

MVA_Knit1

```
#Airbnb Price prediction and analysis for Istanbul
library(data.table)#Data. table is an extension of data. frame package in R.
It is widely used for fast aggregation of large datasets,
library(Hmisc)#data analysis funs

## Loading required package: lattice

## Loading required package: survival

## Loading required package: Formula

## Loading required package: ggplot2

##
## Attaching package: 'Hmisc'

## The following objects are masked from 'package:base':
##
##   format.pval, units

library(dplyr)

##
## Attaching package: 'dplyr'

## The following objects are masked from 'package:Hmisc':
##
##   src, summarize

## The following objects are masked from 'package:data.table':
##
##   between, first, last

## The following objects are masked from 'package:stats':
##
##   filter, lag

## The following objects are masked from 'package:base':
##
##   intersect, setdiff, setequal, union

library(tidyverse)

## -- Attaching packages ----- tidyverse 1.3.0 --

## v tibble  2.1.3      v purrr   0.3.3
## v tidyr   1.0.2      v stringr 1.4.0
## v readr   1.3.1      v forcats 0.4.0
```

```

## -- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --
## x dplyr::between() masks data.table::between()
## x dplyr::filter() masks stats::filter()
## x dplyr::first() masks data.table::first()
## x dplyr::lag() masks stats::lag()
## x dplyr::last() masks data.table::last()
## x dplyr::src() masks Hmisc::src()
## x dplyr::summarize() masks Hmisc::summarize()
## x purrr::transpose() masks data.table::transpose()

library(ggplot2)
library(plotly)

##
## Attaching package: 'plotly'

## The following object is masked from 'package:Hmisc':
##
## subplot

## The following object is masked from 'package:ggplot2':
##
## last_plot

## The following object is masked from 'package:stats':
##
## filter

## The following object is masked from 'package:graphics':
##
## layout

library(GGally)

## Registered S3 method overwritten by 'GGally':
## method from
## +.gg ggplot2

##
## Attaching package: 'GGally'

## The following object is masked from 'package:dplyr':
##
## nasa

library(ggthemes)
library(psych)

##
## Attaching package: 'psych'

```

```
## The following object is masked from 'package:Hmisc':  
##  
## describe  
  
## The following objects are masked from 'package:ggplot2':  
##  
## %+%, alpha  
  
library(relaimpo)  
  
## Loading required package: MASS  
  
##  
## Attaching package: 'MASS'  
  
## The following object is masked from 'package:plotly':  
##  
## select  
  
## The following object is masked from 'package:dplyr':  
##  
## select  
  
## Loading required package: boot  
  
##  
## Attaching package: 'boot'  
  
## The following object is masked from 'package:psych':  
##  
## logit  
  
## The following object is masked from 'package:survival':  
##  
## aml  
  
## The following object is masked from 'package:lattice':  
##  
## melanoma  
  
## Loading required package: survey  
  
## Loading required package: grid  
  
## Loading required package: Matrix  
  
##  
## Attaching package: 'Matrix'  
  
## The following objects are masked from 'package:tidyr':  
##  
## expand, pack, unpack
```

```
##
## Attaching package: 'survey'

## The following object is masked from 'package:Hmisc':
##
##      deff

## The following object is masked from 'package:graphics':
##
##      dotchart

## Loading required package: mitools

## This is the global version of package relaimpo.

## If you are a non-US user, a version with the interesting additional metric
pmvd is available

## from Ulrike Groempings web site at prof.beuth-hochschule.de/groemping.

library(e1071)

##
## Attaching package: 'e1071'

## The following object is masked from 'package:Hmisc':
##
##      impute
```

R Markdown

This is an R Markdown document. Markdown is a simple formatting syntax for authoring HTML, PDF, and MS Word documents. For more details on using R Markdown see <http://rmarkdown.rstudio.com>.

When you click the **Knit** button a document will be generated that includes both content as well as the output of any embedded R code chunks within the document. You can embed an R code chunk like this:

```
AirbnbIstanbul<-read.csv("C:/Users/prach/Desktop/MVA/Copy_of_AirbnbIstanbul.csv")
Istanbul <- copy(AirbnbIstanbul)
View(Istanbul)
str(Istanbul)

## 'data.frame':    16251 obs. of  16 variables:
##  $ id                : int  4826 20815 25436 27271 28277 28308
28318 29241 30697 33368 ...
##  $ name              : Factor w/ 15489 levels "", "'AirBnB Leg
end'" + Central room at Taksim",...: 14578 14498 8363 9518 6492 7802 5034 1611
10803 6102 ...
##  $ host_id           : int  6603 78838 105823 117026 121607 12
```

```

1695 121721 125742 132137 135136 ...
## $ host_name : Factor w/ 3798 levels "", "-","(Phone nu
mber hidden by Airbnb)",...: 2006 1503 3706 2515 242 2498 506 585 2541 2790 ..
.
## $ neighbourhood_group : logi NA NA NA NA NA NA ...
## $ neighbourhood : Factor w/ 39 levels "Adalar","Arnavutko
y",...: 38 10 10 13 33 13 30 13 13 33 ...
## $ latitude : num 41.1 41.1 41.1 41 41 ...
## $ longitude : num 29.1 29 29 29 29 ...
## $ room_type : Factor w/ 3 levels "Entire home/apt",...
: 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 ...
## $ price : int 554 100 211 237 591 237 633 264 59
6 295 ...
## $ minimum_nights : int 1 30 21 5 3 1 3 3 1 2 ...
## $ number_of_reviews : int 1 41 0 2 0 0 0 0 1 1 ...
## $ last_review : Factor w/ 1161 levels "", "1/1/2015",...:
749 324 1 732 1 1 1 1 762 159 ...
## $ reviews_per_month : num 0.01 0.38 NA 0.04 NA NA NA NA 0.01
0.02 ...
## $ calculated_host_listings_count: int 1 2 1 1 13 1 1 1 1 2 ...
## $ availability_365 : int 365 49 83 228 356 365 365 365 365
232 ...

```

#Checking number f rows and columns

```
dim(Istanbul)
```

```
## [1] 16251 16
```

```
class(Istanbul)
```

```
## [1] "data.frame"
```

```
names(Istanbul)
```

```
## [1] "id" "name"
## [3] "host_id" "host_name"
## [5] "neighbourhood_group" "neighbourhood"
## [7] "latitude" "longitude"
## [9] "room_type" "price"
## [11] "minimum_nights" "number_of_reviews"
## [13] "last_review" "reviews_per_month"
## [15] "calculated_host_listings_count" "availability_365"

```

```
attach(Istanbul)
```

```
head(Istanbul,25)
```

```
##      id                                name host_id  host
_name
## 1  4826                                The Place    6603
Kaan
## 2 20815          The Bosphorus from The Comfy Hill    78838    GÃ
%lder

```

## 3	25436	House for vacation rental furnutare	105823	
Yesim				
## 4	27271	LOVELY APT. IN PERFECT LOCATION	117026	
Mutlu				
## 5	28277	Duplex Apartment with Terrace	121607	
Alen				
## 6	28308	Great apartment in Cihangir...	121695	Mu
stafa				
## 7	28318	Cosy home overlooking Bosphorus	121721	
Aydin				
## 8	29241	â†ª Istanbul, Your second house	125742	Å
ževki				
## 9	30697	nice home in popular area	132137	
Nan				
## 10	33368	Deluxe double bedroom @ Nisantasi	135136	
Ozlem				
## 11	33580	single/double visitors	145271	
Mine				
## 12	33730	Bosphorus Turquoise Room! Sea viewâ\231j	145810	
Tony				
## 13	34177	PETIT HOUSE	147330	
Ercan				
## 14	34925	A room in galata beyoglu	150435	
Esr				
## 15	35580	Sea View terrace House	153032	M
ichel				
## 16	35938	Cosy Room in Istanbul Center	154245	
Sinan				
## 17	41753	Ã-rÃ¼cÃ¼ Palace / Princess Apartment	182639	Mehme
t Ali				
## 18	42708	Residence Flat: 22, Suit: 72	186554	N
ecdet				
## 19	42896	A FLAT IN TOWN CENTRE-EUROPEAN SIDE- FAMILY FEELS	187359	
Semi				
## 20	44429	COZY, CENTRAL, LOVELY&CHECK OUT THE BATHROOM!*	194194	
Zeyno				
## 21	45543	A COMPACT COMPOUND WITH POOL	187359	
Semi				
## 22	47264	Kurucesme stunning seaview peacfull Flat	213410	
Evrin				
## 23	47377	Double Room in Taksim	214374	Bertan
Kemal				
## 24	49955	A room with a view of Bosphorous.	228352	
Oz				
## 25	52828	Prince(Garden Apart)	182639	Mehme
t Ali				
##	neighbourhood_group	neighbourhood	latitude	longitude
ice			room_type	pr
## 1	NA	Uskudar	41.05650	29.05367
554		Entire home/apt		

## 2	NA	Besiktas	41.06984	29.04545	Entire home/apt	
100						
## 3	NA	Besiktas	41.07731	29.03891	Entire home/apt	
211						
## 4	NA	Beyoglu	41.03220	28.98216	Entire home/apt	
237						
## 5	NA	Sisli	41.04471	28.98567	Entire home/apt	
591						
## 6	NA	Beyoglu	41.03105	28.98297	Entire home/apt	
237						
## 7	NA	Sariyer	41.09048	29.05559	Entire home/apt	
633						
## 8	NA	Beyoglu	41.04844	28.95254	Private room	
264						
## 9	NA	Beyoglu	41.03350	28.97626	Private room	
596						
## 10	NA	Sisli	41.05382	28.99739	Private room	
295						
## 11	NA	Besiktas	41.07687	29.02714	Private room	
158						
## 12	NA	Beykoz	41.08765	29.07596	Private room	
105						
## 13	NA	Besiktas	41.06901	29.03882	Entire home/apt	
237						
## 14	NA	Beyoglu	41.02704	28.97588	Private room	
364						
## 15	NA	Beyoglu	41.03658	28.97213	Entire home/apt	
359						
## 16	NA	Besiktas	41.04902	28.99829	Private room	
395						
## 17	NA	Beyoglu	41.02725	28.97718	Entire home/apt	
353						
## 18	NA	Atasehir	40.98772	29.09856	Entire home/apt	1
055						
## 19	NA	Sariyer	41.11860	29.03605	Private room	
285						
## 20	NA	Beyoglu	41.03082	28.97958	Entire home/apt	
248						
## 21	NA	Sariyer	41.13940	29.02901	Private room	
511						
## 22	NA	Besiktas	41.06486	29.03473	Entire home/apt	
395						
## 23	NA	Beyoglu	41.03467	28.98902	Private room	
264						
## 24	NA	Fatih	41.01717	28.96325	Private room	
295						
## 25	NA	Beyoglu	41.02752	28.97858	Entire home/apt	
353						
##	minimum_nights	number_of_reviews	last_review	reviews_per_month		
## 1	1	1	6/1/2009	0.01		

## 2	30	41	11/7/2018	0.38
## 3	21	0		NA
## 4	5	2	5/4/2018	0.04
## 5	3	0		NA
## 6	1	0		NA
## 7	3	0		NA
## 8	3	0		NA
## 9	1	1	6/14/2010	0.01
## 10	2	1	10/21/2014	0.02
## 11	2	10	12/2/2017	0.09
## 12	2	11	12/31/2018	0.21
## 13	30	8	7/14/2016	0.15
## 14	1	0		NA
## 15	60	37	10/7/2018	0.59
## 16	1	0		NA
## 17	5	46	5/21/2017	0.45
## 18	2	0		NA
## 19	3	0		NA
## 20	3	6	1/6/2019	0.92
## 21	7	0		NA
## 22	3	8	9/12/2018	0.08
## 23	3	0		NA
## 24	1	0		NA
## 25	5	27	3/14/2017	0.28
##	calculated_host_listings_count		availability_365	
## 1		1	365	
## 2		2	49	
## 3		1	83	
## 4		1	228	
## 5		13	356	
## 6		1	365	
## 7		1	365	
## 8		1	365	
## 9		1	365	
## 10		2	232	
## 11		1	363	
## 12		8	180	
## 13		2	357	
## 14		1	365	
## 15		2	339	
## 16		1	365	
## 17		6	179	
## 18		2	265	
## 19		2	365	
## 20		1	56	
## 21		2	364	
## 22		6	251	
## 23		1	365	
## 24		1	365	
## 25		6	179	


```
str(Istanbul)#displays internal structure of R obj
```

```
## 'data.frame': 16251 obs. of 16 variables:
## $ id : int 4826 20815 25436 27271 28277 28308
28318 29241 30697 33368 ...
## $ name : Factor w/ 15489 levels "", "'AirBnB Leg
end'" + Central room at Taksim",...: 14578 14498 8363 9518 6492 7802 5034 1611
10803 6102 ...
## $ host_id : int 6603 78838 105823 117026 121607 12
1695 121721 125742 132137 135136 ...
## $ host_name : Factor w/ 3798 levels "", "-","(Phone nu
mber hidden by Airbnb)",...: 2006 1503 3706 2515 242 2498 506 585 2541 2790 ..
.
## $ neighbourhood_group : logi NA NA NA NA NA NA ...
## $ neighbourhood : Factor w/ 39 levels "Adalar","Arnavutko
y",...: 38 10 10 13 33 13 30 13 13 33 ...
## $ latitude : num 41.1 41.1 41.1 41 41 ...
## $ longitude : num 29.1 29 29 29 29 ...
## $ room_type : Factor w/ 3 levels "Entire home/apt",..
: 1 1 1 1 1 1 2 2 2 ...
## $ price : int 554 100 211 237 591 237 633 264 59
6 295 ...
## $ minimum_nights : int 1 30 21 5 3 1 3 3 1 2 ...
## $ number_of_reviews : int 1 41 0 2 0 0 0 0 1 1 ...
## $ last_review : Factor w/ 1161 levels "", "1/1/2015",...:
749 324 1 732 1 1 1 1 762 159 ...
## $ reviews_per_month : num 0.01 0.38 NA 0.04 NA NA NA NA 0.01
0.02 ...
## $ calculated_host_listings_count: int 1 2 1 1 13 1 1 1 1 2 ...
## $ availability_365 : int 365 49 83 228 356 365 365 365 365
232 ...
```

Including Plots

You can also embed plots, for example:

```
#To check data types of each column in DF
```

```
sapply(Istanbul, class)
```

```
##           id           name
##           "integer"      "factor"
##           host_id        host_name
##           "integer"      "factor"
## neighbourhood_group      neighbourhood
##           "logical"      "factor"
##           latitude        longitude
##           "numeric"       "numeric"
##           room_type        price
##           "factor"        "integer"
##           minimum_nights    number_of_reviews
```

```
##                "integer"                "integer"
##                last_review               reviews_per_month
##                "factor"                 "numeric"
## calculated_host_listings_count         availability_365
##                "integer"                "integer"
```

#Looking for null values in whole dataset
is.na(Istanbul)

```
##          id  name host_id host_name neighbourhood_group neighbourhood
##    [1,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##    [2,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##    [3,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##    [4,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##    [5,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##    [6,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##    [7,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##    [8,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##    [9,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [10,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [11,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [12,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [13,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [14,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [15,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [16,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [17,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [18,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [19,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [20,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [21,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [22,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [23,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [24,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [25,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [26,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [27,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [28,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [29,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [30,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [31,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [32,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [33,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [34,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [35,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [36,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [37,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [38,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [39,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
##   [40,] FALSE FALSE  FALSE    FALSE                TRUE        FALSE
```

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

##	[1286,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1287,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1288,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1159,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1160,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1161,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1162,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1163,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1164,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1165,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1166,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1167,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1168,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1169,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1170,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1171,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1172,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1173,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1174,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1175,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1176,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1177,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1178,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1179,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1180,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1181,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							

##	[1182,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1183,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1184,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1185,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1186,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1187,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1188,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1189,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1190,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1191,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1192,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1193,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1194,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1195,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1196,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1197,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1198,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1199,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1200,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1201,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1202,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1203,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1204,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1205,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1206,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							

##	[1207,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1208,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1209,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1210,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1211,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1212,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1213,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1214,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1215,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1216,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1217,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1218,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1219,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1220,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1221,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1222,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1223,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1224,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1225,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1226,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1227,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1228,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1229,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1230,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1231,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							

##	[1232,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1233,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1234,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1235,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1236,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1237,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1238,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1239,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1240,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1241,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1242,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1243,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1244,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1245,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1246,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1247,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1248,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1249,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1250,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1251,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1252,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1253,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1254,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1255,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1256,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							

##	[1257,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1258,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1259,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1260,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1261,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1262,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1263,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1264,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1265,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1266,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1267,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1268,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1269,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1270,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1271,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1272,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1273,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1274,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1275,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1276,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1277,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1278,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1279,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1280,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1281,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							

##	[1282,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1283,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1284,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1285,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1286,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1287,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1288,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1289,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1290,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1291,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1292,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1293,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1294,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1295,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1296,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1297,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1298,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1299,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1300,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1301,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1302,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1303,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1304,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1305,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1306,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							

##	[1307,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1308,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1309,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1310,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1311,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1312,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1313,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1314,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1315,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1316,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1317,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1318,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1319,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1320,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1321,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1322,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1323,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1324,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1325,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1326,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1327,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1328,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1329,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1330,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1331,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							

##	[1332,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1333,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1334,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1335,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1336,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1337,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1338,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1339,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1340,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1341,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1342,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1343,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1344,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1345,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1346,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1347,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1348,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1349,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1350,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1351,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1352,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1353,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1354,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1355,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1356,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							

##	[1357,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1358,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1359,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1360,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1361,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1362,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1363,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1364,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1365,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1366,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1367,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1368,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1369,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1370,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1371,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1372,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1373,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1374,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1375,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1376,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1377,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1378,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1379,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1380,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1381,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							

##	[1382,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1383,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1384,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1385,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1386,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1387,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1388,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1389,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1390,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1391,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1392,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1393,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1394,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1395,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1396,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1397,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1398,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1399,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1400,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1401,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1402,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1403,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1404,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1405,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1406,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							

##	[1407,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1408,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1409,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1410,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1411,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1412,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1413,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1414,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1415,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1416,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1417,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1418,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1419,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1420,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1421,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1422,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1423,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1424,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1425,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1426,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1427,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1428,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1429,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1430,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1431,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							

##	[1432,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1433,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1434,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1435,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1436,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1437,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1438,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1439,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1440,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1441,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1442,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1443,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1444,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1445,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1446,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1447,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1448,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1449,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1450,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1451,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1452,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1453,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1454,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1455,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1456,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							

##	[1457,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1458,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1459,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1460,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1461,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1462,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1463,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1464,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1465,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1466,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1467,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1468,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1469,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1470,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1471,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1472,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1473,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1474,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1475,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1476,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1477,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1478,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1479,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1480,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1481,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							

##	[1482,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1483,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1484,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1485,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1486,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1487,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1488,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1489,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1490,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1491,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1492,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1493,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1494,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1495,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1496,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1497,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1498,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1499,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1500,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1501,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1502,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1503,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1504,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1505,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1506,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							

##	[1507,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1508,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1509,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1510,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1511,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1512,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1513,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1514,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1515,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1516,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1517,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1518,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1519,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1520,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1521,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1522,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1523,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1524,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1525,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1526,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1527,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1528,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1529,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1530,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1531,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							

##	[1532,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1533,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1534,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1535,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1536,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1537,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1538,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1539,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1540,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1541,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1542,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE							
##	[1543,]	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FAL
SE	[1815,]	FALSE		FALSE		FALSE	
##	[1816,]	FALSE		FALSE		FALSE	
##	[1817,]	FALSE		FALSE		FALSE	
##	[1818,]	FALSE		TRUE		FALSE	
##	[1819,]	FALSE		TRUE		FALSE	
##	[1820,]	FALSE		FALSE		FALSE	
##	[1821,]	FALSE		FALSE		FALSE	
##	[1822,]	FALSE		TRUE		FALSE	
##	[1823,]	FALSE		TRUE		FALSE	
##	[1824,]	FALSE		FALSE		FALSE	
##	[1825,]	FALSE		TRUE		FALSE	
##	[1826,]	FALSE		TRUE		FALSE	
##	[1827,]	FALSE		FALSE		FALSE	
##	[1828,]	FALSE		FALSE		FALSE	
##	[1829,]	FALSE		FALSE		FALSE	
##	[1830,]	FALSE		FALSE		FALSE	
##	[1831,]	FALSE		FALSE		FALSE	
##	[1832,]	FALSE		TRUE		FALSE	
##	[1833,]	FALSE		FALSE		FALSE	
##	[1834,]	FALSE		TRUE		FALSE	
##	[1835,]	FALSE		TRUE		FALSE	
##	[1836,]	FALSE		FALSE		FALSE	
##	[1837,]	FALSE		FALSE		FALSE	
##	[1838,]	FALSE		TRUE		FALSE	
##	[1839,]	FALSE		TRUE		FALSE	
##	[1840,]	FALSE		FALSE		FALSE	
##	[1841,]	FALSE		FALSE		FALSE	

##	[1842,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1843,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1844,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1845,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1846,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1847,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1848,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1849,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1850,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1851,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1852,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1853,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1854,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1855,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1856,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1857,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1858,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1859,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1860,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1861,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1862,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1863,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1864,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1865,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1866,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1867,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1868,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1869,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1870,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1871,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1872,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1873,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1874,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1875,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1876,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1877,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1878,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1879,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1880,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1881,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1882,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1883,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1884,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1885,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1886,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1887,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1888,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1889,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1890,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1891,]	FALSE	TRUE	FALSE

##	[1892,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1893,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1894,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1895,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1896,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1897,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1898,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1899,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1900,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1901,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1902,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1903,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1904,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1905,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1906,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1907,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1908,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1909,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1910,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1911,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1912,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1913,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1914,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1915,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1916,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1917,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1918,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1919,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1920,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1921,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1922,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1923,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1924,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1925,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1926,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1927,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1928,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1929,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1930,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1931,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1932,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1933,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1934,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1935,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1936,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1937,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1938,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1939,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1940,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1941,]	FALSE	FALSE	FALSE

##	[1942,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1943,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1944,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1945,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1946,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1947,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1948,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1949,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1950,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1951,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1952,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1953,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1954,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1955,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1956,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1957,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1958,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1959,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1960,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1961,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1962,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1963,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1964,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1965,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1966,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1967,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1968,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1969,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1970,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1971,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1972,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1973,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1974,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1975,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1976,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1977,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1978,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1979,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1980,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1981,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1982,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1983,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1984,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1985,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1986,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1987,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1988,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1989,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1990,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1991,]	FALSE	FALSE	FALSE

##	[1992,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1993,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1994,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1995,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1996,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1997,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[1998,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[1999,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2000,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2001,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2002,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2003,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2004,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2005,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2006,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2007,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2008,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2009,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2010,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2011,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2012,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2013,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2014,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2015,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2016,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2017,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2018,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2019,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2020,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2021,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2022,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2023,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2024,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2025,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2026,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2027,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2028,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2029,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2030,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2031,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2032,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2033,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2034,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2035,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2036,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2037,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2038,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2039,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2040,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2041,]	FALSE	TRUE	FALSE

##	[2042,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2043,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2044,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2045,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2046,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2047,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2048,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2049,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2050,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2051,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2052,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2053,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2054,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2055,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2056,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2057,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2058,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2059,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2060,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2061,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2062,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2063,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2064,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2065,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2066,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2067,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2068,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2069,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2070,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2071,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2072,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2073,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2074,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2075,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2076,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2077,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2078,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2079,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2080,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2081,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2082,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2083,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2084,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2085,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2086,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2087,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2088,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2089,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2090,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2091,]	FALSE	TRUE	FALSE

##	[2092,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2093,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2094,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2095,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2096,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2097,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2098,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2099,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2100,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2101,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2102,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2103,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2104,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2105,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2106,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2107,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2108,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2109,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2110,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2111,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2112,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2113,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2114,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2115,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2116,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2117,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2118,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2119,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2120,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2121,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2122,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2123,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2124,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2125,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2126,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2127,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2128,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2129,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2130,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2131,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2132,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2133,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2134,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2135,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2136,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2137,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2138,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2139,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2140,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2141,]	FALSE	FALSE	FALSE

##	[2142,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2143,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2144,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2145,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2146,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2147,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2148,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2149,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2150,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2151,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2152,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2153,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2154,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2155,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2156,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2157,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2158,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2159,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2160,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2161,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2162,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2163,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2164,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2165,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2166,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2167,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2168,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2169,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2170,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2171,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2172,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2173,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2174,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2175,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2176,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2177,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2178,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2179,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2180,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2181,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2182,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2183,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2184,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2185,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2186,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2187,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2188,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2189,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2190,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2191,]	FALSE	TRUE	FALSE

##	[2192,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2193,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2194,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2195,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2196,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2197,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2198,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2199,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2200,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2201,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2202,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2203,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2204,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2205,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2206,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2207,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2208,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2209,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2210,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2211,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2212,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2213,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2214,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2215,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2216,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2217,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2218,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2219,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2220,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2221,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2222,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2223,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2224,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2225,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2226,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2227,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2228,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2229,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2230,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2231,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2232,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2233,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2234,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2235,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2236,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2237,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2238,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2239,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2240,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2241,]	FALSE	FALSE	FALSE

##	[2242,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2243,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2244,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2245,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2246,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2247,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2248,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2249,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2250,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2251,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2252,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2253,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2254,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2255,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2256,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2257,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2258,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2259,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2260,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2261,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2262,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2263,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2264,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2265,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2266,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2267,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2268,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2269,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2270,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2271,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2272,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2273,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2274,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2275,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2276,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2277,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2278,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2279,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2280,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2281,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2282,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2283,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2284,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2285,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2286,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2287,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2288,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2289,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2290,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2291,]	FALSE	TRUE	FALSE

##	[2292,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2293,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2294,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2295,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2296,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2297,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2298,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2299,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2300,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2301,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2302,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2303,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2304,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2305,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2306,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2307,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2308,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2309,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2310,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2311,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2312,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2313,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2314,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2315,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2316,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2317,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2318,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2319,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2320,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2321,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2322,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2323,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2324,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2325,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2326,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2327,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2328,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2329,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2330,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2331,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2332,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2333,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2334,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2335,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2336,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2337,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2338,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2339,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2340,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2341,]	FALSE	FALSE	FALSE

##	[2342,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2343,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2344,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2345,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2346,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2347,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2348,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2349,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2350,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2351,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2352,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2353,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2354,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2355,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2356,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2357,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2358,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2359,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2360,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2361,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2362,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2363,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2364,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2365,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2366,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2367,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2368,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2369,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2370,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2371,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2372,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2373,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2374,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2375,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2376,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2377,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2378,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2379,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2380,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2381,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2382,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2383,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2384,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2385,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2386,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2387,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2388,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2389,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2390,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2391,]	FALSE	TRUE	FALSE

##	[2392,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2393,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2394,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2395,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2396,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2397,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2398,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2399,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2400,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2401,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2402,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2403,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2404,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2405,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2406,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2407,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2408,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2409,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2410,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2411,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2412,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2413,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2414,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2415,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2416,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2417,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2418,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2419,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2420,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2421,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2422,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2423,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2424,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2425,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2426,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2427,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2428,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2429,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2430,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2431,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2432,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2433,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2434,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2435,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2436,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2437,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2438,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2439,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2440,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2441,]	FALSE	FALSE	FALSE

##	[2442,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2443,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2444,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2445,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2446,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2447,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2448,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2449,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2450,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2451,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2452,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2453,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2454,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2455,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2456,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2457,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2458,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2459,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2460,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2461,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2462,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2463,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2464,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2465,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2466,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2467,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2468,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2469,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2470,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2471,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2472,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2473,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2474,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2475,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2476,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2477,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2478,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2479,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2480,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2481,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2482,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2483,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2484,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2485,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2486,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2487,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2488,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2489,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2490,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2491,]	FALSE	TRUE	FALSE

##	[2492,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2493,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2494,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2495,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2496,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2497,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2498,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2499,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2500,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2501,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2502,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2503,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2504,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2505,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2506,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2507,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2508,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2509,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2510,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2511,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2512,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2513,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2514,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2515,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2516,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2517,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2518,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2519,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2520,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2521,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2522,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2523,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2524,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2525,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2526,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2527,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2528,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2529,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2530,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2531,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2532,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2533,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2534,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2535,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2536,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2537,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2538,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2539,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2540,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2541,]	FALSE	FALSE	FALSE

##	[2542,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2543,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2544,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2545,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2546,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2547,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2548,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2549,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2550,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2551,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2552,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2553,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2554,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2555,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2556,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2557,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2558,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2559,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2560,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2561,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2562,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2563,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2564,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2565,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2566,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2567,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2568,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2569,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2570,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2571,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2572,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2573,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2574,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2575,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2576,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2577,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2578,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2579,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2580,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2581,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2582,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2583,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2584,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2585,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2586,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2587,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2588,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2589,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2590,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2591,]	FALSE	FALSE	FALSE

##	[2592,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2593,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2594,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2595,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2596,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2597,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2598,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2599,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2600,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2601,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2602,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2603,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2604,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2605,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2606,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2607,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2608,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2609,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2610,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2611,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2612,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2613,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2614,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2615,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2616,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2617,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2618,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2619,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2620,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2621,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2622,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2623,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2624,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2625,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2626,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2627,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2628,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2629,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2630,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2631,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2632,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2633,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2634,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2635,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2636,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2637,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2638,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2639,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2640,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2641,]	FALSE	FALSE	FALSE

##	[2642,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2643,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2644,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2645,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2646,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2647,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2648,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2649,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2650,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2651,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2652,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2653,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2654,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2655,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2656,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2657,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2658,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2659,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2660,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2661,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2662,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2663,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2664,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2665,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2666,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2667,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2668,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2669,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2670,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2671,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2672,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2673,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2674,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2675,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2676,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2677,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2678,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2679,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2680,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2681,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2682,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2683,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2684,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2685,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2686,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2687,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2688,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2689,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2690,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2691,]	FALSE	FALSE	FALSE

##	[2692,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2693,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2694,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2695,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2696,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2697,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2698,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2699,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2700,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2701,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2702,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2703,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2704,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2705,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2706,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2707,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2708,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2709,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2710,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2711,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2712,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2713,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2714,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2715,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2716,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2717,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2718,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2719,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2720,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2721,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2722,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2723,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2724,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2725,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2726,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2727,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2728,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2729,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2730,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2731,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2732,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2733,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2734,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2735,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2736,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2737,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2738,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2739,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2740,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2741,]	FALSE	TRUE	FALSE

##	[2742,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2743,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2744,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2745,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2746,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2747,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2748,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2749,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2750,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2751,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2752,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2753,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2754,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2755,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2756,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2757,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2758,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2759,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2760,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2761,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2762,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2763,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2764,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2765,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2766,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2767,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2768,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2769,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2770,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2771,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2772,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2773,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2774,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2775,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2776,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2777,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2778,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2779,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2780,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2781,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2782,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2783,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2784,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2785,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2786,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2787,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2788,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2789,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2790,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2791,]	FALSE	FALSE	FALSE

##	[2792,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2793,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2794,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2795,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2796,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2797,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2798,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2799,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2800,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2801,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2802,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2803,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2804,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2805,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2806,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2807,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2808,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2809,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2810,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2811,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2812,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2813,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2814,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2815,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2816,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2817,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2818,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2819,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2820,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2821,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2822,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2823,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2824,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2825,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2826,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2827,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2828,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2829,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2830,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2831,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2832,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2833,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2834,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2835,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2836,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2837,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2838,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2839,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2840,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2841,]	FALSE	FALSE	FALSE

##	[2842,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2843,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2844,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2845,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2846,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2847,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2848,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2849,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2850,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2851,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2852,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2853,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2854,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2855,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2856,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2857,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2858,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2859,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2860,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2861,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2862,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2863,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2864,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2865,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2866,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2867,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2868,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2869,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2870,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2871,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2872,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2873,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2874,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2875,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2876,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2877,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2878,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2879,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2880,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2881,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2882,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2883,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2884,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2885,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2886,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2887,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2888,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2889,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2890,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2891,]	FALSE	TRUE	FALSE

##	[2892,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2893,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2894,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2895,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2896,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2897,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2898,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2899,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2900,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2901,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2902,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2903,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2904,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2905,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2906,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2907,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2908,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2909,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2910,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2911,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2912,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2913,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2914,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2915,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2916,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2917,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2918,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2919,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2920,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2921,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2922,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2923,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2924,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2925,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2926,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2927,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2928,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2929,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2930,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2931,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2932,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2933,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2934,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2935,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2936,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2937,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2938,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2939,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2940,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2941,]	FALSE	FALSE	FALSE

##	[2942,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2943,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2944,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2945,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2946,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2947,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2948,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2949,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2950,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2951,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2952,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2953,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2954,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2955,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2956,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2957,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2958,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2959,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2960,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2961,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2962,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2963,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2964,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2965,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2966,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2967,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2968,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2969,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2970,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2971,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2972,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2973,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2974,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2975,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2976,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2977,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2978,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2979,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2980,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2981,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2982,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2983,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2984,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2985,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2986,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2987,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2988,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2989,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2990,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2991,]	FALSE	TRUE	FALSE

##	[2992,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2993,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2994,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2995,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2996,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2997,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[2998,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[2999,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3000,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3001,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3002,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3003,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3004,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3005,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3006,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3007,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3008,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3009,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3010,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3011,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3012,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3013,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3014,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3015,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3016,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3017,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3018,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3019,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3020,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3021,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3022,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3023,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3024,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3025,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3026,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3027,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3028,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3029,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3030,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3031,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3032,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3033,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3034,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3035,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3036,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3037,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3038,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3039,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3040,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3041,]	FALSE	FALSE	FALSE

##	[3042,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3043,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3044,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3045,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3046,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3047,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3048,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3049,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3050,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3051,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3052,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3053,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3054,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3055,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3056,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3057,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3058,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3059,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3060,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3061,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3062,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3063,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3064,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3065,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3066,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3067,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3068,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3069,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3070,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3071,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3072,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3073,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3074,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3075,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3076,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3077,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3078,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3079,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3080,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3081,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3082,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3083,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3084,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3085,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3086,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3087,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3088,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3089,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3090,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3091,]	FALSE	TRUE	FALSE

##	[3092,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3093,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3094,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3095,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3096,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3097,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3098,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3099,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3100,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3101,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3102,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3103,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3104,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3105,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3106,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3107,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3108,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3109,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3110,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3111,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3112,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3113,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3114,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3115,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3116,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3117,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3118,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3119,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3120,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3121,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3122,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3123,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3124,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3125,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3126,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3127,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3128,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3129,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3130,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3131,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3132,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3133,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3134,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3135,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3136,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3137,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3138,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3139,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3140,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3141,]	FALSE	TRUE	FALSE

##	[3142,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3143,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3144,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3145,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3146,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3147,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3148,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3149,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3150,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3151,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3152,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3153,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3154,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3155,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3156,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3157,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3158,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3159,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3160,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3161,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3162,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3163,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3164,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3165,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3166,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3167,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3168,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3169,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3170,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3171,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3172,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3173,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3174,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3175,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3176,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3177,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3178,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3179,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3180,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3181,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3182,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3183,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3184,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3185,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3186,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3187,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3188,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3189,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3190,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3191,]	FALSE	FALSE	FALSE

##	[3192,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3193,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3194,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3195,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3196,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3197,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3198,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3199,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3200,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3201,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3202,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3203,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3204,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3205,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3206,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3207,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3208,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3209,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3210,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3211,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3212,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3213,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3214,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3215,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3216,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3217,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3218,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3219,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3220,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3221,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3222,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3223,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3224,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3225,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3226,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3227,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3228,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3229,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3230,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3231,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3232,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3233,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3234,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3235,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3236,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3237,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3238,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3239,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3240,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3241,]	FALSE	FALSE	FALSE

##	[3242,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3243,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3244,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3245,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3246,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3247,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3248,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3249,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3250,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3251,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3252,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3253,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3254,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3255,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3256,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3257,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3258,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3259,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3260,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3261,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3262,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3263,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3264,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3265,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3266,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3267,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3268,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3269,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3270,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3271,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3272,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3273,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3274,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3275,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3276,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3277,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3278,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3279,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3280,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3281,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3282,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3283,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3284,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3285,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3286,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3287,]	FALSE	TRUE	FALSE
##	[3288,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3289,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3290,]	FALSE	FALSE	FALSE
##	[3291,]	FALSE	TRUE	FALSE

##	[3292,]	FALSE	FALSE	FALSE	
##	[3293,]	FALSE	FALSE	FALSE	
##	[3294,]	FALSE	FALSE	FALSE	
##	[3295,]	FALSE	FALSE	FALSE	
##	[3296,]	FALSE	TRUE	FALSE	
##	[3297,]	FALSE	TRUE	FALSE	
##	[3298,]	FALSE	TRUE	FALSE	
##	[3299,]	FALSE	FALSE	FALSE	
##	[3300,]	FALSE	TRUE	FALSE	
##	[3301,]	FALSE	FALSE	FALSE	
##	[3302,]	FALSE	FALSE	FALSE	
##	[3303,]	FALSE	FALSE	FALSE	
##	[3304,]	FALSE	TRUE	FALSE	
##	[3305,]	FALSE	TRUE	FALSE	
##	[3306,]	FALSE	TRUE	FALSE	
##	[3307,]	FALSE	TRUE	FALSE	
##	[3308,]	FALSE	FALSE	FALSE	
##	[3309,]	FALSE	FALSE	FALSE	
##	[3310,]	FALSE	TRUE	FALSE	
##	[3311,]	FALSE	FALSE	FALSE	
##	[3312,]	FALSE	##	[82,]	FALSE
##	[83,]	FALSE			
##	[84,]	FALSE			
##	[85,]	FALSE			
##	[86,]	FALSE			
##	[87,]	FALSE			
##	[88,]	FALSE			
##	[89,]	FALSE			
##	[90,]	FALSE			
##	[91,]	FALSE			
##	[92,]	FALSE			
##	[93,]	FALSE			
##	[94,]	FALSE			
##	[95,]	FALSE			
##	[96,]	FALSE			
##	[97,]	FALSE			
##	[98,]	FALSE			
##	[99,]	FALSE			
##	[100,]	FALSE			
##	[101,]	FALSE			
##	[102,]	FALSE			
##	[103,]	FALSE			
##	[104,]	FALSE			
##	[105,]	FALSE			
##	[106,]	FALSE			
##	[107,]	FALSE			
##	[108,]	FALSE			
##	[109,]	FALSE			
##	[110,]	FALSE			
##	[111,]	FALSE			

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

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

##	[212,]	FALSE
##	[213,]	FALSE
##	[214,]	FALSE
##	[215,]	FALSE
##	[216,]	FALSE
##	[217,]	FALSE
##	[218,]	FALSE
##	[219,]	FALSE
##	[220,]	FALSE
##	[221,]	FALSE
##	[222,]	FALSE
##	[223,]	FALSE
##	[224,]	FALSE
##	[225,]	FALSE
##	[226,]	FALSE
##	[227,]	FALSE
##	[228,]	FALSE
##	[229,]	FALSE
##	[230,]	FALSE
##	[231,]	FALSE
##	[232,]	FALSE
##	[233,]	FALSE
##	[234,]	FALSE
##	[235,]	FALSE
##	[236,]	FALSE
##	[237,]	FALSE
##	[238,]	FALSE
##	[239,]	FALSE
##	[240,]	FALSE
##	[241,]	FALSE
##	[242,]	FALSE
##	[243,]	FALSE
##	[244,]	FALSE
##	[245,]	FALSE
##	[246,]	FALSE
##	[247,]	FALSE
##	[248,]	FALSE
##	[249,]	FALSE
##	[250,]	FALSE
##	[251,]	FALSE
##	[252,]	FALSE
##	[253,]	FALSE
##	[254,]	FALSE
##	[255,]	FALSE
##	[256,]	FALSE
##	[257,]	FALSE
##	[258,]	FALSE
##	[259,]	FALSE
##	[260,]	FALSE
##	[261,]	FALSE

##	[262,]	FALSE
##	[263,]	FALSE
##	[264,]	FALSE
##	[265,]	FALSE
##	[266,]	FALSE
##	[267,]	FALSE
##	[268,]	FALSE
##	[269,]	FALSE
##	[270,]	FALSE
##	[271,]	FALSE
##	[272,]	FALSE
##	[273,]	FALSE
##	[274,]	FALSE
##	[275,]	FALSE
##	[276,]	FALSE
##	[277,]	FALSE
##	[278,]	FALSE
##	[279,]	FALSE
##	[280,]	FALSE
##	[281,]	FALSE
##	[282,]	FALSE
##	[283,]	FALSE
##	[284,]	FALSE
##	[285,]	FALSE
##	[286,]	FALSE
##	[287,]	FALSE
##	[288,]	FALSE
##	[289,]	FALSE
##	[290,]	FALSE
##	[291,]	FALSE
##	[292,]	FALSE
##	[293,]	FALSE
##	[294,]	FALSE
##	[295,]	FALSE
##	[296,]	FALSE
##	[297,]	FALSE
##	[298,]	FALSE
##	[299,]	FALSE
##	[300,]	FALSE
##	[301,]	FALSE
##	[302,]	FALSE
##	[303,]	FALSE
##	[304,]	FALSE
##	[305,]	FALSE
##	[306,]	FALSE
##	[307,]	FALSE
##	[308,]	FALSE
##	[309,]	FALSE
##	[310,]	FALSE
##	[311,]	FALSE

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

##	[362,]	FALSE
##	[363,]	FALSE
##	[364,]	FALSE
##	[365,]	FALSE
##	[366,]	FALSE
##	[367,]	FALSE
##	[368,]	FALSE
##	[369,]	FALSE
##	[370,]	FALSE
##	[371,]	FALSE
##	[372,]	FALSE
##	[373,]	FALSE
##	[374,]	FALSE
##	[375,]	FALSE
##	[376,]	FALSE
##	[377,]	FALSE
##	[378,]	FALSE
##	[379,]	FALSE
##	[380,]	FALSE
##	[381,]	FALSE
##	[382,]	FALSE
##	[383,]	FALSE
##	[384,]	FALSE
##	[385,]	FALSE
##	[386,]	FALSE
##	[387,]	FALSE
##	[388,]	FALSE
##	[389,]	FALSE
##	[390,]	FALSE
##	[391,]	FALSE
##	[392,]	FALSE
##	[393,]	FALSE
##	[394,]	FALSE
##	[395,]	FALSE
##	[396,]	FALSE
##	[397,]	FALSE
##	[398,]	FALSE
##	[399,]	FALSE
##	[400,]	FALSE
##	[401,]	FALSE
##	[402,]	FALSE
##	[403,]	FALSE
##	[404,]	FALSE
##	[405,]	FALSE
##	[406,]	FALSE
##	[407,]	FALSE
##	[408,]	FALSE
##	[409,]	FALSE
##	[410,]	FALSE
##	[411,]	FALSE

##	[412,]	FALSE
##	[413,]	FALSE
##	[414,]	FALSE
##	[415,]	FALSE
##	[416,]	FALSE
##	[417,]	FALSE
##	[418,]	FALSE
##	[419,]	FALSE
##	[420,]	FALSE
##	[421,]	FALSE
##	[422,]	FALSE
##	[423,]	FALSE
##	[424,]	FALSE
##	[425,]	FALSE
##	[426,]	FALSE
##	[427,]	FALSE
##	[428,]	FALSE
##	[429,]	FALSE
##	[430,]	FALSE
##	[431,]	FALSE
##	[432,]	FALSE
##	[433,]	FALSE
##	[434,]	FALSE
##	[435,]	FALSE
##	[436,]	FALSE
##	[437,]	FALSE
##	[438,]	FALSE
##	[439,]	FALSE
##	[440,]	FALSE
##	[441,]	FALSE
##	[442,]	FALSE
##	[443,]	FALSE
##	[444,]	FALSE
##	[445,]	FALSE
##	[446,]	FALSE
##	[447,]	FALSE
##	[448,]	FALSE
##	[449,]	FALSE
##	[450,]	FALSE
##	[451,]	FALSE
##	[452,]	FALSE
##	[453,]	FALSE
##	[454,]	FALSE
##	[455,]	FALSE
##	[456,]	FALSE
##	[457,]	FALSE
##	[458,]	FALSE
##	[459,]	FALSE
##	[460,]	FALSE
##	[461,]	FALSE

##	[462,]	FALSE
##	[463,]	FALSE
##	[464,]	FALSE
##	[465,]	FALSE
##	[466,]	FALSE
##	[467,]	FALSE
##	[468,]	FALSE
##	[469,]	FALSE
##	[470,]	FALSE
##	[471,]	FALSE
##	[472,]	FALSE
##	[473,]	FALSE
##	[474,]	FALSE
##	[475,]	FALSE
##	[476,]	FALSE
##	[477,]	FALSE
##	[478,]	FALSE
##	[479,]	FALSE
##	[480,]	FALSE
##	[481,]	FALSE
##	[482,]	FALSE
##	[483,]	FALSE
##	[484,]	FALSE
##	[485,]	FALSE
##	[486,]	FALSE
##	[487,]	FALSE
##	[488,]	FALSE
##	[489,]	FALSE
##	[490,]	FALSE
##	[491,]	FALSE
##	[492,]	FALSE
##	[493,]	FALSE
##	[494,]	FALSE
##	[495,]	FALSE
##	[496,]	FALSE
##	[497,]	FALSE
##	[498,]	FALSE
##	[499,]	FALSE
##	[500,]	FALSE
##	[501,]	FALSE
##	[502,]	FALSE
##	[503,]	FALSE
##	[504,]	FALSE
##	[505,]	FALSE
##	[506,]	FALSE
##	[507,]	FALSE
##	[508,]	FALSE
##	[509,]	FALSE
##	[510,]	FALSE
##	[511,]	FALSE

##	[512,]	FALSE
##	[513,]	FALSE
##	[514,]	FALSE
##	[515,]	FALSE
##	[516,]	FALSE
##	[517,]	FALSE
##	[518,]	FALSE
##	[519,]	FALSE
##	[520,]	FALSE
##	[521,]	FALSE
##	[522,]	FALSE
##	[523,]	FALSE
##	[524,]	FALSE
##	[525,]	FALSE
##	[526,]	FALSE
##	[527,]	FALSE
##	[528,]	FALSE
##	[529,]	FALSE
##	[530,]	FALSE
##	[531,]	FALSE
##	[532,]	FALSE
##	[533,]	FALSE
##	[534,]	FALSE
##	[535,]	FALSE
##	[536,]	FALSE
##	[537,]	FALSE
##	[538,]	FALSE
##	[539,]	FALSE
##	[540,]	FALSE
##	[541,]	FALSE
##	[542,]	FALSE
##	[543,]	FALSE
##	[544,]	FALSE
##	[545,]	FALSE
##	[546,]	FALSE
##	[547,]	FALSE
##	[548,]	FALSE
##	[549,]	FALSE
##	[550,]	FALSE
##	[551,]	FALSE
##	[552,]	FALSE
##	[553,]	FALSE
##	[554,]	FALSE
##	[555,]	FALSE
##	[556,]	FALSE
##	[557,]	FALSE
##	[558,]	FALSE
##	[559,]	FALSE
##	[560,]	FALSE
##	[561,]	FALSE

##	[562,]	FALSE
##	[563,]	FALSE
##	[564,]	FALSE
##	[565,]	FALSE
##	[566,]	FALSE
##	[567,]	FALSE
##	[568,]	FALSE
##	[569,]	FALSE
##	[570,]	FALSE
##	[571,]	FALSE
##	[572,]	FALSE
##	[573,]	FALSE
##	[574,]	FALSE
##	[575,]	FALSE
##	[576,]	FALSE
##	[577,]	FALSE
##	[578,]	FALSE
##	[579,]	FALSE
##	[580,]	FALSE
##	[581,]	FALSE
##	[582,]	FALSE
##	[583,]	FALSE
##	[584,]	FALSE
##	[585,]	FALSE
##	[586,]	FALSE
##	[587,]	FALSE
##	[588,]	FALSE
##	[589,]	FALSE
##	[590,]	FALSE
##	[591,]	FALSE
##	[592,]	FALSE
##	[593,]	FALSE
##	[594,]	FALSE
##	[595,]	FALSE
##	[596,]	FALSE
##	[597,]	FALSE
##	[598,]	FALSE
##	[599,]	FALSE
##	[600,]	FALSE
##	[601,]	FALSE
##	[602,]	FALSE
##	[603,]	FALSE
##	[604,]	FALSE
##	[605,]	FALSE
##	[606,]	FALSE
##	[607,]	FALSE
##	[608,]	FALSE
##	[609,]	FALSE
##	[610,]	FALSE
##	[611,]	FALSE

##	[612,]	FALSE
##	[613,]	FALSE
##	[614,]	FALSE
##	[615,]	FALSE
##	[616,]	FALSE
##	[617,]	FALSE
##	[618,]	FALSE
##	[619,]	FALSE
##	[620,]	FALSE
##	[621,]	FALSE
##	[622,]	FALSE
##	[623,]	FALSE
##	[624,]	FALSE
##	[625,]	FALSE
##	[626,]	FALSE
##	[627,]	FALSE
##	[628,]	FALSE
##	[629,]	FALSE
##	[630,]	FALSE
##	[631,]	FALSE
##	[632,]	FALSE
##	[633,]	FALSE
##	[634,]	FALSE
##	[635,]	FALSE
##	[636,]	FALSE
##	[637,]	FALSE
##	[638,]	FALSE
##	[639,]	FALSE
##	[640,]	FALSE
##	[641,]	FALSE
##	[642,]	FALSE
##	[643,]	FALSE
##	[644,]	FALSE
##	[645,]	FALSE
##	[646,]	FALSE
##	[647,]	FALSE
##	[648,]	FALSE
##	[649,]	FALSE
##	[650,]	FALSE
##	[651,]	FALSE
##	[652,]	FALSE
##	[653,]	FALSE
##	[654,]	FALSE
##	[655,]	FALSE
##	[656,]	FALSE
##	[657,]	FALSE
##	[658,]	FALSE
##	[659,]	FALSE
##	[660,]	FALSE
##	[661,]	FALSE

##	[662,]	FALSE
##	[663,]	FALSE
##	[664,]	FALSE
##	[665,]	FALSE
##	[666,]	FALSE
##	[667,]	FALSE
##	[668,]	FALSE
##	[669,]	FALSE
##	[670,]	FALSE
##	[671,]	FALSE
##	[672,]	FALSE
##	[673,]	FALSE
##	[674,]	FALSE
##	[675,]	FALSE
##	[676,]	FALSE
##	[677,]	FALSE
##	[678,]	FALSE
##	[679,]	FALSE
##	[680,]	FALSE
##	[681,]	FALSE
##	[682,]	FALSE
##	[683,]	FALSE
##	[684,]	FALSE
##	[685,]	FALSE
##	[686,]	FALSE
##	[687,]	FALSE
##	[688,]	FALSE
##	[689,]	FALSE
##	[690,]	FALSE
##	[691,]	FALSE
##	[692,]	FALSE
##	[693,]	FALSE
##	[694,]	FALSE
##	[695,]	FALSE
##	[696,]	FALSE
##	[697,]	FALSE
##	[698,]	FALSE
##	[699,]	FALSE
##	[700,]	FALSE
##	[701,]	FALSE
##	[702,]	FALSE
##	[703,]	FALSE
##	[704,]	FALSE
##	[705,]	FALSE
##	[706,]	FALSE
##	[707,]	FALSE
##	[708,]	FALSE
##	[709,]	FALSE
##	[710,]	FALSE
##	[711,]	FALSE

##	[712,]	FALSE
##	[713,]	FALSE
##	[714,]	FALSE
##	[715,]	FALSE
##	[716,]	FALSE
##	[717,]	FALSE
##	[718,]	FALSE
##	[719,]	FALSE
##	[720,]	FALSE
##	[721,]	FALSE
##	[722,]	FALSE
##	[723,]	FALSE
##	[724,]	FALSE
##	[725,]	FALSE
##	[726,]	FALSE
##	[727,]	FALSE
##	[728,]	FALSE
##	[729,]	FALSE
##	[730,]	FALSE
##	[731,]	FALSE
##	[732,]	FALSE
##	[733,]	FALSE
##	[734,]	FALSE
##	[735,]	FALSE
##	[736,]	FALSE
##	[737,]	FALSE
##	[738,]	FALSE
##	[739,]	FALSE
##	[740,]	FALSE
##	[741,]	FALSE
##	[742,]	FALSE
##	[743,]	FALSE
##	[744,]	FALSE
##	[745,]	FALSE
##	[746,]	FALSE
##	[747,]	FALSE
##	[748,]	FALSE
##	[749,]	FALSE
##	[750,]	FALSE
##	[751,]	FALSE
##	[752,]	FALSE
##	[753,]	FALSE
##	[754,]	FALSE
##	[755,]	FALSE
##	[756,]	FALSE
##	[757,]	FALSE
##	[758,]	FALSE
##	[759,]	FALSE
##	[760,]	FALSE
##	[761,]	FALSE

##	[762,]	FALSE
##	[763,]	FALSE
##	[764,]	FALSE
##	[765,]	FALSE
##	[766,]	FALSE
##	[767,]	FALSE
##	[768,]	FALSE
##	[769,]	FALSE
##	[770,]	FALSE
##	[771,]	FALSE
##	[772,]	FALSE
##	[773,]	FALSE
##	[774,]	FALSE
##	[775,]	FALSE
##	[776,]	FALSE
##	[777,]	FALSE
##	[778,]	FALSE
##	[779,]	FALSE
##	[780,]	FALSE
##	[781,]	FALSE
##	[782,]	FALSE
##	[783,]	FALSE
##	[784,]	FALSE
##	[785,]	FALSE
##	[786,]	FALSE
##	[787,]	FALSE
##	[788,]	FALSE
##	[789,]	FALSE
##	[790,]	FALSE
##	[791,]	FALSE
##	[792,]	FALSE
##	[793,]	FALSE
##	[794,]	FALSE
##	[795,]	FALSE
##	[796,]	FALSE
##	[797,]	FALSE
##	[798,]	FALSE
##	[799,]	FALSE
##	[800,]	FALSE
##	[801,]	FALSE
##	[802,]	FALSE
##	[803,]	FALSE
##	[804,]	FALSE
##	[805,]	FALSE
##	[806,]	FALSE
##	[807,]	FALSE
##	[808,]	FALSE
##	[809,]	FALSE
##	[810,]	FALSE
##	[811,]	FALSE

##	[812,]	FALSE
##	[813,]	FALSE
##	[814,]	FALSE
##	[815,]	FALSE
##	[816,]	FALSE
##	[817,]	FALSE
##	[818,]	FALSE
##	[819,]	FALSE
##	[820,]	FALSE
##	[821,]	FALSE
##	[822,]	FALSE
##	[823,]	FALSE
##	[824,]	FALSE
##	[825,]	FALSE
##	[826,]	FALSE
##	[827,]	FALSE
##	[828,]	FALSE
##	[829,]	FALSE
##	[830,]	FALSE
##	[831,]	FALSE
##	[832,]	FALSE
##	[833,]	FALSE
##	[834,]	FALSE
##	[835,]	FALSE
##	[836,]	FALSE
##	[837,]	FALSE
##	[838,]	FALSE
##	[839,]	FALSE
##	[840,]	FALSE
##	[841,]	FALSE
##	[842,]	FALSE
##	[843,]	FALSE
##	[844,]	FALSE
##	[845,]	FALSE
##	[846,]	FALSE
##	[847,]	FALSE
##	[848,]	FALSE
##	[849,]	FALSE
##	[850,]	FALSE
##	[851,]	FALSE
##	[852,]	FALSE
##	[853,]	FALSE
##	[854,]	FALSE
##	[855,]	FALSE
##	[856,]	FALSE
##	[857,]	FALSE
##	[858,]	FALSE
##	[859,]	FALSE
##	[860,]	FALSE
##	[861,]	FALSE

##	[862,]	FALSE
##	[863,]	FALSE
##	[864,]	FALSE
##	[865,]	FALSE
##	[866,]	FALSE
##	[867,]	FALSE
##	[868,]	FALSE
##	[869,]	FALSE
##	[870,]	FALSE
##	[871,]	FALSE
##	[872,]	FALSE
##	[873,]	FALSE
##	[874,]	FALSE
##	[875,]	FALSE
##	[876,]	FALSE
##	[877,]	FALSE
##	[878,]	FALSE
##	[879,]	FALSE
##	[880,]	FALSE
##	[881,]	FALSE
##	[882,]	FALSE
##	[883,]	FALSE
##	[884,]	FALSE
##	[885,]	FALSE
##	[886,]	FALSE
##	[887,]	FALSE
##	[888,]	FALSE
##	[889,]	FALSE
##	[890,]	FALSE
##	[891,]	FALSE
##	[892,]	FALSE
##	[893,]	FALSE
##	[894,]	FALSE
##	[895,]	FALSE
##	[896,]	FALSE
##	[897,]	FALSE
##	[898,]	FALSE
##	[899,]	FALSE
##	[900,]	FALSE
##	[901,]	FALSE
##	[902,]	FALSE
##	[903,]	FALSE
##	[904,]	FALSE
##	[905,]	FALSE
##	[906,]	FALSE
##	[907,]	FALSE
##	[908,]	FALSE
##	[909,]	FALSE
##	[910,]	FALSE
##	[911,]	FALSE

##	[912,]	FALSE
##	[913,]	FALSE
##	[914,]	FALSE
##	[915,]	FALSE
##	[916,]	FALSE
##	[917,]	FALSE
##	[918,]	FALSE
##	[919,]	FALSE
##	[920,]	FALSE
##	[921,]	FALSE
##	[922,]	FALSE
##	[923,]	FALSE
##	[924,]	FALSE
##	[925,]	FALSE
##	[926,]	FALSE
##	[927,]	FALSE
##	[928,]	FALSE
##	[929,]	FALSE
##	[930,]	FALSE
##	[931,]	FALSE
##	[932,]	FALSE
##	[933,]	FALSE
##	[934,]	FALSE
##	[935,]	FALSE
##	[936,]	FALSE
##	[937,]	FALSE
##	[938,]	FALSE
##	[939,]	FALSE
##	[940,]	FALSE
##	[941,]	FALSE
##	[942,]	FALSE
##	[943,]	FALSE
##	[944,]	FALSE
##	[945,]	FALSE
##	[946,]	FALSE
##	[947,]	FALSE
##	[948,]	FALSE
##	[949,]	FALSE
##	[950,]	FALSE
##	[951,]	FALSE
##	[952,]	FALSE
##	[953,]	FALSE
##	[954,]	FALSE
##	[955,]	FALSE
##	[956,]	FALSE
##	[957,]	FALSE
##	[958,]	FALSE
##	[959,]	FALSE
##	[960,]	FALSE
##	[961,]	FALSE

##	[962,]	FALSE
##	[963,]	FALSE
##	[964,]	FALSE
##	[965,]	FALSE
##	[966,]	FALSE
##	[967,]	FALSE
##	[968,]	FALSE
##	[969,]	FALSE
##	[970,]	FALSE
##	[971,]	FALSE
##	[972,]	FALSE
##	[973,]	FALSE
##	[974,]	FALSE
##	[975,]	FALSE
##	[976,]	FALSE
##	[977,]	FALSE
##	[978,]	FALSE
##	[979,]	FALSE
##	[980,]	FALSE
##	[981,]	FALSE
##	[982,]	FALSE
##	[983,]	FALSE
##	[984,]	FALSE
##	[985,]	FALSE
##	[986,]	FALSE
##	[987,]	FALSE
##	[988,]	FALSE
##	[989,]	FALSE
##	[990,]	FALSE
##	[991,]	FALSE
##	[992,]	FALSE
##	[993,]	FALSE
##	[994,]	FALSE
##	[995,]	FALSE
##	[996,]	FALSE
##	[997,]	FALSE
##	[998,]	FALSE
##	[999,]	FALSE
##	[1000,]	FALSE
##	[1001,]	FALSE
##	[1002,]	FALSE
##	[1003,]	FALSE
##	[1004,]	FALSE
##	[1005,]	FALSE
##	[1006,]	FALSE
##	[1007,]	FALSE
##	[1008,]	FALSE
##	[1009,]	FALSE
##	[1010,]	FALSE
##	[1011,]	FALSE

##	[1012,]	FALSE
##	[1013,]	FALSE
##	[1014,]	FALSE
##	[1015,]	FALSE
##	[1016,]	FALSE
##	[1017,]	FALSE
##	[1018,]	FALSE
##	[1019,]	FALSE
##	[1020,]	FALSE
##	[1021,]	FALSE
##	[1022,]	FALSE
##	[1023,]	FALSE
##	[1024,]	FALSE
##	[1025,]	FALSE
##	[1026,]	FALSE
##	[1027,]	FALSE
##	[1028,]	FALSE
##	[1029,]	FALSE
##	[1030,]	FALSE
##	[1031,]	FALSE
##	[1032,]	FALSE
##	[1033,]	FALSE
##	[1034,]	FALSE
##	[1035,]	FALSE
##	[1036,]	FALSE
##	[1037,]	FALSE
##	[1038,]	FALSE
##	[1039,]	FALSE
##	[1040,]	FALSE
##	[1041,]	FALSE
##	[1042,]	FALSE
##	[1043,]	FALSE
##	[1044,]	FALSE
##	[1045,]	FALSE
##	[1046,]	FALSE
##	[1047,]	FALSE
##	[1048,]	FALSE
##	[1049,]	FALSE
##	[1050,]	FALSE
##	[1051,]	FALSE
##	[1052,]	FALSE
##	[1053,]	FALSE
##	[1054,]	FALSE
##	[1055,]	FALSE
##	[1056,]	FALSE
##	[1057,]	FALSE
##	[1058,]	FALSE
##	[1059,]	FALSE
##	[1060,]	FALSE
##	[1061,]	FALSE

##	[1062,]	FALSE
##	[1063,]	FALSE
##	[1064,]	FALSE
##	[1065,]	FALSE
##	[1066,]	FALSE
##	[1067,]	FALSE
##	[1068,]	FALSE
##	[1069,]	FALSE
##	[1070,]	FALSE
##	[1071,]	FALSE
##	[1072,]	FALSE
##	[1073,]	FALSE
##	[1074,]	FALSE
##	[1075,]	FALSE
##	[1076,]	FALSE
##	[1077,]	FALSE
##	[1078,]	FALSE
##	[1079,]	FALSE
##	[1080,]	FALSE
##	[1081,]	FALSE
##	[1082,]	FALSE
##	[1083,]	FALSE
##	[1084,]	FALSE
##	[1085,]	FALSE
##	[1086,]	FALSE
##	[1087,]	FALSE
##	[1088,]	FALSE
##	[1089,]	FALSE
##	[1090,]	FALSE
##	[1091,]	FALSE
##	[1092,]	FALSE
##	[1093,]	FALSE
##	[1094,]	FALSE
##	[1095,]	FALSE
##	[1096,]	FALSE
##	[1097,]	FALSE
##	[1098,]	FALSE
##	[1099,]	FALSE
##	[1100,]	FALSE
##	[1101,]	FALSE
##	[1102,]	FALSE
##	[1103,]	FALSE
##	[1104,]	FALSE
##	[1105,]	FALSE
##	[1106,]	FALSE
##	[1107,]	FALSE
##	[1108,]	FALSE
##	[1109,]	FALSE
##	[1110,]	FALSE
##	[1111,]	FALSE

##	[1112,]	FALSE
##	[1113,]	FALSE
##	[1114,]	FALSE
##	[1115,]	FALSE
##	[1116,]	FALSE
##	[1117,]	FALSE
##	[1118,]	FALSE
##	[1119,]	FALSE
##	[1120,]	FALSE
##	[1121,]	FALSE
##	[1122,]	FALSE
##	[1123,]	FALSE
##	[1124,]	FALSE
##	[1125,]	FALSE
##	[1126,]	FALSE
##	[1127,]	FALSE
##	[1128,]	FALSE
##	[1129,]	FALSE
##	[1130,]	FALSE
##	[1131,]	FALSE
##	[1132,]	FALSE
##	[1133,]	FALSE
##	[1134,]	FALSE
##	[1135,]	FALSE
##	[1136,]	FALSE
##	[1137,]	FALSE
##	[1138,]	FALSE
##	[1139,]	FALSE
##	[1140,]	FALSE
##	[1141,]	FALSE
##	[1142,]	FALSE
##	[1143,]	FALSE
##	[1144,]	FALSE
##	[1145,]	FALSE
##	[1146,]	FALSE
##	[1147,]	FALSE
##	[1148,]	FALSE
##	[1149,]	FALSE
##	[1150,]	FALSE
##	[1151,]	FALSE
##	[1152,]	FALSE
##	[1153,]	FALSE
##	[1154,]	FALSE
##	[1155,]	FALSE
##	[1156,]	FALSE
##	[1157,]	FALSE
##	[1158,]	FALSE
##	[1159,]	FALSE
##	[1160,]	FALSE
##	[1161,]	FALSE

##	[1162,]	FALSE
##	[1163,]	FALSE
##	[1164,]	FALSE
##	[1165,]	FALSE
##	[1166,]	FALSE
##	[1167,]	FALSE
##	[1168,]	FALSE
##	[1169,]	FALSE
##	[1170,]	FALSE
##	[1171,]	FALSE
##	[1172,]	FALSE
##	[1173,]	FALSE
##	[1174,]	FALSE
##	[1175,]	FALSE
##	[1176,]	FALSE
##	[1177,]	FALSE
##	[1178,]	FALSE
##	[1179,]	FALSE
##	[1180,]	FALSE
##	[1181,]	FALSE
##	[1182,]	FALSE
##	[1183,]	FALSE
##	[1184,]	FALSE
##	[1185,]	FALSE
##	[1186,]	FALSE
##	[1187,]	FALSE
##	[1188,]	FALSE
##	[1189,]	FALSE
##	[1190,]	FALSE
##	[1191,]	FALSE
##	[1192,]	FALSE
##	[1193,]	FALSE
##	[1194,]	FALSE
##	[1195,]	FALSE
##	[1196,]	FALSE
##	[1197,]	FALSE
##	[1198,]	FALSE
##	[1199,]	FALSE
##	[1200,]	FALSE
##	[1201,]	FALSE
##	[1202,]	FALSE
##	[1203,]	FALSE
##	[1204,]	FALSE
##	[1205,]	FALSE
##	[1206,]	FALSE
##	[1207,]	FALSE
##	[1208,]	FALSE
##	[1209,]	FALSE
##	[1210,]	FALSE
##	[1211,]	FALSE

##	[1212,]	FALSE
##	[1213,]	FALSE
##	[1214,]	FALSE
##	[1215,]	FALSE
##	[1216,]	FALSE
##	[1217,]	FALSE
##	[1218,]	FALSE
##	[1219,]	FALSE
##	[1220,]	FALSE
##	[1221,]	FALSE
##	[1222,]	FALSE
##	[1223,]	FALSE
##	[1224,]	FALSE
##	[1225,]	FALSE
##	[1226,]	FALSE
##	[1227,]	FALSE
##	[1228,]	FALSE
##	[1229,]	FALSE
##	[1230,]	FALSE
##	[1231,]	FALSE
##	[1232,]	FALSE
##	[1233,]	FALSE
##	[1234,]	FALSE
##	[1235,]	FALSE
##	[1236,]	FALSE
##	[1237,]	FALSE
##	[1238,]	FALSE
##	[1239,]	FALSE
##	[1240,]	FALSE
##	[1241,]	FALSE
##	[1242,]	FALSE
##	[1243,]	FALSE
##	[1244,]	FALSE
##	[1245,]	FALSE
##	[1246,]	FALSE
##	[1247,]	FALSE
##	[1248,]	FALSE
##	[1249,]	FALSE
##	[1250,]	FALSE
##	[1251,]	FALSE
##	[1252,]	FALSE
##	[1253,]	FALSE
##	[1254,]	FALSE
##	[1255,]	FALSE
##	[1256,]	FALSE
##	[1257,]	FALSE
##	[1258,]	FALSE
##	[1259,]	FALSE
##	[1260,]	FALSE
##	[1261,]	FALSE

##	[1262,]	FALSE
##	[1263,]	FALSE
##	[1264,]	FALSE
##	[1265,]	FALSE
##	[1266,]	FALSE
##	[1267,]	FALSE
##	[1268,]	FALSE
##	[1269,]	FALSE
##	[1270,]	FALSE
##	[1271,]	FALSE
##	[1272,]	FALSE
##	[1273,]	FALSE
##	[1274,]	FALSE
##	[1275,]	FALSE
##	[1276,]	FALSE
##	[1277,]	FALSE
##	[1278,]	FALSE
##	[1279,]	FALSE
##	[1280,]	FALSE
##	[1281,]	FALSE
##	[1282,]	FALSE
##	[1283,]	FALSE
##	[1284,]	FALSE
##	[1285,]	FALSE
##	[1286,]	FALSE
##	[1287,]	FALSE
##	[1288,]	FALSE
##	[1289,]	FALSE
##	[1290,]	FALSE
##	[1291,]	FALSE
##	[1292,]	FALSE
##	[1293,]	FALSE
##	[1294,]	FALSE
##	[1295,]	FALSE
##	[1296,]	FALSE
##	[1297,]	FALSE
##	[1298,]	FALSE
##	[1299,]	FALSE
##	[1300,]	FALSE
##	[1301,]	FALSE
##	[1302,]	FALSE
##	[1303,]	FALSE
##	[1304,]	FALSE
##	[1305,]	FALSE
##	[1306,]	FALSE
##	[1307,]	FALSE
##	[1308,]	FALSE
##	[1309,]	FALSE
##	[1310,]	FALSE
##	[1311,]	FALSE

##	[1312,]	FALSE
##	[1313,]	FALSE
##	[1314,]	FALSE
##	[1315,]	FALSE
##	[1316,]	FALSE
##	[1317,]	FALSE
##	[1318,]	FALSE
##	[1319,]	FALSE
##	[1320,]	FALSE
##	[1321,]	FALSE
##	[1322,]	FALSE
##	[1323,]	FALSE
##	[1324,]	FALSE
##	[1325,]	FALSE
##	[1326,]	FALSE
##	[1327,]	FALSE
##	[1328,]	FALSE
##	[1329,]	FALSE
##	[1330,]	FALSE
##	[1331,]	FALSE
##	[1332,]	FALSE
##	[1333,]	FALSE
##	[1334,]	FALSE
##	[1335,]	FALSE
##	[1336,]	FALSE
##	[1337,]	FALSE
##	[1338,]	FALSE
##	[1339,]	FALSE
##	[1340,]	FALSE
##	[1341,]	FALSE
##	[1342,]	FALSE
##	[1343,]	FALSE
##	[1344,]	FALSE
##	[1345,]	FALSE
##	[1346,]	FALSE
##	[1347,]	FALSE
##	[1348,]	FALSE
##	[1349,]	FALSE
##	[1350,]	FALSE
##	[1351,]	FALSE
##	[1352,]	FALSE
##	[1353,]	FALSE
##	[1354,]	FALSE
##	[1355,]	FALSE
##	[1356,]	FALSE
##	[1357,]	FALSE
##	[1358,]	FALSE
##	[1359,]	FALSE
##	[1360,]	FALSE
##	[1361,]	FALSE

##	[1362,]	FALSE
##	[1363,]	FALSE
##	[1364,]	FALSE
##	[1365,]	FALSE
##	[1366,]	FALSE
##	[1367,]	FALSE
##	[1368,]	FALSE
##	[1369,]	FALSE
##	[1370,]	FALSE
##	[1371,]	FALSE
##	[1372,]	FALSE
##	[1373,]	FALSE
##	[1374,]	FALSE
##	[1375,]	FALSE
##	[1376,]	FALSE
##	[1377,]	FALSE
##	[1378,]	FALSE
##	[1379,]	FALSE
##	[1380,]	FALSE
##	[1381,]	FALSE
##	[1382,]	FALSE
##	[1383,]	FALSE
##	[1384,]	FALSE
##	[1385,]	FALSE
##	[1386,]	FALSE
##	[1387,]	FALSE
##	[1388,]	FALSE
##	[1389,]	FALSE
##	[1390,]	FALSE
##	[1391,]	FALSE
##	[1392,]	FALSE
##	[1393,]	FALSE
##	[1394,]	FALSE
##	[1395,]	FALSE
##	[1396,]	FALSE
##	[1397,]	FALSE
##	[1398,]	FALSE
##	[1399,]	FALSE
##	[1400,]	FALSE
##	[1401,]	FALSE
##	[1402,]	FALSE
##	[1403,]	FALSE
##	[1404,]	FALSE
##	[1405,]	FALSE
##	[1406,]	FALSE
##	[1407,]	FALSE
##	[1408,]	FALSE
##	[1409,]	FALSE
##	[1410,]	FALSE
##	[1411,]	FALSE

##	[1412,]	FALSE
##	[1413,]	FALSE
##	[1414,]	FALSE
##	[1415,]	FALSE
##	[1416,]	FALSE
##	[1417,]	FALSE
##	[1418,]	FALSE
##	[1419,]	FALSE
##	[1420,]	FALSE
##	[1421,]	FALSE
##	[1422,]	FALSE
##	[1423,]	FALSE
##	[1424,]	FALSE
##	[1425,]	FALSE
##	[1426,]	FALSE
##	[1427,]	FALSE
##	[1428,]	FALSE
##	[1429,]	FALSE
##	[1430,]	FALSE
##	[1431,]	FALSE
##	[1432,]	FALSE
##	[1433,]	FALSE
##	[1434,]	FALSE
##	[1435,]	FALSE
##	[1436,]	FALSE
##	[1437,]	FALSE
##	[1438,]	FALSE
##	[1439,]	FALSE
##	[1440,]	FALSE
##	[1441,]	FALSE
##	[1442,]	FALSE
##	[1443,]	FALSE
##	[1444,]	FALSE
##	[1445,]	FALSE
##	[1446,]	FALSE
##	[1447,]	FALSE
##	[1448,]	FALSE
##	[1449,]	FALSE
##	[1450,]	FALSE
##	[1451,]	FALSE
##	[1452,]	FALSE
##	[1453,]	FALSE
##	[1454,]	FALSE
##	[1455,]	FALSE
##	[1456,]	FALSE
##	[1457,]	FALSE
##	[1458,]	FALSE
##	[1459,]	FALSE
##	[1460,]	FALSE
##	[1461,]	FALSE

##	[1462,]	FALSE
##	[1463,]	FALSE
##	[1464,]	FALSE
##	[1465,]	FALSE
##	[1466,]	FALSE
##	[1467,]	FALSE
##	[1468,]	FALSE
##	[1469,]	FALSE
##	[1470,]	FALSE
##	[1471,]	FALSE
##	[1472,]	FALSE
##	[1473,]	FALSE
##	[1474,]	FALSE
##	[1475,]	FALSE
##	[1476,]	FALSE
##	[1477,]	FALSE
##	[1478,]	FALSE
##	[1479,]	FALSE
##	[1480,]	FALSE
##	[1481,]	FALSE
##	[1482,]	FALSE
##	[1483,]	FALSE
##	[1484,]	FALSE
##	[1485,]	FALSE
##	[1486,]	FALSE
##	[1487,]	FALSE
##	[1488,]	FALSE
##	[1489,]	FALSE
##	[1490,]	FALSE
##	[1491,]	FALSE
##	[1492,]	FALSE
##	[1493,]	FALSE
##	[1494,]	FALSE
##	[1495,]	FALSE
##	[1496,]	FALSE
##	[1497,]	FALSE
##	[1498,]	FALSE
##	[1499,]	FALSE
##	[1500,]	FALSE
##	[1501,]	FALSE
##	[1502,]	FALSE
##	[1503,]	FALSE
##	[1504,]	FALSE
##	[1505,]	FALSE
##	[1506,]	FALSE
##	[1507,]	FALSE
##	[1508,]	FALSE
##	[1509,]	FALSE
##	[1510,]	FALSE
##	[1511,]	FALSE

##	[1512,]	FALSE
##	[1513,]	FALSE
##	[1514,]	FALSE
##	[1515,]	FALSE
##	[1516,]	FALSE
##	[1517,]	FALSE
##	[1518,]	FALSE
##	[1519,]	FALSE
##	[1520,]	FALSE
##	[1521,]	FALSE
##	[1522,]	FALSE
##	[1523,]	FALSE
##	[1524,]	FALSE
##	[1525,]	FALSE
##	[1526,]	FALSE
##	[1527,]	FALSE
##	[1528,]	FALSE
##	[1529,]	FALSE
##	[1530,]	FALSE
##	[1531,]	FALSE
##	[1532,]	FALSE
##	[1533,]	FALSE
##	[1534,]	FALSE
##	[1535,]	FALSE
##	[1536,]	FALSE
##	[1537,]	FALSE
##	[1538,]	FALSE
##	[1539,]	FALSE
##	[1540,]	FALSE
##	[1541,]	FALSE
##	[1542,]	FALSE
##	[1543,]	FALSE
##	[1544,]	FALSE
##	[1545,]	FALSE
##	[1546,]	FALSE
##	[1547,]	FALSE
##	[1548,]	FALSE
##	[1549,]	FALSE
##	[1550,]	FALSE
##	[1551,]	FALSE
##	[1552,]	FALSE
##	[1553,]	FALSE
##	[1554,]	FALSE
##	[1555,]	FALSE
##	[1556,]	FALSE
##	[1557,]	FALSE
##	[1558,]	FALSE
##	[1559,]	FALSE
##	[1560,]	FALSE
##	[1561,]	FALSE

##	[1562,]	FALSE
##	[1563,]	FALSE
##	[1564,]	FALSE
##	[1565,]	FALSE
##	[1566,]	FALSE
##	[1567,]	FALSE
##	[1568,]	FALSE
##	[1569,]	FALSE
##	[1570,]	FALSE
##	[1571,]	FALSE
##	[1572,]	FALSE
##	[1573,]	FALSE
##	[1574,]	FALSE
##	[1575,]	FALSE
##	[1576,]	FALSE
##	[1577,]	FALSE
##	[1578,]	FALSE
##	[1579,]	FALSE
##	[1580,]	FALSE
##	[1581,]	FALSE
##	[1582,]	FALSE
##	[1583,]	FALSE
##	[1584,]	FALSE
##	[1585,]	FALSE
##	[1586,]	FALSE
##	[1587,]	FALSE
##	[1588,]	FALSE
##	[1589,]	FALSE
##	[1590,]	FALSE
##	[1591,]	FALSE
##	[1592,]	FALSE
##	[1593,]	FALSE
##	[1594,]	FALSE
##	[1595,]	FALSE
##	[1596,]	FALSE
##	[1597,]	FALSE
##	[1598,]	FALSE
##	[1599,]	FALSE
##	[1600,]	FALSE
##	[1601,]	FALSE
##	[1602,]	FALSE
##	[1603,]	FALSE
##	[1604,]	FALSE
##	[1605,]	FALSE
##	[1606,]	FALSE
##	[1607,]	FALSE
##	[1608,]	FALSE
##	[1609,]	FALSE
##	[1610,]	FALSE
##	[1611,]	FALSE

##	[1612,]	FALSE
##	[1613,]	FALSE
##	[1614,]	FALSE
##	[1615,]	FALSE
##	[1616,]	FALSE
##	[1617,]	FALSE
##	[1618,]	FALSE
##	[1619,]	FALSE
##	[1620,]	FALSE
##	[1621,]	FALSE
##	[1622,]	FALSE
##	[1623,]	FALSE
##	[1624,]	FALSE
##	[1625,]	FALSE
##	[1626,]	FALSE
##	[1627,]	FALSE
##	[1628,]	FALSE
##	[1629,]	FALSE
##	[1630,]	FALSE
##	[1631,]	FALSE
##	[1632,]	FALSE
##	[1633,]	FALSE
##	[1634,]	FALSE
##	[1635,]	FALSE
##	[1636,]	FALSE
##	[1637,]	FALSE
##	[1638,]	FALSE
##	[1639,]	FALSE
##	[1640,]	FALSE
##	[1641,]	FALSE
##	[1642,]	FALSE
##	[1643,]	FALSE
##	[1644,]	FALSE
##	[1645,]	FALSE
##	[1646,]	FALSE
##	[1647,]	FALSE
##	[1648,]	FALSE
##	[1649,]	FALSE
##	[1650,]	FALSE
##	[1651,]	FALSE
##	[1652,]	FALSE
##	[1653,]	FALSE
##	[1654,]	FALSE
##	[1655,]	FALSE
##	[1656,]	FALSE
##	[1657,]	FALSE
##	[1658,]	FALSE
##	[1659,]	FALSE
##	[1660,]	FALSE
##	[1661,]	FALSE

##	[1662,]	FALSE
##	[1663,]	FALSE
##	[1664,]	FALSE
##	[1665,]	FALSE
##	[1666,]	FALSE
##	[1667,]	FALSE
##	[1668,]	FALSE
##	[1669,]	FALSE
##	[1670,]	FALSE
##	[1671,]	FALSE
##	[1672,]	FALSE
##	[1673,]	FALSE
##	[1674,]	FALSE
##	[1675,]	FALSE
##	[1676,]	FALSE
##	[1677,]	FALSE
##	[1678,]	FALSE
##	[1679,]	FALSE
##	[1680,]	FALSE
##	[1681,]	FALSE
##	[1682,]	FALSE
##	[1683,]	FALSE
##	[1684,]	FALSE
##	[1685,]	FALSE
##	[1686,]	FALSE
##	[1687,]	FALSE
##	[1688,]	FALSE
##	[1689,]	FALSE
##	[1690,]	FALSE
##	[1691,]	FALSE
##	[1692,]	FALSE
##	[1693,]	FALSE
##	[1694,]	FALSE
##	[1695,]	FALSE
##	[1696,]	FALSE
##	[1697,]	FALSE
##	[1698,]	FALSE
##	[1699,]	FALSE
##	[1700,]	FALSE
##	[1701,]	FALSE
##	[1702,]	FALSE
##	[1703,]	FALSE
##	[1704,]	FALSE
##	[1705,]	FALSE
##	[1706,]	FALSE
##	[1707,]	FALSE
##	[1708,]	FALSE
##	[1709,]	FALSE
##	[1710,]	FALSE
##	[1711,]	FALSE

##	[1712,]	FALSE
##	[1713,]	FALSE
##	[1714,]	FALSE
##	[1715,]	FALSE
##	[1716,]	FALSE
##	[1717,]	FALSE
##	[1718,]	FALSE
##	[1719,]	FALSE
##	[1720,]	FALSE
##	[1721,]	FALSE
##	[1722,]	FALSE
##	[1723,]	FALSE
##	[1724,]	FALSE
##	[1725,]	FALSE
##	[1726,]	FALSE
##	[1727,]	FALSE
##	[1728,]	FALSE
##	[1729,]	FALSE
##	[1730,]	FALSE
##	[1731,]	FALSE
##	[1732,]	FALSE
##	[1733,]	FALSE
##	[1734,]	FALSE
##	[1735,]	FALSE
##	[1736,]	FALSE
##	[1737,]	FALSE
##	[1738,]	FALSE
##	[1739,]	FALSE
##	[1740,]	FALSE
##	[1741,]	FALSE
##	[1742,]	FALSE
##	[1743,]	FALSE
##	[1744,]	FALSE
##	[1745,]	FALSE
##	[1746,]	FALSE
##	[1747,]	FALSE
##	[1748,]	FALSE
##	[1749,]	FALSE
##	[1750,]	FALSE
##	[1751,]	FALSE
##	[1752,]	FALSE
##	[1753,]	FALSE
##	[1754,]	FALSE
##	[1755,]	FALSE
##	[1756,]	FALSE
##	[1757,]	FALSE
##	[1758,]	FALSE
##	[1759,]	FALSE
##	[1760,]	FALSE
##	[1761,]	FALSE

##	[1762,]	FALSE
##	[1763,]	FALSE
##	[1764,]	FALSE
##	[1765,]	FALSE
##	[1766,]	FALSE
##	[1767,]	FALSE
##	[1768,]	FALSE
##	[1769,]	FALSE
##	[1770,]	FALSE
##	[1771,]	FALSE
##	[1772,]	FALSE
##	[1773,]	FALSE
##	[1774,]	FALSE
##	[1775,]	FALSE
##	[1776,]	FALSE
##	[1777,]	FALSE
##	[1778,]	FALSE
##	[1779,]	FALSE
##	[1780,]	FALSE
##	[1781,]	FALSE
##	[1782,]	FALSE
##	[1783,]	FALSE
##	[1784,]	FALSE
##	[1785,]	FALSE
##	[1786,]	FALSE
##	[1787,]	FALSE
##	[1788,]	FALSE
##	[1789,]	FALSE
##	[1790,]	FALSE
##	[1791,]	FALSE
##	[1792,]	FALSE
##	[1793,]	FALSE
##	[1794,]	FALSE
##	[1795,]	FALSE
##	[1796,]	FALSE
##	[1797,]	FALSE
##	[1798,]	FALSE
##	[1799,]	FALSE
##	[1800,]	FALSE
##	[1801,]	FALSE
##	[1802,]	FALSE
##	[1803,]	FALSE
##	[1804,]	FALSE
##	[1805,]	FALSE
##	[1806,]	FALSE
##	[1807,]	FALSE
##	[1808,]	FALSE
##	[1809,]	FALSE
##	[1810,]	FALSE
##	[1811,]	FALSE

##	[1812,]	FALSE
##	[1813,]	FALSE
##	[1814,]	FALSE
##	[1815,]	FALSE
##	[1816,]	FALSE
##	[1817,]	FALSE
##	[1818,]	FALSE
##	[1819,]	FALSE
##	[1820,]	FALSE
##	[1821,]	FALSE
##	[1822,]	FALSE
##	[1823,]	FALSE
##	[1824,]	FALSE
##	[1825,]	FALSE
##	[1826,]	FALSE
##	[1827,]	FALSE
##	[1828,]	FALSE
##	[1829,]	FALSE
##	[1830,]	FALSE
##	[1831,]	FALSE
##	[1832,]	FALSE
##	[1833,]	FALSE
##	[1834,]	FALSE
##	[1835,]	FALSE
##	[1836,]	FALSE
##	[1837,]	FALSE
##	[1838,]	FALSE
##	[1839,]	FALSE
##	[1840,]	FALSE
##	[1841,]	FALSE
##	[1842,]	FALSE
##	[1843,]	FALSE
##	[1844,]	FALSE
##	[1845,]	FALSE
##	[1846,]	FALSE
##	[1847,]	FALSE
##	[1848,]	FALSE
##	[1849,]	FALSE
##	[1850,]	FALSE
##	[1851,]	FALSE
##	[1852,]	FALSE
##	[1853,]	FALSE
##	[1854,]	FALSE
##	[1855,]	FALSE
##	[1856,]	FALSE
##	[1857,]	FALSE
##	[1858,]	FALSE
##	[1859,]	FALSE
##	[1860,]	FALSE
##	[1861,]	FALSE

##	[1862,]	FALSE
##	[1863,]	FALSE
##	[1864,]	FALSE
##	[1865,]	FALSE
##	[1866,]	FALSE
##	[1867,]	FALSE
##	[1868,]	FALSE
##	[1869,]	FALSE
##	[1870,]	FALSE
##	[1871,]	FALSE
##	[1872,]	FALSE
##	[1873,]	FALSE
##	[1874,]	FALSE
##	[1875,]	FALSE
##	[1876,]	FALSE
##	[1877,]	FALSE
##	[1878,]	FALSE
##	[1879,]	FALSE
##	[1880,]	FALSE
##	[1881,]	FALSE
##	[1882,]	FALSE
##	[1883,]	FALSE
##	[1884,]	FALSE
##	[1885,]	FALSE
##	[1886,]	FALSE
##	[1887,]	FALSE
##	[1888,]	FALSE
##	[1889,]	FALSE
##	[1890,]	FALSE
##	[1891,]	FALSE
##	[1892,]	FALSE
##	[1893,]	FALSE
##	[1894,]	FALSE
##	[1895,]	FALSE
##	[1896,]	FALSE
##	[1897,]	FALSE
##	[1898,]	FALSE
##	[1899,]	FALSE
##	[1900,]	FALSE
##	[1901,]	FALSE
##	[1902,]	FALSE
##	[1903,]	FALSE
##	[1904,]	FALSE
##	[1905,]	FALSE
##	[1906,]	FALSE
##	[1907,]	FALSE
##	[1908,]	FALSE
##	[1909,]	FALSE
##	[1910,]	FALSE
##	[1911,]	FALSE

##	[1912,]	FALSE
##	[1913,]	FALSE
##	[1914,]	FALSE
##	[1915,]	FALSE
##	[1916,]	FALSE
##	[1917,]	FALSE
##	[1918,]	FALSE
##	[1919,]	FALSE
##	[1920,]	FALSE
##	[1921,]	FALSE
##	[1922,]	FALSE
##	[1923,]	FALSE
##	[1924,]	FALSE
##	[1925,]	FALSE
##	[1926,]	FALSE
##	[1927,]	FALSE
##	[1928,]	FALSE
##	[1929,]	FALSE
##	[1930,]	FALSE
##	[1931,]	FALSE
##	[1932,]	FALSE
##	[1933,]	FALSE
##	[1934,]	FALSE
##	[1935,]	FALSE
##	[1936,]	FALSE
##	[1937,]	FALSE
##	[1938,]	FALSE
##	[1939,]	FALSE
##	[1940,]	FALSE
##	[1941,]	FALSE
##	[1942,]	FALSE
##	[1943,]	FALSE
##	[1944,]	FALSE
##	[1945,]	FALSE
##	[1946,]	FALSE
##	[1947,]	FALSE
##	[1948,]	FALSE
##	[1949,]	FALSE
##	[1950,]	FALSE
##	[1951,]	FALSE
##	[1952,]	FALSE
##	[1953,]	FALSE
##	[1954,]	FALSE
##	[1955,]	FALSE
##	[1956,]	FALSE
##	[1957,]	FALSE
##	[1958,]	FALSE
##	[1959,]	FALSE
##	[1960,]	FALSE
##	[1961,]	FALSE

##	[1962,]	FALSE
##	[1963,]	FALSE
##	[1964,]	FALSE
##	[1965,]	FALSE
##	[1966,]	FALSE
##	[1967,]	FALSE
##	[1968,]	FALSE
##	[1969,]	FALSE
##	[1970,]	FALSE
##	[1971,]	FALSE
##	[1972,]	FALSE
##	[1973,]	FALSE
##	[1974,]	FALSE
##	[1975,]	FALSE
##	[1976,]	FALSE
##	[1977,]	FALSE
##	[1978,]	FALSE
##	[1979,]	FALSE
##	[1980,]	FALSE
##	[1981,]	FALSE
##	[1982,]	FALSE
##	[1983,]	FALSE
##	[1984,]	FALSE
##	[1985,]	FALSE
##	[1986,]	FALSE
##	[1987,]	FALSE
##	[1988,]	FALSE
##	[1989,]	FALSE
##	[1990,]	FALSE
##	[1991,]	FALSE
##	[1992,]	FALSE
##	[1993,]	FALSE
##	[1994,]	FALSE
##	[1995,]	FALSE
##	[1996,]	FALSE
##	[1997,]	FALSE
##	[1998,]	FALSE
##	[1999,]	FALSE
##	[2000,]	FALSE
##	[2001,]	FALSE
##	[2002,]	FALSE
##	[2003,]	FALSE
##	[2004,]	FALSE
##	[2005,]	FALSE
##	[2006,]	FALSE
##	[2007,]	FALSE
##	[2008,]	FALSE
##	[2009,]	FALSE
##	[2010,]	FALSE
##	[2011,]	FALSE

##	[2012,]	FALSE
##	[2013,]	FALSE
##	[2014,]	FALSE
##	[2015,]	FALSE
##	[2016,]	FALSE
##	[2017,]	FALSE
##	[2018,]	FALSE
##	[2019,]	FALSE
##	[2020,]	FALSE
##	[2021,]	FALSE
##	[2022,]	FALSE
##	[2023,]	FALSE
##	[2024,]	FALSE
##	[2025,]	FALSE
##	[2026,]	FALSE
##	[2027,]	FALSE
##	[2028,]	FALSE
##	[2029,]	FALSE
##	[2030,]	FALSE
##	[2031,]	FALSE
##	[2032,]	FALSE
##	[2033,]	FALSE
##	[2034,]	FALSE
##	[2035,]	FALSE
##	[2036,]	FALSE
##	[2037,]	FALSE
##	[2038,]	FALSE
##	[2039,]	FALSE
##	[2040,]	FALSE
##	[2041,]	FALSE
##	[2042,]	FALSE
##	[2043,]	FALSE
##	[2044,]	FALSE
##	[2045,]	FALSE
##	[2046,]	FALSE
##	[2047,]	FALSE
##	[2048,]	FALSE
##	[2049,]	FALSE
##	[2050,]	FALSE
##	[2051,]	FALSE
##	[2052,]	FALSE
##	[2053,]	FALSE
##	[2054,]	FALSE
##	[2055,]	FALSE
##	[2056,]	FALSE
##	[2057,]	FALSE
##	[2058,]	FALSE
##	[2059,]	FALSE
##	[2060,]	FALSE
##	[2061,]	FALSE

##	[2062,]	FALSE
##	[2063,]	FALSE
##	[2064,]	FALSE
##	[2065,]	FALSE
##	[2066,]	FALSE
##	[2067,]	FALSE
##	[2068,]	FALSE
##	[2069,]	FALSE
##	[2070,]	FALSE
##	[2071,]	FALSE
##	[2072,]	FALSE
##	[2073,]	FALSE
##	[2074,]	FALSE
##	[2075,]	FALSE
##	[2076,]	FALSE
##	[2077,]	FALSE
##	[2078,]	FALSE
##	[2079,]	FALSE
##	[2080,]	FALSE
##	[2081,]	FALSE
##	[2082,]	FALSE
##	[2083,]	FALSE
##	[2084,]	FALSE
##	[2085,]	FALSE
##	[2086,]	FALSE
##	[2087,]	FALSE
##	[2088,]	FALSE
##	[2089,]	FALSE
##	[2090,]	FALSE
##	[2091,]	FALSE
##	[2092,]	FALSE
##	[2093,]	FALSE
##	[2094,]	FALSE
##	[2095,]	FALSE
##	[2096,]	FALSE
##	[2097,]	FALSE
##	[2098,]	FALSE
##	[2099,]	FALSE
##	[2100,]	FALSE
##	[2101,]	FALSE
##	[2102,]	FALSE
##	[2103,]	FALSE
##	[2104,]	FALSE
##	[2105,]	FALSE
##	[2106,]	FALSE
##	[2107,]	FALSE
##	[2108,]	FALSE
##	[2109,]	FALSE
##	[2110,]	FALSE
##	[2111,]	FALSE

##	[2112,]	FALSE
##	[2113,]	FALSE
##	[2114,]	FALSE
##	[2115,]	FALSE
##	[2116,]	FALSE
##	[2117,]	FALSE
##	[2118,]	FALSE
##	[2119,]	FALSE
##	[2120,]	FALSE
##	[2121,]	FALSE
##	[2122,]	FALSE
##	[2123,]	FALSE
##	[2124,]	FALSE
##	[2125,]	FALSE
##	[2126,]	FALSE
##	[2127,]	FALSE
##	[2128,]	FALSE
##	[2129,]	FALSE
##	[2130,]	FALSE
##	[2131,]	FALSE
##	[2132,]	FALSE
##	[2133,]	FALSE
##	[2134,]	FALSE
##	[2135,]	FALSE
##	[2136,]	FALSE
##	[2137,]	FALSE
##	[2138,]	FALSE
##	[2139,]	FALSE
##	[2140,]	FALSE
##	[2141,]	FALSE
##	[2142,]	FALSE
##	[2143,]	FALSE
##	[2144,]	FALSE
##	[2145,]	FALSE
##	[2146,]	FALSE
##	[2147,]	FALSE
##	[2148,]	FALSE
##	[2149,]	FALSE
##	[2150,]	FALSE
##	[2151,]	FALSE
##	[2152,]	FALSE
##	[2153,]	FALSE
##	[2154,]	FALSE
##	[2155,]	FALSE
##	[2156,]	FALSE
##	[2157,]	FALSE
##	[2158,]	FALSE
##	[2159,]	FALSE
##	[2160,]	FALSE
##	[2161,]	FALSE

##	[2162,]	FALSE
##	[2163,]	FALSE
##	[2164,]	FALSE
##	[2165,]	FALSE
##	[2166,]	FALSE
##	[2167,]	FALSE
##	[2168,]	FALSE
##	[2169,]	FALSE
##	[2170,]	FALSE
##	[2171,]	FALSE
##	[2172,]	FALSE
##	[2173,]	FALSE
##	[2174,]	FALSE
##	[2175,]	FALSE
##	[2176,]	FALSE
##	[2177,]	FALSE
##	[2178,]	FALSE
##	[2179,]	FALSE
##	[2180,]	FALSE
##	[2181,]	FALSE
##	[2182,]	FALSE
##	[2183,]	FALSE
##	[2184,]	FALSE
##	[2185,]	FALSE
##	[2186,]	FALSE
##	[2187,]	FALSE
##	[2188,]	FALSE
##	[2189,]	FALSE
##	[2190,]	FALSE
##	[2191,]	FALSE
##	[2192,]	FALSE
##	[2193,]	FALSE
##	[2194,]	FALSE
##	[2195,]	FALSE
##	[2196,]	FALSE
##	[2197,]	FALSE
##	[2198,]	FALSE
##	[2199,]	FALSE
##	[2200,]	FALSE
##	[2201,]	FALSE
##	[2202,]	FALSE
##	[2203,]	FALSE
##	[2204,]	FALSE
##	[2205,]	FALSE
##	[2206,]	FALSE
##	[2207,]	FALSE
##	[2208,]	FALSE
##	[2209,]	FALSE
##	[2210,]	FALSE
##	[2211,]	FALSE

##	[2212,]	FALSE
##	[2213,]	FALSE
##	[2214,]	FALSE
##	[2215,]	FALSE
##	[2216,]	FALSE
##	[2217,]	FALSE
##	[2218,]	FALSE
##	[2219,]	FALSE
##	[2220,]	FALSE
##	[2221,]	FALSE
##	[2222,]	FALSE
##	[2223,]	FALSE
##	[2224,]	FALSE
##	[2225,]	FALSE
##	[2226,]	FALSE
##	[2227,]	FALSE
##	[2228,]	FALSE
##	[2229,]	FALSE
##	[2230,]	FALSE
##	[2231,]	FALSE
##	[2232,]	FALSE
##	[2233,]	FALSE
##	[2234,]	FALSE
##	[2235,]	FALSE
##	[2236,]	FALSE
##	[2237,]	FALSE
##	[2238,]	FALSE
##	[2239,]	FALSE
##	[2240,]	FALSE
##	[2241,]	FALSE
##	[2242,]	FALSE
##	[2243,]	FALSE
##	[2244,]	FALSE
##	[2245,]	FALSE
##	[2246,]	FALSE
##	[2247,]	FALSE
##	[2248,]	FALSE
##	[2249,]	FALSE
##	[2250,]	FALSE
##	[2251,]	FALSE
##	[2252,]	FALSE
##	[2253,]	FALSE
##	[2254,]	FALSE
##	[2255,]	FALSE
##	[2256,]	FALSE
##	[2257,]	FALSE
##	[2258,]	FALSE
##	[2259,]	FALSE
##	[2260,]	FALSE
##	[2261,]	FALSE

##	[2262,]	FALSE
##	[2263,]	FALSE
##	[2264,]	FALSE
##	[2265,]	FALSE
##	[2266,]	FALSE
##	[2267,]	FALSE
##	[2268,]	FALSE
##	[2269,]	FALSE
##	[2270,]	FALSE
##	[2271,]	FALSE
##	[2272,]	FALSE
##	[2273,]	FALSE
##	[2274,]	FALSE
##	[2275,]	FALSE
##	[2276,]	FALSE
##	[2277,]	FALSE
##	[2278,]	FALSE
##	[2279,]	FALSE
##	[2280,]	FALSE
##	[2281,]	FALSE
##	[2282,]	FALSE
##	[2283,]	FALSE
##	[2284,]	FALSE
##	[2285,]	FALSE
##	[2286,]	FALSE
##	[2287,]	FALSE
##	[2288,]	FALSE
##	[2289,]	FALSE
##	[2290,]	FALSE
##	[2291,]	FALSE
##	[2292,]	FALSE
##	[2293,]	FALSE
##	[2294,]	FALSE
##	[2295,]	FALSE
##	[2296,]	FALSE
##	[2297,]	FALSE
##	[2298,]	FALSE
##	[2299,]	FALSE
##	[2300,]	FALSE
##	[2301,]	FALSE
##	[2302,]	FALSE
##	[2303,]	FALSE
##	[2304,]	FALSE
##	[2305,]	FALSE
##	[2306,]	FALSE
##	[2307,]	FALSE
##	[2308,]	FALSE
##	[2309,]	FALSE
##	[2310,]	FALSE
##	[2311,]	FALSE

##	[2312,]	FALSE
##	[2313,]	FALSE
##	[2314,]	FALSE
##	[2315,]	FALSE
##	[2316,]	FALSE
##	[2317,]	FALSE
##	[2318,]	FALSE
##	[2319,]	FALSE
##	[2320,]	FALSE
##	[2321,]	FALSE
##	[2322,]	FALSE
##	[2323,]	FALSE
##	[2324,]	FALSE
##	[2325,]	FALSE
##	[2326,]	FALSE
##	[2327,]	FALSE
##	[2328,]	FALSE
##	[2329,]	FALSE
##	[2330,]	FALSE
##	[2331,]	FALSE
##	[2332,]	FALSE
##	[2333,]	FALSE
##	[2334,]	FALSE
##	[2335,]	FALSE
##	[2336,]	FALSE
##	[4573,]	FALSE
##	[4574,]	FALSE
##	[4575,]	FALSE
##	[4576,]	FALSE
##	[4577,]	FALSE
##	[4578,]	FALSE
##	[4579,]	FALSE
##	[4580,]	FALSE
##	[4581,]	FALSE
##	[4582,]	FALSE
##	[4583,]	FALSE
##	[4584,]	FALSE
##	[4585,]	FALSE
##	[4586,]	FALSE
##	[4587,]	FALSE
##	[4588,]	FALSE
##	[4589,]	FALSE
##	[4590,]	FALSE
##	[4591,]	FALSE
##	[4592,]	FALSE
##	[4593,]	FALSE
##	[4594,]	FALSE
##	[4595,]	FALSE
##	[4596,]	FALSE
##	[4597,]	FALSE

##	[4598,]	FALSE
##	[4599,]	FALSE
##	[4600,]	FALSE
##	[4601,]	FALSE
##	[4602,]	FALSE
##	[4603,]	FALSE
##	[4604,]	FALSE
##	[4605,]	FALSE
##	[4606,]	FALSE
##	[4607,]	FALSE
##	[4608,]	FALSE
##	[4609,]	FALSE
##	[4610,]	FALSE
##	[4611,]	FALSE
##	[4612,]	FALSE
##	[4613,]	FALSE
##	[4614,]	FALSE
##	[4615,]	FALSE
##	[4616,]	FALSE
##	[4617,]	FALSE
##	[4618,]	FALSE
##	[4619,]	FALSE
##	[4620,]	FALSE
##	[4621,]	FALSE
##	[4622,]	FALSE
##	[4623,]	FALSE
##	[4624,]	FALSE
##	[4625,]	FALSE
##	[4626,]	FALSE
##	[4627,]	FALSE
##	[4628,]	FALSE
##	[4629,]	FALSE
##	[4630,]	FALSE
##	[4631,]	FALSE
##	[4632,]	FALSE
##	[4633,]	FALSE
##	[4634,]	FALSE
##	[4635,]	FALSE
##	[4636,]	FALSE
##	[4637,]	FALSE
##	[4638,]	FALSE
##	[4639,]	FALSE
##	[4640,]	FALSE
##	[4641,]	FALSE
##	[4642,]	FALSE
##	[4643,]	FALSE
##	[4644,]	FALSE
##	[4645,]	FALSE
##	[4646,]	FALSE
##	[4647,]	FALSE

##	[4648,]	FALSE
##	[4649,]	FALSE
##	[4650,]	FALSE
##	[4651,]	FALSE
##	[4652,]	FALSE
##	[4653,]	FALSE
##	[4654,]	FALSE
##	[4655,]	FALSE
##	[4656,]	FALSE
##	[4657,]	FALSE
##	[4658,]	FALSE
##	[4659,]	FALSE
##	[4660,]	FALSE
##	[4661,]	FALSE
##	[4662,]	FALSE
##	[4663,]	FALSE
##	[4664,]	FALSE
##	[4665,]	FALSE
##	[4666,]	FALSE
##	[4667,]	FALSE
##	[4668,]	FALSE
##	[4669,]	FALSE
##	[4670,]	FALSE
##	[4671,]	FALSE
##	[4672,]	FALSE
##	[4673,]	FALSE
##	[4674,]	FALSE
##	[4675,]	FALSE
##	[4676,]	FALSE
##	[4677,]	FALSE
##	[4678,]	FALSE
##	[4679,]	FALSE
##	[4680,]	FALSE
##	[4681,]	FALSE
##	[4682,]	FALSE
##	[4683,]	FALSE
##	[4684,]	FALSE
##	[4685,]	FALSE
##	[4686,]	FALSE
##	[4687,]	FALSE
##	[4688,]	FALSE
##	[4689,]	FALSE
##	[4690,]	FALSE
##	[4691,]	FALSE
##	[4692,]	FALSE
##	[4693,]	FALSE
##	[4694,]	FALSE
##	[4695,]	FALSE
##	[4696,]	FALSE
##	[4697,]	FALSE

##	[4698,]	FALSE
##	[4699,]	FALSE
##	[4700,]	FALSE
##	[4701,]	FALSE
##	[4702,]	FALSE
##	[4703,]	FALSE
##	[4704,]	FALSE
##	[4705,]	FALSE
##	[4706,]	FALSE
##	[4707,]	FALSE
##	[4708,]	FALSE
##	[4709,]	FALSE
##	[4710,]	FALSE
##	[4711,]	FALSE
##	[4712,]	FALSE
##	[4713,]	FALSE
##	[4714,]	FALSE
##	[4715,]	FALSE
##	[4716,]	FALSE
##	[4717,]	FALSE
##	[4718,]	FALSE
##	[4719,]	FALSE
##	[4720,]	FALSE
##	[4721,]	FALSE
##	[4722,]	FALSE
##	[4723,]	FALSE
##	[4724,]	FALSE
##	[4725,]	FALSE
##	[4726,]	FALSE
##	[4727,]	FALSE
##	[4728,]	FALSE
##	[4729,]	FALSE
##	[4730,]	FALSE
##	[4731,]	FALSE
##	[4732,]	FALSE
##	[4733,]	FALSE
##	[4734,]	FALSE
##	[4735,]	FALSE
##	[4736,]	FALSE
##	[4737,]	FALSE
##	[4738,]	FALSE
##	[4739,]	FALSE
##	[4740,]	FALSE
##	[4741,]	FALSE
##	[4742,]	FALSE
##	[4743,]	FALSE
##	[4744,]	FALSE
##	[4745,]	FALSE
##	[4746,]	FALSE
##	[4747,]	FALSE

##	[4748,]	FALSE
##	[4749,]	FALSE
##	[4750,]	FALSE
##	[4751,]	FALSE
##	[4752,]	FALSE
##	[4753,]	FALSE
##	[4754,]	FALSE
##	[4755,]	FALSE
##	[4756,]	FALSE
##	[4757,]	FALSE
##	[4758,]	FALSE
##	[4759,]	FALSE
##	[4760,]	FALSE
##	[4761,]	FALSE
##	[4762,]	FALSE
##	[4763,]	FALSE
##	[4764,]	FALSE
##	[4765,]	FALSE
##	[4766,]	FALSE
##	[4767,]	FALSE
##	[4768,]	FALSE
##	[4769,]	FALSE
##	[4770,]	FALSE
##	[4771,]	FALSE
##	[4772,]	FALSE
##	[4773,]	FALSE
##	[4774,]	FALSE
##	[4775,]	FALSE
##	[4776,]	FALSE
##	[4777,]	FALSE
##	[4778,]	FALSE
##	[4779,]	FALSE
##	[4780,]	FALSE
##	[4781,]	FALSE
##	[4782,]	FALSE
##	[4783,]	FALSE
##	[4784,]	FALSE
##	[4785,]	FALSE
##	[4786,]	FALSE
##	[4787,]	FALSE
##	[4788,]	FALSE
##	[4789,]	FALSE
##	[4790,]	FALSE
##	[4791,]	FALSE
##	[4792,]	FALSE
##	[4793,]	FALSE
##	[4794,]	FALSE
##	[4795,]	FALSE
##	[4796,]	FALSE
##	[4797,]	FALSE

##	[4798,]	FALSE
##	[4799,]	FALSE
##	[4800,]	FALSE
##	[4801,]	FALSE
##	[4802,]	FALSE
##	[4803,]	FALSE
##	[4804,]	FALSE
##	[4805,]	FALSE
##	[4806,]	FALSE
##	[4807,]	FALSE
##	[4808,]	FALSE
##	[4809,]	FALSE
##	[4810,]	FALSE
##	[4811,]	FALSE
##	[4812,]	FALSE
##	[4813,]	FALSE
##	[4814,]	FALSE
##	[4815,]	FALSE
##	[4816,]	FALSE
##	[4817,]	FALSE
##	[4818,]	FALSE
##	[4819,]	FALSE
##	[4820,]	FALSE
##	[4821,]	FALSE
##	[4822,]	FALSE
##	[4823,]	FALSE
##	[4824,]	FALSE
##	[4825,]	FALSE
##	[4826,]	FALSE
##	[4827,]	FALSE
##	[4828,]	FALSE
##	[4829,]	FALSE
##	[4830,]	FALSE
##	[4831,]	FALSE
##	[4832,]	FALSE
##	[4833,]	FALSE
##	[4834,]	FALSE
##	[4835,]	FALSE
##	[4836,]	FALSE
##	[4837,]	FALSE
##	[4838,]	FALSE
##	[4839,]	FALSE
##	[4840,]	FALSE
##	[4841,]	FALSE
##	[4842,]	FALSE
##	[4843,]	FALSE
##	[4844,]	FALSE
##	[4845,]	FALSE
##	[4846,]	FALSE
##	[4847,]	FALSE

##	[4848,]	FALSE
##	[4849,]	FALSE
##	[4850,]	FALSE
##	[4851,]	FALSE
##	[4852,]	FALSE
##	[4853,]	FALSE
##	[4854,]	FALSE
##	[4855,]	FALSE
##	[4856,]	FALSE
##	[4857,]	FALSE
##	[4858,]	FALSE
##	[4859,]	FALSE
##	[4860,]	FALSE
##	[4861,]	FALSE
##	[4862,]	FALSE
##	[4863,]	FALSE
##	[4864,]	FALSE
##	[4865,]	FALSE
##	[4866,]	FALSE
##	[4867,]	FALSE
##	[4868,]	FALSE
##	[4869,]	FALSE
##	[4870,]	FALSE
##	[4871,]	FALSE
##	[4872,]	FALSE
##	[4873,]	FALSE
##	[4874,]	FALSE
##	[4875,]	FALSE
##	[4876,]	FALSE
##	[4877,]	FALSE
##	[4878,]	FALSE
##	[4879,]	FALSE
##	[4880,]	FALSE
##	[4881,]	FALSE
##	[4882,]	FALSE
##	[4883,]	FALSE
##	[4884,]	FALSE
##	[4885,]	FALSE
##	[4886,]	FALSE
##	[4887,]	FALSE
##	[4888,]	FALSE
##	[4889,]	FALSE
##	[4890,]	FALSE
##	[4891,]	FALSE
##	[4892,]	FALSE
##	[4893,]	FALSE
##	[4894,]	FALSE
##	[4895,]	FALSE
##	[4896,]	FALSE
##	[4897,]	FALSE

##	[4898,]	FALSE
##	[4899,]	FALSE
##	[4900,]	FALSE
##	[4901,]	FALSE
##	[4902,]	FALSE
##	[4903,]	FALSE
##	[4904,]	FALSE
##	[4905,]	FALSE
##	[4906,]	FALSE
##	[4907,]	FALSE
##	[4908,]	FALSE
##	[4909,]	FALSE
##	[4910,]	FALSE
##	[4911,]	FALSE
##	[4912,]	FALSE
##	[4913,]	FALSE
##	[4914,]	FALSE
##	[4915,]	FALSE
##	[4916,]	FALSE
##	[4917,]	FALSE
##	[4918,]	FALSE
##	[4919,]	FALSE
##	[4920,]	FALSE
##	[4921,]	FALSE
##	[4922,]	FALSE
##	[4923,]	FALSE
##	[4924,]	FALSE
##	[4925,]	FALSE
##	[4926,]	FALSE
##	[4927,]	FALSE
##	[4928,]	FALSE
##	[4929,]	FALSE
##	[4930,]	FALSE
##	[4931,]	FALSE
##	[4932,]	FALSE
##	[4933,]	FALSE
##	[4934,]	FALSE
##	[4935,]	FALSE
##	[4936,]	FALSE
##	[4937,]	FALSE
##	[4938,]	FALSE
##	[4939,]	FALSE
##	[4940,]	FALSE
##	[4941,]	FALSE
##	[4942,]	FALSE
##	[4943,]	FALSE
##	[4944,]	FALSE
##	[4945,]	FALSE
##	[4946,]	FALSE
##	[4947,]	FALSE

##	[4948,]	FALSE
##	[4949,]	FALSE
##	[4950,]	FALSE
##	[4951,]	FALSE
##	[4952,]	FALSE
##	[4953,]	FALSE
##	[4954,]	FALSE
##	[4955,]	FALSE
##	[4956,]	FALSE
##	[4957,]	FALSE
##	[4958,]	FALSE
##	[4959,]	FALSE
##	[4960,]	FALSE
##	[4961,]	FALSE
##	[4962,]	FALSE
##	[4963,]	FALSE
##	[4964,]	FALSE
##	[4965,]	FALSE
##	[4966,]	FALSE
##	[4967,]	FALSE
##	[4968,]	FALSE
##	[4969,]	FALSE
##	[4970,]	FALSE
##	[4971,]	FALSE
##	[4972,]	FALSE
##	[4973,]	FALSE
##	[4974,]	FALSE
##	[4975,]	FALSE
##	[4976,]	FALSE
##	[4977,]	FALSE
##	[4978,]	FALSE
##	[4979,]	FALSE
##	[4980,]	FALSE
##	[4981,]	FALSE
##	[4982,]	FALSE
##	[4983,]	FALSE
##	[4984,]	FALSE
##	[4985,]	FALSE
##	[4986,]	FALSE
##	[4987,]	FALSE
##	[4988,]	FALSE
##	[4989,]	FALSE
##	[4990,]	FALSE
##	[4991,]	FALSE
##	[4992,]	FALSE
##	[4993,]	FALSE
##	[4994,]	FALSE
##	[4995,]	FALSE
##	[4996,]	FALSE
##	[4997,]	FALSE

##	[4998,]	FALSE
##	[4999,]	FALSE
##	[5000,]	FALSE
##	[5001,]	FALSE
##	[5002,]	FALSE
##	[5003,]	FALSE
##	[5004,]	FALSE
##	[5005,]	FALSE
##	[5006,]	FALSE
##	[5007,]	FALSE
##	[5008,]	FALSE
##	[5009,]	FALSE
##	[5010,]	FALSE
##	[5011,]	FALSE
##	[5012,]	FALSE
##	[5013,]	FALSE
##	[5014,]	FALSE
##	[5015,]	FALSE
##	[5016,]	FALSE
##	[5017,]	FALSE
##	[5018,]	FALSE
##	[5019,]	FALSE
##	[5020,]	FALSE
##	[5021,]	FALSE
##	[5022,]	FALSE
##	[5023,]	FALSE
##	[5024,]	FALSE
##	[5025,]	FALSE
##	[5026,]	FALSE
##	[5027,]	FALSE
##	[5028,]	FALSE
##	[5029,]	FALSE
##	[5030,]	FALSE
##	[5031,]	FALSE
##	[5032,]	FALSE
##	[5033,]	FALSE
##	[5034,]	FALSE
##	[5035,]	FALSE
##	[5036,]	FALSE
##	[5037,]	FALSE
##	[5038,]	FALSE
##	[5039,]	FALSE
##	[5040,]	FALSE
##	[5041,]	FALSE
##	[5042,]	FALSE
##	[5043,]	FALSE
##	[5044,]	FALSE
##	[5045,]	FALSE
##	[5046,]	FALSE
##	[5047,]	FALSE

##	[5048,]	FALSE
##	[5049,]	FALSE
##	[5050,]	FALSE
##	[5051,]	FALSE
##	[5052,]	FALSE
##	[5053,]	FALSE
##	[5054,]	FALSE
##	[5055,]	FALSE
##	[5056,]	FALSE
##	[5057,]	FALSE
##	[5058,]	FALSE
##	[5059,]	FALSE
##	[5060,]	FALSE
##	[5061,]	FALSE
##	[5062,]	FALSE
##	[5063,]	FALSE
##	[5064,]	FALSE
##	[5065,]	FALSE
##	[5066,]	FALSE
##	[5067,]	FALSE
##	[5068,]	FALSE
##	[5069,]	FALSE
##	[5070,]	FALSE
##	[5071,]	FALSE
##	[5072,]	FALSE
##	[5073,]	FALSE
##	[5074,]	FALSE
##	[5075,]	FALSE
##	[5076,]	FALSE
##	[5077,]	FALSE
##	[5078,]	FALSE
##	[5079,]	FALSE
##	[5080,]	FALSE
##	[5081,]	FALSE
##	[5082,]	FALSE
##	[5083,]	FALSE
##	[5084,]	FALSE
##	[5085,]	FALSE
##	[5086,]	FALSE
##	[5087,]	FALSE
##	[5088,]	FALSE
##	[5089,]	FALSE
##	[5090,]	FALSE
##	[5091,]	FALSE
##	[5092,]	FALSE
##	[5093,]	FALSE
##	[5094,]	FALSE
##	[5095,]	FALSE
##	[5096,]	FALSE
##	[5097,]	FALSE

##	[5098,]	FALSE
##	[5099,]	FALSE
##	[5100,]	FALSE
##	[5101,]	FALSE
##	[5102,]	FALSE
##	[5103,]	FALSE
##	[5104,]	FALSE
##	[5105,]	FALSE
##	[5106,]	FALSE
##	[5107,]	FALSE
##	[5108,]	FALSE
##	[5109,]	FALSE
##	[5110,]	FALSE
##	[5111,]	FALSE
##	[5112,]	FALSE
##	[5113,]	FALSE
##	[5114,]	FALSE
##	[5115,]	FALSE
##	[5116,]	FALSE
##	[5117,]	FALSE
##	[5118,]	FALSE
##	[5119,]	FALSE
##	[5120,]	FALSE
##	[5121,]	FALSE
##	[5122,]	FALSE
##	[5123,]	FALSE
##	[5124,]	FALSE
##	[5125,]	FALSE
##	[5126,]	FALSE
##	[5127,]	FALSE
##	[5128,]	FALSE
##	[5129,]	FALSE
##	[5130,]	FALSE
##	[5131,]	FALSE
##	[5132,]	FALSE
##	[5133,]	FALSE
##	[5134,]	FALSE
##	[5135,]	FALSE
##	[5136,]	FALSE
##	[5137,]	FALSE
##	[5138,]	FALSE
##	[5139,]	FALSE
##	[5140,]	FALSE
##	[5141,]	FALSE
##	[5142,]	FALSE
##	[5143,]	FALSE
##	[5144,]	FALSE
##	[5145,]	FALSE
##	[5146,]	FALSE
##	[5147,]	FALSE

##	[5148,]	FALSE
##	[5149,]	FALSE
##	[5150,]	FALSE
##	[5151,]	FALSE
##	[5152,]	FALSE
##	[5153,]	FALSE
##	[5154,]	FALSE
##	[5155,]	FALSE
##	[5156,]	FALSE
##	[5157,]	FALSE
##	[5158,]	FALSE
##	[5159,]	FALSE
##	[5160,]	FALSE
##	[5161,]	FALSE
##	[5162,]	FALSE
##	[5163,]	FALSE
##	[5164,]	FALSE
##	[5165,]	FALSE
##	[5166,]	FALSE
##	[5167,]	FALSE
##	[5168,]	FALSE
##	[5169,]	FALSE
##	[5170,]	FALSE
##	[5171,]	FALSE
##	[5172,]	FALSE
##	[5173,]	FALSE
##	[5174,]	FALSE
##	[5175,]	FALSE
##	[5176,]	FALSE
##	[5177,]	FALSE
##	[5178,]	FALSE
##	[5179,]	FALSE
##	[5180,]	FALSE
##	[5181,]	FALSE
##	[5182,]	FALSE
##	[5183,]	FALSE
##	[5184,]	FALSE
##	[5185,]	FALSE
##	[5186,]	FALSE
##	[5187,]	FALSE
##	[5188,]	FALSE
##	[5189,]	FALSE
##	[5190,]	FALSE
##	[5191,]	FALSE
##	[5192,]	FALSE
##	[5193,]	FALSE
##	[5194,]	FALSE
##	[5195,]	FALSE
##	[5196,]	FALSE
##	[5197,]	FALSE

##	[5198,]	FALSE
##	[5199,]	FALSE
##	[5200,]	FALSE
##	[5201,]	FALSE
##	[5202,]	FALSE
##	[5203,]	FALSE
##	[5204,]	FALSE
##	[5205,]	FALSE
##	[5206,]	FALSE
##	[5207,]	FALSE
##	[5208,]	FALSE
##	[5209,]	FALSE
##	[5210,]	FALSE
##	[5211,]	FALSE
##	[5212,]	FALSE
##	[5213,]	FALSE
##	[5214,]	FALSE
##	[5215,]	FALSE
##	[5216,]	FALSE
##	[5217,]	FALSE
##	[5218,]	FALSE
##	[5219,]	FALSE
##	[5220,]	FALSE
##	[5221,]	FALSE
##	[5222,]	FALSE
##	[5223,]	FALSE
##	[5224,]	FALSE
##	[5225,]	FALSE
##	[5226,]	FALSE
##	[5227,]	FALSE
##	[5228,]	FALSE
##	[5229,]	FALSE
##	[5230,]	FALSE
##	[5231,]	FALSE
##	[5232,]	FALSE
##	[5233,]	FALSE
##	[5234,]	FALSE
##	[5235,]	FALSE
##	[5236,]	FALSE
##	[5237,]	FALSE
##	[5238,]	FALSE
##	[5239,]	FALSE
##	[5240,]	FALSE
##	[5241,]	FALSE
##	[5242,]	FALSE
##	[5243,]	FALSE
##	[5244,]	FALSE
##	[5245,]	FALSE
##	[5246,]	FALSE
##	[5247,]	FALSE

##	[5248,]	FALSE
##	[5249,]	FALSE
##	[5250,]	FALSE
##	[5251,]	FALSE
##	[5252,]	FALSE
##	[5253,]	FALSE
##	[5254,]	FALSE
##	[5255,]	FALSE
##	[5256,]	FALSE
##	[5257,]	FALSE
##	[5258,]	FALSE
##	[5259,]	FALSE
##	[5260,]	FALSE
##	[5261,]	FALSE
##	[5262,]	FALSE
##	[5263,]	FALSE
##	[5264,]	FALSE
##	[5265,]	FALSE
##	[5266,]	FALSE
##	[5267,]	FALSE
##	[5268,]	FALSE
##	[5269,]	FALSE
##	[5270,]	FALSE
##	[5271,]	FALSE
##	[5272,]	FALSE
##	[5273,]	FALSE
##	[5274,]	FALSE
##	[5275,]	FALSE
##	[5276,]	FALSE
##	[5277,]	FALSE
##	[5278,]	FALSE
##	[5279,]	FALSE
##	[5280,]	FALSE
##	[5281,]	FALSE
##	[5282,]	FALSE
##	[5283,]	FALSE
##	[5284,]	FALSE
##	[5285,]	FALSE
##	[5286,]	FALSE
##	[5287,]	FALSE
##	[5288,]	FALSE
##	[5289,]	FALSE
##	[5290,]	FALSE
##	[5291,]	FALSE
##	[5292,]	FALSE
##	[5293,]	FALSE
##	[5294,]	FALSE
##	[5295,]	FALSE
##	[5296,]	FALSE
##	[5297,]	FALSE

##	[5298,]	FALSE
##	[5299,]	FALSE
##	[5300,]	FALSE
##	[5301,]	FALSE
##	[5302,]	FALSE
##	[5303,]	FALSE
##	[5304,]	FALSE
##	[5305,]	FALSE
##	[5306,]	FALSE
##	[5307,]	FALSE
##	[5308,]	FALSE
##	[5309,]	FALSE
##	[5310,]	FALSE
##	[5311,]	FALSE
##	[5312,]	FALSE
##	[5313,]	FALSE
##	[5314,]	FALSE
##	[5315,]	FALSE
##	[5316,]	FALSE
##	[5317,]	FALSE
##	[5318,]	FALSE
##	[5319,]	FALSE
##	[5320,]	FALSE
##	[5321,]	FALSE
##	[5322,]	FALSE
##	[5323,]	FALSE
##	[5324,]	FALSE
##	[5325,]	FALSE
##	[5326,]	FALSE
##	[5327,]	FALSE
##	[5328,]	FALSE
##	[5329,]	FALSE
##	[5330,]	FALSE
##	[5331,]	FALSE
##	[5332,]	FALSE
##	[5333,]	FALSE
##	[5334,]	FALSE
##	[5335,]	FALSE
##	[5336,]	FALSE
##	[5337,]	FALSE
##	[5338,]	FALSE
##	[5339,]	FALSE
##	[5340,]	FALSE
##	[5341,]	FALSE
##	[5342,]	FALSE
##	[5343,]	FALSE
##	[5344,]	FALSE
##	[5345,]	FALSE
##	[5346,]	FALSE
##	[5347,]	FALSE

##	[5348,]	FALSE
##	[5349,]	FALSE
##	[5350,]	FALSE
##	[5351,]	FALSE
##	[5352,]	FALSE
##	[5353,]	FALSE
##	[5354,]	FALSE
##	[5355,]	FALSE
##	[5356,]	FALSE
##	[5357,]	FALSE
##	[5358,]	FALSE
##	[5359,]	FALSE
##	[5360,]	FALSE
##	[5361,]	FALSE
##	[5362,]	FALSE
##	[5363,]	FALSE
##	[5364,]	FALSE
##	[5365,]	FALSE
##	[5366,]	FALSE
##	[5367,]	FALSE
##	[5368,]	FALSE
##	[5369,]	FALSE
##	[5370,]	FALSE
##	[5371,]	FALSE
##	[5372,]	FALSE
##	[5373,]	FALSE
##	[5374,]	FALSE
##	[5375,]	FALSE
##	[5376,]	FALSE
##	[5377,]	FALSE
##	[5378,]	FALSE
##	[5379,]	FALSE
##	[5380,]	FALSE
##	[5381,]	FALSE
##	[5382,]	FALSE
##	[5383,]	FALSE
##	[5384,]	FALSE
##	[5385,]	FALSE
##	[5386,]	FALSE
##	[5387,]	FALSE
##	[5388,]	FALSE
##	[5389,]	FALSE
##	[5390,]	FALSE
##	[5391,]	FALSE
##	[5392,]	FALSE
##	[5393,]	FALSE
##	[5394,]	FALSE
##	[5395,]	FALSE
##	[5396,]	FALSE
##	[5397,]	FALSE

##	[5398,]	FALSE
##	[5399,]	FALSE
##	[5400,]	FALSE
##	[5401,]	FALSE
##	[5402,]	FALSE
##	[5403,]	FALSE
##	[5404,]	FALSE
##	[5405,]	FALSE
##	[5406,]	FALSE
##	[5407,]	FALSE
##	[5408,]	FALSE
##	[5409,]	FALSE
##	[5410,]	FALSE
##	[5411,]	FALSE
##	[5412,]	FALSE
##	[5413,]	FALSE
##	[5414,]	FALSE
##	[5415,]	FALSE
##	[5416,]	FALSE
##	[5417,]	FALSE
##	[5418,]	FALSE
##	[5419,]	FALSE
##	[5420,]	FALSE
##	[5421,]	FALSE
##	[5422,]	FALSE
##	[5423,]	FALSE
##	[5424,]	FALSE
##	[5425,]	FALSE
##	[5426,]	FALSE
##	[5427,]	FALSE
##	[5428,]	FALSE
##	[5429,]	FALSE
##	[5430,]	FALSE
##	[5431,]	FALSE
##	[5432,]	FALSE
##	[5433,]	FALSE
##	[5434,]	FALSE
##	[5435,]	FALSE
##	[5436,]	FALSE
##	[5437,]	FALSE
##	[5438,]	FALSE
##	[5439,]	FALSE
##	[5440,]	FALSE
##	[5441,]	FALSE
##	[5442,]	FALSE
##	[5443,]	FALSE
##	[5444,]	FALSE
##	[5445,]	FALSE
##	[5446,]	FALSE
##	[5447,]	FALSE

##	[5448,]	FALSE
##	[5449,]	FALSE
##	[5450,]	FALSE
##	[5451,]	FALSE
##	[5452,]	FALSE
##	[5453,]	FALSE
##	[5454,]	FALSE
##	[5455,]	FALSE
##	[5456,]	FALSE
##	[5457,]	FALSE
##	[5458,]	FALSE
##	[5459,]	FALSE
##	[5460,]	FALSE
##	[5461,]	FALSE
##	[5462,]	FALSE
##	[5463,]	FALSE
##	[5464,]	FALSE
##	[5465,]	FALSE
##	[5466,]	FALSE
##	[5467,]	FALSE
##	[5468,]	FALSE
##	[5469,]	FALSE
##	[5470,]	FALSE
##	[5471,]	FALSE
##	[5472,]	FALSE
##	[5473,]	FALSE
##	[5474,]	FALSE
##	[5475,]	FALSE
##	[5476,]	FALSE
##	[5477,]	FALSE
##	[5478,]	FALSE
##	[5479,]	FALSE
##	[5480,]	FALSE
##	[5481,]	FALSE
##	[5482,]	FALSE
##	[5483,]	FALSE
##	[5484,]	FALSE
##	[5485,]	FALSE
##	[5486,]	FALSE
##	[5487,]	FALSE
##	[5488,]	FALSE
##	[5489,]	FALSE
##	[5490,]	FALSE
##	[5491,]	FALSE
##	[5492,]	FALSE
##	[5493,]	FALSE
##	[5494,]	FALSE
##	[5495,]	FALSE
##	[5496,]	FALSE
##	[5497,]	FALSE

##	[5498,]	FALSE
##	[5499,]	FALSE
##	[5500,]	FALSE
##	[5501,]	FALSE
##	[5502,]	FALSE
##	[5503,]	FALSE
##	[5504,]	FALSE
##	[5505,]	FALSE
##	[5506,]	FALSE
##	[5507,]	FALSE
##	[5508,]	FALSE
##	[5509,]	FALSE
##	[5510,]	FALSE
##	[5511,]	FALSE
##	[5512,]	FALSE
##	[5513,]	FALSE
##	[5514,]	FALSE
##	[5515,]	FALSE
##	[5516,]	FALSE
##	[5517,]	FALSE
##	[5518,]	FALSE
##	[5519,]	FALSE
##	[5520,]	FALSE
##	[5521,]	FALSE
##	[5522,]	FALSE
##	[5523,]	FALSE
##	[5524,]	FALSE
##	[5525,]	FALSE
##	[5526,]	FALSE
##	[5527,]	FALSE
##	[5528,]	FALSE
##	[5529,]	FALSE
##	[5530,]	FALSE
##	[5531,]	FALSE
##	[5532,]	FALSE
##	[5533,]	FALSE
##	[5534,]	FALSE
##	[5535,]	FALSE
##	[5536,]	FALSE
##	[5537,]	FALSE
##	[5538,]	FALSE
##	[5539,]	FALSE
##	[5540,]	FALSE
##	[5541,]	FALSE
##	[5542,]	FALSE
##	[5543,]	FALSE
##	[5544,]	FALSE
##	[5545,]	FALSE
##	[5546,]	FALSE
##	[5547,]	FALSE

##	[5548,]	FALSE
##	[5549,]	FALSE
##	[5550,]	FALSE
##	[5551,]	FALSE
##	[5552,]	FALSE
##	[5553,]	FALSE
##	[5554,]	FALSE
##	[5555,]	FALSE
##	[5556,]	FALSE
##	[5557,]	FALSE
##	[5558,]	FALSE
##	[5559,]	FALSE
##	[5560,]	FALSE
##	[5561,]	FALSE
##	[5562,]	FALSE
##	[5563,]	FALSE
##	[5564,]	FALSE
##	[5565,]	FALSE
##	[5566,]	FALSE
##	[5567,]	FALSE
##	[5568,]	FALSE
##	[5569,]	FALSE
##	[5570,]	FALSE
##	[5571,]	FALSE
##	[5572,]	FALSE
##	[5573,]	FALSE
##	[5574,]	FALSE
##	[5575,]	FALSE
##	[5576,]	FALSE
##	[5577,]	FALSE
##	[5578,]	FALSE
##	[5579,]	FALSE
##	[5580,]	FALSE
##	[5581,]	FALSE
##	[5582,]	FALSE
##	[5583,]	FALSE
##	[5584,]	FALSE
##	[5585,]	FALSE
##	[5586,]	FALSE
##	[5587,]	FALSE
##	[5588,]	FALSE
##	[5589,]	FALSE
##	[5590,]	FALSE
##	[5591,]	FALSE
##	[5592,]	FALSE
##	[5593,]	FALSE
##	[5594,]	FALSE
##	[5595,]	FALSE
##	[5596,]	FALSE
##	[5597,]	FALSE

##	[5598,]	FALSE
##	[5599,]	FALSE
##	[5600,]	FALSE
##	[5601,]	FALSE
##	[5602,]	FALSE
##	[5603,]	FALSE
##	[5604,]	FALSE
##	[5605,]	FALSE
##	[5606,]	FALSE
##	[5607,]	FALSE
##	[5608,]	FALSE
##	[5609,]	FALSE
##	[5610,]	FALSE
##	[5611,]	FALSE
##	[5612,]	FALSE
##	[5613,]	FALSE
##	[5614,]	FALSE
##	[5615,]	FALSE
##	[5616,]	FALSE
##	[5617,]	FALSE
##	[5618,]	FALSE
##	[5619,]	FALSE
##	[5620,]	FALSE
##	[5621,]	FALSE
##	[5622,]	FALSE
##	[5623,]	FALSE
##	[5624,]	FALSE
##	[5625,]	FALSE
##	[5626,]	FALSE
##	[5627,]	FALSE
##	[5628,]	FALSE
##	[5629,]	FALSE
##	[5630,]	FALSE
##	[5631,]	FALSE
##	[5632,]	FALSE
##	[5633,]	FALSE
##	[5634,]	FALSE
##	[5635,]	FALSE
##	[5636,]	FALSE
##	[5637,]	FALSE
##	[5638,]	FALSE
##	[5639,]	FALSE
##	[5640,]	FALSE
##	[5641,]	FALSE
##	[5642,]	FALSE
##	[5643,]	FALSE
##	[5644,]	FALSE
##	[5645,]	FALSE
##	[5646,]	FALSE
##	[5647,]	FALSE

##	[5648,]	FALSE
##	[5649,]	FALSE
##	[5650,]	FALSE
##	[5651,]	FALSE
##	[5652,]	FALSE
##	[5653,]	FALSE
##	[5654,]	FALSE
##	[5655,]	FALSE
##	[5656,]	FALSE
##	[5657,]	FALSE
##	[5658,]	FALSE
##	[5659,]	FALSE
##	[5660,]	FALSE
##	[5661,]	FALSE
##	[5662,]	FALSE
##	[5663,]	FALSE
##	[5664,]	FALSE
##	[5665,]	FALSE
##	[5666,]	FALSE
##	[5667,]	FALSE
##	[5668,]	FALSE
##	[5669,]	FALSE
##	[5670,]	FALSE
##	[5671,]	FALSE
##	[5672,]	FALSE
##	[5673,]	FALSE
##	[5674,]	FALSE
##	[5675,]	FALSE
##	[5676,]	FALSE
##	[5677,]	FALSE
##	[5678,]	FALSE
##	[5679,]	FALSE
##	[5680,]	FALSE
##	[5681,]	FALSE
##	[5682,]	FALSE
##	[5683,]	FALSE
##	[5684,]	FALSE
##	[5685,]	FALSE
##	[5686,]	FALSE
##	[5687,]	FALSE
##	[5688,]	FALSE
##	[5689,]	FALSE
##	[5690,]	FALSE
##	[5691,]	FALSE
##	[5692,]	FALSE
##	[5693,]	FALSE
##	[5694,]	FALSE
##	[5695,]	FALSE
##	[5696,]	FALSE
##	[5697,]	FALSE

##	[5698,]	FALSE
##	[5699,]	FALSE
##	[5700,]	FALSE
##	[5701,]	FALSE
##	[5702,]	FALSE
##	[5703,]	FALSE
##	[5704,]	FALSE
##	[5705,]	FALSE
##	[5706,]	FALSE
##	[5707,]	FALSE
##	[5708,]	FALSE
##	[5709,]	FALSE
##	[5710,]	FALSE
##	[5711,]	FALSE
##	[5712,]	FALSE
##	[5713,]	FALSE
##	[5714,]	FALSE
##	[5715,]	FALSE
##	[5716,]	FALSE
##	[5717,]	FALSE
##	[5718,]	FALSE
##	[5719,]	FALSE
##	[5720,]	FALSE
##	[5721,]	FALSE
##	[5722,]	FALSE
##	[5723,]	FALSE
##	[5724,]	FALSE
##	[5725,]	FALSE
##	[5726,]	FALSE
##	[5727,]	FALSE
##	[5728,]	FALSE
##	[5729,]	FALSE
##	[5730,]	FALSE
##	[5731,]	FALSE
##	[5732,]	FALSE
##	[5733,]	FALSE
##	[5734,]	FALSE
##	[5735,]	FALSE
##	[5736,]	FALSE
##	[5737,]	FALSE
##	[5738,]	FALSE
##	[5739,]	FALSE
##	[5740,]	FALSE
##	[5741,]	FALSE
##	[5742,]	FALSE
##	[5743,]	FALSE
##	[5744,]	FALSE
##	[5745,]	FALSE
##	[5746,]	FALSE
##	[5747,]	FALSE

##	[5748,]	FALSE
##	[5749,]	FALSE
##	[5750,]	FALSE
##	[5751,]	FALSE
##	[5752,]	FALSE
##	[5753,]	FALSE
##	[5754,]	FALSE
##	[5755,]	FALSE
##	[5756,]	FALSE
##	[5757,]	FALSE
##	[5758,]	FALSE
##	[5759,]	FALSE
##	[5760,]	FALSE
##	[5761,]	FALSE
##	[5762,]	FALSE
##	[5763,]	FALSE
##	[5764,]	FALSE
##	[5765,]	FALSE
##	[5766,]	FALSE
##	[5767,]	FALSE
##	[5768,]	FALSE
##	[5769,]	FALSE
##	[5770,]	FALSE
##	[5771,]	FALSE
##	[5772,]	FALSE
##	[5773,]	FALSE
##	[5774,]	FALSE
##	[5775,]	FALSE
##	[5776,]	FALSE
##	[5777,]	FALSE
##	[5778,]	FALSE
##	[5779,]	FALSE
##	[5780,]	FALSE
##	[5781,]	FALSE
##	[5782,]	FALSE
##	[5783,]	FALSE
##	[5784,]	FALSE
##	[5785,]	FALSE
##	[5786,]	FALSE
##	[5787,]	FALSE
##	[5788,]	FALSE
##	[5789,]	FALSE
##	[5790,]	FALSE
##	[5791,]	FALSE
##	[5792,]	FALSE
##	[5793,]	FALSE
##	[5794,]	FALSE
##	[5795,]	FALSE
##	[5796,]	FALSE
##	[5797,]	FALSE

##	[5798,]	FALSE
##	[5799,]	FALSE
##	[5800,]	FALSE
##	[5801,]	FALSE
##	[5802,]	FALSE
##	[5803,]	FALSE
##	[5804,]	FALSE
##	[5805,]	FALSE
##	[5806,]	FALSE
##	[5807,]	FALSE
##	[5808,]	FALSE
##	[5809,]	FALSE
##	[5810,]	FALSE
##	[5811,]	FALSE
##	[5812,]	FALSE
##	[5813,]	FALSE
##	[5814,]	FALSE
##	[5815,]	FALSE
##	[5816,]	FALSE
##	[5817,]	FALSE
##	[5818,]	FALSE
##	[5819,]	FALSE
##	[5820,]	FALSE
##	[5821,]	FALSE
##	[5822,]	FALSE
##	[5823,]	FALSE
##	[5824,]	FALSE
##	[5825,]	FALSE
##	[5826,]	FALSE
##	[5827,]	FALSE
##	[5828,]	FALSE
##	[5829,]	FALSE
##	[5830,]	FALSE
##	[5831,]	FALSE
##	[5832,]	FALSE
##	[5833,]	FALSE
##	[5834,]	FALSE
##	[5835,]	FALSE
##	[5836,]	FALSE
##	[5837,]	FALSE
##	[5838,]	FALSE
##	[5839,]	FALSE
##	[5840,]	FALSE
##	[5841,]	FALSE
##	[5842,]	FALSE
##	[5843,]	FALSE
##	[5844,]	FALSE
##	[5845,]	FALSE
##	[5846,]	FALSE
##	[5847,]	FALSE

##	[5848,]	FALSE
##	[5849,]	FALSE
##	[5850,]	FALSE
##	[5851,]	FALSE
##	[5852,]	FALSE
##	[5853,]	FALSE
##	[5854,]	FALSE
##	[5855,]	FALSE
##	[5856,]	FALSE
##	[5857,]	FALSE
##	[5858,]	FALSE
##	[5859,]	FALSE
##	[5860,]	FALSE
##	[5861,]	FALSE
##	[5862,]	FALSE
##	[5863,]	FALSE
##	[5864,]	FALSE
##	[5865,]	FALSE
##	[5866,]	FALSE
##	[5867,]	FALSE
##	[5868,]	FALSE
##	[5869,]	FALSE
##	[5870,]	FALSE
##	[5871,]	FALSE
##	[5872,]	FALSE
##	[5873,]	FALSE
##	[5874,]	FALSE
##	[5875,]	FALSE
##	[5876,]	FALSE
##	[5877,]	FALSE
##	[5878,]	FALSE
##	[5879,]	FALSE
##	[5880,]	FALSE
##	[5881,]	FALSE
##	[5882,]	FALSE
##	[5883,]	FALSE
##	[5884,]	FALSE
##	[5885,]	FALSE
##	[5886,]	FALSE
##	[5887,]	FALSE
##	[5888,]	FALSE
##	[5889,]	FALSE
##	[5890,]	FALSE
##	[5891,]	FALSE
##	[5892,]	FALSE
##	[5893,]	FALSE
##	[5894,]	FALSE
##	[5895,]	FALSE
##	[5896,]	FALSE
##	[5897,]	FALSE

##	[5898,]	FALSE
##	[5899,]	FALSE
##	[5900,]	FALSE
##	[5901,]	FALSE
##	[5902,]	FALSE
##	[5903,]	FALSE
##	[5904,]	FALSE
##	[5905,]	FALSE
##	[5906,]	FALSE
##	[5907,]	FALSE
##	[5908,]	FALSE
##	[5909,]	FALSE
##	[5910,]	FALSE
##	[5911,]	FALSE
##	[5912,]	FALSE
##	[5913,]	FALSE
##	[5914,]	FALSE
##	[5915,]	FALSE
##	[5916,]	FALSE
##	[5917,]	FALSE
##	[5918,]	FALSE
##	[5919,]	FALSE
##	[5920,]	FALSE
##	[5921,]	FALSE
##	[5922,]	FALSE
##	[5923,]	FALSE
##	[5924,]	FALSE
##	[5925,]	FALSE
##	[5926,]	FALSE
##	[5927,]	FALSE
##	[5928,]	FALSE
##	[5929,]	FALSE
##	[5930,]	FALSE
##	[5931,]	FALSE
##	[5932,]	FALSE
##	[5933,]	FALSE
##	[5934,]	FALSE
##	[5935,]	FALSE
##	[5936,]	FALSE
##	[5937,]	FALSE
##	[5938,]	FALSE
##	[5939,]	FALSE
##	[5940,]	FALSE
##	[5941,]	FALSE
##	[5942,]	FALSE
##	[5943,]	FALSE
##	[5944,]	FALSE
##	[5945,]	FALSE
##	[5946,]	FALSE
##	[5947,]	FALSE

##	[5948,]	FALSE
##	[5949,]	FALSE
##	[5950,]	FALSE
##	[5951,]	FALSE
##	[5952,]	FALSE
##	[5953,]	FALSE
##	[5954,]	FALSE
##	[5955,]	FALSE
##	[5956,]	FALSE
##	[5957,]	FALSE
##	[5958,]	FALSE
##	[5959,]	FALSE
##	[5960,]	FALSE
##	[5961,]	FALSE
##	[5962,]	FALSE
##	[5963,]	FALSE
##	[5964,]	FALSE
##	[5965,]	FALSE
##	[5966,]	FALSE
##	[5967,]	FALSE
##	[5968,]	FALSE
##	[5969,]	FALSE
##	[5970,]	FALSE
##	[5971,]	FALSE
##	[5972,]	FALSE
##	[5973,]	FALSE
##	[5974,]	FALSE
##	[5975,]	FALSE
##	[5976,]	FALSE
##	[5977,]	FALSE
##	[5978,]	FALSE
##	[5979,]	FALSE
##	[5980,]	FALSE
##	[5981,]	FALSE
##	[5982,]	FALSE
##	[5983,]	FALSE
##	[5984,]	FALSE
##	[5985,]	FALSE
##	[5986,]	FALSE
##	[5987,]	FALSE
##	[5988,]	FALSE
##	[5989,]	FALSE
##	[5990,]	FALSE
##	[5991,]	FALSE
##	[5992,]	FALSE
##	[5993,]	FALSE
##	[5994,]	FALSE
##	[5995,]	FALSE
##	[5996,]	FALSE
##	[5997,]	FALSE

##	[5998,]	FALSE
##	[5999,]	FALSE
##	[6000,]	FALSE
##	[6001,]	FALSE
##	[6002,]	FALSE
##	[6003,]	FALSE
##	[6004,]	FALSE
##	[6005,]	FALSE
##	[6006,]	FALSE
##	[6007,]	FALSE
##	[6008,]	FALSE
##	[6009,]	FALSE
##	[6010,]	FALSE
##	[6011,]	FALSE
##	[6012,]	FALSE
##	[6013,]	FALSE
##	[6014,]	FALSE
##	[6015,]	FALSE
##	[6016,]	FALSE
##	[6017,]	FALSE
##	[6018,]	FALSE
##	[6019,]	FALSE
##	[6020,]	FALSE
##	[6021,]	FALSE
##	[6022,]	FALSE
##	[6023,]	FALSE
##	[6024,]	FALSE
##	[6025,]	FALSE
##	[6026,]	FALSE
##	[6027,]	FALSE
##	[6028,]	FALSE
##	[6029,]	FALSE
##	[6030,]	FALSE
##	[6031,]	FALSE
##	[6032,]	FALSE
##	[6033,]	FALSE
##	[6034,]	FALSE
##	[6035,]	FALSE
##	[6036,]	FALSE
##	[6037,]	FALSE
##	[6038,]	FALSE
##	[6039,]	FALSE
##	[6040,]	FALSE
##	[6041,]	FALSE
##	[6042,]	FALSE
##	[6043,]	FALSE
##	[6044,]	FALSE
##	[6045,]	FALSE
##	[6046,]	FALSE
##	[6047,]	FALSE

##	[6048,]	FALSE
##	[6049,]	FALSE
##	[6050,]	FALSE
##	[6051,]	FALSE
##	[6052,]	FALSE
##	[6053,]	FALSE
##	[6054,]	FALSE
##	[6055,]	FALSE
##	[6056,]	FALSE
##	[6057,]	FALSE
##	[6058,]	FALSE
##	[6059,]	FALSE
##	[6060,]	FALSE
##	[6061,]	FALSE
##	[6062,]	FALSE
##	[6063,]	FALSE
##	[6064,]	FALSE
##	[6065,]	FALSE
##	[6066,]	FALSE
##	[6067,]	FALSE
##	[6068,]	FALSE
##	[6069,]	FALSE
##	[6070,]	FALSE
##	[6071,]	FALSE
##	[6072,]	FALSE
##	[6073,]	FALSE
##	[6074,]	FALSE
##	[6075,]	FALSE
##	[6076,]	FALSE
##	[6077,]	FALSE
##	[6078,]	FALSE
##	[6079,]	FALSE
##	[6080,]	FALSE
##	[6081,]	FALSE
##	[6082,]	FALSE
##	[6083,]	FALSE
##	[6084,]	FALSE
##	[6085,]	FALSE
##	[6086,]	FALSE
##	[6087,]	FALSE
##	[6088,]	FALSE
##	[6089,]	FALSE
##	[6090,]	FALSE
##	[6091,]	FALSE
##	[6092,]	FALSE
##	[6093,]	FALSE
##	[6094,]	FALSE
##	[6095,]	FALSE
##	[6096,]	FALSE
##	[6097,]	FALSE

##	[6098,]	FALSE
##	[6099,]	FALSE
##	[6100,]	FALSE
##	[6101,]	FALSE
##	[6102,]	FALSE
##	[6103,]	FALSE
##	[6104,]	FALSE
##	[6105,]	FALSE
##	[6106,]	FALSE
##	[6107,]	FALSE
##	[6108,]	FALSE
##	[6109,]	FALSE
##	[6110,]	FALSE
##	[6111,]	FALSE
##	[6112,]	FALSE
##	[6113,]	FALSE
##	[6114,]	FALSE
##	[6115,]	FALSE
##	[6116,]	FALSE
##	[6117,]	FALSE
##	[6118,]	FALSE
##	[6119,]	FALSE
##	[6120,]	FALSE
##	[6121,]	FALSE
##	[6122,]	FALSE
##	[6123,]	FALSE
##	[6124,]	FALSE
##	[6125,]	FALSE
##	[6126,]	FALSE
##	[6127,]	FALSE
##	[6128,]	FALSE
##	[6129,]	FALSE
##	[6130,]	FALSE
##	[6131,]	FALSE
##	[6132,]	FALSE
##	[6133,]	FALSE
##	[6134,]	FALSE
##	[6135,]	FALSE
##	[6136,]	FALSE
##	[6137,]	FALSE
##	[6138,]	FALSE
##	[6139,]	FALSE
##	[6140,]	FALSE
##	[6141,]	FALSE
##	[6142,]	FALSE
##	[6143,]	FALSE
##	[6144,]	FALSE
##	[6145,]	FALSE
##	[6146,]	FALSE
##	[6147,]	FALSE

##	[6148,]	FALSE
##	[6149,]	FALSE
##	[6150,]	FALSE
##	[6151,]	FALSE
##	[6152,]	FALSE
##	[6153,]	FALSE
##	[6154,]	FALSE
##	[6155,]	FALSE
##	[6156,]	FALSE
##	[6157,]	FALSE
##	[6158,]	FALSE
##	[6159,]	FALSE
##	[6160,]	FALSE
##	[6161,]	FALSE
##	[6162,]	FALSE
##	[6163,]	FALSE
##	[6164,]	FALSE
##	[6165,]	FALSE
##	[6166,]	FALSE
##	[6167,]	FALSE
##	[6168,]	FALSE
##	[6169,]	FALSE
##	[6170,]	FALSE
##	[6171,]	FALSE
##	[6172,]	FALSE
##	[6173,]	FALSE
##	[6174,]	FALSE
##	[6175,]	FALSE
##	[6176,]	FALSE
##	[6177,]	FALSE
##	[6178,]	FALSE
##	[6179,]	FALSE
##	[6180,]	FALSE
##	[6181,]	FALSE
##	[6182,]	FALSE
##	[6183,]	FALSE
##	[6184,]	FALSE
##	[6185,]	FALSE
##	[6186,]	FALSE
##	[6187,]	FALSE
##	[6188,]	FALSE
##	[6189,]	FALSE
##	[6190,]	FALSE
##	[6191,]	FALSE
##	[6192,]	FALSE
##	[6193,]	FALSE
##	[6194,]	FALSE
##	[6195,]	FALSE
##	[6196,]	FALSE
##	[6197,]	FALSE

##	[6198,]	FALSE
##	[6199,]	FALSE
##	[6200,]	FALSE
##	[6201,]	FALSE
##	[6202,]	FALSE
##	[6203,]	FALSE
##	[6204,]	FALSE
##	[6205,]	FALSE
##	[6206,]	FALSE
##	[6207,]	FALSE
##	[6208,]	FALSE
##	[6209,]	FALSE
##	[6210,]	FALSE
##	[6211,]	FALSE
##	[6212,]	FALSE
##	[6213,]	FALSE
##	[6214,]	FALSE
##	[6215,]	FALSE
##	[6216,]	FALSE
##	[6217,]	FALSE
##	[6218,]	FALSE
##	[6219,]	FALSE
##	[6220,]	FALSE
##	[6221,]	FALSE
##	[6222,]	FALSE
##	[6223,]	FALSE
##	[6224,]	FALSE
##	[6225,]	FALSE
##	[6226,]	FALSE
##	[6227,]	FALSE
##	[6228,]	FALSE
##	[6229,]	FALSE
##	[6230,]	FALSE
##	[6231,]	FALSE
##	[6232,]	FALSE
##	[6233,]	FALSE
##	[6234,]	FALSE
##	[6235,]	FALSE
##	[6236,]	FALSE
##	[6237,]	FALSE
##	[6238,]	FALSE
##	[6239,]	FALSE
##	[6240,]	FALSE
##	[6241,]	FALSE
##	[6242,]	FALSE
##	[6243,]	FALSE
##	[6244,]	FALSE
##	[6245,]	FALSE
##	[6246,]	FALSE
##	[6247,]	FALSE

```
## [6248,] FALSE
## [6249,] FALSE
## [ reached getOption("max.print") -- omitted 10002 rows ]

#To get the column names that have null values
colnames(Istanbul)[colSums(is.na(Istanbul)) > 0]

## [1] "neighbourhood_group" "reviews_per_month"

# O/P : "neighbourhood_group" "reviews_per_month"

#Counting null values from these 2 columns
sum(is.na(Istanbul$neighbourhood_group)) #16251 null values

## [1] 16251

#all rows black so can delete this column

sum(is.na(Istanbul$reviews_per_month)) #8484 null values

## [1] 8484

#replacing nulls with zeros

#Changing type to date for last_review column
Istanbul$lastReviewnew=as.Date(last_review, '%Y-%m-%d')
names(Istanbul)

## [1] "id" "name"
## [3] "host_id" "host_name"
## [5] "neighbourhood_group" "neighbourhood"
## [7] "latitude" "longitude"
## [9] "room_type" "price"
## [11] "minimum_nights" "number_of_reviews"
## [13] "last_review" "reviews_per_month"
## [15] "calculated_host_listings_count" "availability_365"
## [17] "lastReviewnew"

#again checking for null values
sum(is.na(Istanbul$lastReviewnew)) #16251 null va

## [1] 16251

#Summary statistics for dataset
summary(Istanbul)

## id name
## Min. : 4826 : 91
## 1st Qu.: 8500978 Ä°stanbul Birden fazla b l mde bulunan bir konaklama : 46
## Median :21619750 Ev : 15
## Mean :18856396 Home : 13
## 3rd Qu.:28702192 Queen Yatakl  Oda & Queen Room : 12
```

```

## Max. :32457561 Yakut Hotel : 12
## (Other) :16062
## host_id host_name neighbourhood_group neighbourhood
## Min. : 6603 Mehmet : 220 Mode:logical Beyoglu :4245
## 1st Qu.: 17882300 Murat : 191 NA's:16251 Sisli :2348
## Median : 52107399 Ahmet : 176 Fatih :2146
## Mean : 88887056 Ali : 162 Kadikoy :1717
## 3rd Qu.:168134520 Emre : 145 Besiktas:1367
## Max. :243734065 Hakan : 139 Uskudar : 594
## (Other):15218 (Other) :3834
## latitude longitude room_type price
## Min. :40.81 Min. :28.03 Entire home/apt:7191 Min. : 0.0
## 1st Qu.:41.00 1st Qu.:28.97 Private room :8565 1st Qu.: 105.0
## Median :41.03 Median :28.98 Shared room : 495 Median : 190.0
## Mean :41.03 Mean :28.99 Mean : 354.7
## 3rd Qu.:41.05 3rd Qu.:29.02 3rd Qu.: 327.0
## Max. :41.41 Max. :29.91 Max. :59561.0
##
## minimum_nights number_of_reviews last_review reviews_per_month
## Min. : 1.000 Min. : 0.000 :8484 Min. : 0.010
## 1st Qu.: 1.000 1st Qu.: 0.000 2/10/2019: 169 1st Qu.: 0.180
## Median : 1.000 Median : 0.000 1/1/2019 : 141 Median : 0.520
## Mean : 4.693 Mean : 7.187 2/3/2019 : 138 Mean : 0.915
## 3rd Qu.: 2.000 3rd Qu.: 4.000 1/2/2019 : 136 3rd Qu.: 1.190
## Max. :1125.000 Max. :307.000 1/3/2019 : 112 Max. :12.000
## (Other) :7071 NA's :8484
## calculated_host_listings_count availability_365 lastReviewnewe
## Min. : 1.000 Min. : 0.0 Min. :NA
## 1st Qu.: 1.000 1st Qu.:101.0 1st Qu.:NA
## Median : 1.000 Median :340.0 Median :NA
## Mean : 4.104 Mean :249.5 Mean :NA
## 3rd Qu.: 4.000 3rd Qu.:365.0 3rd Qu.:NA
## Max. :77.000 Max. :365.0 Max. :NA
## NA's :16251
#
glimpse(Istanbul)
## Observations: 16,251
## Variables: 17
## $ id <int> 4826, 20815, 25436, 27271, 28277, 2
8...
## $ name <fct> "The Place", "The Bosphorus from Th
e...
## $ host_id <int> 6603, 78838, 105823, 117026, 121607
,...
## $ host_name <fct> Kaan, GÃ¼lder, Yesim, Mutlu, Alen,
M...
## $ neighbourhood_group <lg1> NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA,
...

```

```
## $ neighbourhood      <fct> Uskudar, Besiktas, Besiktas, Beyogl
u...
## $ latitude           <dbl> 41.05650, 41.06984, 41.07731, 41.03
2...
## $ longitude          <dbl> 29.05367, 29.04545, 29.03891, 28.98
2...
## $ room_type          <fct> Entire home/apt, Entire home/apt, E
n...
## $ price              <int> 554, 100, 211, 237, 591, 237, 633,
2...
## $ minimum_nights     <int> 1, 30, 21, 5, 3, 1, 3, 3, 1, 2, 2,
2...
## $ number_of_reviews  <int> 1, 41, 0, 2, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 10,
1...
## $ last_review        <fct> 6/1/2009, 11/7/2018, , 5/4/2018, ,
,...
## $ reviews_per_month <dbl> 0.01, 0.38, NA, 0.04, NA, NA, NA, N
A...
## $ calculated_host_listings_count <int> 1, 2, 1, 1, 13, 1, 1, 1, 1, 2, 1, 8
,...
## $ availability_365    <int> 365, 49, 83, 228, 356, 365, 365, 36
5...
## $ lastReviewnewe     <date> NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA
,...
```

####Data cleaning

#Dropping column 'neighbourhood_group' as its blank'

```
sum(is.na(Istanbul$neighbourhood_group)) #16251 null values
```

```
## [1] 16251
```

```
dim(Istanbul)
```

```
## [1] 16251    17
```

#this tells all rows are blank so dropping column is OK

#also dropping last_review and lastReviewnewe

#Drop unnecessary columns

```
Istanbul_1 <- Istanbul[,-c(5,13,17)]
```

```
names(Istanbul_1)#no neighbourhood_group in new DF Istanbul_1
```

```
## [1] "id" "name"
## [3] "host_id" "host_name"
## [5] "neighbourhood" "latitude"
## [7] "longitude" "room_type"
## [9] "price" "minimum_nights"
## [11] "number_of_reviews" "reviews_per_month"
## [13] "calculated_host_listings_count" "availability_365"
```

#Creating new data table with all the quantitative column named Istanbul_num

```
sapply(Istanbul, class)
```

```
##           id                      name
##           "integer"                "factor"
##           host_id                  host_name
##           "integer"                "factor"
##           neighbourhood_group      neighbourhood
##           "logical"                "factor"
##           latitude                  longitude
##           "numeric"                "numeric"
##           room_type                 price
##           "factor"                 "integer"
##           minimum_nights            number_of_reviews
##           "integer"                "integer"
##           last_review               reviews_per_month
##           "factor"                 "numeric"
## calculated_host_listings_count      availability_365
##           "integer"                "integer"
##           lastReviewnewe
##           "Date"
```

```
#Istanbul_num1 <- Istanbul[,c("id", "host_id", "latitude", "longitude", "price", "minimum_nights", "number_of_reviews", "lastReviewnewe", "reviews_per_month", "calculated_host_listings_count", "availability_365")]
```

```
Istanbul_num2 <- Istanbul[,c("latitude", "longitude", "price", "minimum_nights", "number_of_reviews", "calculated_host_listings_count", "availability_365")]
names(Istanbul_num2)
```

```
## [1] "latitude"                "longitude"
## [3] "price"                   "minimum_nights"
## [5] "number_of_reviews"       "calculated_host_listings_count"
## [7] "availability_365"
```

```
View(Istanbul_num2)
summary(Istanbul_num2)
```

```
##      latitude      longitude      price      minimum_nights
## Min.   :40.81   Min.   :28.03   Min.    :  0.0   Min.    :  1.000
## 1st Qu.:41.00   1st Qu.:28.97   1st Qu.: 105.0   1st Qu.:  1.000
## Median :41.03   Median :28.98   Median :  190.0   Median :  1.000
## Mean   :41.03   Mean   :28.99   Mean    :  354.7   Mean    :  4.693
## 3rd Qu.:41.05   3rd Qu.:29.02   3rd Qu.:  327.0   3rd Qu.:  2.000
## Max.   :41.41   Max.   :29.91   Max.   :59561.0   Max.   :1125.000
## number_of_reviews calculated_host_listings_count availability_365
## Min.    :  0.000   Min.    :  1.000   Min.    :  0.0
## 1st Qu.:  0.000   1st Qu.:  1.000   1st Qu.:101.0
## Median :  0.000   Median :  1.000   Median :340.0
## Mean    :  7.187   Mean    :  4.104   Mean    :249.5
## 3rd Qu.:  4.000   3rd Qu.:  4.000   3rd Qu.:365.0
## Max.    :307.000   Max.    :77.000   Max.    :365.0
```

```
#Creating new data table with all the categorical columns named Istanbul_num
sapply(Istanbul, class)
```

```
##           id           name
##         "integer"       "factor"
##         host_id       host_name
##         "integer"       "factor"
## neighbourhood_group neighbourhood
##         "logical"       "factor"
##         latitude       longitude
##         "numeric"       "numeric"
##         room_type       price
##         "factor"       "integer"
##         minimum_nights number_of_reviews
##         "integer"       "integer"
##         last_review     reviews_per_month
##         "factor"       "numeric"
## calculated_host_listings_count availability_365
##         "integer"       "integer"
##         lastReviewnewe
##         "Date"

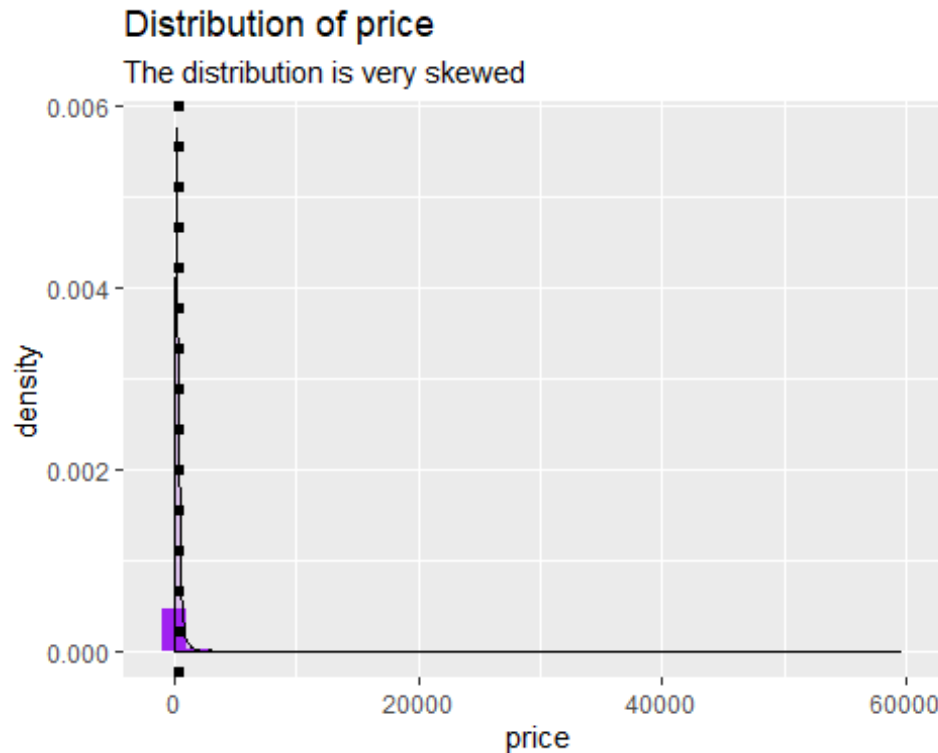
#Istanbul_cat1 <- Istanbul[,c("name", "neighbourhood", "room_type", "price")]
Istanbul_cat2 <- Istanbul[,c("neighbourhood", "room_type", "price")]
names(Istanbul_cat2)

## [1] "neighbourhood" "room_type"      "price"

View(Istanbul_cat2)

#Plotting distribution of Price

ggplot(Istanbul, aes(price)) +
  geom_histogram(bins = 30, aes(y = ..density..), fill = "purple") +
  geom_density(alpha = 0.2, fill = "purple") +
  ggtitle("Distribution of price",
    subtitle = "The distribution is very skewed") +
  theme(axis.title = element_text(), axis.title.x = element_text()) +
  geom_vline(xintercept = round(mean(Istanbul$price), 2), size = 2, linetype
= 3)
```

#As distribution is very skewed, again plotting Price histogram after Logarithmic transformation

```
ggplot(Istanbul, aes(price)) +
  geom_histogram(bins = 30, aes(y = ..density..), fill = "purple") +
  geom_density(alpha = 0.2, fill = "purple") +
  ggtitle("Transformed distribution of price",
    subtitle = expression("With" ~'log'[10] ~ "transformation of x-axis"
  )) +
  #theme(axis.title = element_text(), axis.title.x = element_text()) +
  geom_vline(xintercept = round(mean(Istanbul$price), 2), size = 2, linetype
= 3) +
  scale_x_log10() +
  annotate("text", x = 1800, y = 0.75, label = paste("Mean price = ", paste0(r
ound(mean(Istanbul$price), 2), "$")),
    color = "#32CD32", size = 8)
```

Warning: Transformation introduced infinite values in continuous x-axis

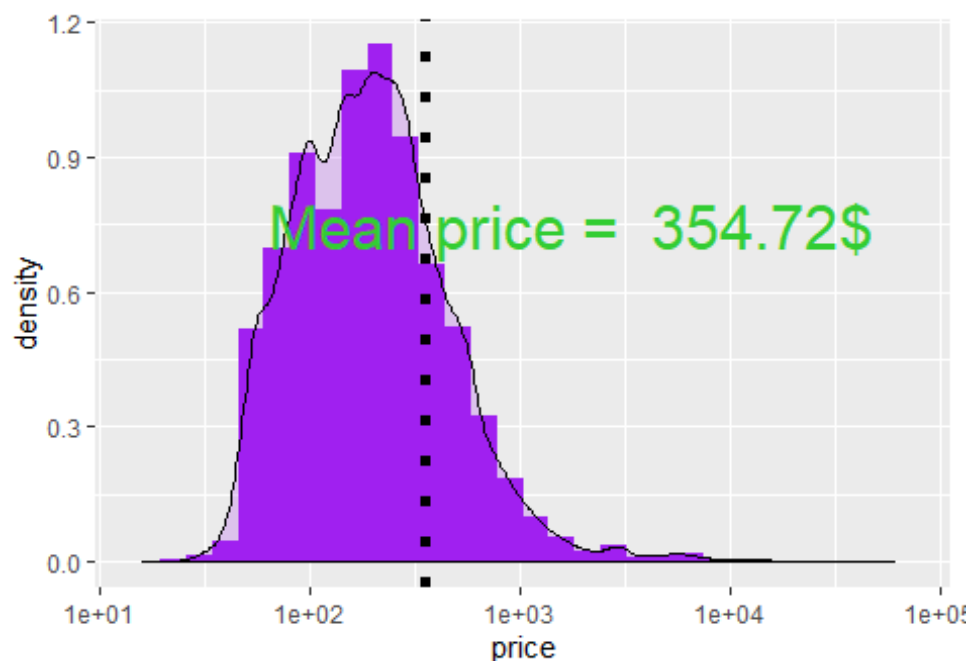
Warning: Transformation introduced infinite values in continuous x-axis

Warning: Removed 3 rows containing non-finite values (stat_bin).

Warning: Removed 3 rows containing non-finite values (stat_density).

Transformed distribution of price

With \log_{10} transformation of x-axis



```
#=====
#Checking Price values with respect to KPIs
# Price Per roomtype
describeBy(Istanbul$price,Istanbul$room_type)

##
## Descriptive statistics by group
## group: Entire home/apt
##   vars    n  mean    sd median trimmed   mad min   max range  skew kurt
## X1      1 7191 425.88 913.75   285  315.58 164.57    0 52728 52728 31.39  15
##      se
## X1 10.78
## -----
## group: Private room
##   vars    n  mean    sd median trimmed   mad min   max range  skew kurt
## X1      1 8565 303.78 1749.27   127  150.8  78.58   16 59561 59545 25.6   76
##      se
## X1 18.9
## -----
## group: Shared room
##   vars    n  mean    sd median trimmed   mad min   max range  skew kurt
## X1      1 495 202.51 1351.03    90  104.3  47.44   21 29786 29765 21.25  46
```

```

1.52
##          se
## X1 60.72

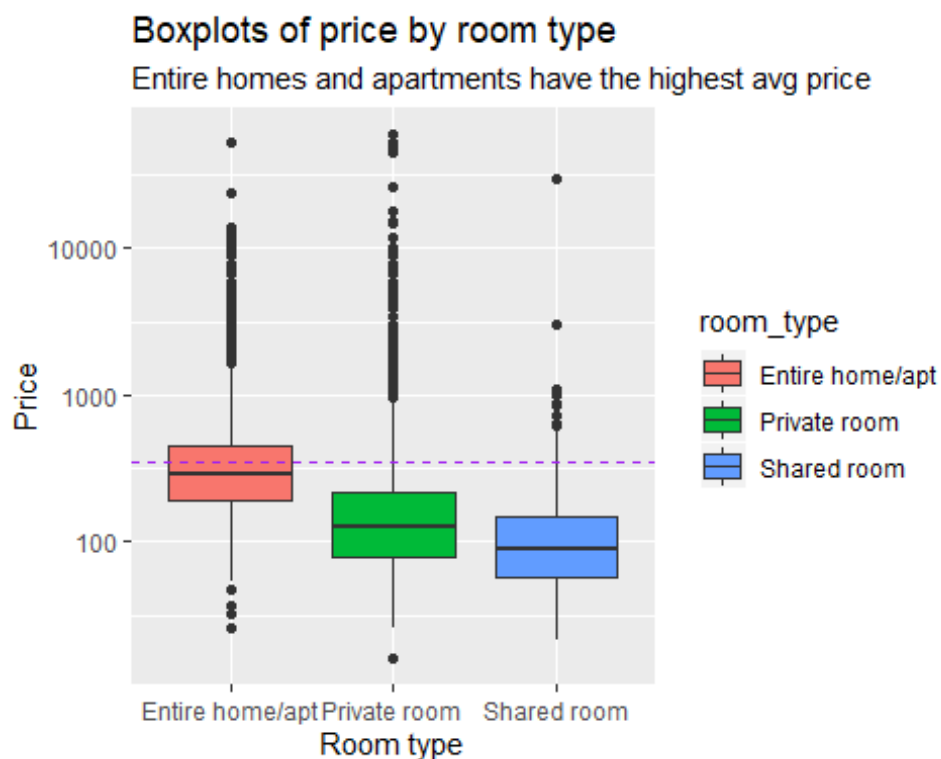
# Price Per roomtype
str(Istanbul$price)

##  int [1:16251] 554 100 211 237 591 237 633 264 596 295 ...

ggplot(Istanbul, aes(x = room_type, y = price)) +
  geom_boxplot(aes(fill = room_type)) + scale_y_log10() +
  xlab("Room type") +
  ylab("Price") +
  ggtitle("Boxplots of price by room type",
          subtitle = "Entire homes and apartments have the highest avg price"
) +
  geom_hline(yintercept = mean(Istanbul$price), color = "purple", linetype =
2)

## Warning: Transformation introduced infinite values in continuous y-axis
## Warning: Removed 3 rows containing non-finite values (stat_boxplot).

```



*#As per above plot Entire homes and apartments have the highest avg price
#And Maximum prices for Entire home and Private room are comparable*

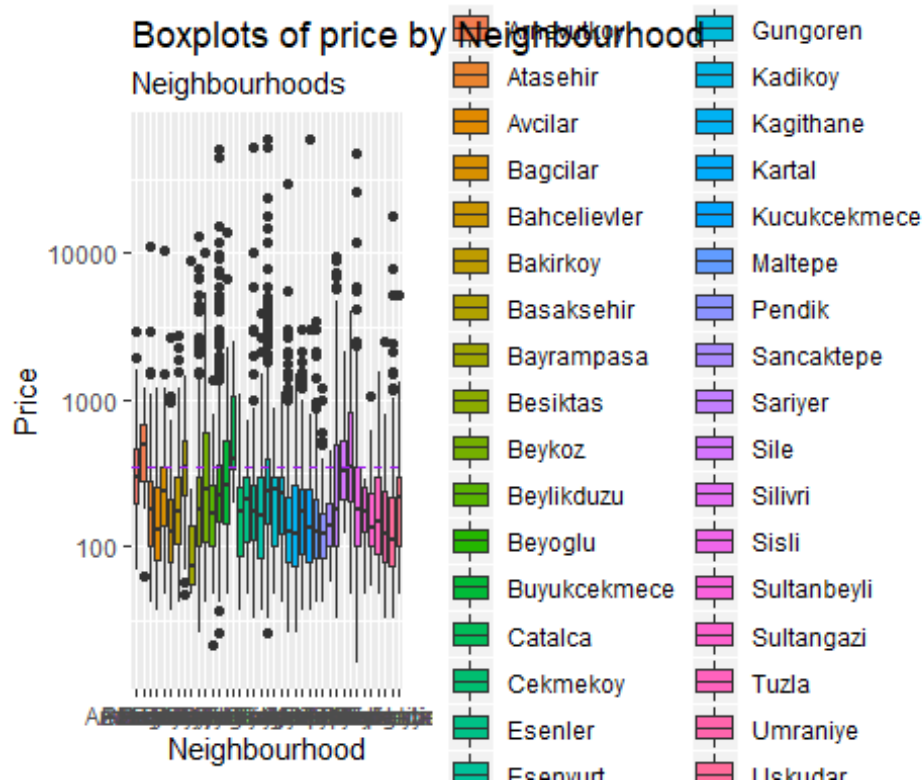
#Price per neighbourhood

```
ggplot(Istanbul, aes(x = neighbourhood, y = price)) +
```

```
geom_boxplot(aes(fill = neighbourhood)) + scale_y_log10() +
xlab("Neighbourhood") +
ylab("Price") +
ggtitle("Boxplots of price by Neighbourhood",
        subtitle = "Neighbourhoods") +
geom_hline(yintercept = mean(Istanbul$price), color = "purple", linetype =
2)

## Warning: Transformation introduced infinite values in continuous y-axis

## Warning: Removed 3 rows containing non-finite values (stat_boxplot).
```



For top 10 Localities

```
str(Istanbul_1)
```

```
## 'data.frame': 16251 obs. of 14 variables:
## $ id : int 4826 20815 25436 27271 28277 28308
28318 29241 30697 33368 ...
## $ name : Factor w/ 15489 levels "", "'AirBnB Leg
end'" + Central room at Taksim",...: 14578 14498 8363 9518 6492 7802 5034 1611
10803 6102 ...
## $ host_id : int 6603 78838 105823 117026 121607 12
1695 121721 125742 132137 135136 ...
## $ host_name : Factor w/ 3798 levels "", "-","(Phone nu
mber hidden by Airbnb)",...: 2006 1503 3706 2515 242 2498 506 585 2541 2790 ..
.
## $ neighbourhood : Factor w/ 39 levels "Adalar","Arnavutko
```

```

y",...: 38 10 10 13 33 13 30 13 13 33 ...
## $ latitude : num 41.1 41.1 41.1 41 41 ...
## $ longitude : num 29.1 29 29 29 29 ...
## $ room_type : Factor w/ 3 levels "Entire home/apt",..
: 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 ...
## $ price : int 554 100 211 237 591 237 633 264 59
6 295 ...
## $ minimum_nights : int 1 30 21 5 3 1 3 3 1 2 ...
## $ number_of_reviews : int 1 41 0 2 0 0 0 0 1 1 ...
## $ reviews_per_month : num 0.01 0.38 NA 0.04 NA NA NA NA 0.01
0.02 ...
## $ calculated_host_listings_count: int 1 2 1 1 13 1 1 1 1 2 ...
## $ availability_365 : int 365 49 83 228 356 365 365 365 365
232 ...

class(Istanbul_1)

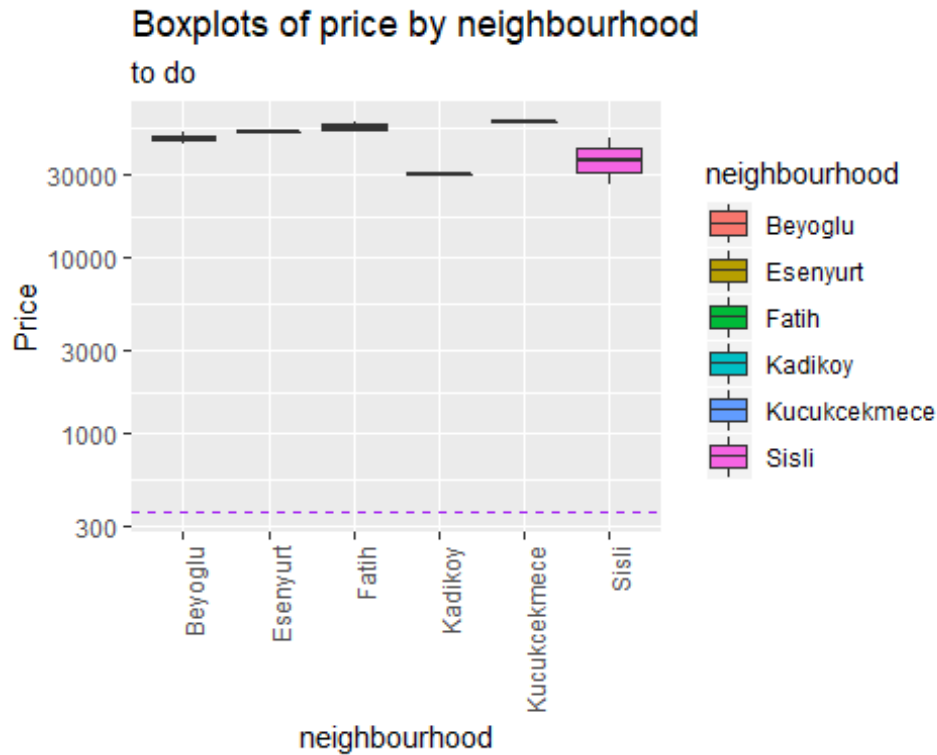
## [1] "data.frame"

setDT(Istanbul_1)
avgNeighbourhood=Istanbul_1[,avgneighprice:=mean(price),by=neighbourhood]
Istanbul.4 <- avgNeighbourhood[price > avgneighprice]

top10localities <- head(arrange(Istanbul.4,desc(Istanbul.4$price)), n = 10)

ggplot(top10localities, aes(x = neighbourhood, y = price)) +
  geom_boxplot(aes(fill = neighbourhood)) + scale_y_log10() +
  xlab("neighbourhood") +
  ylab("Price") +
  ggtitle("Boxplots of price by neighbourhood",
    subtitle = "to do") +
  geom_hline(yintercept = mean(Istanbul$price), color = "purple", linetype =
2) +
  theme(axis.text.x = element_text(angle = 90, hjust = 1))

```



#Above are top 6 neighbourhoods

#Price per number of reviews

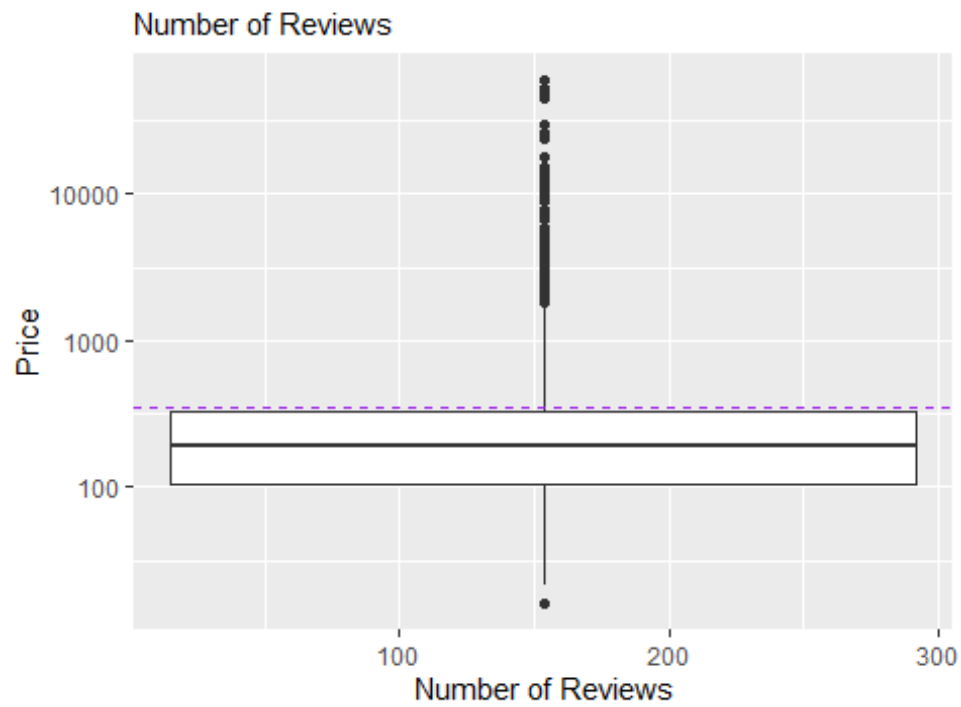
```
ggplot(Istanbul, aes(x = number_of_reviews, y = price)) +
  geom_boxplot(aes(fill = number_of_reviews)) + scale_y_log10() +
  xlab("Number of Reviews") +
  ylab("Price") +
  ggtitle("Boxplots of price by Number of Reviews",
    subtitle = "Number of Reviews") +
  geom_hline(yintercept = mean(Istanbul$price), color = "purple", linetype =
2)
```

Warning: Transformation introduced infinite values in continuous y-axis

Warning: Continuous x aesthetic -- did you forget aes(group=...)?

Warning: Removed 3 rows containing non-finite values (stat_boxplot).

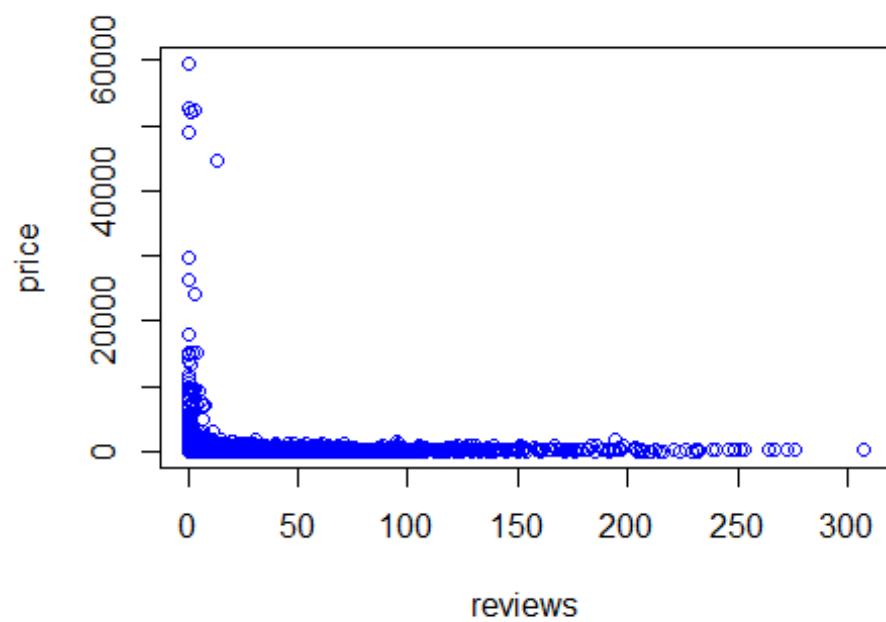
Boxplots of price by Number of Reviews



#As per this graph there is not much relation between price and number of reviews

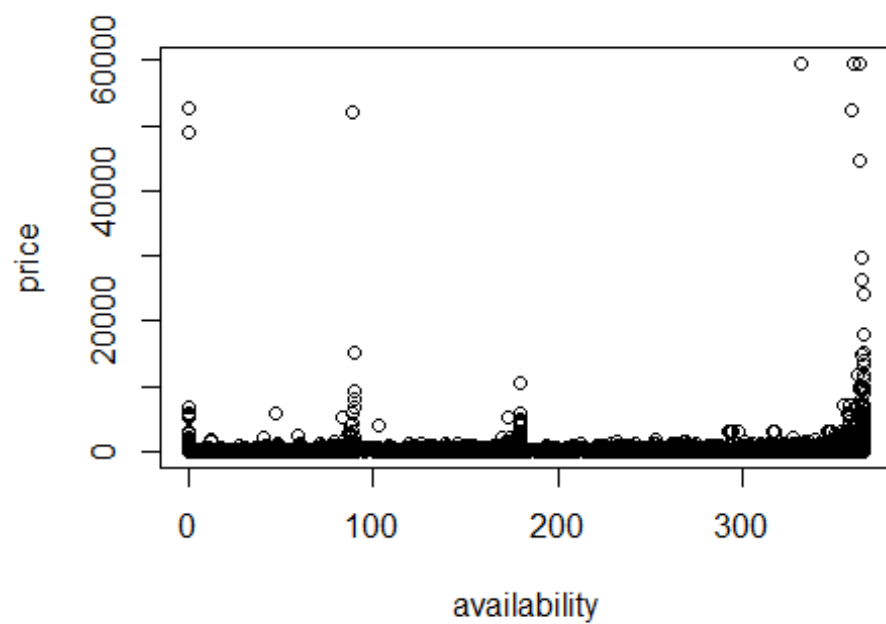
#Scatterplot

```
plot(price ~ number_of_reviews, data=Istanbul, xlab='reviews', ylab = 'price',  
col='blue')
```



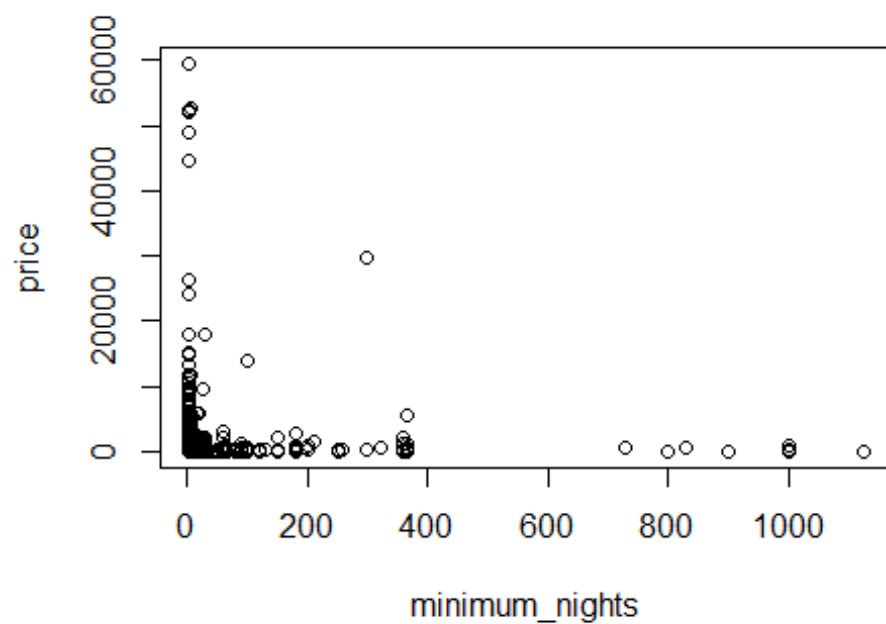
#The most pricy listings are having less no of reviews

```
plot(price ~ availability_365, data=Istanbul,xlab='availability', ylab = 'price')
```

#It is hard to see a clear pattern but there is a lot of expensive objects with few available days and many available days

```
plot(price ~ minimum_nights, data=Istanbul, xlab='minimum_nights', ylab = 'price')
```

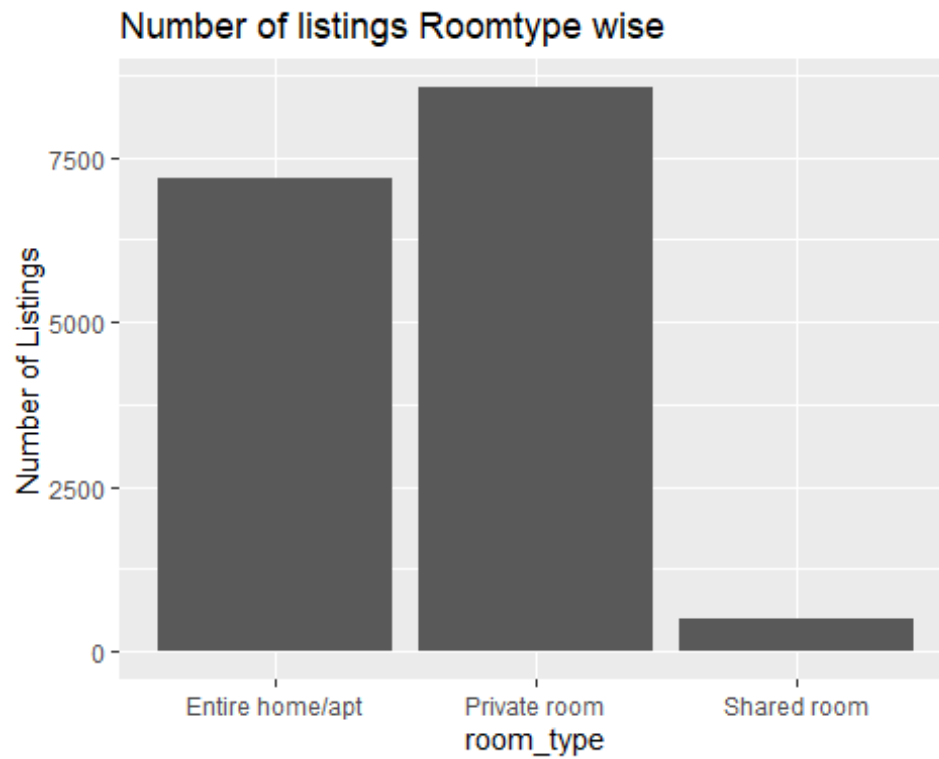


#with lesser number of 'min no of nights' , Prices are high
#Prices decrease with increase in Min no of nights

#Bar charts

#no of listings vs room type

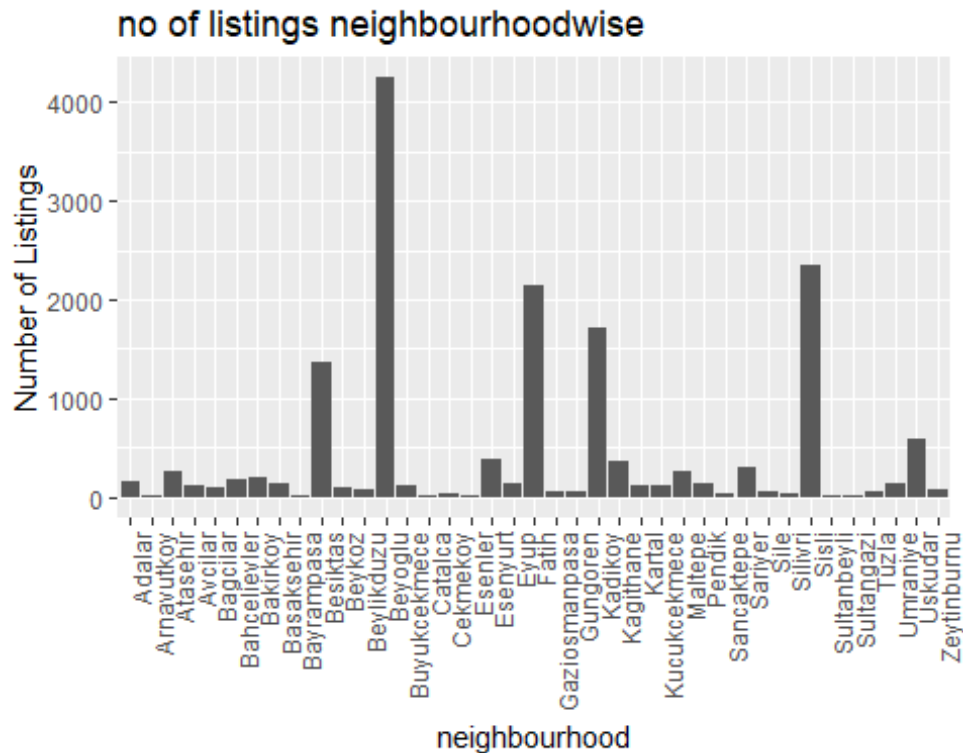
```
ggplot(Istanbul,aes(x=room_type)) + geom_bar()+  
  ylab("Number of Listings") +  
  ggtitle("Number of listings Roomtype wise")
```



#Private rooms are more in number

#no of listings neighbourhoodwise

```
ggplot(Istanbul, aes(x=neighbourhood)) + geom_bar() +  
  theme(axis.text.x = element_text(angle = 90, hjust = 1)) +  
  ylab("Number of Listings") +  
  ggtitle("no of listings neighbourhoodwise")
```



#Beylikduzu has maximum no of listings followed by Silivri

#Scatter plot in one screen Price vs Room type & Neighbourhood

```
x <- ggplot(Istanbul, aes(room_type, price)) +
  geom_jitter(color = "blue", alpha = 0.5) +
  theme_light()

y <- ggplot(Istanbul, aes(neighbourhood, price)) +
  geom_jitter(color = "green", alpha = 0.5) +
  theme_light()

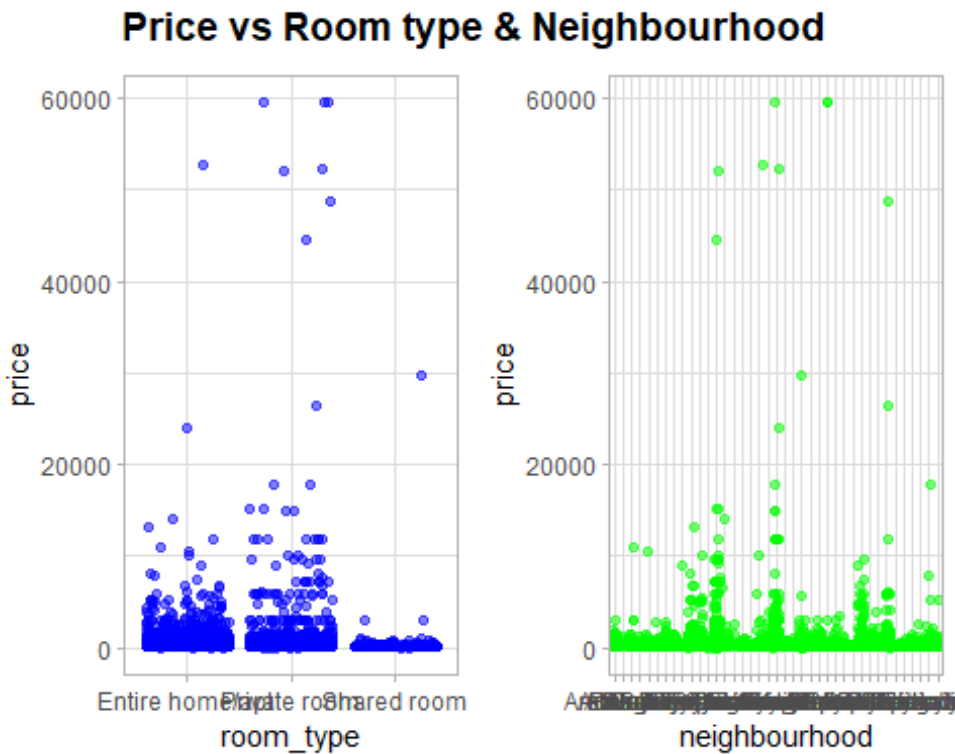
library(ggplot2)
library(cowplot)
```

```
##
## *****

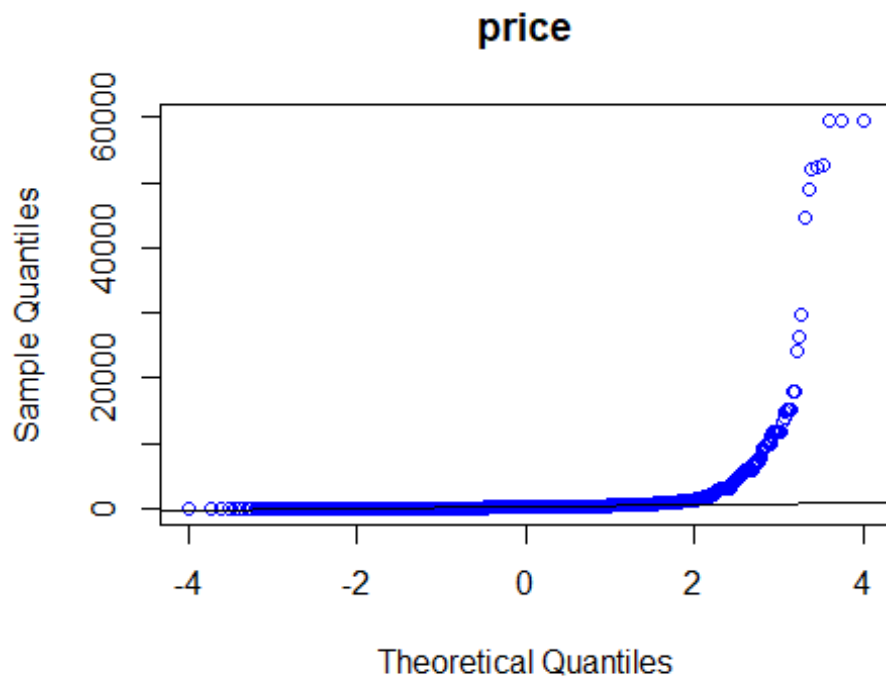
## Note: As of version 1.0.0, cowplot does not change the
## default ggplot2 theme anymore. To recover the previous
## behavior, execute:
## theme_set(theme_cowplot())

## *****
```

```
##  
## Attaching package: 'cowplot'  
  
## The following object is masked from 'package:ggthemes':  
##  
##      theme_map  
  
p <- plot_grid(x, y)  
title <- ggdraw() + draw_label("Price vs Room type & Neighbourhood", fontface  
='bold')  
plot_grid(title, p, ncol=1, rel_heights=c(0.1, 1))
```



```
#To check if data is normal or not
#Checking for individual normality
qqnorm(Istanbul_num2[, "price"], main = "price", col="blue")
qqline(Istanbul_num2[, "price"]) #not very bad
```



```
skewness(price)
```

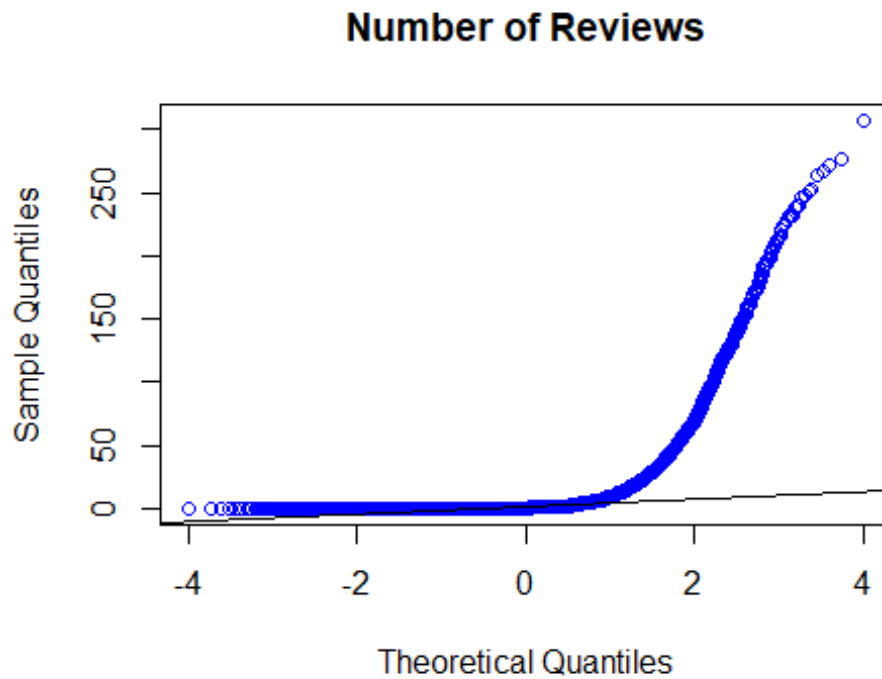
```
## [1] 28.86686
```

```
#skewness is 28.86 so its high skewness as out of range of -1 to 1
```

```
#Price not normal
```

```
qqnorm(Istanbul_num2[, "number_of_reviews"], main = "Number of Reviews", col = "blue")
```

```
qqline(Istanbul_num2[, "number_of_reviews"]) #not very bad
```



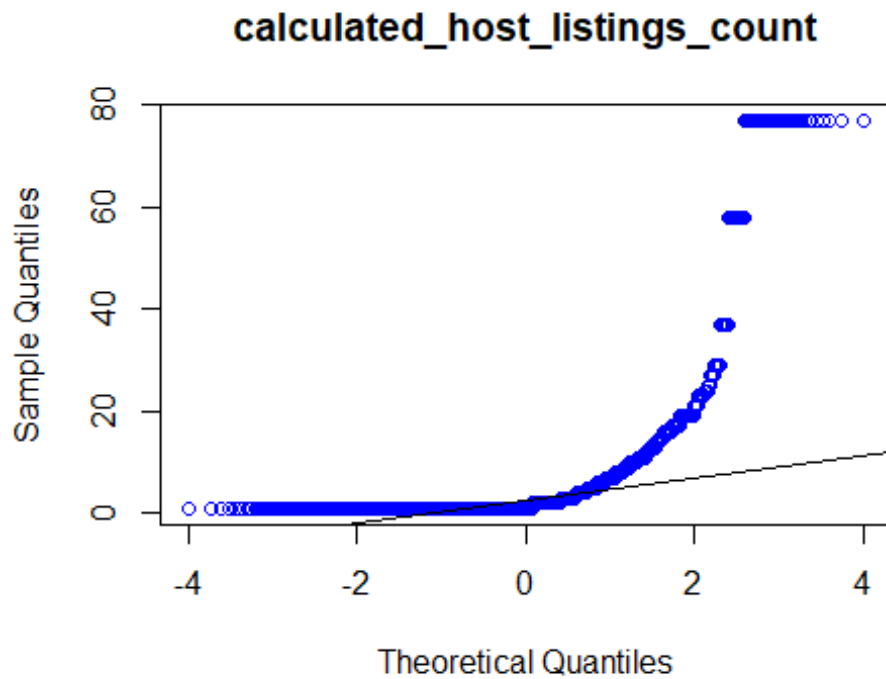
```
skewness(number_of_reviews)#5.751225 highly skewed
```

```
## [1] 5.751225
```

```
#no of reviews not normal
```

```
qqnorm(Istanbul_num2[, "calculated_host_listings_count"], main = "calculated_h  
ost_listings_count", col="blue")
```

```
qqline(Istanbul_num2[, "calculated_host_listings_count"]) #not very bad
```



```
skewness(calculated_host_listings_count)
```

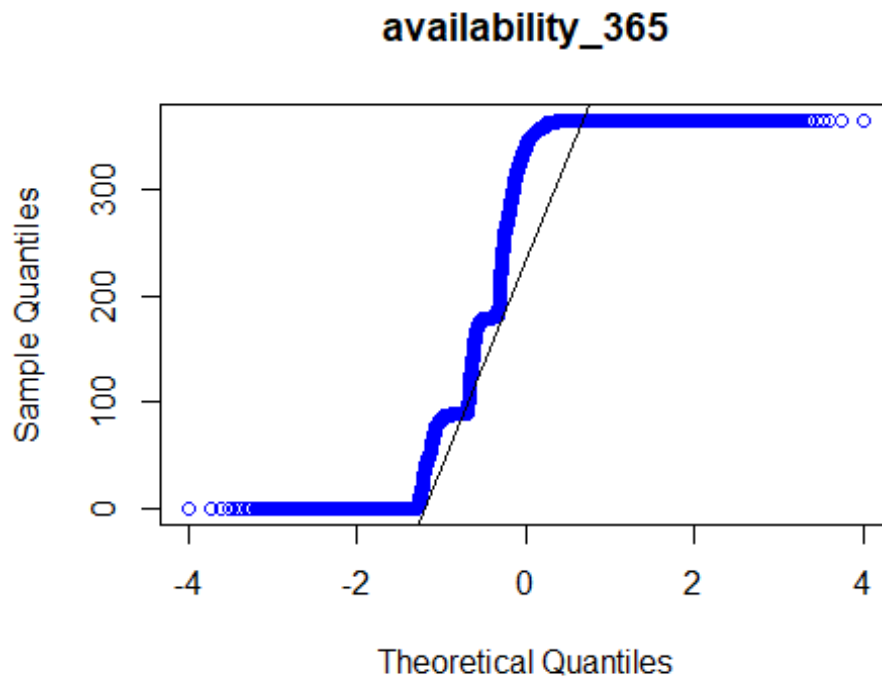
```
## [1] 5.959362
```

```
#5.959362 highly skewed
```

```
#Calc host listings not normal
```

```
qqnorm(Istanbul_num2[, "availability_365"], main = "availability_365", col = "blue")
```

```
qqline(Istanbul_num2[, "availability_365"]) #not very bad
```

```
#availability_365 looks a bit normalized
skewness(availability_365)#-0.687512 moderately skewed

## [1] -0.687512

#Availability looks moderately normal

#multivariate plot

#=====
#distance
#dist matrix
names(Istanbul_num2)

## [1] "latitude"                "longitude"
## [3] "price"                   "minimum_nights"
## [5] "number_of_reviews"       "calculated_host_listings_count"
## [7] "availability_365"

Istanbul.cm <- colMeans(Istanbul_num2)
Istanbul.cm

##          latitude          longitude
##          41.026458          28.985388
##          price          minimum_nights
##          354.723894          4.692942
##          number_of_reviews calculated_host_listings_count
```

```

##                7.186758                4.103809
##                availability_365
##                249.495293

#cov matrix
Istanbul.S <- cov(Istanbul_num2)
Istanbul.S

##                latitude        longitude        price
## latitude        0.0018661003 -0.0009107668  2.008356e+00
## longitude       -0.0009107668  0.0130777147 -3.609508e+00
## price           2.0083555908 -3.6095078991  2.041865e+06
## minimum_nights  0.0075903099 -0.0210866400  6.852745e+02
## number_of_reviews -0.0232859291 -0.0046175115 -5.901012e+02
## calculated_host_listings_count 0.0004899036 -0.0296212117 3.289542e+02
## availability_365 -0.0065653690 -0.5369093276 9.147017e+03
##                minimum_nights number_of_reviews
## latitude        0.00759031      -2.328593e-02
## longitude       -0.02108664      -4.617511e-03
## price           685.27453727      -5.901012e+02
## minimum_nights  836.14066341      -9.391697e+00
## number_of_reviews -9.39169716      4.596575e+02
## calculated_host_listings_count -4.62578419      2.864037e+01
## availability_365  60.22569293      1.261919e+02
##                calculated_host_listings_count availability
_365
## latitude        4.899036e-04      -6.565369
e-03
## longitude       -2.962121e-02      -5.369093
e-01
## price           3.289542e+02      9.147017
e+03
## minimum_nights  -4.625784e+00      6.022569
e+01
## number_of_reviews 2.864037e+01      1.261919
e+02
## calculated_host_listings_count 5.849538e+01      1.802209
e+02
## availability_365  1.802209e+02      1.853766
e+04

#There is not much correlation between individual KPIs

#Dist matrix
#Istanbul.d <- apply(Istanbul_num2, MARGIN = 1, function(Istanbul_num2)t(Ista
nbul_num2 - Istanbul.cm) %% solve(Istanbul.S) %% (Istanbul_num2 - Istanbul.cm
))
#Istanbul.d

#Multivariate plot

```

```

#plot(qchisq((1:nrow(Istanbul_num2) - 1/2) / nrow(Istanbul_num2), df = 7), so
rt(Istanbul.d),
  #   xlab = expression(paste(chi[7]^2, " Quantile")),
  #   ylab = "Ordered distances")
#abline(a = 0, b = 1)
#This tells that data is not multivariate normal

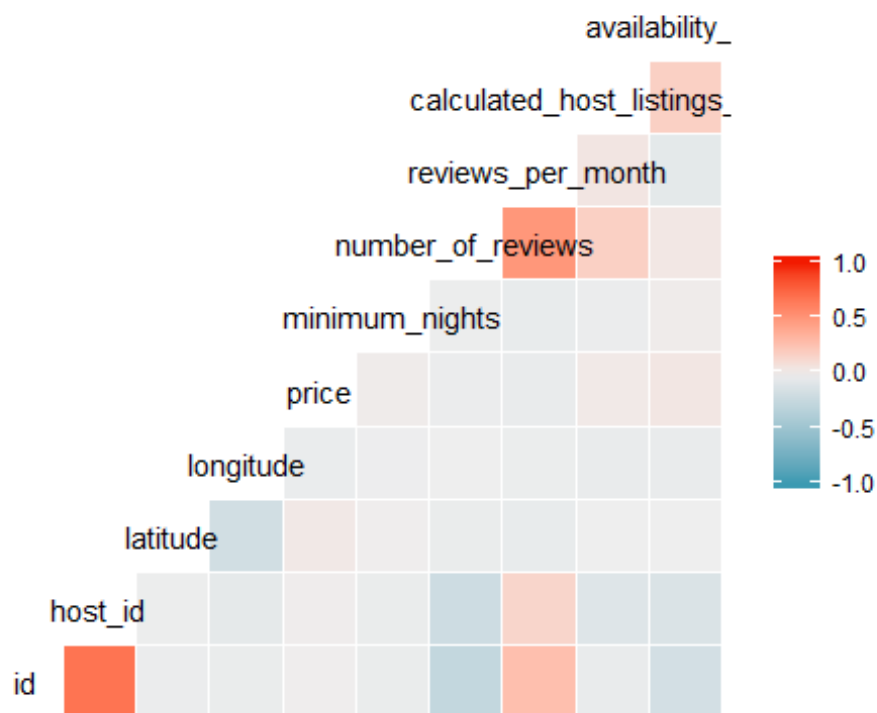
#Correlation matrix
cor(Istanbul_num2)

##               latitude    longitude    price
## latitude         1.000000000 -0.184363006  0.03253566
## longitude        -0.184363006  1.000000000 -0.02208862
## price             0.032535661 -0.022088620  1.000000000
## minimum_nights    0.006076484 -0.006376785  0.01658485
## number_of_reviews -0.025142526 -0.001883323 -0.01926175
## calculated_host_listings_count 0.001482799 -0.033866953  0.03009963
## availability_365   -0.001116257 -0.034483205  0.04701523
##
##               minimum_nights number_of_reviews
## latitude         0.006076484        -0.025142526
## longitude        -0.006376785        -0.001883323
## price             0.016584846        -0.019261753
## minimum_nights    1.000000000        -0.015149114
## number_of_reviews -0.015149114         1.000000000
## calculated_host_listings_count -0.020916303         0.174662879
## availability_365    0.015297298         0.043230154
##
##               calculated_host_listings_count availability
_365
## latitude                                0.001482799      -0.00111
6257
## longitude                               -0.033866953      -0.03448
3205
## price                                   0.030099631         0.04701
5234
## minimum_nights                         -0.020916303         0.01529
7298
## number_of_reviews                       0.174662879         0.04323
0154
## calculated_host_listings_count          1.000000000         0.17306
8073
## availability_365                        0.173068073         1.00000
0000

library(GGally)
#ggcorr(Istanbul_num2)
ggcorr(Istanbul)

## Warning in ggcorr(Istanbul): data in column(s) 'name', 'host_name',
## 'neighbourhood_group', 'neighbourhood', 'room_type', 'last_review',
## 'lastReviewnewe' are not numeric and were ignored

```



#Some correlation between Calculated host listing and noof reviews
#Some correlation between Price and calculated_host_listings_count
#Some correlation between Price and availability_365
#A bit relation between Price and Latitude

#Correlation of quantitative var

library(corrplot)

corrplot 0.84 loaded

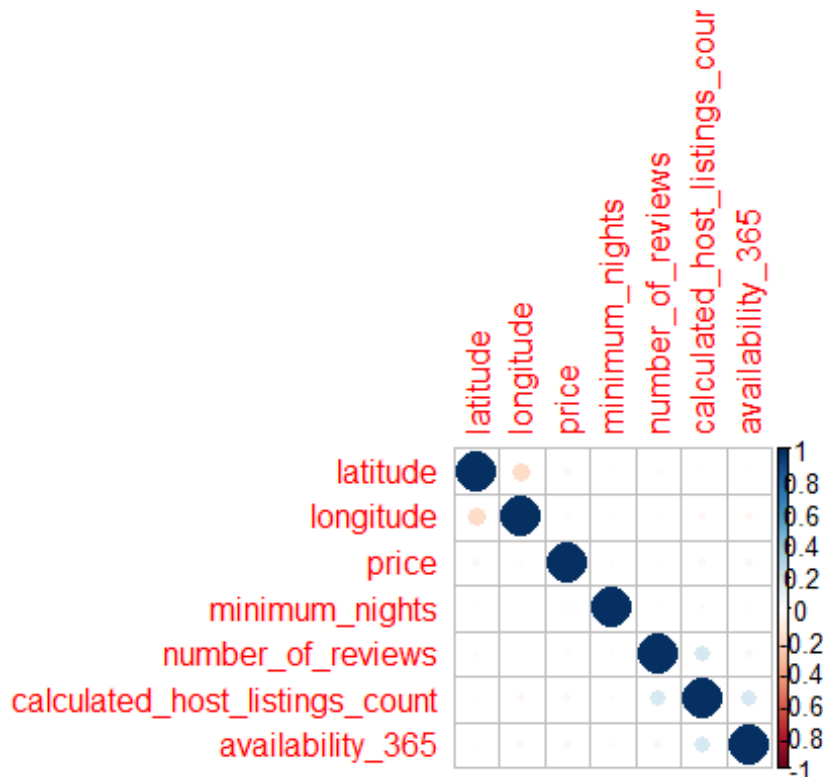
M <- **cor**(Istanbul_num2)

M

```
##          latitude  longitude    price
## latitude      1.00000000 -0.184363006  0.03253566
## longitude     -0.184363006  1.000000000 -0.02208862
## price         0.032535661 -0.022088620  1.000000000
## minimum_nights 0.006076484 -0.006376785  0.01658485
## number_of_reviews -0.025142526 -0.001883323 -0.01926175
## calculated_host_listings_count 0.001482799 -0.033866953  0.03009963
## availability_365 -0.001116257 -0.034483205  0.04701523
##
## minimum_nights number_of_reviews
## latitude        0.006076484      -0.025142526
## longitude       -0.006376785      -0.001883323
## price           0.016584846      -0.019261753
## minimum_nights  1.000000000      -0.015149114
## number_of_reviews -0.015149114      1.000000000
```

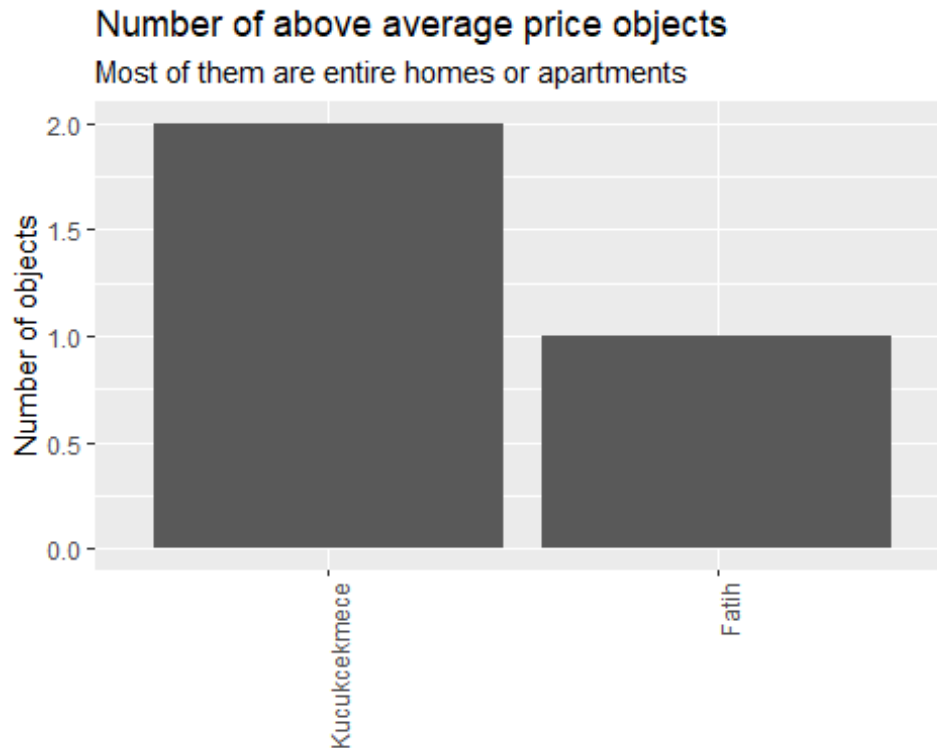
```
## calculated_host_listings_count    -0.020916303    0.174662879
## availability_365                  0.015297298    0.043230154
##                                calculated_host_listings_count availability
_365
## latitude                        0.001482799    -0.00111
6257
## longitude                       -0.033866953    -0.03448
3205
## price                           0.030099631    0.04701
5234
## minimum_nights                 -0.020916303    0.01529
7298
## number_of_reviews              0.174662879    0.04323
0154
## calculated_host_listings_count    1.000000000    0.17306
8073
## availability_365                0.173068073    1.00000
0000
```

```
corrplot(cor(Istanbul_num2))
```



```
#=====
#above avg price objs
#Above Average Price Objects by Neighbourhood Areas

Istanbul %>% filter(price >= mean(price)) %>% group_by(neighbourhood, room_ty
pe) %>% tally %>%
```

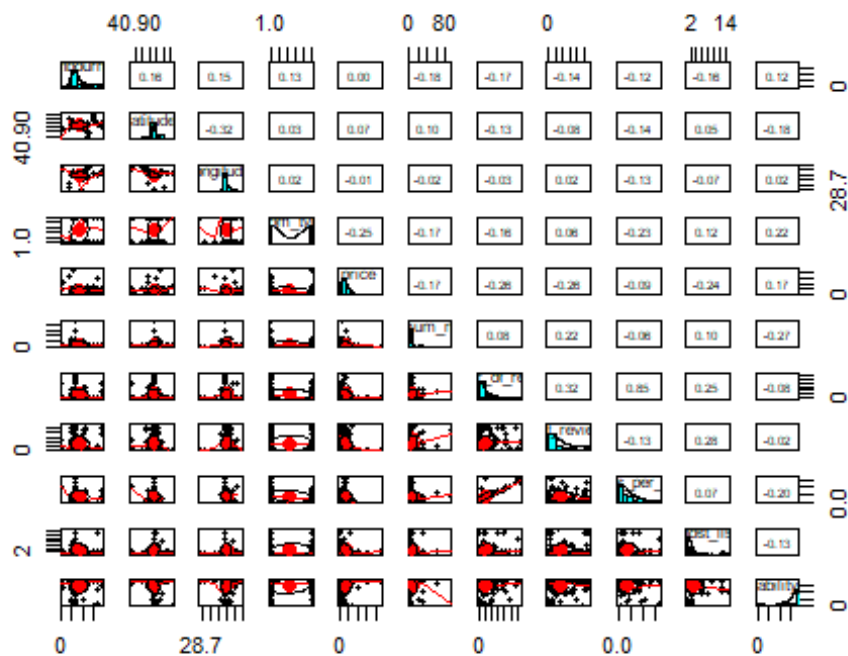
#Most of Listings are Entire home or apartments

#Above Average Number of Listings by Neighbourhood Areas

```
library(psych)
names(Istanbul)

## [1] "id" "name"
## [3] "host_id" "host_name"
## [5] "neighbourhood_group" "neighbourhood"
## [7] "latitude" "longitude"
## [9] "room_type" "price"
## [11] "minimum_nights" "number_of_reviews"
## [13] "last_review" "reviews_per_month"
## [15] "calculated_host_listings_count" "availability_365"
## [17] "lastReviewnewe"

pairs.panels(Istanbul[1:100,c(6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16)])
```



#Doing only for 100 rows here

Note that the `echo = FALSE` parameter was added to the code chunk to prevent printing of the R code that generated the plot.