

Homework 5

MacKenzie Ullman

4/5/2021

1. Load data and place into an unmarkedFrameOccu object

```
#setwd("F:/Quant Eco/")
#getwd()
y <- read.csv(file= 'Bobcat.csv')
head(y)
```

```
##   day1 day2 day3 day4 day5 day6 day7 day8 day9 day10 day11 day12 day13 day14
## 1    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
## 2    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
## 3    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
## 4    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
## 5    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
## 6    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
##   day15 day16 day17 day18 day19 day20 day21 day22 day23 day24 day25 day26 day27
## 1     0     0     0     0     0     0     0     0     0    NA    NA    NA    NA
## 2     0     0     0     0     0     0     0    NA    NA    NA    NA    NA    NA
## 3    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA
## 4     0     0     0     0     0    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA
## 5     0     0     0     0     0     0     0     0    NA    NA    NA    NA    NA
## 6     0     0     0     0     0     0     0     0    NA    NA    NA    NA    NA
##   day28 day29 day30 day31 day32 day33 day34 day35 day36 day37 day38 day39 day40
## 1    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA
## 2    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA
## 3    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA
## 4    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA
## 5    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA
## 6    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA
##   day41 day42 day43 day44 day45 day46 day47 day48 day49 day50 day51 day52 day53
## 1    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA
## 2    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA
## 3    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA
## 4    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA
## 5    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA
## 6    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA
##   day54 day55 day56 day57 day58 day59 day60 day61 day62 day63 day64 day65 day66
## 1    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA
## 2    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA
## 3    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA
## 4    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA
## 5    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA
```

```
## 6      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## day67 day68 day69 day70 day71
## 1      NA      NA      NA      NA      NA
## 2      NA      NA      NA      NA      NA
## 3      NA      NA      NA      NA      NA
## 4      NA      NA      NA      NA      NA
## 5      NA      NA      NA      NA      NA
## 6      NA      NA      NA      NA      NA
```

```
summary(y)
```

```
##      day1      day2      day3      day4
## Min. :0.00000 Min. :0.00000 Min. :0.00000 Min. :0.00000
## 1st Qu.:0.00000 1st Qu.:0.00000 1st Qu.:0.00000 1st Qu.:0.00000
## Median :0.00000 Median :0.00000 Median :0.00000 Median :0.00000
## Mean :0.01076 Mean :0.01027 Mean :0.01287 Mean :0.01137
## 3rd Qu.:0.00000 3rd Qu.:0.00000 3rd Qu.:0.00000 3rd Qu.:0.00000
## Max. :1.00000 Max. :1.00000 Max. :1.00000 Max. :1.00000
## NA's :4 NA's :8 NA's :16
##      day5      day6      day7      day8
## Min. :0.00000 Min. :0.00000 Min. :0.00000 Min. :0.00000
## 1st Qu.:0.00000 1st Qu.:0.00000 1st Qu.:0.00000 1st Qu.:0.00000
## Median :0.00000 Median :0.00000 Median :0.00000 Median :0.00000
## Mean :0.01194 Mean :0.00836 Mean :0.00576 Mean :0.00843
## 3rd Qu.:0.00000 3rd Qu.:0.00000 3rd Qu.:0.00000 3rd Qu.:0.00000
## Max. :1.00000 Max. :1.00000 Max. :1.00000 Max. :1.00000
## NA's :25 NA's :36 NA's :42 NA's :52
##      day9      day10      day11      day12
## Min. :0.00000 Min. :0.00000 Min. :0.00000 Min. :0.00000
## 1st Qu.:0.00000 1st Qu.:0.00000 1st Qu.:0.00000 1st Qu.:0.00000
## Median :0.00000 Median :0.00000 Median :0.00000 Median :0.00000
## Mean :0.00846 Mean :0.0106 Mean :0.00798 Mean :0.00964
## 3rd Qu.:0.00000 3rd Qu.:0.00000 3rd Qu.:0.00000 3rd Qu.:0.00000
## Max. :1.00000 Max. :1.00000 Max. :1.00000 Max. :1.00000
## NA's :60 NA's :65 NA's :71 NA's :83
##      day13      day14      day15      day16
## Min. :0.00000 Min. :0.00000 Min. :0.00000 Min. :0.00000
## 1st Qu.:0.00000 1st Qu.:0.00000 1st Qu.:0.00000 1st Qu.:0.00000
## Median :0.00000 Median :0.00000 Median :0.00000 Median :0.00000
## Mean :0.00698 Mean :0.00973 Mean :0.00981 Mean :0.0111
## 3rd Qu.:0.00000 3rd Qu.:0.00000 3rd Qu.:0.00000 3rd Qu.:0.00000
## Max. :1.00000 Max. :1.00000 Max. :1.00000 Max. :1.00000
## NA's :88 NA's :101 NA's :116 NA's :150
##      day17      day18      day19      day20
## Min. :0.00000 Min. :0.00000 Min. :0.00000 Min. :0.00000
## 1st Qu.:0.00000 1st Qu.:0.00000 1st Qu.:0.00000 1st Qu.:0.00000
## Median :0.00000 Median :0.00000 Median :0.00000 Median :0.00000
## Mean :0.01232 Mean :0.01195 Mean :0.01335 Mean :0.0129
## 3rd Qu.:0.00000 3rd Qu.:0.00000 3rd Qu.:0.00000 3rd Qu.:0.00000
## Max. :1.00000 Max. :1.00000 Max. :1.00000 Max. :1.00000
## NA's :166 NA's :193 NA's :228 NA's :324
##      day21      day22      day23      day24
## Min. :0.00000 Min. :0.00000 Min. :0.00000 Min. :0.00000
## 1st Qu.:0.00000 1st Qu.:0.00000 1st Qu.:0.00000 1st Qu.:0.00000
```

##	Median :0.0000	Median :0.0000	Median :0.000	Median :0.0000	
##	Mean :0.0116	Mean :0.0063	Mean :0.006	Mean :0.0076	
##	3rd Qu.:0.0000	3rd Qu.:0.0000	3rd Qu.:0.000	3rd Qu.:0.0000	
##	Max. :1.0000	Max. :1.0000	Max. :1.000	Max. :1.0000	
##	NA's :482	NA's :1001	NA's :1285	NA's :1427	
##	day25	day26	day27	day28	
##	Min. :0.0000	Min. :0.0000	Min. :0.0000	Min. :0.0000	
##	1st Qu.:0.0000	1st Qu.:0.0000	1st Qu.:0.0000	1st Qu.:0.0000	
##	Median :0.0000	Median :0.0000	Median :0.0000	Median :0.0000	
##	Mean :0.0069	Mean :0.0062	Mean :0.0153	Mean :0.0047	
##	3rd Qu.:0.0000	3rd Qu.:0.0000	3rd Qu.:0.0000	3rd Qu.:0.0000	
##	Max. :1.0000	Max. :1.0000	Max. :1.0000	Max. :1.0000	
##	NA's :1515	NA's :1629	NA's :1689	NA's :1738	
##	day29	day30	day31	day32	day33
##	Min. :0.0000	Min. :0	Min. :0	Min. :0.0000	Min. :0
##	1st Qu.:0.0000	1st Qu.:0	1st Qu.:0	1st Qu.:0.0000	1st Qu.:0
##	Median :0.0000	Median :0	Median :0	Median :0.0000	Median :0
##	Mean :0.0063	Mean :0	Mean :0	Mean :0.0099	Mean :0
##	3rd Qu.:0.0000	3rd Qu.:0	3rd Qu.:0	3rd Qu.:0.0000	3rd Qu.:0
##	Max. :1.0000	Max. :0	Max. :0	Max. :1.0000	Max. :0
##	NA's :1792	NA's :1822	NA's :1837	NA's :1850	NA's :1853
##	day34	day35	day36	day37	day38
##	Min. :0.0000	Min. :0	Min. :0	Min. :0	Min. :0.0000
##	1st Qu.:0.0000	1st Qu.:0	1st Qu.:0	1st Qu.:0	1st Qu.:0.0000
##	Median :0.0000	Median :0	Median :0	Median :0	Median :0.0000
##	Mean :0.0206	Mean :0	Mean :0	Mean :0	Mean :0.0175
##	3rd Qu.:0.0000	3rd Qu.:0	3rd Qu.:0	3rd Qu.:0	3rd Qu.:0.0000
##	Max. :1.0000	Max. :0	Max. :0	Max. :0	Max. :1.0000
##	NA's :1854	NA's :1864	NA's :1881	NA's :1890	NA's :1894
##	day39	day40	day41	day42	day43
##	Min. :0	Min. :0	Min. :0	Min. :0	Min. :0.0000
##	1st Qu.:0	1st Qu.:0	1st Qu.:0	1st Qu.:0	1st Qu.:0.0000
##	Median :0	Median :0	Median :0	Median :0	Median :0.0000
##	Mean :0	Mean :0	Mean :0	Mean :0	Mean :0.0233
##	3rd Qu.:0	3rd Qu.:0	3rd Qu.:0	3rd Qu.:0	3rd Qu.:0.0000
##	Max. :0	Max. :0	Max. :0	Max. :0	Max. :1.0000
##	NA's :1898	NA's :1898	NA's :1898	NA's :1902	NA's :1908
##	day44	day45	day46	day47	
##	Min. :0.0000	Min. :0	Min. :0.0000	Min. :0	
##	1st Qu.:0.0000	1st Qu.:0	1st Qu.:0.0000	1st Qu.:0	
##	Median :0.0000	Median :0	Median :0.0000	Median :0	
##	Mean :0.0294	Mean :0	Mean :0.0333	Mean :0	
##	3rd Qu.:0.0000	3rd Qu.:0	3rd Qu.:0.0000	3rd Qu.:0	
##	Max. :1.0000	Max. :0	Max. :1.0000	Max. :0	
##	NA's :1917	NA's :1919	NA's :1921	NA's :1922	
##	day48	day49	day50	day51	day52
##	Min. :0.000	Min. :0	Min. :0	Min. :0	Min. :0
##	1st Qu.:0.000	1st Qu.:0	1st Qu.:0	1st Qu.:0	1st Qu.:0
##	Median :0.000	Median :0	Median :0	Median :0	Median :0
##	Mean :0.037	Mean :0	Mean :0	Mean :0	Mean :0
##	3rd Qu.:0.000	3rd Qu.:0	3rd Qu.:0	3rd Qu.:0	3rd Qu.:0
##	Max. :1.000	Max. :0	Max. :0	Max. :0	Max. :0
##	NA's :1924	NA's :1926	NA's :1932	NA's :1933	NA's :1933
##	day53	day54	day55	day56	day57

```
## Min. :0 Min. :0 Min. :0 Min. :0 Min. :0
## 1st Qu.:0 1st Qu.:0 1st Qu.:0 1st Qu.:0 1st Qu.:0
## Median :0 Median :0 Median :0 Median :0 Median :0
## Mean :0 Mean :0 Mean :0 Mean :0 Mean :0
## 3rd Qu.:0 3rd Qu.:0 3rd Qu.:0 3rd Qu.:0 3rd Qu.:0
## Max. :0 Max. :0 Max. :0 Max. :0 Max. :0
## NA's :1934 NA's :1936 NA's :1936 NA's :1939 NA's :1942
## day58 day59 day60 day61 day62
## Min. :0 Min. :0 Min. :0 Min. :0 Min. :0
## 1st Qu.:0 1st Qu.:0 1st Qu.:0 1st Qu.:0 1st Qu.:0
## Median :0 Median :0 Median :0 Median :0 Median :0
## Mean :0 Mean :0 Mean :0 Mean :0 Mean :0
## 3rd Qu.:0 3rd Qu.:0 3rd Qu.:0 3rd Qu.:0 3rd Qu.:0
## Max. :0 Max. :0 Max. :0 Max. :0 Max. :0
## NA's :1945 NA's :1945 NA's :1945 NA's :1946 NA's :1947
## day63 day64 day65 day66 day67
## Min. :0 Min. :0 Min. :0 Min. :0 Min. :0
## 1st Qu.:0 1st Qu.:0 1st Qu.:0 1st Qu.:0 1st Qu.:0
## Median :0 Median :0 Median :0 Median :0 Median :0
## Mean :0 Mean :0 Mean :0 Mean :0 Mean :0
## 3rd Qu.:0 3rd Qu.:0 3rd Qu.:0 3rd Qu.:0 3rd Qu.:0
## Max. :0 Max. :0 Max. :0 Max. :0 Max. :0
## NA's :1947 NA's :1948 NA's :1948 NA's :1948 NA's :1948
## day68 day69 day70 day71
## Min. :0 Min. :0 Min. :0 Min. :0
## 1st Qu.:0 1st Qu.:0 1st Qu.:0 1st Qu.:0
## Median :0 Median :0 Median :0 Median :0
## Mean :0 Mean :0 Mean :0 Mean :0
## 3rd Qu.:0 3rd Qu.:0 3rd Qu.:0 3rd Qu.:0
## Max. :0 Max. :0 Max. :0 Max. :0
## NA's :1948 NA's :1948 NA's :1949 NA's :1949
```

```
#install.packages('unmarked')
library(unmarked)
```

```
## Loading required package: lattice
```

```
bobcat_mat <- as.matrix(y)
occu_data <- unmarkedFrameOccu(y = bobcat_mat)
occu_data
```

```
## Data frame representation of unmarkedFrame object.
## y.1 y.2 y.3 y.4 y.5 y.6 y.7 y.8 y.9 y.10 y.11 y.12 y.13 y.14 y.15 y.16
## 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
## 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
## 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 NA NA
## 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
## 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
## 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
## 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
## 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
## 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
## 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
```

##	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
##	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
##	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
##	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	49	0	0													

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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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

11

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

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

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

## 551	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 552	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 553	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 554	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 555	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 556	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 557	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 558	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 559	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 560	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 561	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 562	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 563	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 564	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 565	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 566	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 567	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 568	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 569	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 570	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 571	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 572	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 573	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 574	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 575	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 576	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 577	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 578	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 579	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 580	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 581	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 583	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 584	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
## 585	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 587	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 588	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 589	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 590	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 591	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 592	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 593	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 594	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 595	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 596	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 597	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 598	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 599	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 601	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 602	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 603	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 604	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 605	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 606	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 607	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 608	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 609	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 611	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
## 612	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 613	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 614	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 615	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 616	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 617	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 618	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 619	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 621	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 622	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 623	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 624	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 625	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
## 626	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
## 627	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 628	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 629	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 631	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 632	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 633	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 634	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 635	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 636	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 637	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
## 638	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
## 639	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 641	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 642	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 643	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 644	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 645	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 646	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 647	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 648	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 649	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 651	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 652	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 653	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 654	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 655	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 656	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 657	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 658	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 659	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 660	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 661	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 662	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 663	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 664	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 665	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 667	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 668	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 669	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 670	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 671	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 672	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 673	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 674	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 675	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 676	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 677	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 678	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 679	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 680	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 681	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 682	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 683	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 684	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 685	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 686	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 688	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 689	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 690	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 691	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 692	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 693	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 694	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 695	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
## 696	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 697	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 698	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 699	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 701	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
## 702	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 703	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 704	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 705	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 706	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 707	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 708	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 709	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 711	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 712	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

[illegible]

## 767	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 768	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 769	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 770	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 771	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 772	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 773	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 774	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 775	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 776	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 777	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 778	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 779	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 780	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 781	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 782	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 783	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 784	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 785	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 786	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 787	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 788	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 789	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 790	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 791	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 792	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 793	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 794	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 795	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 796	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 797	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 798	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 799	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 801	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 802	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 803	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 804	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 805	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 806	0	0	0	0											

## 821	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 822	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 823	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 824	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 825	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 826	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 827	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 828	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 829	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 830	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 831	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 832	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 833	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 834	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 835	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 836	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 837	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 838	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 839	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 840	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 841	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 842	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 843	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 844	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 845	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 846	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 847	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 848	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 849	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 851	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 852	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 853	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 854	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 855	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 856	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 857	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 858	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 859	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 860	0	0	0	0											

## 875	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 876	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 877	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 878	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 879	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 880	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 881	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 882	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 883	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 884	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 885	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 886	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 887	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 888	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 889	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 890	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 891	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 892	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 893	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 894	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 895	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 896	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 897	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 898	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 899	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 901	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 902	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 903	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 904	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 905	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 906	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 907	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 908	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 909	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 911	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 912	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 913	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 914	0	0	0	0											

## 929	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 931	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 932	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 933	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 934	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 935	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 936	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 937	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 938	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 939	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 940	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 941	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 942	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 943	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 944	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 945	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 946	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 947	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 948	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 949	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 951	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 952	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 953	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 954	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 955	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 956	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 957	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 958	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 959	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 960	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 961	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 962	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 963	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 964	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 966	0	0														

## 983	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 984	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 987	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 988	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 989	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 990	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 993	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 995	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
## 1005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1018	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1019	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
## 1025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1028	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1035	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1036	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 1037	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1038	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1039	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1041	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1045	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1046	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1047	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1048	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1049	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1051	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1053	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1054	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1055	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1057	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1058	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1059	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1061	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1062	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1063	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
## 1064	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 1065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1066	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1067	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1068	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1069	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1071	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1072	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1073	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1074	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1075	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 1076	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1077	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1078	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1079	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1080	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
## 1081	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1082	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1083	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1084	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1085	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1086	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1087	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
## 1088	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1089	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 1091	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1092	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1093	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
## 1094	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
## 1095	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1096	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1097	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
## 1098	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1099	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
## 1100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
## 1101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
## 1102	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1105	0	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1108	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	NA	NA
## 1109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1113	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
## 1114	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1115	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
## 1116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1118	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1119	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1121	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
## 1122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1126	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0
## 1127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1129	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 1130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1132	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
## 1134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[illegible]

## 1199	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1200	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
## 1205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
## 1207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 1210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1211	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1212	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1214	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 1215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 1217	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
## 1218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1219	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 1220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1221	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1223	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1224	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1226	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1227	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1228	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
## 1229	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1230	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1231	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0
## 1232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
## 1233	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
## 1234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1235	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
## 1236	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1238	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1239	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1240	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1241	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
## 1242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1244	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
## 1246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1247	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
## 1248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
## 1249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1251	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

## 1253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1254	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1256	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 1257	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1258	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1260	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1261	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1262	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1264	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1266	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1267	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1269	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1272	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1273	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1274	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1277	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1278	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1279	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1283	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1284	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1285	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1286	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1287	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1289	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1291	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1292	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1293	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1294	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 1295	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1296	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1297	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1298	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
## 1299	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1304	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1305	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1306	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

29

## 1361	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1362	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1363	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1365	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1366	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1367	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1368	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1369	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1370	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1371	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1372	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1373	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1377	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1378	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1379	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1380	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1381	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1382	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1383	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1384	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1385	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1386	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1387	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1388	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1389	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1391	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1392	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1393	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1394	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1395	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1396	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1397	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1398	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1399	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
## 1400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1401	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1402	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1404	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1405	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1406	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1407	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1408	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	y.17	y.18	y.19	y.20	y.21	y.22	y.23	y.24	y.25	y.26	y.27	y.28	y.29	y.30	y.31	
## 1	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 2	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 4	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 5	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

## 6	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 7	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 8	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 12	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 13	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 14	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 15	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 16	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 17	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 19	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 20	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 21	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 22	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
## 24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
## 25	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 28	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 29	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 30	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 31	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 34	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 35	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 36	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 37	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 38	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 39	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 40	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 43	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
## 45	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 46	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 47	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 48	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 49	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 50	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 51	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 52	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 53	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 54	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 55	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 56	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA

## 60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 63	0	0	0	0	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 64	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 65	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 66	1	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 67	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 68	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 69	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 70	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 71	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
## 72	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
## 73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 75	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 76	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 77	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 81	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 82	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 83	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 84	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 85	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 86	1	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 87	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 89	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 90	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 91	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 92	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 93	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 94	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 95	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
## 97	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 98	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 99	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 100	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 101	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
## 103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 108	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 109	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 110	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 111	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 112	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 113	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

##	114	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	115	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	116	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	117	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	118	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	119	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	120	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	121	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	122	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	123	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	124	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	125	0	0	0	0	0	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	126	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	127	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	128	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	129	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	130	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	131	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	132	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	133	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	134	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	135	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	136	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	137	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	138	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	139	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	140	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	141	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	142	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	143	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	144	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	145	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	146	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	147	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	148	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	149	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	150	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	151	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	152	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
##	154</														

## 168	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 171	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 172	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 173	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 174	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 178	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 180	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 181	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 182	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 183	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 184	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 186	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 187	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 188	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 189	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 190	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 191	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 193	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 194	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 195	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 196	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 197	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 198	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 199	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 200	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 201	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 202	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 203	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 204	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 205	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 209	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 210	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 211	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 212	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 213	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 214	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 215	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 216	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 217	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 218	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 219	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 220	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 221	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

## 222	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 223	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
## 225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 226	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 227	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 228	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 229	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 230	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 231	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 232	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 233	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 234	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 235	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 236	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 237	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 238	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 239	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 240	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 241	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 242	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 244	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 246	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 247	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 248	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 249	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 250	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 251	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
## 255	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 256	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
## 257	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 258	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 259	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 260	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 261	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 262	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 263	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 264	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 265	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 266	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 267	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 268	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 269	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 270	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 271	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 272	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 273	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 274	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 275	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

## 276	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 277	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 278	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 279	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 280	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 281	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 282	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 283	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 284	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
## 285	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
## 286	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 287	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 288	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 289	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 290	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 291	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 292	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 293	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 294	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 295	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 296	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 297	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 298	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 299	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 300	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 301	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 302	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 303	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 304	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 305	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 306	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 307	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 308	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 309	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 310	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 311	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 312	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
## 313	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 314	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 315	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 316	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 317	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
## 318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
## 319	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 320	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 321	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 322	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 323	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 324	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 325	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 326	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 327	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 328	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 329	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

## 330	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 331	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 332	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 333	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 334	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 335	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 337	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 338	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 339	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 340	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 341	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 342	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 343	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 344	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 345	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 346	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 347	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 349	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 350	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 351	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 352	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 353	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 354	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
## 355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 356	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 357	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 358	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 359	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 360	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 361	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 362	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 363	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 364	0	0	1	0	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 365	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 366	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 367	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 368	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 369	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 370	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 371	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 372	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 373	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 376	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 377	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 378	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 379	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 380	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 381	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 382	1	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 383	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

## 384	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 385	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 386	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 387	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 388	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 389	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 391	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 392	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 393	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 394	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 395	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 396	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 397	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 398	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 399	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 400	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 401	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 402	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 403	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 404	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 405	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 406	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 407	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 408	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 409	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 410	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 411	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 412	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 413	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 414	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
## 415	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
## 416	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 417	1	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 418	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 419	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 420	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 421	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 422	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 423	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 424	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 425	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 426	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 427	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 428	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 429	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 430	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 431	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 432	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 433	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 434	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 435	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 436	0	0	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 437	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

## 438	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 439	0	0	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 440	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 441	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 442	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 443	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 444	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 445	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 446	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 447	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 448	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 449	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 450	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 451	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 452	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 453	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 454	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 455	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 456	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 457	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 458	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 459	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 460	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 461	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 462	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 463	0	0	0	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 464	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 465	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 466	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 467	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 468	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 469	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 470	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 471	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 472	0	0	0	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 473	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 474	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 475	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 476	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 477	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 478	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 479	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	NA	NA	NA	NA
## 480	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 481	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 482	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 483	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 484	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 485	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 486	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 487	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 488	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 489	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 490	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 491	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

## 492	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 493	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 494	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 495	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 496	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 497	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 498	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 499	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 500	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 501	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 502	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 503	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 504	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 505	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 506	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 507	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 508	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 509	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 510	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 511	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 513	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 514	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 515	0	1	0	0	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 516	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 517	0	0	0	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 518	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 519	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 520	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 521	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 522	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 523	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 524	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 525	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 526	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 527	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
## 528	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
## 529	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
## 530	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 531	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 532	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 533	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 534	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 535	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 536	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 537	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 538	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 539	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 540	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 541	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 542	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 543	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 544	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 545	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

## 546	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 547	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 548	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 549	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 550	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 551	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 552	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 553	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 554	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 555	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 556	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 557	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 558	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 559	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 560	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 561	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 562	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 563	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 564	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 565	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 566	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 567	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 568	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 569	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 570	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 571	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 572	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 573	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 574	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 575	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 576	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 577	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 578	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 579	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 580	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 581	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 582	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 583	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 584	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 585	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 586	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 587	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 588	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
## 589	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
## 590	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 591	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 592	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 593	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 594	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 595	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 596	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 597	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 598	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 599	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA

## 600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
## 601	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 602	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 603	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 604	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 605	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 606	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 607	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 608	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 609	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 611	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 612	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
## 613	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 614	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 615	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 616	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 617	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 618	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 619	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 621	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 622	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 623	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 624	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 625	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 626	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 627	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 628	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 629	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 630	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 631	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 632	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 633	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 634	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 635	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 636	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 637	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 638	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 639	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 640	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 641	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 642	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 643	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 644	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 645	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 646	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 647	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 648	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 649	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 650	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 651	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 652	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 653	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

## 654	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 655	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 656	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 657	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 658	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 659	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 660	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 661	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 662	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 663	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 664	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 665	0	0	0	0	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 666	0	1	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 667	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 668	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 669	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 670	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 671	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 672	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 673	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 674	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 675	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 676	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 677	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 678	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 679	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 680	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 681	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 682	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 683	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 684	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 685	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 686	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 687	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 688	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 689	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 690	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 691	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 692	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 693	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 694	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 695	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 696	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 697	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 698	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 699	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 700	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 701	0	0	0	1	0	0	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 702	1	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 703	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 704	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 705	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 706	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 707	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

## 708	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 709	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 710	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 711	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 712	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 713	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 714	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 715	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 716	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 717	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 718	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 719	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 720	0	0	0	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 721	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 722	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 723	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 724	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 725	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 726	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 727	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 728	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 729	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 730	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 731	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
## 732	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
## 733	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 734	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 735	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 736	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 737	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 738	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 739	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 740	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 741	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 742	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 743	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 744	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 745	1	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 746	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 747	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 748	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 749	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 751	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 752	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 753	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 754	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 755	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 756	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 757	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 758	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 759	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 760	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 761	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

## 762	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 763	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 764	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 765	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 766	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 767	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 768	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 769	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 770	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 771	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 772	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 773	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 774	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 775	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 776	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 777	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 778	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 779	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 780	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 781	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 782	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 783	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 784	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 785	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 786	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 787	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 788	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 789	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 790	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 791	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 792	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 793	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 794	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 795	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 796	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 797	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 798	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 799	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 800	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 801	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 802	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 803	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 804	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 805	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 806	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 807	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 808	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 809	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 810	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 811	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 812	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 813	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 814	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 815	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

## 816	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 817	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 818	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 819	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 820	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 821	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 822	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 823	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 824	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 825	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 826	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 827	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 828	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 829	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 830	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 831	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 832	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 833	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 834	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 835	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 836	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 837	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 838	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 839	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 840	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 841	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 842	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 843	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 844	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 845	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 846	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 847	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 848	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 849	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 850	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 851	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 852	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 853	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 854	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
## 855	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
## 856	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 857	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 858	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 859	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 860	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 861	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 862	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 863	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 864	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 866	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 867	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 868	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 869	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 870	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 871	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 872	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 873	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 874	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 875	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 876	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 877	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 878	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 879	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 880	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
## 881	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
## 882	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 883	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 884	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 885	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 886	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 887	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 888	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 889	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 890	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 891	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 892	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 893	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 894	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 895	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 896	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 897	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 898	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 899	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 900	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 901	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 902	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 903	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 904	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 905	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 906	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 907	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 908	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 909	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 911	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 912	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 913	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 914	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 915	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 916	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 917	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 918	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 919	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 920	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 921	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 922	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 923	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

## 978	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 979	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
## 981	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 982	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
## 983	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 984	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 985	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 987	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 988	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 989	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 990	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 991	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 993	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 994	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 995	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 996	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 997	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 998	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 999	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1000	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1001	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1002	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1003	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1005	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1006	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1007	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1008	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1009	0	0	0	0	1	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 1011	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 1013	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1014	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1015	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
## 1017	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1019	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1020	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1021	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1022	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1023	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1025	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1026	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1027	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1028	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1029	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1030	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1031	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

## 1032	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1033	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1034	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1035	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1036	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1037	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1038	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1039	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1040	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1041	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1042	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1043	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1044	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1045	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1046	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1047	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1048	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1049	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1050	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1051	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1052	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1053	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1054	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1055	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
## 1056	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1057	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
## 1058	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1059	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1060	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1061	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1062	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1063	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1064	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1065	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1066	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1067	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1068	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1069	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1070	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1071	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1072	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1073	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
## 1074	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1075	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1076	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1077	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1078	0	0	0	0	0	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1079	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1080	0	0	0	0	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1081	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1082	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1083	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1084	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1085	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

## 1086	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1087	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1088	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1089	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1090	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1091	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1092	1	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1093	0	0	1	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1094	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1095	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1096	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1097	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1098	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1099	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1100	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1101	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1102	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1103	1	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1104	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1105	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1106	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1107	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1108	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1109	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1110	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1111	0	1	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1112	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1113	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1114	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1115	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1116	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1117	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1118	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1119	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1120	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1121	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1122	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1123	1	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1124	1	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1125	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1126	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1127	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1128	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1129	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1131	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1132	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1133	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1134	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1135	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1136	0	0	0	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA

## 1140	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1141	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1142	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1143	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1144	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1145	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1146	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1147	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1148	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1149	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1150	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1151	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1152	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1153	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1156	0	0	0	0	1	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1157	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1158	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1159	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1160	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1161	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1162	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1163	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1164	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1165	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1166	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1170	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1171	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 1172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 1173	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1174	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1175	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1176	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1178	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1179	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1180	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1181	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1182	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1183	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1184	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1185	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1186	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1187	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1188	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1189	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1190	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1191	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1192	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1193	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

## 1194	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1195	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1196	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1197	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1198	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1199	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1200	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1201	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1202	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1203	0	0	0	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1204	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1205	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1206	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1207	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1208	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1209	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1210	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1211	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1213	0	1	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1214	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1215	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1216	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1217	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1218	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1219	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1220	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1221	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 1223	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1224	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1225	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 1226	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1227	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1228	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1229	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1230	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1231	1	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1232	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1233	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1235	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1236	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1237	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1238	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1239	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1240	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1241	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1242	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
## 1244	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
## 1245	1	0	1	0	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1246	1	0	1	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1247	0	0	0	0	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

## 1248	0	0	0	1	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1249	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1250	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1251	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1252	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1253	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1254	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1255	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1256	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1257	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1258	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1259	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1260	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1261	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1262	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
## 1264	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
## 1265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
## 1266	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1267	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
## 1269	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1270	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1271	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1272	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1273	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1274	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1277	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1278	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1279	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1280	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1281	0	1	0	0	0	0	0	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1282	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1283	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1284	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1285	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1287	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1289	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1290	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1291	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
## 1292	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
## 1293	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
## 1294	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1295	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1296	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1297	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1298	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1299	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1300	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1301	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

## 1302	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1303	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1304	0	0	1	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1305	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1306	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1307	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 1309	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 1310	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1311	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1312	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1313	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1314	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1315	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1316	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 1317	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 1318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
## 1319	0	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1320	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1321	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1325	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1326	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1327	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1328	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1329	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1330	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1331	0	0	0	0	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1332	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1333	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1334	0	0	1	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1335	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1336	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1337	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 1338	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 1339	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1340	0	0	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1341	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1342	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1343	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1344	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1345	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1346	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1347	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1348	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1349	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1350	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1351	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1352	1	1	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1353	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1354	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1355	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

## 1356	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1357	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1358	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1359	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1360	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1361	0	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1362	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1363	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1364	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1365	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1366	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1367	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1368	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1369	0	0	0	0	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1370	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1371	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1372	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1373	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1374	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1375	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1376	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1377	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1378	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1379	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1380	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1381	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1382	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1383	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1384	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1385	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
## 1386	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
## 1387	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
## 1388	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 1389	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 1390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 1391	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1392	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1393	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1394	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1395	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1396	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1397	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1398	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 1399	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 1400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 1401	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
## 1402	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 1403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 1404	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
## 1405	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1406	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1407	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
## 1408	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	y.32	y.33	y.34	y.35	y.36	y.37	y.38	y.39	y.40	y.41	y.42	y.43	y.44	y.45	y.46

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

##	207	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	208	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	209	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	210	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	211	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	213	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	214	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	215	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	216	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	217	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	218	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	219	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	220	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	221	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	222	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	223	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	224	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	225	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	226	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	227	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	228	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	229	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	230	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	231	0	0	0	0	0	0	0	0	0
##	232	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	233	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	234	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	235	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	236	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	237	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	238	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	239	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	240	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	241	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	242	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	243	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	244	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	245	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	246	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	247	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	248	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	249	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	250	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	251	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	252	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	253	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	254	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	255	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	256	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	257	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	258	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	259	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	260	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

##	963	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	964	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	965	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	966	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	967	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	968	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	969	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	970	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	971	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	972	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	973	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	974	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	975	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	976	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	977	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	978	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	979	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	980	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	981	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	982	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	983	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	984	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	985	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	986	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	987	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	988	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	989	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	990	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	991	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	992	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	993	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	994	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	995	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	996	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	997	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	998	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	999	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	1000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	1001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	1002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	1003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	1004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	1005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	1006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	1007	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	1008	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	1009	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	1010	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	1011	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	1012	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	1013	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	1014	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	1015	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	1016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

[illegible]

129

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

```
## 1395  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 1396  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 1397  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 1398  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 1399  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 1400  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 1401  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 1402  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 1403  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 1404  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 1405  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 1406  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 1407  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 1408  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## [ reached 'max' / getOption("max.print") -- omitted 543 rows ]
```

2. Fit an occupancy model that assumes conditional detection probability is a function of the number of people photographed at a site, and occupancy probability is a function of disturbance within 5km.

```
p_covs <- read.csv('p_covariates.csv')
head(p_covs)
```

```
##   People1 People2 People3 People4 People5 People6 People7 People8 People9
## 1    0.82    0.25    0.15    0.09    0.07    0.28    1.39    1.14    0.13
## 2    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
## 3    0.74    0.12    0.18    0.59    0.53    0.41    1.03    0.53    0.15
## 4    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
## 5    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
## 6    0.37    0.24    0.06    0.14    0.10    0.22    0.53    0.32    0.06
##   People10 People11 People12 People13 People14 People15 People16 People17
## 1    0.43    0.44    0.63    0.26    1.15    0.43    0.00    0.00
## 2    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
## 3    0.32    0.34    0.19    0.20    0.96    NA      NA      NA
## 4    0.00    0.00    0.00    0.00    0.01    0.01    0.00    0.00
## 5    0.00    0.00    0.00    0.00    0.02    0.00    0.00    0.00
## 6    0.02    0.01    0.06    0.09    0.37    0.55    0.05    0.04
##   People18 People19 People20 People21 People22 People23 People24 People25
## 1    0.00    0.00    0.00    0.0    0.91    NA      NA      NA
## 2    0.00    0.00    0.00    NA      NA      NA      NA      NA
## 3    NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 4    0.00    NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 5    0.00    0.00    0.00    0.0    NA      NA      NA      NA
## 6    0.06    0.19    0.19    0.2    NA      NA      NA      NA
##   People26 People27 People28 People29 People30 People31 People32 People33
## 1    NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 2    NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 3    NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 4    NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 5    NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 6    NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
##   People34 People35 People36 People37 People38 People39 People40 People41
## 1    NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 2    NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
```

```
## 3      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 4      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 5      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 6      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
##   People42 People43 People44 People45 People46 People47 People48 People49
## 1      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 2      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 3      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 4      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 5      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 6      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
##   People50 People51 People52 People53 People54 People55 People56 People57
## 1      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 2      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 3      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 4      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 5      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 6      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
##   People58 People59 People60 People61 People62 People63 People64 People65
## 1      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 2      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 3      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 4      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 5      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 6      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
##   People66 People67 People68 People69 People70 People71
## 1      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 2      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 3      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 4      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 5      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 6      NA      NA      NA      NA      NA      NA
```

```
class(p_covs)
```

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

```
det_covs <- list(
  people = data.frame(p_covs[, c(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,
)
```

```
occu_data <- unmarkedFrameOccu(y = bobcat_mat, obsCovs = det_covs)
```

```
site_covs <- read.csv('psi covariates.csv')
head(site_covs)
```

```
##   Dist_5km
## 1    0.04
## 2    0.04
```



```
## 3      0.03
## 4      0.03
## 5      0.03
## 6      0.03
```

```
class(site_covs)
```

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

```
occu_data <- unmarkedFrameOccu(y = bobcat_mat, siteCovs = site_covs, obsCovs = det_covs)
```

```
fit <- occu(formula = ~ people ~ Dist_5km , data = occu_data)
summary(fit)
```

```
##
## Call:
## occu(formula = ~people ~ Dist_5km, data = occu_data)
##
## Occupancy (logit-scale):
##           Estimate      SE      z  P(>|z|)
## (Intercept)   -1.05 0.101 -10.39 2.63e-25
## Dist_5km      -23.64 4.773  -4.95 7.28e-07
##
## Detection (logit-scale):
##           Estimate      SE      z P(>|z|)
## (Intercept)  -3.0133 0.0741 -40.646  0.000
## people       -0.0609 0.3779  -0.161  0.872
##
## AIC: 4462.98
## Number of sites: 1951
## optim convergence code: 0
## optim iterations: 39
## Bootstrap iterations: 0
```

3. Interpret the effect of the number of people photographed at each site on conditional detection probability of bobcat. Verity your interpretation in R.

For every one change in the number of people photographed, the log odds of detecting a bobcat at a camera decreases by 0.0608.

```
beta <- coef(fit)
beta
```

```
##      psi(Int) psi(Dist_5km)      p(Int)      p(people)
## -1.04584568 -23.64383918 -3.01330391 -0.06088908
```

```
a <- beta[4] * 1
a
```

```
##      p(people)
## -0.06088908
```

```
b <- beta[4] * 2
b
```

```
## p(people)
## -0.1217782
```

```
c <- b-a
c
```

```
## p(people)
## -0.06088908
```

4. Re-create the Wald test for the effect of disturbance within 5km. What is the null hypothesis? Do you reject or fail to reject this null hypothesis?

```
w <- -23.643839/4.7728768
w
```

```
## [1] -4.953792
```

```
2 * pnorm(-1 * abs(w))
```

```
## [1] 7.2781e-07
```

We reject the null hypothesis

5. Predict and plot the effect of disturbance within 5km on bobcat occupancy probability. Do this over the range of observed disturbance within 5km.

```
#new <- data.frame(disturbance = seq(from = min(site_covs$Dist_5km), to = max(site_covs$Dist_5km), length.out = 100))
#predict <- predict(object= fit, newdata = new, type = 'state')
```

```
#x1 <- seq(from = min(site_covs$Dist_5km), to = max(site_covs$Dist_5km), length.out = 100)
#plot(y= predict(y), x= x1, ylab= 'Bobcat Occupancy Probability' , xlab= 'Disturbance Within 5km', type= 'l')
```