제5장 실습문제 풀이

```
# CDNow 데이터 소스 위치
url <- "https://raw.githubusercontent.com/cran/BTYD/master/data/cdnowElog.csv"

# 데이터 읽기
data <- read.csv(url, header=T)

# 헤더 부분 출력
head(data)
```

결과:

```
# 거래량
quantity <- data$cds

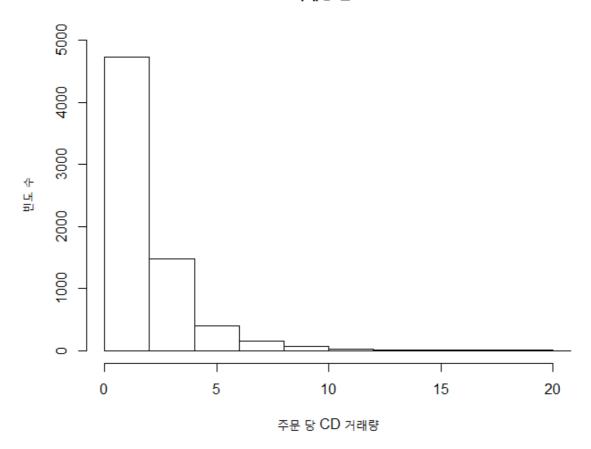
# 거래량 이원 분류표(거래량 대 빈도수)
table(quantity)
```

결과:

```
## quantity
## 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
## 3084 1647 998 482 249 155 98 54 40 33 16 15 13 3 6
## 16 17 18 19 22 23 24 25 26 37 40
## 5 3 6 3 2 1 2 1 1 1 1 1
```

```
# 거래량에 대한 빈도수를 히스토그램으로 출력 : 1) 기본 출력 [빈도]
hist(quantity,
    main="거래량 분포",
    xlab="주문 당 CD 거래량",
    ylab="빈도 수",
    xlim=c(0,20),
    ylim=c(0,5000))
```

거래량 분포



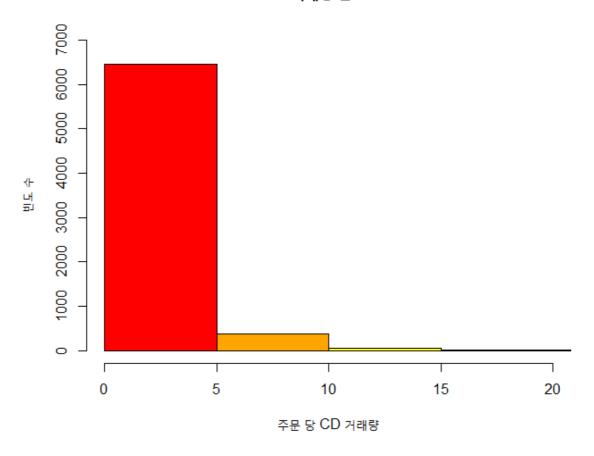
```
# 거래량에 대한 빈도수를 히스토그램으로 출력 : 2) 칼라 지정 [빈도]

colors <- c("red", "orange", "yellow", "green", "blue", "navy", "violet")

hist(quantity,
    main="거래량 분포",
    xlab="주문 당 CD 거래량",
    ylab="빈도 수",
    col=colors,
    breaks=seq(0, 40, by=5),
    xlim=c(0,20),
    ylim=c(0,7000))
```

결과:

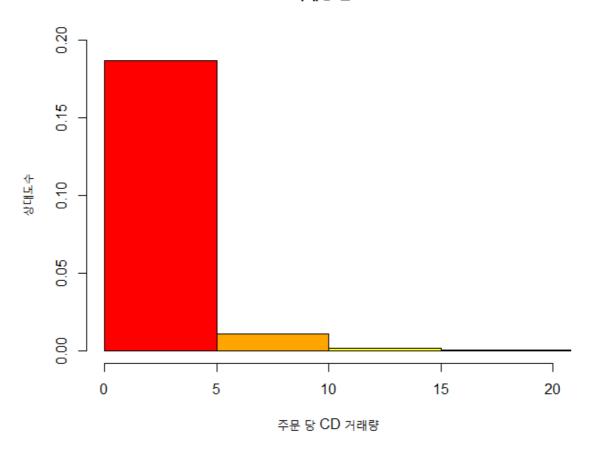
거래량 분포



```
# 거래량에 대한 빈도수를 히스토그램으로 출력 : 3) 상대도수 (%)
hist(quantity,
    main="거래량 분포",
    xlab="주문 당 CD 거래량",
    ylab="상대도수",
    col=colors,
    breaks=seq(0, 40, by=5),
    freq=FALSE,
    xlim=c(0,20),
    ylim = c(0, 0.2))
```

결과:

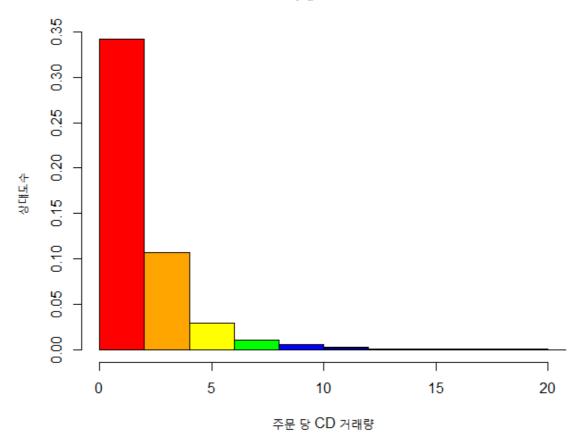
거래량 분포



```
# 거래량에 대한 빈도수를 히스토그램으로 출력 : 4) Sturges 공식에 의한 계급 계산, 상대도수 (%) hist(quantity,
    main="거래량 분포",
    xlab="주문 당 CD 거래량",
    ylab="상대도수",
    col=colors,
    breaks="Sturges",
    freq=FALSE,
    xlim=c(0,20))
```

결과 :

거래량 분포







← ☆ →