Red and Black 170303: id Masked

MYUNG BIN KWAK

2020-04-04

Data

```
## 'data.frame': 160 obs. of 6 variables:
## $ dept : chr "ㅇㅇ학과" "ㅇㅇ학과" "ㅇㅇ학과" "ㅇㅇ학과" ...
## $ id : int 20119999 20119999 20179999 20169999 20169999 20149999 20169999 20169999 20179999 20129999 ...
## $ name : chr "강ㅇㅇ" "
```

Randomization

학번

	younger_16	older_16
Red	46	34
Black	41	39

	younger_15	older_15
Red	54	26
Black	46	34

	younger_14	older_14
Red	63	17
Black	57	23

	younger_13	older_13
Red	75	5
Black	71	9

email 서비스업체

daum.net		gmail.com	gmail.com hanmail.net		naver.com
Red	1	3	3	4	69
Black	1	3	6	3	66

성씨 분포

Red 2 1 2 1 1 2

많이 나오는 성씨

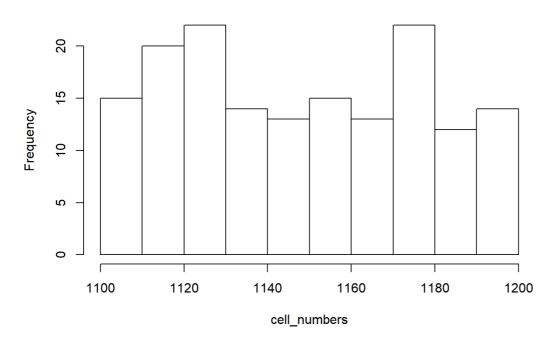
	김	ol	박	기타
Red	19	12	6	43
Black	17	10	7	46

전화번호의 분포

1100~1109	1110~1119	1120~1129	1130~1139	1140~1149	1150~1159	1160~1169	1170~1179	1180~1189	1190~1199
14	20	22	14	13	15	13	22	12	14

hist(cell_numbers)

Histogram of cell_numbers



출석부에서 8명 비복원 랜덤 표집

```
# set.seed(1)
kable(class_roll[sample(1:nrow(class_roll), size = 8), ])
```

	dept	id	name	year	email	cell_no	group
140	ㅇㅇ학과	20169999	조ㅇㅇ	2	user_name@naver.com (mailto:user_name@naver.com)	010-1125-xxxx	Black
126	ㅇㅇ학과	20139999	장ㅇㅇ	3	user_name@naver.com (mailto:user_name@naver.com)	010-1173-xxxx	Black
14	ㅇㅇ학과	20119999	김ㅇㅇ	3	user_name@naver.com (mailto:user_name@naver.com)	010-1109-xxxx	Black
116	ㅇㅇ학과	20119999	0 00	4	user_name@naver.com (mailto:user_name@naver.com)	010-1152-xxxx	Black
16	ㅇㅇ학과	20139999	김ㅇㅇ	2	user_name@naver.com (mailto:user_name@naver.com)	010-1195-xxxx	Red
15	ㅇㅇ학과	20169999	김ㅇㅇ	2	user_name@naver.com (mailto:user_name@naver.com)	010-1164-xxxx	Red
130	ㅇㅇ학과	20129999	정ㅇㅇ	4	user_name@naver.com (mailto:user_name@naver.com)	010-1111-xxxx	Black
65	ㅇㅇ학과	20179999	반ㅇㅇ	1	user_name@naver.com (mailto:user_name@naver.com)	010-1190-xxxx	Red

set.seed() 의용법

set.seed() 를 이용하면 랜덤넘버에 의존하는 실험을 재현할 수 있다. 다음 코드를 반복 수행하거나 다른 사람들의 수행결과와 비교해 보라.

[1] 1 4

```
세 결과가 모두 다른 경우
 sample(1:6, size = 2)
 ## [1] 3 1
 sample(1:6, size = 2)
 ## [1] 6 1
 sample(1:6, size = 2)
 ## [1] 4 5
세 번의 수행 결과가 똑같이 반복되는 경우
 set.seed(1)
 sample(1:6, size = 2)
 ## [1] 1 4
 sample(1:6, size = 2)
 ## [1] 1 2
 sample(1:6, size = 2)
 ## [1] 5 3
동일한 결과를 반복적으로 얻는 경우
 set.seed(1)
 sample(1:6, size = 2)
 ## [1] 1 4
 set.seed(1)
 sample(1:6, size = 2)
 ## [1] 1 4
 set.seed(1)
 sample(1:6, size = 2)
```