

# The Most Common Unisex Names In America: Is Yours One Of Them?

2015-04-20

ชื่อ:ณัฐพงศ์ แป้นทอง

รหัสนักศึกษา:59070052

เวลาเรียน:อังคาร 9.00-12.00

โจทย์ปัญหา:

1.ชื่อใดที่ใช้ทั้งผู้ชายและผู้หญิงในประเทศสหรัฐอเมริกาเป็น 10 อันดับแรก?

1.load libraries

```
library(tidyverse)
```

```
## -- Attaching packages ----- tidyverse 1.2.1 --
```

```
## v ggplot2 2.2.1      v purrr   0.2.4
## v tibble  1.4.2      v dplyr   0.7.4
## v tidyr   0.8.0      v stringr 1.3.0
## v readr   1.1.1      v forcats 0.3.0
```

```
## -- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --
## x dplyr::filter() masks stats::filter()
## x dplyr::lag()     masks stats::lag()
```

```
library(fivethirtyeight)
library(stringr)
```

2.Look at the data (unisex\_names)

```
#print out the dataframe
unisex_names$total = as.integer(unisex_names$total)
unisex_names
```

```
## # A tibble: 919 x 5
##   name      total male_share female_share   gap
##   <chr>    <int>     <dbl>       <dbl> <dbl>
## 1 Casey   176544      0.584       0.416 0.169
## 2 Riley   154860      0.508       0.492 0.0153
## 3 Jessie  136381      0.478       0.522 0.0443
## 4 Jackie  132928      0.421       0.579 0.158
## 5 Avery   121797      0.335       0.665 0.330
## 6 Jaime   109870      0.562       0.438 0.124
## 7 Peyton   94896      0.434       0.566 0.133
## 8 Kerry    88963      0.484       0.516 0.0321
## 9 Jody     80400      0.352       0.648 0.296
## 10 Kendall 79210      0.372       0.628 0.255
## # ... with 909 more rows
```

```
# make it tidy
unisex_names_tidy <- unisex_names %>%
  gather(type, servings, -c(name, as.integer(total))) %>%
  mutate(
type = str_sub(type, start=1, end=-10)
) %>%
arrange(name, total)

unisex_names_tidy
```

```
## # A tibble: 2,757 x 4
##   name      total type servings
##   <chr>    <int> <chr>   <dbl>
## 1 Aalijah   227 m      0.585
## 2 Aalijah   227 fem    0.415
## 3 Aalijah   227 ""     0.170
## 4 Aamari    139 m      0.564
## 5 Aamari    139 fem    0.436
## 6 Aamari    139 ""     0.128
## 7 Aarin     692 m      0.588
## 8 Aarin     692 fem    0.412
## 9 Aarin     692 ""     0.176
## 10 Aaryn    1391 m      0.392
## # ... with 2,747 more rows
```

### 3.Looking for answers

#### 3.1 ชื่อใดที่ใช้ทั้งผู้ชายและผู้หญิงในประเทศสหรัฐอเมริกาเป็น 10 อันดับแรก?

```
name10 <- unisex_names_tidy %>%
  group_by(name) %>%
  summarise(total_name = sum(total)) %>%
  arrange(desc(total_name)) %>%
  head(10)

name10
```

```
## # A tibble: 10 x 2
##   name      total_name
##   <chr>         <int>
## 1 Casey         529632
## 2 Riley         464580
## 3 Jessie        409143
## 4 Jackie        398784
## 5 Avery         365391
## 6 Jaime         329610
## 7 Peyton        284688
## 8 Kerry         266889
## 9 Jody          241200
## 10 Kendall      237630
```

## สรุปผล

ชื่อที่ใช้ทั้งผู้ชายและผู้หญิงในประเทศสหรัฐอเมริกาเป็น 10 อันดับแรก

name10

```
## # A tibble: 10 x 2
##   name      total_name
##   <chr>         <int>
## 1 Casey         529632
## 2 Riley         464580
## 3 Jessie        409143
## 4 Jackie        398784
## 5 Avery         365391
## 6 Jaime         329610
## 7 Peyton        284688
## 8 Kerry         266889
## 9 Jody          241200
## 10 Kendall      237630
```