

180918 R과제

50명의 국어,수학,영어 점수 엑셀 자료를 이용

```
a <- read.table(file.choose(),header=TRUE)

# 1) 국어,수학,영어의 각각 평균을 구한다

mean(a$국어)
mean(a$수학)
mean(a$영어)

# 2) 50명 중 1등의 점수, 이름 출력

b <- a[, -1] # 점수만
c <- a[, 1] # 이름만
total <- rowSums(b)
totaldata <- data.frame(c,total) # 사람이름 + total점수
subset(totaldata, total==max(total))
```

3개의 주사위를 던졌을 때 눈금의 합이 나올 확률을 구하시오

```
roll <- 10000
dice <- ceiling(runif(roll)*6) + ceiling(runif(roll)*6) + ceiling(runif(roll)*6)
barplot(table(dice)/1000,ylim=c(0,1.0),main="(a) n = 1000")
barplot(table(dice))
)
```

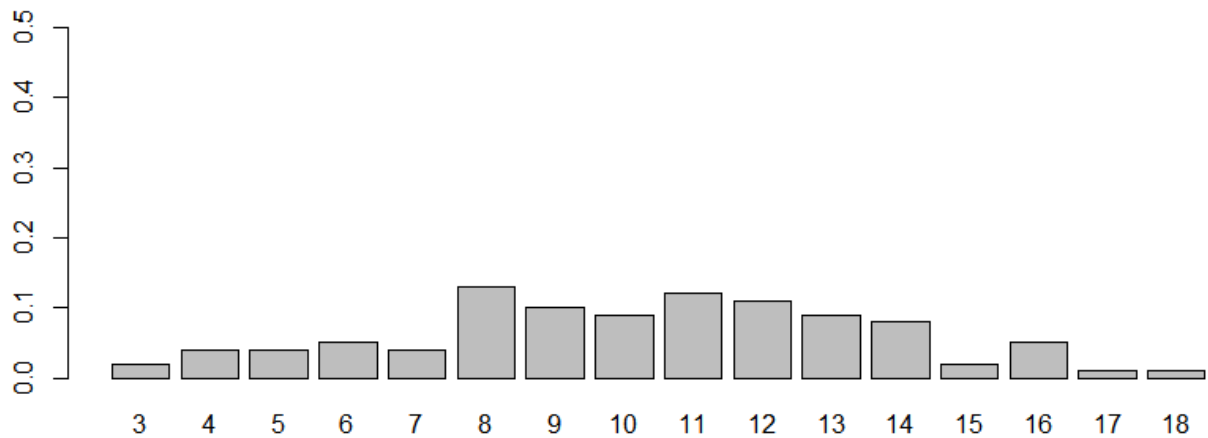
- 활용성

```
roll <- 10000
dice <- ceiling(runif(roll)*6) + ceiling(runif(roll)*6) + ceiling(runif(roll)*6)
barplot(table(dice)/roll,ylim=c(0,0.5),main="(a) n = roll")
```

결과

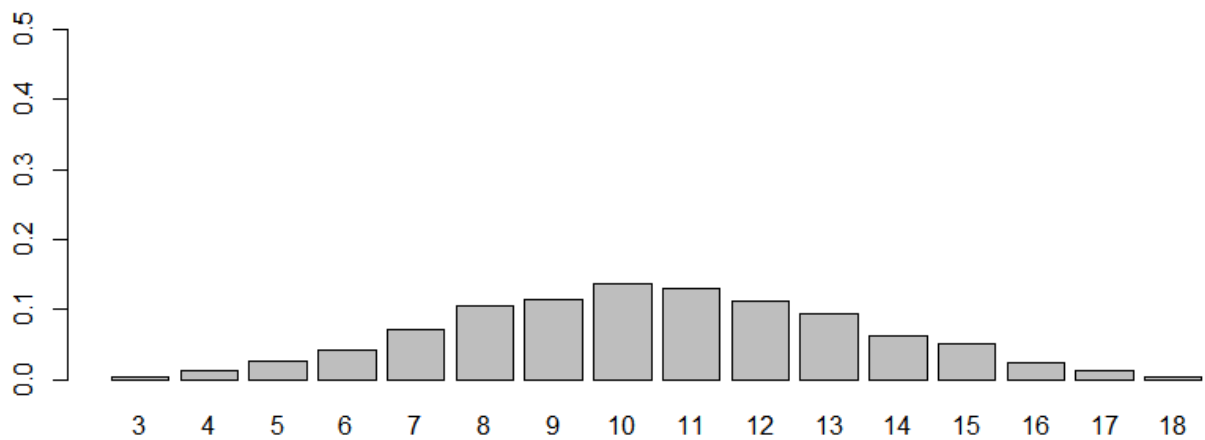
- 3개의 주사위를 100번 던졌을 때의 확률

(a) $n = \text{roll}$



- 3개의 주사위를 1000번 던졌을 때의 확률

(a) $n = \text{roll}$



- 3개의 주사위를 10000번 던졌을 때의 확률

(a) $n = \text{roll}$

