8	2020-05-31	0
## 162	10 7	10	7	<NA>	1
## 163	10 5	10	5	<NA>	1
## 164	10 16	10	16	<NA>	0
## 165	10 20	10	20	<NA>	1
## 166	10 17	10	17	<NA>	0
## 167	10 13	10	13	<NA>	1
## 168	10 14	10	14	<NA>	0
## 169	10 11	10	11	<NA>	1
## 170	10 10	10	10	<NA>	0
## 171	10 4	10	4	<NA>	0
## 172	10 3	10	3	<NA>	0
## 173	10 6	10	6	<NA>	0
## 174	10 2	10	2	<NA>	0
## 175	10 1	10	1	<NA>	1
## 176	10 9	10	9	<NA>	0
## 177	10 15	10	15	<NA>	0
## 178	10 18	10	18	<NA>	0
## 179	10 19	10	19	<NA>	0
## 180	10 12	10	12	<NA>	0
## 181	11 6	11	6	<NA>	0
## 182	11 4	11	4	<NA>	0
## 183	11 5	11	5	<NA>	0
## 184	11 1	11	1	<NA>	0
## 185	11 16	11	16	<NA>	0
## 186	11 9	11	9	<NA>	0
## 187	11 20	11	20	<NA>	0
## 188	11 11	11	11	<NA>	0
## 189	11 10	11	10	<NA>	0
## 190	11 7	11	7	<NA>	0
## 191	11 8	11	8	<NA>	0
## 192	11 12	11	12	<NA>	0
## 193	11 18	11	18	<NA>	0
## 194	11 19	11	19	<NA>	0
## 195	11 17	11	17	<NA>	0
## 196	11 2	11	2	<NA>	0
## 197	11 14	11	14	<NA>	0
## 198	11 13	11	13	<NA>	0
## 199	11 3	11	3	<NA>	0
## 200	11 15	11	15	<NA>	0

## 201	12 8	12	8	<NA>	0
## 202	12 4	12	4	<NA>	0
## 203	12 11	12	11	<NA>	0
## 204	12 15	12	15	<NA>	0
## 205	12 10	12	10	<NA>	0
## 206	12 16	12	16	<NA>	1
## 207	12 5	12	5	<NA>	0
## 208	12 17	12	17	<NA>	1
## 209	12 1	12	1	<NA>	0
## 210	12 20	12	20	<NA>	0
## 211	12 9	12	9	<NA>	0
## 212	12 19	12	19	<NA>	0
## 213	12 12	12	12	<NA>	1
## 214	12 2	12	2	<NA>	1
## 215	12 14	12	14	<NA>	0
## 216	12 3	12	3	<NA>	0
## 217	12 18	12	18	<NA>	0
## 218	12 7	12	7	<NA>	0
## 219	12 6	12	6	<NA>	1
## 220	12 13	12	13	<NA>	0
## 221	13 19	13	19	<NA>	1
## 222	13 9	13	9	<NA>	0
## 223	13 13	13	13	<NA>	0
## 224	13 3	13	3	<NA>	1
## 225	13 15	13	15	<NA>	0
## 226	13 17	13	17	<NA>	0
## 227	13 4	13	4	<NA>	0
## 228	13 20	13	20	<NA>	0
## 229	13 7	13	7	<NA>	0
## 230	13 11	13	11	<NA>	0
## 231	13 14	13	14	<NA>	1
## 232	13 12	13	12	<NA>	0
## 233	13 16	13	16	<NA>	0
## 234	13 18	13	18	<NA>	0
## 235	13 2	13	2	<NA>	0
## 236	13 6	13	6	<NA>	0
## 237	13 10	13	10	<NA>	0
## 238	13 5	13	5	<NA>	0
## 239	13 1	13	1	2020-05-16	0
## 240	13 8	13	8	<NA>	1
## 241	14 13	14	13	<NA>	0
## 242	14 17	14	17	<NA>	0
## 243	14 18	14	18	2020-05-16	0
## 244	14 15	14	15	<NA>	0
## 245	14 10	14	10	<NA>	1
## 246	14 12	14	12	<NA>	0
## 247	14 9	14	9	2020-05-16	0
## 248	14 5	14	5	<NA>	0
## 249	14 19	14	19	<NA>	0
## 250	14 2	14	2	<NA>	0
## 251	14 4	14	4	<NA>	1
## 252	14 8	14	8	<NA>	0
## 253	14 14	14	14	<NA>	0
## 254	14 6	14	6	<NA>	0

## 255	14 11	14	11	<NA>	0
## 256	14 3	14	3	<NA>	0
## 257	14 20	14	20	<NA>	0
## 258	14 1	14	1	<NA>	0
## 259	14 7	14	7	<NA>	0
## 260	14 16	14	16	<NA>	0
## 261	15 14	15	14	<NA>	0
## 262	15 20	15	20	2020-05-29	0
## 263	15 3	15	3	<NA>	0
## 264	15 2	15	2	<NA>	0
## 265	15 6	15	6	<NA>	0
## 266	15 10	15	10	<NA>	0
## 267	15 19	15	19	<NA>	0
## 268	15 5	15	5	<NA>	0
## 269	15 15	15	15	<NA>	1
## 270	15 17	15	17	<NA>	0
## 271	15 13	15	13	<NA>	0
## 272	15 18	15	18	<NA>	1
## 273	15 9	15	9	<NA>	1
## 274	15 12	15	12	<NA>	0
## 275	15 7	15	7	<NA>	0
## 276	15 11	15	11	<NA>	0
## 277	15 1	15	1	<NA>	0
## 278	15 4	15	4	<NA>	0
## 279	15 8	15	8	<NA>	0
## 280	15 16	15	16	<NA>	0
## 281	16 14	16	14	<NA>	0
## 282	16 8	16	8	<NA>	0
## 283	16 13	16	13	<NA>	1
## 284	16 15	16	15	<NA>	0
## 285	16 7	16	7	<NA>	1
## 286	16 1	16	1	<NA>	1
## 287	16 18	16	18	<NA>	0
## 288	16 5	16	5	<NA>	1
## 289	16 6	16	6	<NA>	0
## 290	16 2	16	2	<NA>	0
## 291	16 20	16	20	<NA>	1
## 292	16 10	16	10	<NA>	0
## 293	16 11	16	11	<NA>	1
## 294	16 4	16	4	<NA>	0
## 295	16 16	16	16	<NA>	0
## 296	16 17	16	17	<NA>	0
## 297	16 19	16	19	<NA>	0
## 298	16 12	16	12	<NA>	0
## 299	16 9	16	9	<NA>	0
## 300	16 3	16	3	<NA>	0
## 301	17 11	17	11	<NA>	0
## 302	17 5	17	5	<NA>	0
## 303	17 1	17	1	<NA>	0
## 304	17 6	17	6	<NA>	0
## 305	17 17	17	17	<NA>	0
## 306	17 9	17	9	<NA>	0
## 307	17 20	17	20	<NA>	0
## 308	17 14	17	14	<NA>	0

## 309	17 10	17	10	<NA>	1
## 310	17 4	17	4	<NA>	1
## 311	17 19	17	19	<NA>	0
## 312	17 12	17	12	<NA>	0
## 313	17 13	17	13	<NA>	0
## 314	17 3	17	3	<NA>	0
## 315	17 15	17	15	2020-05-29	0
## 316	17 8	17	8	<NA>	0
## 317	17 16	17	16	<NA>	0
## 318	17 18	17	18	<NA>	0
## 319	17 2	17	2	<NA>	0
## 320	17 7	17	7	<NA>	0
## 321	18 8	18	8	<NA>	0
## 322	18 6	18	6	<NA>	0
## 323	18 19	18	19	<NA>	0
## 324	18 13	18	13	<NA>	0
## 325	18 15	18	15	<NA>	1
## 326	18 14	18	14	<NA>	0
## 327	18 5	18	5	<NA>	0
## 328	18 16	18	16	<NA>	0
## 329	18 3	18	3	<NA>	0
## 330	18 17	18	17	<NA>	0
## 331	18 4	18	4	<NA>	0
## 332	18 12	18	12	<NA>	0
## 333	18 18	18	18	<NA>	1
## 334	18 1	18	1	<NA>	0
## 335	18 2	18	2	<NA>	0
## 336	18 20	18	20	<NA>	0
## 337	18 7	18	7	<NA>	0
## 338	18 9	18	9	<NA>	1
## 339	18 11	18	11	<NA>	0
## 340	18 10	18	10	<NA>	0
## 341	19 4	19	4	<NA>	0
## 342	19 16	19	16	<NA>	1
## 343	19 20	19	20	<NA>	0
## 344	19 15	19	15	<NA>	0
## 345	19 14	19	14	<NA>	0
## 346	19 5	19	5	<NA>	0
## 347	19 18	19	18	<NA>	0
## 348	19 10	19	10	<NA>	0
## 349	19 3	19	3	<NA>	0
## 350	19 6	19	6	<NA>	1
## 351	19 7	19	7	<NA>	0
## 352	19 9	19	9	<NA>	0
## 353	19 11	19	11	<NA>	0
## 354	19 19	19	19	<NA>	0
## 355	19 1	19	1	<NA>	0
## 356	19 13	19	13	<NA>	0
## 357	19 2	19	2	<NA>	1
## 358	19 8	19	8	<NA>	0
## 359	19 12	19	12	<NA>	1
## 360	19 17	19	17	<NA>	1
## 361	20 10	20	10	<NA>	0
## 362	20 7	20	7	<NA>	0

## 363	20 12	20	12	<NA>	0
## 364	20 2	20	2	<NA>	0
## 365	20 11	20	11	<NA>	0
## 366	20 14	20	14	<NA>	1
## 367	20 3	20	3	<NA>	1
## 368	20 1	20	1	<NA>	0
## 369	20 20	20	20	<NA>	0
## 370	20 9	20	9	<NA>	0
## 371	20 19	20	19	<NA>	1
## 372	20 5	20	5	<NA>	0
## 373	20 8	20	8	<NA>	1
## 374	20 13	20	13	<NA>	0
## 375	20 17	20	17	<NA>	0
## 376	20 16	20	16	<NA>	0
## 377	20 4	20	4	<NA>	0
## 378	20 18	20	18	<NA>	0
## 379	20 6	20	6	<NA>	0
## 380	20 15	20	15	<NA>	0
## 381	21 7	21	7	<NA>	0
## 382	21 6	21	6	<NA>	0
## 383	21 8	21	8	<NA>	0
## 384	21 18	21	18	<NA>	0
## 385	21 19	21	19	<NA>	0
## 386	21 13	21	13	<NA>	0
## 387	21 20	21	20	<NA>	0
## 388	21 11	21	11	2020-05-29	0
## 389	21 5	21	5	<NA>	0
## 390	21 2	21	2	<NA>	0
## 391	21 4	21	4	<NA>	0
## 392	21 10	21	10	<NA>	0
## 393	21 9	21	9	<NA>	0
## 394	21 14	21	14	<NA>	0
## 395	21 12	21	12	<NA>	0
## 396	21 16	21	16	<NA>	0
## 397	21 17	21	17	<NA>	0
## 398	21 1	21	1	<NA>	0
## 399	21 3	21	3	<NA>	0
## 400	21 15	21	15	<NA>	0
## 401	22 15	22	15	<NA>	0
## 402	22 16	22	16	<NA>	0
## 403	22 6	22	6	2020-05-16	0
## 404	22 11	22	11	<NA>	1
## 405	22 10	22	10	<NA>	0
## 406	22 7	22	7	<NA>	1
## 407	22 18	22	18	<NA>	0
## 408	22 1	22	1	<NA>	1
## 409	22 2	22	2	<NA>	0
## 410	22 20	22	20	<NA>	1
## 411	22 9	22	9	<NA>	0
## 412	22 3	22	3	<NA>	0
## 413	22 8	22	8	<NA>	0
## 414	22 14	22	14	<NA>	0
## 415	22 12	22	12	<NA>	0
## 416	22 17	22	17	<NA>	0

## 417	22 4	22	4	<NA>	0
## 418	22 19	22	19	<NA>	0
## 419	22 13	22	13	<NA>	1
## 420	22 5	22	5	<NA>	1
## 421	23 17	23	17	<NA>	0
## 422	23 20	23	20	<NA>	0
## 423	23 15	23	15	<NA>	1
## 424	23 12	23	12	<NA>	0
## 425	23 1	23	1	<NA>	0
## 426	23 14	23	14	2020-05-16	0
## 427	23 10	23	10	<NA>	0
## 428	23 18	23	18	<NA>	1
## 429	23 5	23	5	<NA>	0
## 430	23 13	23	13	<NA>	0
## 431	23 4	23	4	<NA>	0
## 432	23 9	23	9	<NA>	1
## 433	23 8	23	8	<NA>	0
## 434	23 2	23	2	<NA>	0
## 435	23 16	23	16	<NA>	0
## 436	23 11	23	11	<NA>	0
## 437	23 19	23	19	<NA>	0
## 438	23 3	23	3	<NA>	0
## 439	23 6	23	6	<NA>	0
## 440	23 7	23	7	<NA>	0
## 441	24 14	24	14	<NA>	0
## 442	24 5	24	5	<NA>	0
## 443	24 19	24	19	<NA>	0
## 444	24 17	24	17	<NA>	0
## 445	24 1	24	1	<NA>	0
## 446	24 2	24	2	<NA>	0
## 447	24 4	24	4	<NA>	1
## 448	24 10	24	10	<NA>	1
## 449	24 3	24	3	<NA>	0
## 450	24 13	24	13	<NA>	0
## 451	24 8	24	8	<NA>	0
## 452	24 11	24	11	<NA>	0
## 453	24 20	24	20	<NA>	0
## 454	24 9	24	9	<NA>	0
## 455	24 12	24	12	<NA>	0
## 456	24 16	24	16	<NA>	0
## 457	24 7	24	7	<NA>	0
## 458	24 6	24	6	<NA>	0
## 459	24 18	24	18	<NA>	0
## 460	24 15	24	15	<NA>	0
## 461	25 20	25	20	<NA>	0
## 462	25 12	25	12	<NA>	0
## 463	25 15	25	15	<NA>	0
## 464	25 2	25	2	<NA>	0
## 465	25 16	25	16	<NA>	0
## 466	25 19	25	19	<NA>	0
## 467	25 14	25	14	<NA>	0
## 468	25 9	25	9	<NA>	0
## 469	25 8	25	8	<NA>	0
## 470	25 18	25	18	<NA>	0

## 471	25 3	25	3	<NA>	0
## 472	25 1	25	1	<NA>	0
## 473	25 10	25	10	<NA>	0
## 474	25 11	25	11	<NA>	0
## 475	25 7	25	7	<NA>	0
## 476	25 4	25	4	<NA>	0
## 477	25 17	25	17	<NA>	0
## 478	25 6	25	6	2020-05-31	0
## 479	25 13	25	13	<NA>	0
## 480	25 5	25	5	<NA>	0
## 481	26 8	26	8	<NA>	0
## 482	26 14	26	14	<NA>	0
## 483	26 17	26	17	<NA>	1
## 484	26 16	26	16	<NA>	1
## 485	26 1	26	1	<NA>	0
## 486	26 3	26	3	<NA>	0
## 487	26 18	26	18	<NA>	0
## 488	26 7	26	7	<NA>	0
## 489	26 19	26	19	<NA>	0
## 490	26 13	26	13	<NA>	0
## 491	26 5	26	5	<NA>	0
## 492	26 6	26	6	<NA>	1
## 493	26 15	26	15	<NA>	0
## 494	26 12	26	12	<NA>	1
## 495	26 2	26	2	<NA>	1
## 496	26 10	26	10	<NA>	0
## 497	26 4	26	4	<NA>	0
## 498	26 20	26	20	<NA>	0
## 499	26 9	26	9	<NA>	0
## 500	26 11	26	11	<NA>	0
## 501	27 14	27	14	<NA>	0
## 502	27 19	27	19	<NA>	0
## 503	27 3	27	3	<NA>	0
## 504	27 12	27	12	<NA>	0
## 505	27 18	27	18	<NA>	0
## 506	27 17	27	17	<NA>	0
## 507	27 6	27	6	<NA>	0
## 508	27 1	27	1	<NA>	1
## 509	27 16	27	16	<NA>	0
## 510	27 7	27	7	<NA>	1
## 511	27 9	27	9	<NA>	0
## 512	27 13	27	13	<NA>	1
## 513	27 15	27	15	<NA>	0
## 514	27 5	27	5	<NA>	1
## 515	27 8	27	8	<NA>	0
## 516	27 11	27	11	<NA>	1
## 517	27 4	27	4	<NA>	0
## 518	27 10	27	10	<NA>	0
## 519	27 20	27	20	<NA>	1
## 520	27 2	27	2	<NA>	0
## 521	28 10	28	10	<NA>	0
## 522	28 4	28	4	<NA>	0
## 523	28 6	28	6	<NA>	0
## 524	28 18	28	18	<NA>	0

## 525	28 17	28	17	<NA>	0
## 526	28 3	28	3	<NA>	1
## 527	28 8	28	8	<NA>	1
## 528	28 5	28	5	<NA>	0
## 529	28 14	28	14	<NA>	1
## 530	28 2	28	2	<NA>	0
## 531	28 19	28	19	<NA>	1
## 532	28 15	28	15	<NA>	0
## 533	28 9	28	9	<NA>	0
## 534	28 1	28	1	<NA>	0
## 535	28 20	28	20	<NA>	0
## 536	28 7	28	7	<NA>	0
## 537	28 16	28	16	<NA>	0
## 538	28 13	28	13	<NA>	0
## 539	28 12	28	12	<NA>	0
## 540	28 11	28	11	<NA>	0
## 541	29 12	29	12	<NA>	0
## 542	29 7	29	7	<NA>	0
## 543	29 17	29	17	<NA>	0
## 544	29 18	29	18	<NA>	1
## 545	29 14	29	14	2020-05-29	0
## 546	29 5	29	5	<NA>	0
## 547	29 1	29	1	<NA>	0
## 548	29 3	29	3	<NA>	0
## 549	29 19	29	19	<NA>	0
## 550	29 15	29	15	<NA>	1
## 551	29 10	29	10	<NA>	0
## 552	29 11	29	11	<NA>	0
## 553	29 4	29	4	<NA>	0
## 554	29 6	29	6	<NA>	0
## 555	29 16	29	16	<NA>	0
## 556	29 13	29	13	<NA>	0
## 557	29 20	29	20	<NA>	0
## 558	29 9	29	9	<NA>	1
## 559	29 8	29	8	<NA>	0
## 560	29 2	29	2	<NA>	0
## 561	30 7	30	7	<NA>	0
## 562	30 4	30	4	2020-05-13	0
## 563	30 9	30	9	<NA>	0
## 564	30 14	30	14	<NA>	0
## 565	30 11	30	11	<NA>	0
## 566	30 19	30	19	<NA>	0
## 567	30 18	30	18	<NA>	0
## 568	30 8	30	8	<NA>	0
## 569	30 17	30	17	<NA>	1
## 570	30 13	30	13	<NA>	0
## 571	30 12	30	12	<NA>	1
## 572	30 15	30	15	<NA>	0
## 573	30 5	30	5	<NA>	0
## 574	30 16	30	16	<NA>	1
## 575	30 10	30	10	<NA>	0
## 576	30 20	30	20	<NA>	0
## 577	30 6	30	6	<NA>	1
## 578	30 1	30	1	<NA>	0

## 579	30 3	30	3	<NA>	0
## 580	30 2	30	2	<NA>	1
##	check_tipo_contrato	dias_desde_publicacion_oferta	diferencia_salario		
## 1	1	NA days	-1000		
## 2	1	NA days	1000		
## 3	1	NA days	4000		
## 4	1	NA days	-1000		
## 5	1	NA days	0		
## 6	1	NA days	0		
## 7	1	3 days	-2000		
## 8	1	NA days	0		
## 9	1	2 days	4000		
## 10	1	28 days	1000		
## 11	1	NA days	0		
## 12	1	NA days	-1000		
## 13	1	NA days	1000		
## 14	1	NA days	0		
## 15	1	NA days	-2000		
## 16	1	NA days	-1000		
## 17	1	NA days	1000		
## 18	1	NA days	-1000		
## 19	1	NA days	-2000		
## 20	1	NA days	1000		
## 21	1	NA days	-10000		
## 22	0	NA days	-11000		
## 23	0	NA days	-10000		
## 24	0	25 days	-8000		
## 25	1	NA days	-8000		
## 26	1	NA days	-11000		
## 27	1	NA days	-9000		
## 28	1	NA days	-5000		
## 29	1	NA days	-8000		
## 30	1	NA days	-9000		
## 31	0	NA days	-9000		
## 32	1	NA days	-10000		
## 33	1	NA days	-8000		
## 34	0	NA days	-9000		
## 35	0	NA days	-11000		
## 36	1	NA days	-9000		
## 37	1	NA days	-10000		
## 38	1	NA days	-10000		
## 39	0	NA days	-8000		
## 40	1	NA days	-5000		
## 41	1	NA days	-4000		
## 42	0	NA days	-1000		
## 43	0	9 days	-3000		
## 44	0	NA days	-3000		
## 45	1	NA days	-3000		
## 46	1	NA days	-4000		
## 47	1	NA days	-1000		
## 48	0	NA days	-2000		
## 49	0	NA days	-3000		
## 50	0	NA days	-3000		
## 51	0	NA days	2000		

## 52	1	NA days	-2000
## 53	0	NA days	-2000
## 54	1	NA days	-1000
## 55	0	NA days	-1000
## 56	0	NA days	-4000
## 57	0	NA days	-2000
## 58	0	NA days	-1000
## 59	0	NA days	2000
## 60	1	NA days	-2000
## 61	1	NA days	-1000
## 62	1	NA days	-2000
## 63	1	NA days	-1000
## 64	1	NA days	0
## 65	1	NA days	1000
## 66	1	22 days	-1000
## 67	1	NA days	-1000
## 68	1	NA days	0
## 69	1	NA days	1000
## 70	1	NA days	0
## 71	1	NA days	-2000
## 72	1	NA days	0
## 73	1	NA days	1000
## 74	1	NA days	-2000
## 75	1	NA days	-1000
## 76	1	NA days	4000
## 77	1	NA days	1000
## 78	1	NA days	1000
## 79	1	NA days	0
## 80	1	NA days	4000
## 81	0	NA days	-2000
## 82	0	NA days	-8000
## 83	1	NA days	-6000
## 84	0	NA days	-7000
## 85	0	NA days	-7000
## 86	0	NA days	-6000
## 87	0	NA days	-5000
## 88	1	NA days	-6000
## 89	1	NA days	-7000
## 90	0	NA days	-5000
## 91	0	NA days	-6000
## 92	1	NA days	-5000
## 93	1	NA days	-8000
## 94	0	NA days	-2000
## 95	0	NA days	-6000
## 96	0	NA days	-7000
## 97	1	NA days	-5000
## 98	0	NA days	-5000
## 99	1	NA days	-8000
## 100	0	NA days	-7000
## 101	0	NA days	-3000
## 102	0	NA days	-6000
## 103	0	NA days	0
## 104	0	NA days	0
## 105	1	NA days	-5000

## 106	0	NA days	-4000
## 107	0	23 days	-5000
## 108	0	NA days	-4000
## 109	0	NA days	-4000
## 110	1	NA days	-4000
## 111	0	NA days	-3000
## 112	1	NA days	-3000
## 113	0	NA days	-5000
## 114	1	NA days	-4000
## 115	0	NA days	-5000
## 116	0	20 days	-3000
## 117	1	NA days	-6000
## 118	0	NA days	-5000
## 119	1	NA days	-3000
## 120	1	NA days	-6000
## 121	0	NA days	-3000
## 122	1	NA days	-5000
## 123	0	NA days	-5000
## 124	0	NA days	-4000
## 125	0	NA days	-6000
## 126	1	NA days	-4000
## 127	0	NA days	-5000
## 128	1	NA days	-3000
## 129	1	NA days	-6000
## 130	0	NA days	0
## 131	1	NA days	-6000
## 132	1	NA days	-3000
## 133	0	NA days	-5000
## 134	0	NA days	-3000
## 135	0	NA days	-3000
## 136	0	NA days	0
## 137	0	NA days	-4000
## 138	1	NA days	-4000
## 139	0	NA days	-5000
## 140	0	NA days	-4000
## 141	1	NA days	-2000
## 142	0	NA days	0
## 143	1	NA days	3000
## 144	1	NA days	-1000
## 145	1	NA days	-1000
## 146	1	NA days	0
## 147	1	NA days	-2000
## 148	1	NA days	-3000
## 149	1	NA days	0
## 150	1	NA days	0
## 151	0	NA days	-3000
## 152	1	NA days	3000
## 153	0	NA days	-1000
## 154	0	NA days	0
## 155	0	NA days	-1000
## 156	1	NA days	-1000
## 157	0	NA days	-2000
## 158	0	NA days	-3000
## 159	1	NA days	-2000

## 160	1	NA days	-2000
## 161	1	23 days	-1000
## 162	1	NA days	3000
## 163	1	NA days	-3000
## 164	1	NA days	-2000
## 165	1	NA days	0
## 166	1	NA days	0
## 167	1	NA days	-2000
## 168	1	NA days	-1000
## 169	1	NA days	-3000
## 170	1	NA days	-2000
## 171	1	NA days	-2000
## 172	1	NA days	0
## 173	1	NA days	0
## 174	1	NA days	-1000
## 175	1	NA days	-2000
## 176	1	NA days	-1000
## 177	1	NA days	-1000
## 178	1	NA days	-3000
## 179	1	NA days	3000
## 180	1	NA days	0
## 181	1	NA days	2000
## 182	0	NA days	0
## 183	1	NA days	-1000
## 184	1	NA days	0
## 185	0	NA days	0
## 186	0	NA days	1000
## 187	0	NA days	2000
## 188	0	NA days	-1000
## 189	0	NA days	0
## 190	0	NA days	5000
## 191	1	NA days	1000
## 192	1	NA days	2000
## 193	1	NA days	-1000
## 194	0	NA days	5000
## 195	0	NA days	2000
## 196	0	NA days	1000
## 197	0	NA days	1000
## 198	0	NA days	0
## 199	0	NA days	2000
## 200	1	NA days	1000
## 201	1	NA days	0
## 202	0	NA days	-1000
## 203	0	NA days	-2000
## 204	1	NA days	0
## 205	0	NA days	-1000
## 206	0	NA days	-1000
## 207	1	NA days	-2000
## 208	0	NA days	1000
## 209	1	NA days	-1000
## 210	0	NA days	1000
## 211	0	NA days	0
## 212	0	NA days	4000
## 213	1	NA days	1000

## 214	0	NA days	0
## 215	0	NA days	0
## 216	0	NA days	1000
## 217	1	NA days	-2000
## 218	0	NA days	4000
## 219	1	NA days	1000
## 220	0	NA days	-1000
## 221	1	NA days	3000
## 222	1	NA days	-1000
## 223	1	NA days	-2000
## 224	1	NA days	0
## 225	0	NA days	-1000
## 226	1	NA days	0
## 227	1	NA days	-2000
## 228	1	NA days	0
## 229	1	NA days	3000
## 230	1	NA days	-3000
## 231	1	NA days	-1000
## 232	0	NA days	0
## 233	1	NA days	-2000
## 234	0	NA days	-3000
## 235	1	NA days	-1000
## 236	0	NA days	0
## 237	1	NA days	-2000
## 238	0	NA days	-3000
## 239	0	13 days	-2000
## 240	0	NA days	-1000
## 241	0	NA days	-3000
## 242	0	NA days	-1000
## 243	1	13 days	-4000
## 244	1	NA days	-2000
## 245	0	NA days	-3000
## 246	1	NA days	-1000
## 247	0	7 days	-2000
## 248	1	NA days	-4000
## 249	0	NA days	2000
## 250	0	NA days	-2000
## 251	0	NA days	-3000
## 252	1	NA days	-2000
## 253	0	NA days	-2000
## 254	1	NA days	-1000
## 255	0	NA days	-4000
## 256	0	NA days	-1000
## 257	0	NA days	-1000
## 258	1	NA days	-3000
## 259	0	NA days	2000
## 260	0	NA days	-3000
## 261	1	NA days	0
## 262	1	25 days	1000
## 263	1	NA days	1000
## 264	1	NA days	0
## 265	0	NA days	1000
## 266	1	NA days	-1000
## 267	1	NA days	4000

## 268	0	NA days	-2000
## 269	0	NA days	0
## 270	1	NA days	1000
## 271	1	NA days	-1000
## 272	0	NA days	-2000
## 273	1	NA days	0
## 274	0	NA days	1000
## 275	1	NA days	4000
## 276	1	NA days	-2000
## 277	0	NA days	-1000
## 278	1	NA days	-1000
## 279	0	NA days	0
## 280	1	NA days	-1000
## 281	1	NA days	0
## 282	1	NA days	0
## 283	1	NA days	-1000
## 284	1	NA days	0
## 285	1	NA days	4000
## 286	1	NA days	-1000
## 287	1	NA days	-2000
## 288	1	NA days	-2000
## 289	1	NA days	1000
## 290	1	NA days	0
## 291	1	NA days	1000
## 292	1	NA days	-1000
## 293	1	NA days	-2000
## 294	1	NA days	-1000
## 295	1	NA days	-1000
## 296	1	NA days	1000
## 297	1	NA days	4000
## 298	1	NA days	1000
## 299	1	NA days	0
## 300	1	NA days	1000
## 301	0	NA days	-2000
## 302	1	NA days	-2000
## 303	1	NA days	-1000
## 304	1	NA days	1000
## 305	0	NA days	1000
## 306	0	NA days	0
## 307	0	NA days	1000
## 308	0	NA days	0
## 309	0	NA days	-1000
## 310	0	NA days	-1000
## 311	0	NA days	4000
## 312	1	NA days	1000
## 313	0	NA days	-1000
## 314	0	NA days	1000
## 315	1	24 days	0
## 316	1	NA days	0
## 317	0	NA days	-1000
## 318	1	NA days	-2000
## 319	0	NA days	0
## 320	0	NA days	4000
## 321	1	NA days	-4000

## 322	1	NA days	-3000
## 323	0	NA days	0
## 324	0	NA days	-5000
## 325	1	NA days	-4000
## 326	0	NA days	-4000
## 327	1	NA days	-6000
## 328	0	NA days	-5000
## 329	0	NA days	-3000
## 330	0	NA days	-3000
## 331	0	NA days	-5000
## 332	1	NA days	-3000
## 333	1	NA days	-6000
## 334	1	NA days	-5000
## 335	0	NA days	-4000
## 336	0	NA days	-3000
## 337	0	NA days	0
## 338	0	NA days	-4000
## 339	0	NA days	-6000
## 340	0	NA days	-5000
## 341	1	NA days	-10000
## 342	1	NA days	-10000
## 343	1	NA days	-8000
## 344	1	NA days	-9000
## 345	1	NA days	-9000
## 346	1	NA days	-11000
## 347	1	NA days	-11000
## 348	1	NA days	-10000
## 349	1	NA days	-8000
## 350	1	NA days	-8000
## 351	1	NA days	-5000
## 352	1	NA days	-9000
## 353	1	NA days	-11000
## 354	1	NA days	-5000
## 355	1	NA days	-10000
## 356	1	NA days	-10000
## 357	1	NA days	-9000
## 358	1	NA days	-9000
## 359	1	NA days	-8000
## 360	1	NA days	-8000
## 361	0	NA days	-1000
## 362	0	NA days	4000
## 363	1	NA days	1000
## 364	0	NA days	0
## 365	0	NA days	-2000
## 366	0	NA days	0
## 367	0	NA days	1000
## 368	1	NA days	-1000
## 369	0	NA days	1000
## 370	0	NA days	0
## 371	0	NA days	4000
## 372	1	NA days	-2000
## 373	1	NA days	0
## 374	0	NA days	-1000
## 375	0	NA days	1000

## 376	0	NA days	-1000
## 377	0	NA days	-1000
## 378	1	NA days	-2000
## 379	1	NA days	1000
## 380	1	NA days	0
## 381	1	NA days	5000
## 382	1	NA days	2000
## 383	1	NA days	1000
## 384	1	NA days	-1000
## 385	1	NA days	5000
## 386	1	NA days	0
## 387	1	NA days	2000
## 388	1	21 days	-1000
## 389	1	NA days	-1000
## 390	1	NA days	1000
## 391	1	NA days	0
## 392	1	NA days	0
## 393	1	NA days	1000
## 394	1	NA days	1000
## 395	1	NA days	2000
## 396	1	NA days	0
## 397	1	NA days	2000
## 398	1	NA days	0
## 399	1	NA days	2000
## 400	1	NA days	1000
## 401	1	NA days	0
## 402	0	NA days	-1000
## 403	1	13 days	1000
## 404	0	NA days	-2000
## 405	0	NA days	-1000
## 406	0	NA days	4000
## 407	1	NA days	-2000
## 408	1	NA days	-1000
## 409	0	NA days	0
## 410	0	NA days	1000
## 411	0	NA days	0
## 412	0	NA days	1000
## 413	1	NA days	0
## 414	0	NA days	0
## 415	1	NA days	1000
## 416	0	NA days	1000
## 417	0	NA days	-1000
## 418	0	NA days	4000
## 419	0	NA days	-1000
## 420	1	NA days	-2000
## 421	0	NA days	-2000
## 422	0	NA days	-2000
## 423	1	NA days	-3000
## 424	1	NA days	-2000
## 425	1	NA days	-4000
## 426	0	11 days	-3000
## 427	0	NA days	-4000
## 428	1	NA days	-5000
## 429	1	NA days	-5000

## 430	0	NA days	-4000
## 431	0	NA days	-4000
## 432	0	NA days	-3000
## 433	1	NA days	-3000
## 434	0	NA days	-3000
## 435	0	NA days	-4000
## 436	0	NA days	-5000
## 437	0	NA days	1000
## 438	0	NA days	-2000
## 439	1	NA days	-2000
## 440	0	NA days	1000
## 441	1	NA days	-9000
## 442	0	NA days	-11000
## 443	1	NA days	-5000
## 444	1	NA days	-8000
## 445	0	NA days	-10000
## 446	1	NA days	-9000
## 447	1	NA days	-10000
## 448	1	NA days	-10000
## 449	1	NA days	-8000
## 450	1	NA days	-10000
## 451	0	NA days	-9000
## 452	1	NA days	-11000
## 453	1	NA days	-8000
## 454	1	NA days	-9000
## 455	0	NA days	-8000
## 456	1	NA days	-10000
## 457	1	NA days	-5000
## 458	0	NA days	-8000
## 459	0	NA days	-11000
## 460	0	NA days	-9000
## 461	0	NA days	1000
## 462	1	NA days	1000
## 463	1	NA days	0
## 464	0	NA days	0
## 465	0	NA days	-1000
## 466	0	NA days	4000
## 467	0	NA days	0
## 468	0	NA days	0
## 469	1	NA days	0
## 470	1	NA days	-2000
## 471	0	NA days	1000
## 472	1	NA days	-1000
## 473	0	NA days	-1000
## 474	0	NA days	-2000
## 475	0	NA days	4000
## 476	0	NA days	-1000
## 477	0	NA days	1000
## 478	1	28 days	1000
## 479	0	NA days	-1000
## 480	1	NA days	-2000
## 481	1	NA days	0
## 482	0	NA days	0
## 483	0	NA days	1000

## 484	0	NA days	-1000
## 485	1	NA days	-1000
## 486	0	NA days	1000
## 487	1	NA days	-2000
## 488	0	NA days	4000
## 489	0	NA days	4000
## 490	0	NA days	-1000
## 491	1	NA days	-2000
## 492	1	NA days	1000
## 493	1	NA days	0
## 494	1	NA days	1000
## 495	0	NA days	0
## 496	0	NA days	-1000
## 497	0	NA days	-1000
## 498	0	NA days	1000
## 499	0	NA days	0
## 500	0	NA days	-2000
## 501	1	NA days	-1000
## 502	1	NA days	3000
## 503	1	NA days	0
## 504	1	NA days	0
## 505	1	NA days	-3000
## 506	1	NA days	0
## 507	1	NA days	0
## 508	1	NA days	-2000
## 509	1	NA days	-2000
## 510	1	NA days	3000
## 511	1	NA days	-1000
## 512	1	NA days	-2000
## 513	1	NA days	-1000
## 514	1	NA days	-3000
## 515	1	NA days	-1000
## 516	1	NA days	-3000
## 517	1	NA days	-2000
## 518	1	NA days	-2000
## 519	1	NA days	0
## 520	1	NA days	-1000
## 521	0	NA days	0
## 522	0	NA days	0
## 523	1	NA days	2000
## 524	1	NA days	-1000
## 525	0	NA days	2000
## 526	0	NA days	2000
## 527	1	NA days	1000
## 528	1	NA days	-1000
## 529	0	NA days	1000
## 530	0	NA days	1000
## 531	0	NA days	5000
## 532	1	NA days	1000
## 533	0	NA days	1000
## 534	1	NA days	0
## 535	0	NA days	2000
## 536	0	NA days	5000
## 537	0	NA days	0

## 538	0	NA days	0
## 539	1	NA days	2000
## 540	0	NA days	-1000
## 541	0	NA days	1000
## 542	1	NA days	4000
## 543	1	NA days	1000
## 544	0	NA days	-2000
## 545	1	24 days	0
## 546	0	NA days	-2000
## 547	0	NA days	-1000
## 548	1	NA days	1000
## 549	1	NA days	4000
## 550	0	NA days	0
## 551	1	NA days	-1000
## 552	1	NA days	-2000
## 553	1	NA days	-1000
## 554	0	NA days	1000
## 555	1	NA days	-1000
## 556	1	NA days	-1000
## 557	1	NA days	1000
## 558	1	NA days	0
## 559	0	NA days	0
## 560	1	NA days	0
## 561	1	NA days	-5000
## 562	1	7 days	-10000
## 563	1	NA days	-9000
## 564	1	NA days	-9000
## 565	1	NA days	-11000
## 566	1	NA days	-5000
## 567	0	NA days	-11000
## 568	0	NA days	-9000
## 569	1	NA days	-8000
## 570	1	NA days	-10000
## 571	0	NA days	-8000
## 572	0	NA days	-9000
## 573	0	NA days	-11000
## 574	1	NA days	-10000
## 575	1	NA days	-10000
## 576	1	NA days	-8000
## 577	0	NA days	-8000
## 578	0	NA days	-10000
## 579	1	NA days	-8000
## 580	1	NA days	-9000
##	num_aplicaciones_mes	label	
## 1	3	NA	
## 2	3	NA	
## 3	3	NA	
## 4	3	NA	
## 5	3	NA	
## 6	3	NA	
## 7	3	0	
## 8	3	NA	
## 9	3	0	
## 10	3	1	

## 11	3	NA
## 12	3	NA
## 13	3	NA
## 14	3	NA
## 15	3	NA
## 16	3	NA
## 17	3	NA
## 18	3	NA
## 19	3	NA
## 20	3	NA
## 21	1	NA
## 22	1	NA
## 23	1	NA
## 24	1	0
## 25	1	NA
## 26	1	NA
## 27	1	NA
## 28	1	NA
## 29	1	NA
## 30	1	NA
## 31	1	NA
## 32	1	NA
## 33	1	NA
## 34	1	NA
## 35	1	NA
## 36	1	NA
## 37	1	NA
## 38	1	NA
## 39	1	NA
## 40	1	NA
## 41	1	NA
## 42	1	NA
## 43	1	0
## 44	1	NA
## 45	1	NA
## 46	1	NA
## 47	1	NA
## 48	1	NA
## 49	1	NA
## 50	1	NA
## 51	1	NA
## 52	1	NA
## 53	1	NA
## 54	1	NA
## 55	1	NA
## 56	1	NA
## 57	1	NA
## 58	1	NA
## 59	1	NA
## 60	1	NA
## 61	1	NA
## 62	1	NA
## 63	1	NA
## 64	1	NA

## 65	1	NA
## 66	1	0
## 67	1	NA
## 68	1	NA
## 69	1	NA
## 70	1	NA
## 71	1	NA
## 72	1	NA
## 73	1	NA
## 74	1	NA
## 75	1	NA
## 76	1	NA
## 77	1	NA
## 78	1	NA
## 79	1	NA
## 80	1	NA
## 81	0	NA
## 82	0	NA
## 83	0	NA
## 84	0	NA
## 85	0	NA
## 86	0	NA
## 87	0	NA
## 88	0	NA
## 89	0	NA
## 90	0	NA
## 91	0	NA
## 92	0	NA
## 93	0	NA
## 94	0	NA
## 95	0	NA
## 96	0	NA
## 97	0	NA
## 98	0	NA
## 99	0	NA
## 100	0	NA
## 101	2	NA
## 102	2	NA
## 103	2	NA
## 104	2	NA
## 105	2	NA
## 106	2	NA
## 107	2	0
## 108	2	NA
## 109	2	NA
## 110	2	NA
## 111	2	NA
## 112	2	NA
## 113	2	NA
## 114	2	NA
## 115	2	NA
## 116	2	0
## 117	2	NA
## 118	2	NA

## 119	2	NA
## 120	2	NA
## 121	0	NA
## 122	0	NA
## 123	0	NA
## 124	0	NA
## 125	0	NA
## 126	0	NA
## 127	0	NA
## 128	0	NA
## 129	0	NA
## 130	0	NA
## 131	0	NA
## 132	0	NA
## 133	0	NA
## 134	0	NA
## 135	0	NA
## 136	0	NA
## 137	0	NA
## 138	0	NA
## 139	0	NA
## 140	0	NA
## 141	0	NA
## 142	0	NA
## 143	0	NA
## 144	0	NA
## 145	0	NA
## 146	0	NA
## 147	0	NA
## 148	0	NA
## 149	0	NA
## 150	0	NA
## 151	0	NA
## 152	0	NA
## 153	0	NA
## 154	0	NA
## 155	0	NA
## 156	0	NA
## 157	0	NA
## 158	0	NA
## 159	0	NA
## 160	0	NA
## 161	1	1
## 162	1	NA
## 163	1	NA
## 164	1	NA
## 165	1	NA
## 166	1	NA
## 167	1	NA
## 168	1	NA
## 169	1	NA
## 170	1	NA
## 171	1	NA
## 172	1	NA

## 173	1	NA
## 174	1	NA
## 175	1	NA
## 176	1	NA
## 177	1	NA
## 178	1	NA
## 179	1	NA
## 180	1	NA
## 181	0	NA
## 182	0	NA
## 183	0	NA
## 184	0	NA
## 185	0	NA
## 186	0	NA
## 187	0	NA
## 188	0	NA
## 189	0	NA
## 190	0	NA
## 191	0	NA
## 192	0	NA
## 193	0	NA
## 194	0	NA
## 195	0	NA
## 196	0	NA
## 197	0	NA
## 198	0	NA
## 199	0	NA
## 200	0	NA
## 201	0	NA
## 202	0	NA
## 203	0	NA
## 204	0	NA
## 205	0	NA
## 206	0	NA
## 207	0	NA
## 208	0	NA
## 209	0	NA
## 210	0	NA
## 211	0	NA
## 212	0	NA
## 213	0	NA
## 214	0	NA
## 215	0	NA
## 216	0	NA
## 217	0	NA
## 218	0	NA
## 219	0	NA
## 220	0	NA
## 221	1	NA
## 222	1	NA
## 223	1	NA
## 224	1	NA
## 225	1	NA
## 226	1	NA

## 227	1	NA
## 228	1	NA
## 229	1	NA
## 230	1	NA
## 231	1	NA
## 232	1	NA
## 233	1	NA
## 234	1	NA
## 235	1	NA
## 236	1	NA
## 237	1	NA
## 238	1	NA
## 239	1	0
## 240	1	NA
## 241	2	NA
## 242	2	NA
## 243	2	1
## 244	2	NA
## 245	2	NA
## 246	2	NA
## 247	2	1
## 248	2	NA
## 249	2	NA
## 250	2	NA
## 251	2	NA
## 252	2	NA
## 253	2	NA
## 254	2	NA
## 255	2	NA
## 256	2	NA
## 257	2	NA
## 258	2	NA
## 259	2	NA
## 260	2	NA
## 261	1	NA
## 262	1	0
## 263	1	NA
## 264	1	NA
## 265	1	NA
## 266	1	NA
## 267	1	NA
## 268	1	NA
## 269	1	NA
## 270	1	NA
## 271	1	NA
## 272	1	NA
## 273	1	NA
## 274	1	NA
## 275	1	NA
## 276	1	NA
## 277	1	NA
## 278	1	NA
## 279	1	NA
## 280	1	NA

## 281	0	NA
## 282	0	NA
## 283	0	NA
## 284	0	NA
## 285	0	NA
## 286	0	NA
## 287	0	NA
## 288	0	NA
## 289	0	NA
## 290	0	NA
## 291	0	NA
## 292	0	NA
## 293	0	NA
## 294	0	NA
## 295	0	NA
## 296	0	NA
## 297	0	NA
## 298	0	NA
## 299	0	NA
## 300	0	NA
## 301	1	NA
## 302	1	NA
## 303	1	NA
## 304	1	NA
## 305	1	NA
## 306	1	NA
## 307	1	NA
## 308	1	NA
## 309	1	NA
## 310	1	NA
## 311	1	NA
## 312	1	NA
## 313	1	NA
## 314	1	NA
## 315	1	0
## 316	1	NA
## 317	1	NA
## 318	1	NA
## 319	1	NA
## 320	1	NA
## 321	0	NA
## 322	0	NA
## 323	0	NA
## 324	0	NA
## 325	0	NA
## 326	0	NA
## 327	0	NA
## 328	0	NA
## 329	0	NA
## 330	0	NA
## 331	0	NA
## 332	0	NA
## 333	0	NA
## 334	0	NA

## 335	0	NA
## 336	0	NA
## 337	0	NA
## 338	0	NA
## 339	0	NA
## 340	0	NA
## 341	0	NA
## 342	0	NA
## 343	0	NA
## 344	0	NA
## 345	0	NA
## 346	0	NA
## 347	0	NA
## 348	0	NA
## 349	0	NA
## 350	0	NA
## 351	0	NA
## 352	0	NA
## 353	0	NA
## 354	0	NA
## 355	0	NA
## 356	0	NA
## 357	0	NA
## 358	0	NA
## 359	0	NA
## 360	0	NA
## 361	0	NA
## 362	0	NA
## 363	0	NA
## 364	0	NA
## 365	0	NA
## 366	0	NA
## 367	0	NA
## 368	0	NA
## 369	0	NA
## 370	0	NA
## 371	0	NA
## 372	0	NA
## 373	0	NA
## 374	0	NA
## 375	0	NA
## 376	0	NA
## 377	0	NA
## 378	0	NA
## 379	0	NA
## 380	0	NA
## 381	1	NA
## 382	1	NA
## 383	1	NA
## 384	1	NA
## 385	1	NA
## 386	1	NA
## 387	1	NA
## 388	1	0

## 389	1	NA
## 390	1	NA
## 391	1	NA
## 392	1	NA
## 393	1	NA
## 394	1	NA
## 395	1	NA
## 396	1	NA
## 397	1	NA
## 398	1	NA
## 399	1	NA
## 400	1	NA
## 401	1	NA
## 402	1	NA
## 403	1	1
## 404	1	NA
## 405	1	NA
## 406	1	NA
## 407	1	NA
## 408	1	NA
## 409	1	NA
## 410	1	NA
## 411	1	NA
## 412	1	NA
## 413	1	NA
## 414	1	NA
## 415	1	NA
## 416	1	NA
## 417	1	NA
## 418	1	NA
## 419	1	NA
## 420	1	NA
## 421	1	NA
## 422	1	NA
## 423	1	NA
## 424	1	NA
## 425	1	NA
## 426	1	0
## 427	1	NA
## 428	1	NA
## 429	1	NA
## 430	1	NA
## 431	1	NA
## 432	1	NA
## 433	1	NA
## 434	1	NA
## 435	1	NA
## 436	1	NA
## 437	1	NA
## 438	1	NA
## 439	1	NA
## 440	1	NA
## 441	0	NA
## 442	0	NA

## 443	0	NA
## 444	0	NA
## 445	0	NA
## 446	0	NA
## 447	0	NA
## 448	0	NA
## 449	0	NA
## 450	0	NA
## 451	0	NA
## 452	0	NA
## 453	0	NA
## 454	0	NA
## 455	0	NA
## 456	0	NA
## 457	0	NA
## 458	0	NA
## 459	0	NA
## 460	0	NA
## 461	1	NA
## 462	1	NA
## 463	1	NA
## 464	1	NA
## 465	1	NA
## 466	1	NA
## 467	1	NA
## 468	1	NA
## 469	1	NA
## 470	1	NA
## 471	1	NA
## 472	1	NA
## 473	1	NA
## 474	1	NA
## 475	1	NA
## 476	1	NA
## 477	1	NA
## 478	1	1
## 479	1	NA
## 480	1	NA
## 481	0	NA
## 482	0	NA
## 483	0	NA
## 484	0	NA
## 485	0	NA
## 486	0	NA
## 487	0	NA
## 488	0	NA
## 489	0	NA
## 490	0	NA
## 491	0	NA
## 492	0	NA
## 493	0	NA
## 494	0	NA
## 495	0	NA
## 496	0	NA

## 497	0	NA
## 498	0	NA
## 499	0	NA
## 500	0	NA
## 501	0	NA
## 502	0	NA
## 503	0	NA
## 504	0	NA
## 505	0	NA
## 506	0	NA
## 507	0	NA
## 508	0	NA
## 509	0	NA
## 510	0	NA
## 511	0	NA
## 512	0	NA
## 513	0	NA
## 514	0	NA
## 515	0	NA
## 516	0	NA
## 517	0	NA
## 518	0	NA
## 519	0	NA
## 520	0	NA
## 521	0	NA
## 522	0	NA
## 523	0	NA
## 524	0	NA
## 525	0	NA
## 526	0	NA
## 527	0	NA
## 528	0	NA
## 529	0	NA
## 530	0	NA
## 531	0	NA
## 532	0	NA
## 533	0	NA
## 534	0	NA
## 535	0	NA
## 536	0	NA
## 537	0	NA
## 538	0	NA
## 539	0	NA
## 540	0	NA
## 541	1	NA
## 542	1	NA
## 543	1	NA
## 544	1	NA
## 545	1	0
## 546	1	NA
## 547	1	NA
## 548	1	NA
## 549	1	NA
## 550	1	NA

## 551	1	NA
## 552	1	NA
## 553	1	NA
## 554	1	NA
## 555	1	NA
## 556	1	NA
## 557	1	NA
## 558	1	NA
## 559	1	NA
## 560	1	NA
## 561	1	NA
## 562	1	O
## 563	1	NA
## 564	1	NA
## 565	1	NA
## 566	1	NA
## 567	1	NA
## 568	1	NA
## 569	1	NA
## 570	1	NA
## 571	1	NA
## 572	1	NA
## 573	1	NA
## 574	1	NA
## 575	1	NA
## 576	1	NA
## 577	1	NA
## 578	1	NA
## 579	1	NA
## 580	1	NA