

# assignment\_Week-5\_JordanAndrew.R

Andrew

2022-05-01

```
# Assignment: ASSIGNMENT 5
# Name: Jordan, Andrew
# Date: 2022-04-17

## Set the working directory to the root of your DSC 520 directory
setwd("/Users/Andrew/StatClass/dsc520")

## Load the `data/week-7-housing.xlsx` to
library(readxl)
library(dplyr)
```

```
##
## Attaching package: 'dplyr'

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

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

```
library(stringr)
housing_df <- read_excel("data/week-7-housing.xlsx", sheet=1)
housing_df
```

```
## # A tibble: 12,865 x 24
##   'Sale Date'      'Sale Price' sale_reason sale_instrument sale_warning
##   <dtm>           <dbl>         <dbl>         <dbl> <chr>
## 1 2006-01-03 00:00:00    698000         1             3 <NA>
## 2 2006-01-03 00:00:00    649990         1             3 <NA>
## 3 2006-01-03 00:00:00    572500         1             3 <NA>
## 4 2006-01-03 00:00:00    420000         1             3 <NA>
## 5 2006-01-03 00:00:00    369900         1             3 15
## 6 2006-01-03 00:00:00    184667         1            15 18 51
## 7 2006-01-04 00:00:00   1050000         1             3 <NA>
## 8 2006-01-04 00:00:00    875000         1             3 <NA>
## 9 2006-01-04 00:00:00    660000         1             3 <NA>
## 10 2006-01-04 00:00:00    650000         1             3 <NA>
## # ... with 12,855 more rows, and 19 more variables: sitetype <chr>,
```

```
## #   addr_full <chr>, zip5 <dbl>, ctyname <chr>, postalctyn <chr>, lon <dbl>,
## #   lat <dbl>, building_grade <dbl>, square_feet_total_living <dbl>,
## #   bedrooms <dbl>, bath_full_count <dbl>, bath_half_count <dbl>,
## #   bath_3qtr_count <dbl>, year_built <dbl>, year_renovated <dbl>,
## #   current_zoning <chr>, sq_ft_lot <dbl>, prop_type <chr>, present_use <dbl>
```

#### ## Filter

```
housing_df %>% filter(square_feet_total_living<=2500)
```

```
## # A tibble: 6,951 x 24
```

```
##   'Sale Date'      'Sale Price' sale_reason sale_instrument sale_warning
##   <dtm>           <dbl>         <dbl>         <dbl> <chr>
## 1 2006-01-03 00:00:00      420000           1           3 <NA>
## 2 2006-01-03 00:00:00      369900           1           3 15
## 3 2006-01-04 00:00:00      599950           1           3 <NA>
## 4 2006-01-04 00:00:00      526787           1           3 <NA>
## 5 2006-01-04 00:00:00      470000           1           3 <NA>
## 6 2006-01-04 00:00:00      165000           1           3 <NA>
## 7 2006-01-05 00:00:00      507950           1           3 <NA>
## 8 2006-01-09 00:00:00      372500           1           3 <NA>
## 9 2006-01-10 00:00:00      513262           1           3 <NA>
## 10 2006-01-10 00:00:00      482000           1           3 <NA>
## # ... with 6,941 more rows, and 19 more variables: sitetype <chr>,
## #   addr_full <chr>, zip5 <dbl>, ctyname <chr>, postalctyn <chr>, lon <dbl>,
## #   lat <dbl>, building_grade <dbl>, square_feet_total_living <dbl>,
## #   bedrooms <dbl>, bath_full_count <dbl>, bath_half_count <dbl>,
## #   bath_3qtr_count <dbl>, year_built <dbl>, year_renovated <dbl>,
## #   current_zoning <chr>, sq_ft_lot <dbl>, prop_type <chr>, present_use <dbl>
```

#### ## Arrange

```
housing_df %>% arrange(desc('Sale Price'))
```

```
## # A tibble: 12,865 x 24
```

```
##   'Sale Date'      'Sale Price' sale_reason sale_instrument sale_warning
##   <dtm>           <dbl>         <dbl>         <dbl> <chr>
## 1 2006-01-03 00:00:00      698000           1           3 <NA>
## 2 2006-01-03 00:00:00      649990           1           3 <NA>
## 3 2006-01-03 00:00:00      572500           1           3 <NA>
## 4 2006-01-03 00:00:00      420000           1           3 <NA>
## 5 2006-01-03 00:00:00      369900           1           3 15
## 6 2006-01-03 00:00:00      184667           1          15 18 51
## 7 2006-01-04 00:00:00     1050000           1           3 <NA>
## 8 2006-01-04 00:00:00      875000           1           3 <NA>
## 9 2006-01-04 00:00:00      660000           1           3 <NA>
## 10 2006-01-04 00:00:00      650000           1           3 <NA>
## # ... with 12,855 more rows, and 19 more variables: sitetype <chr>,
## #   addr_full <chr>, zip5 <dbl>, ctyname <chr>, postalctyn <chr>, lon <dbl>,
## #   lat <dbl>, building_grade <dbl>, square_feet_total_living <dbl>,
## #   bedrooms <dbl>, bath_full_count <dbl>, bath_half_count <dbl>,
## #   bath_3qtr_count <dbl>, year_built <dbl>, year_renovated <dbl>,
## #   current_zoning <chr>, sq_ft_lot <dbl>, prop_type <chr>, present_use <dbl>
```

```
## Select
housing_df %>% select('Sale Price',zip5,bedrooms)
```

```
## # A tibble: 12,865 x 3
##   'Sale Price' zip5 bedrooms
##   <dbl> <dbl> <dbl>
## 1      698000 98052      4
## 2      649990 98052      4
## 3      572500 98052      4
## 4      420000 98052      3
## 5      369900 98052      3
## 6      184667 98053      4
## 7     1050000 98053      5
## 8      875000 98053      4
## 9      660000 98053      4
## 10     650000 98052      4
## # ... with 12,855 more rows
```

```
## Mutate
housing_df_mutated <- mutate(housing_df,square_meters_total_living = square_feet_total_living*.0929)
housing_df_mutated %>% select(square_meters_total_living)
```

```
## # A tibble: 12,865 x 1
##   square_meters_total_living
##   <dbl>
## 1      261.
## 2      268.
## 3      257.
## 4      150.
## 5      134.
## 6      386.
## 7      368.
## 8      346.
## 9      386.
## 10     256.
## # ... with 12,855 more rows
```

```
## Summarize
housing_df %>% summarize(mean(sq_ft_lot,na.rm=TRUE))
```

```
## # A tibble: 1 x 1
##   'mean(sq_ft_lot, na.rm = TRUE)'
##   <dbl>
## 1      22229.
```

```
## GroupBy
housing_df %>% group_by(year_built)
```

```
## # A tibble: 12,865 x 24
## # Groups:   year_built [109]
##   'Sale Date'      'Sale Price' sale_reason sale_instrument sale_warning
```

```
##      <dtm>                <dbl>      <dbl>          <dbl> <chr>
## 1 2006-01-03 00:00:00      698000        1            3 <NA>
## 2 2006-01-03 00:00:00      649990        1            3 <NA>
## 3 2006-01-03 00:00:00      572500        1            3 <NA>
## 4 2006-01-03 00:00:00      420000        1            3 <NA>
## 5 2006-01-03 00:00:00      369900        1            3 15
## 6 2006-01-03 00:00:00      184667        1           15 18 51
## 7 2006-01-04 00:00:00     1050000        1            3 <NA>
## 8 2006-01-04 00:00:00      875000        1            3 <NA>
## 9 2006-01-04 00:00:00      660000        1            3 <NA>
## 10 2006-01-04 00:00:00      650000        1            3 <NA>
## # ... with 12,855 more rows, and 19 more variables: sitetype <chr>,
## #   addr_full <chr>, zip5 <dbl>, ctyname <chr>, postalctyn <chr>, lon <dbl>,
## #   lat <dbl>, building_grade <dbl>, square_feet_total_living <dbl>,
## #   bedrooms <dbl>, bath_full_count <dbl>, bath_half_count <dbl>,
## #   bath_3qtr_count <dbl>, year_built <dbl>, year_renovated <dbl>,
## #   current_zoning <chr>, sq_ft_lot <dbl>, prop_type <chr>, present_use <dbl>
```

```
##cbind + rbing
location <- select(housing_df,zip5)
size <- select(housing_df,square_feet_total_living)
rooms <- select(housing_df,bedrooms)
houses1 <- cbind(location,size,rooms)
colnames(houses1)<-c("location","size","rooms")
head(houses1)
```

```
##   location size rooms
## 1   98052 2810     4
## 2   98052 2880     4
## 3   98052 2770     4
## 4   98052 1620     3
## 5   98052 1440     3
## 6   98053 4160     4
```

```
location <- select(housing_df,ctyname)
size <- select(housing_df,sq_ft_lot)
rooms <- select(housing_df,bath_full_count)
houses2 <- cbind(location,size,rooms)
colnames(houses2)<-c("location","size","rooms")
head(houses2)
```

```
##   location size rooms
## 1  REDMOND 6635     2
## 2  REDMOND 5570     2
## 3    <NA> 8444     1
## 4  REDMOND 9600     1
## 5  REDMOND 7526     1
## 6    <NA> 7280     2
```

```
houses12 <- rbind(houses1,houses2)
head(houses12)
```

```
##   location size rooms
```

```
## 1    98052 2810    4
## 2    98052 2880    4
## 3    98052 2770    4
## 4    98052 1620    3
## 5    98052 1440    3
## 6    98053 4160    4
```

```
tail(houses12)
```

```
##      location  size rooms
## 25725 REDMOND  4500     2
## 25726    <NA>  5487     2
## 25727    <NA> 35048     1
## 25728 REDMOND  9600     1
## 25729 REDMOND  7615     2
## 25730 REDMOND  8640     1
```

```
## Split+Concatenate Sting
```

```
smallhouses <- str_extract(housing_df$bedrooms,pattern="2")
smallhouses
```

```
##      [1] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##     [19] NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA
##    [37] "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA
##   [55] "2" "2" NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA
##  [73] NA "2" NA NA NA "2" NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [91] NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA
## [109] NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [127] NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [145] NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [163] NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [181] NA NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA
## [199] NA NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [217] NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [235] NA "2" "2" "2" "2" NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA
## [253] NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [271] NA NA NA NA "2" "2" "2" "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [289] NA "2" "2" NA NA "2" NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [307] "2" NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA "2" "2" NA
## [325] "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA "2"
## [343] "2" NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [361] NA "2" NA NA NA NA NA NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA NA
## [379] "2" NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [397] NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA "2" NA NA
## [415] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA
## [433] NA NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [451] NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [469] NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2"
## [487] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA
## [505] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" "2" NA NA NA NA
## [523] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [541] "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA
## [559] NA "2" NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA
```

##	[577]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA
##	[595]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[613]	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA
##	[631]	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[649]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[667]	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA
##	[685]	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[703]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[721]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA
##	[739]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA	"2"	NA
##	[757]	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA
##	[775]	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA
##	[793]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA
##	[811]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	"2"	NA
##	[829]	NA	"2"	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA
##	[847]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[865]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[883]	NA	"2"	NA	"2"	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[901]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[919]	NA	NA	"2"	NA	NA	"2"	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA
##	[937]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	"2"	"2"	"2"	NA	NA
##	[955]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[973]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA
##	[991]	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[1009]	NA	NA	NA	"2"	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[1027]	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	"2"	NA	NA	NA
##	[1045]	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	"2"	NA	NA	"2"	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA
##	[1063]	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA
##	[1081]	"2"	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[1099]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA	"2"	NA	NA	"2"	"2"	"2"	NA	NA	NA
##	[1117]	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[1135]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[1153]	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	"2"	NA	"2"	NA	NA
##	[1171]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA
##	[1189]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA
##	[1207]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[1225]	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA
##	[1243]	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	"2"	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[1261]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA
##	[1279]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	"2"	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA
##	[1297]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[1315]	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA
##	[1333]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA
##	[1351]	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	"2"	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[1369]	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	"2"	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[1387]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA
##	[1405]	NA	"2"	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[1423]	"2"	NA	"2"	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	"2"	NA	"2"	"2"	NA	"2"	"2"	"2"	NA	NA
##	[1441]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA
##	[1459]	NA	"2"	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[1477]	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[1495]	NA	NA	"2"	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[1513]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	"2"	NA	NA	NA
##	[1531]	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	"2"	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA

```

## [1549] NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA "2" NA
## [1567] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA
## [1585] NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA "2" NA "2" NA
## [1603] NA NA NA "2" NA NA NA NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA
## [1621] NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1639] "2" NA NA NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2"
## [1657] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA
## [1675] NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA "2" NA
## [1693] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA "2" NA NA NA NA
## [1711] NA NA NA NA "2" NA NA NA "2" NA "2" NA "2" NA NA NA NA
## [1729] NA NA "2" "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1747] NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA
## [1765] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1783] NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2"
## [1801] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA
## [1819] "2" NA "2" NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA
## [1837] NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA "2"
## [1855] NA NA NA NA "2" "2" NA NA "2" NA NA NA "2" NA "2" NA NA
## [1873] NA NA NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA "2"
## [1891] NA NA NA NA "2" NA NA NA "2" NA NA NA "2" NA NA NA NA
## [1909] NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA
## [1927] NA "2" NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [1945] NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1963] NA NA NA NA NA "2" "2" "2" NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA
## [1981] NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1999] NA NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2"
## [2017] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA
## [2035] NA "2" "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA "2"
## [2053] "2" "2" "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA "2" NA
## [2071] NA NA NA NA "2" "2" "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA
## [2089] NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA
## [2107] NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA "2" NA "2" NA "2" NA
## [2125] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2143] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA "2" NA NA
## [2161] NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2179] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA
## [2197] NA NA NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [2215] NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2233] NA NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2251] NA NA "2" "2" NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA
## [2269] NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA
## [2287] NA NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2305] NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2323] NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" "2" NA
## [2341] NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA
## [2359] NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA "2" "2" "2" "2"
## [2377] NA "2" NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2395] NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA
## [2413] NA NA "2" NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [2431] "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA
## [2449] NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA "2" NA NA
## [2467] "2" "2" NA NA "2" NA NA "2" NA "2" NA "2" NA NA NA NA
## [2485] "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2503] NA "2" "2" NA NA NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA

```

```

## [2521] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA
## [2539] NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2557] NA NA "2" NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA "2" "2" "2" NA NA NA NA
## [2575] NA "2" NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA "2" NA NA NA
## [2593] NA NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [2611] "2" NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA "2" "2" NA "2" "2" NA "2" NA
## [2629] "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA "2" "2" NA "2" NA NA
## [2647] "2" NA NA "2" "2" NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA
## [2665] NA NA NA NA NA NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2"
## [2683] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA
## [2701] NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA
## [2719] NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2"
## [2737] "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA
## [2755] "2" "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA
## [2773] NA "2" NA "2" NA NA NA "2" NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA
## [2791] NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [2809] NA NA NA NA "2" NA NA NA "2" "2" NA "2" NA NA NA NA "2" NA
## [2827] "2" NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA
## [2845] NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [2863] NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA "2" NA
## [2881] NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA
## [2899] NA NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [2917] NA NA NA NA "2" NA "2" "2" NA "2" "2" NA NA NA NA NA "2" NA
## [2935] NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2953] NA NA NA NA NA "2" NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA
## [2971] NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2989] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA
## [3007] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3025] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA "2" NA
## [3043] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA
## [3061] NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA
## [3079] "2" NA "2" NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2"
## [3097] NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA
## [3115] NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3133] NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3151] "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2"
## [3169] "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" "2" "2" "2"
## [3187] "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" "2" "2" "2" NA NA
## [3205] NA NA NA "2" NA "2" "2" NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA
## [3223] NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3241] NA NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3259] NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA
## [3277] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3295] NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA
## [3313] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [3331] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3349] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [3367] NA NA NA NA "2" NA NA NA "2" NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA
## [3385] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3403] NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3421] NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA "2" NA
## [3439] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA "2" NA
## [3457] NA NA NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3475] NA NA NA "2" "2" "2" "2" "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA

```



```

## [3493] NA NA "2" "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [3511] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA "2" NA NA NA "2"
## [3529] "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA
## [3547] "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA
## [3565] NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA
## [3583] NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA
## [3601] NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA
## [3619] NA NA "2" NA "2" NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA
## [3637] "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3655] NA NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3673] NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3691] NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA
## [3709] "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3727] NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA
## [3745] NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA "2" "2"
## [3763] NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA
## [3781] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA
## [3799] NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [3817] NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [3835] NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA
## [3853] NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [3871] NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA
## [3889] NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3907] NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA "2"
## [3925] NA "2" "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3943] NA NA NA NA NA "2" NA NA NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA
## [3961] NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [3979] NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [3997] NA NA NA "2" NA NA "2" "2" NA NA NA "2" NA "2" "2" NA NA "2"
## [4015] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [4033] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [4051] "2" "2" NA "2" NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [4069] "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [4087] NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [4105] "2" NA NA "2" NA NA NA NA "2" "2" NA NA "2" NA NA NA NA
## [4123] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [4141] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA
## [4159] NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA
## [4177] NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA
## [4195] NA NA NA NA NA NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [4213] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [4231] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [4249] NA NA NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [4267] NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA "2" "2" NA NA
## [4285] NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA "2" NA NA NA NA "2" NA
## [4303] NA "2" NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA "2" "2" NA
## [4321] NA NA "2" NA "2" NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [4339] "2" NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [4357] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [4375] "2" "2" "2" NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA
## [4393] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [4411] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA "2"
## [4429] NA NA "2" NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" "2" NA
## [4447] NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA

```

```

## [4465] NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA
## [4483] NA NA "2" NA NA "2" NA "2" NA "2" "2" NA NA NA "2" NA NA NA
## [4501] NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA
## [4519] "2" NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA NA
## [4537] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA "2" NA NA NA NA
## [4555] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [4573] NA NA NA NA NA NA NA "2" NA "2" NA "2" NA NA NA "2" NA NA
## [4591] NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [4609] NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA "2" NA
## [4627] "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [4645] NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [4663] NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [4681] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [4699] NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA
## [4717] NA NA "2" NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [4735] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA "2"
## [4753] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA "2"
## [4771] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [4789] NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [4807] NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA
## [4825] NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA
## [4843] NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA
## [4861] NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" "2"
## [4879] NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA
## [4897] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA "2"
## [4915] NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [4933] NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA NA
## [4951] NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA
## [4969] NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA NA "2" NA
## [4987] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA
## [5005] NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [5023] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA
## [5041] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA
## [5059] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA
## [5077] NA "2" NA NA NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA
## [5095] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA
## [5113] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [5131] "2" NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA "2" NA "2"
## [5149] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA "2" NA NA "2" NA
## [5167] NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [5185] NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [5203] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [5221] "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [5239] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA
## [5257] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [5275] NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [5293] NA NA NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA "2" NA
## [5311] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [5329] NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [5347] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [5365] NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA
## [5383] NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA NA
## [5401] "2" "2" NA NA "2" "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA "2" "2"
## [5419] "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

```

```

## [5437] NA "2" NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [5455] NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [5473] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [5491] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [5509] NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [5527] NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA
## [5545] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [5563] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [5581] "2" "2" NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [5599] NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA "2"
## [5617] NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA "2" NA
## [5635] NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA "2" NA "2" NA NA NA
## [5653] NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [5671] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA
## [5689] NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA
## [5707] NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [5725] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA
## [5743] "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA "2"
## [5761] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [5779] NA NA NA NA NA NA "2" NA "2" "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA
## [5797] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [5815] NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA
## [5833] NA NA NA NA NA NA NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA NA "2"
## [5851] NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [5869] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [5887] NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA
## [5905] NA NA NA "2" NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [5923] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [5941] NA NA NA NA "2" NA NA NA "2" NA NA NA "2" NA NA NA NA NA
## [5959] "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [5977] NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA NA "2" NA
## [5995] NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA
## [6013] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [6031] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [6049] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [6067] NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [6085] NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [6103] NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [6121] "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA
## [6139] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" "2" NA
## [6157] NA "2" NA NA NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA NA
## [6175] "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [6193] NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA
## [6211] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [6229] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [6247] NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [6265] NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA "2" NA NA NA NA
## [6283] "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [6301] NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA
## [6319] NA "2" NA NA "2" NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [6337] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA
## [6355] NA NA NA NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [6373] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [6391] NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA "2"

```

##	[6409]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[6427]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[6445]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[6463]	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[6481]	"2"	NA	NA	NA	"2"	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA
##	[6499]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[6517]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"
##	[6535]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[6553]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA
##	[6571]	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"
##	[6589]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	"2"
##	[6607]	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[6625]	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA
##	[6643]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[6661]	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA
##	[6679]	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[6697]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[6715]	NA	"2"	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[6733]	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	"2"	NA	"2"	NA	NA	NA
##	[6751]	NA	"2"	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA
##	[6769]	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA
##	[6787]	"2"	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"
##	[6805]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[6823]	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[6841]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[6859]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA
##	[6877]	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	"2"	NA	NA	NA
##	[6895]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	"2"
##	[6913]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[6931]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[6949]	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[6967]	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	"2"	NA	"2"	NA	NA	NA
##	[6985]	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	"2"
##	[7003]	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA
##	[7021]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	"2"
##	[7039]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[7057]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[7075]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA
##	[7093]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[7111]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[7129]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA
##	[7147]	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	"2"
##	[7165]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[7183]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[7201]	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA
##	[7219]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[7237]	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[7255]	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA
##	[7273]	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[7291]	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[7309]	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA
##	[7327]	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA
##	[7345]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[7363]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	"2"

```

## [7381] NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [7399] NA "2" NA NA NA "2" NA NA "2" "2" NA NA NA "2" NA NA NA NA NA
## [7417] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [7435] NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [7453] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA
## [7471] NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [7489] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [7507] NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [7525] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [7543] "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [7561] NA NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [7579] NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA
## [7597] NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2"
## [7615] NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA
## [7633] "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [7651] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [7669] NA NA "2" NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [7687] NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA "2"
## [7705] NA NA NA "2" NA "2" "2" "2" NA NA "2" NA "2" NA NA NA "2" NA
## [7723] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA "2" NA NA "2" NA NA
## [7741] "2" "2" "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA "2" NA
## [7759] NA NA NA NA "2" "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [7777] NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [7795] NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [7813] NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [7831] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA
## [7849] NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [7867] "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA "2"
## [7885] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [7903] NA NA NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA "2" "2" NA "2" NA NA NA
## [7921] NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [7939] NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [7957] NA NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [7975] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [7993] NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2"
## [8011] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [8029] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [8047] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [8065] NA NA NA NA "2" NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [8083] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [8101] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [8119] NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" "2" NA "2" NA
## [8137] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA "2" "2" NA NA
## [8155] NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [8173] "2" "2" NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [8191] NA "2" NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [8209] NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [8227] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA
## [8245] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [8263] NA NA NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA
## [8281] NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA
## [8299] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [8317] NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [8335] "2" NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" "2" NA NA NA NA

```

##	[8353]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"
##	[8371]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[8389]	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"
##	[8407]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[8425]	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[8443]	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[8461]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[8479]	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	"2"	NA	"2"	NA	NA	NA
##	[8497]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[8515]	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA
##	[8533]	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA
##	[8551]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[8569]	NA	"2"	NA	"2"	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[8587]	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[8605]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[8623]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	"2"	NA	NA
##	[8641]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[8659]	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA
##	[8677]	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[8695]	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[8713]	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"
##	[8731]	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[8749]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA
##	[8767]	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[8785]	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[8803]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	"2"	NA	NA
##	[8821]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA
##	[8839]	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[8857]	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[8875]	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[8893]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[8911]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[8929]	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA
##	[8947]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"
##	[8965]	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA
##	[8983]	NA	NA	NA	"2"	"2"	"2"	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA
##	[9001]	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA
##	[9019]	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA
##	[9037]	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[9055]	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[9073]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA
##	[9091]	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[9109]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA
##	[9127]	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"
##	[9145]	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA
##	[9163]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA
##	[9181]	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA
##	[9199]	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[9217]	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"
##	[9235]	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[9253]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[9271]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[9289]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	"2"	NA	"2"	"2"	NA	NA	NA	NA
##	[9307]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"2"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

```

## [9325] NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2"
## [9343] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [9361] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA
## [9379] NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [9397] NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [9415] NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA
## [9433] NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [9451] NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [9469] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [9487] NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA "2" "2" "2" NA NA NA "2" NA
## [9505] NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2"
## [9523] NA NA "2" "2" "2" NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [9541] NA NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA NA "2" "2" NA NA
## [9559] NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [9577] "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [9595] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [9613] NA "2" NA NA NA NA NA "2" "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA "2"
## [9631] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA
## [9649] NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA
## [9667] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [9685] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [9703] NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA NA
## [9721] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [9739] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [9757] NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [9775] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA "2"
## [9793] NA NA NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA
## [9811] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA
## [9829] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2"
## [9847] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2"
## [9865] NA "2" NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [9883] NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [9901] NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [9919] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA "2"
## [9937] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [9955] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [9973] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [9991] NA "2" NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA
## [10009] NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [10027] "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA
## [10045] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2"
## [10063] NA NA NA NA NA NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [10081] "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [10099] NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [10117] NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA
## [10135] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA
## [10153] NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [10171] NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA
## [10189] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [10207] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [10225] NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [10243] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA
## [10261] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2"
## [10279] NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

```

```

## [10297] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [10315] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [10333] NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2"
## [10351] NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA
## [10369] NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [10387] NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [10405] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA
## [10423] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [10441] "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [10459] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA "2"
## [10477] NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [10495] NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [10513] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA
## [10531] NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2"
## [10549] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2"
## [10567] NA NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [10585] NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA
## [10603] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [10621] NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA
## [10639] "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA "2" "2" "2" NA NA
## [10657] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2"
## [10675] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA
## [10693] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [10711] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA
## [10729] "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [10747] NA NA "2" NA "2" NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA "2"
## [10765] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [10783] NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [10801] "2" NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA "2"
## [10819] NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [10837] NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [10855] NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2"
## [10873] NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA "2"
## [10891] NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA "2" NA NA NA
## [10909] NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA
## [10927] NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA "2" NA NA NA NA
## [10945] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [10963] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA
## [10981] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [10999] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [11017] NA NA NA "2" "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [11035] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [11053] NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [11071] NA NA "2" NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA
## [11089] NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [11107] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [11125] NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [11143] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [11161] NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA "2" "2" NA
## [11179] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [11197] NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [11215] NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [11233] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [11251] NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

```



```

## [11269] NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [11287] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA
## [11305] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA
## [11323] NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA "2"
## [11341] NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [11359] NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [11377] NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [11395] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA
## [11413] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [11431] NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [11449] NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA "2" NA
## [11467] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [11485] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [11503] NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [11521] NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA
## [11539] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [11557] NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [11575] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA
## [11593] NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA
## [11611] NA NA NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA "2"
## [11629] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA
## [11647] NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [11665] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA
## [11683] "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA
## [11701] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA "2" "2" NA NA "2"
## [11719] NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [11737] NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [11755] NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA "2" NA "2" NA NA NA "2" NA
## [11773] NA NA NA NA NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [11791] "2" NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [11809] NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [11827] NA "2" NA "2" "2" "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [11845] NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [11863] NA "2" NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA
## [11881] "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [11899] NA NA NA NA "2" NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [11917] NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA
## [11935] NA NA "2" "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [11953] NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [11971] NA NA NA NA NA "2" NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA
## [11989] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA
## [12007] NA NA NA NA NA "2" NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [12025] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA
## [12043] NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA "2" NA NA NA "2" NA NA NA
## [12061] NA "2" "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [12079] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [12097] "2" NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA "2" "2"
## [12115] NA "2" NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA
## [12133] NA NA NA "2" NA NA NA NA "2" NA "2" NA "2" "2" NA NA NA NA
## [12151] NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA NA
## [12169] NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA "2" NA
## [12187] NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA
## [12205] "2" NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [12223] NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA

```

```
## [12241] NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [12259] NA NA "2" NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA "2" NA NA NA NA
## [12277] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [12295] NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA
## [12313] NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [12331] NA NA "2" NA "2" NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [12349] NA NA NA NA NA NA "2" "2" "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [12367] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA
## [12385] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA
## [12403] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [12421] NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA
## [12439] NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA
## [12457] NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [12475] NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [12493] NA NA "2" NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [12511] NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA
## [12529] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA "2" NA
## [12547] NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA
## [12565] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA
## [12583] NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA NA "2" NA NA NA NA NA NA
## [12601] NA NA "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [12619] NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" "2"
## [12637] NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2"
## [12655] NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [12673] NA "2" "2" NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [12691] NA NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA "2" NA NA NA NA NA
## [12709] NA NA "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA "2" NA NA NA "2" NA
## [12727] "2" NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [12745] NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA
## [12763] "2" NA NA NA NA NA "2" "2" NA NA NA NA "2" NA NA NA NA
## [12781] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA
## [12799] NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [12817] NA NA NA "2" NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA NA NA NA
## [12835] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "2" NA NA "2" NA
## [12853] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
```

```
largehouses <- str_extract(housing_df$bedrooms,pattern="6")
largehouses
```

```
##      [1] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##     [19] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 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 NA NA NA NA
##     [55] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##     [73] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "6" NA NA NA
##     [91] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##    [109] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "6"
##    [127] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##    [145] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##    [163] NA NA NA NA NA NA 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 NA NA NA NA
##    [199] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##    [217] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##    [235] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##    [253] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA "6"
```

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

##	[10963]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[10981]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"6"	NA	NA
##	[10999]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11017]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11035]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11053]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11071]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11089]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11107]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11125]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11143]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11161]	"6"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11179]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"6"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11197]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11215]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11233]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11251]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"6"	NA	NA	NA	NA
##	[11269]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11287]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11305]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11323]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"6"	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11341]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11359]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11377]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11395]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11413]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11431]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11449]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11467]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11485]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11503]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11521]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11539]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11557]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	[11575]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	"6"	NA	NA	NA	NA
##	[11593]	NA	NA	NA</													

[illegible]

```
paste(smallhouses,largehouses)
```

```
##      [1] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##     [10] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##     [19] "NA NA" "NA NA" "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##     [28] "NA NA" "NA NA" "2 NA"  "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##     [37] "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA"  "NA NA"
##     [46] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##     [55] "2 NA"  "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##     [64] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##     [73] "NA NA" "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA"  "NA NA" "2 NA"  "NA NA" "NA NA"
##     [82] "NA NA" "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA 6"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##     [91] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##    [100] "NA NA" "2 NA"  "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##    [109] "NA NA" "NA NA" "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA"
##    [118] "2 NA"  "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA 6"
##    [127] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA"
##    [136] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##    [145] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA"  "NA NA"
##    [154] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##    [163] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA"  "NA NA" "NA NA"
##    [172] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##    [181] "NA NA" "NA NA" "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA"  "NA NA"
##    [190] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA"  "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##    [199] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA"
##    [208] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##    [217] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##    [226] "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##    [235] "NA NA" "2 NA"  "2 NA"  "2 NA"  "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##    [244] "NA NA" "NA NA" "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##    [253] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA"  "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##    [262] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA 6"
##    [271] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA"  "2 NA"  "2 NA"  "2 NA"  "NA NA" "NA NA"
##    [280] "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##    [289] "NA NA" "2 NA"  "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##    [298] "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##    [307] "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA 6"  "NA NA" "NA NA"
##    [316] "NA NA" "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "2 NA"  "NA NA" "2 NA"  "2 NA"  "NA NA" "NA NA"
##    [325] "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##    [334] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA"
##    [343] "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA"  "NA NA"
##    [352] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##    [361] "NA NA" "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA 6"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA"
##    [370] "NA NA" "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##    [379] "2 NA"  "NA NA" "2 NA"  "NA NA" "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##    [388] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##    [397] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##    [406] "NA NA" "NA NA" "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##    [415] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##    [424] "NA NA" "NA NA" "2 NA"  "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA 6"
##    [433] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA"
##    [442] "2 NA"  "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
##    [451] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA"  "NA NA" "NA 6"  "NA NA" "NA NA"
```



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

##	[2404]	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"
##	[2413]	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"2 NA"
##	[2422]	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"
##	[2431]	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"
##	[2440]	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"
##	[2449]	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"
##	[2458]	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA 6"
##	[2467]	"2 NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"
##	[2476]	"2 NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"
##	[2485]	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"
##	[2494]	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"
##	[2503]	"NA NA"	"2 NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"
##	[2512]	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"
##	[2521]	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"
##	[2530]	"2 NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"
##	[2539]	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"2 NA"	"NA NA"
##	[2548]	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"
##	[2557]	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"2 NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"
##	[2566]	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"2 NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"
##	[2575]	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"
##	[2584]	"NA NA"	"2 NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"
##	[2593]	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"
##	[2602]	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"
##	[2611]	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"
##	[2620]	"NA NA"	"2 NA"	"2 NA"	"NA NA"	"2 NA"	"2 NA"	"NA NA"	"2 NA"
##	[2629]	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"
##	[2638]	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"2 NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"
##	[2647]	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"
##	[2656]	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"
##	[2665]	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"
##	[2674]	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA 6"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"
##	[2683]	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"
##	[2692]	"NA NA"	"2 NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"
##	[2701]	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"2 NA"	"NA NA"
##	[2710]	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"
##	[2719]	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"
##	[2728]	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"
##	[2737]	"2 NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA 6"	"NA NA"
##	[2746]	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"
##	[2755]	"2 NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"
##	[2764]	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"
##	[2773]	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"
##	[2782]	"2 NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"
##	[2791]	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"
##	[2800]	"NA NA"	"NA NA"	"NA 6"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"
##	[2809]	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"
##	[2818]	"2 NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"
##	[2827]	"2 NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"
##	[2836]	"NA 6"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"
##	[2845]	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"
##	[2854]	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"
##	[2863]	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"
##	[2872]	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"
##	[2881]	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"	"2 NA"	"NA NA"	"NA NA"	"NA NA"

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

```

## [12610] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
## [12619] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
## [12628] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA" "2 NA"
## [12637] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
## [12646] "NA NA" "NA NA" "NA 6" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA"
## [12655] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
## [12664] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
## [12673] "NA NA" "2 NA" "2 NA" "NA NA" "2 NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
## [12682] "NA NA" "NA NA" "NA 6" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
## [12691] "NA NA" "NA NA" "2 NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA" "NA NA"
## [12700] "NA NA" "NA NA" "2 NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
## [12709] "NA NA" "NA NA" "2 NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA" "NA NA"
## [12718] "NA NA" "NA NA" "2 NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
## [12727] "2 NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA 6" "NA NA" "NA NA" "2 NA" "NA NA" "NA NA"
## [12736] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
## [12745] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
## [12754] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
## [12763] "2 NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA" "2 NA" "NA NA" "NA NA"
## [12772] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
## [12781] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
## [12790] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
## [12799] "NA NA" "2 NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
## [12808] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
## [12817] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
## [12826] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
## [12835] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA 6" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
## [12844] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA" "NA NA" "NA NA" "2 NA" "NA NA" "NA NA"
## [12853] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"
## [12862] "NA NA" "NA NA" "NA NA" "NA NA"

```