## # 요일별 P\_PM10 의 평균

코드: data %>% group\_by(week) %>% summarise(mean(P\_PM10,na.rm=T))

```
# A tibble: 7 x 2
        week
               mean(P_PM10, na.rm = T)
                                  <db1>
        금요일
        목요일
                                  73.6
      3 수요일
                                  72.7
      4 월요일
                                  78.1
      5 필요일
                                  73.4
      6 토요힐
                                  74.0
     7 화요힐
                                  74.3
결과 :
```

# Date 별  $R_pm10$  과  $P_pM10$  의 합으로 새로운 열을 만들고 새로운 열의 상위 10 개 값만 추출하시오

코드: data %>% mutate(sum=R\_PM10+P\_PM10) %>% select(sum) %>% slice(1:10)

```
sum
1 76
2 59
3 64
4 60
5 60
6 80
7 79
8 98
9 108
결과 : <sup>10</sup> 114
```

# 계절별로 주중/ 주말 탑승객의 평균을 구하시오

코드: data %>% group\_by(season,weekend) %>% summarise(mean(ON\_CNT))

```
# A tibble: 8 x 3
                   season [4]
      # Groups:
        season weekend 'mean(ON_CNT)'
                <797>
      1 가을
               FALSE
                                  <u>1</u>190.
      2 가을
3 겨울
               TRUE
                                   841.
               FALSE
                                  <u>1</u>263.
         겨울
               TRUE
                                   841.
         봄
                FALSE
                                  <u>1</u>172.
      6 봄
               TRUE
                                    721.
        여름
               FALSE
                                  1125.
결과: 8 여름
               TRUE
                                    599.
```

# 시간대별 P\_PM10 의 변동계수를 구하고 내림차순으로 정렬하여라 (변동계수 = 표준편차/평균)

```
코드: data %>% group_by(hours) %>% summarise(cv=sd(P_PM10,na.rm=T)/mean(P_PM10,na.rm=T)) %>% arrange(desc(cv))
```

```
# A tibble: 24 x 2
          hours
                   cv
          <int> <db1>
              4 1.29
              3 0.800
              2 0.751
              5 0.744
        5
              6 0.525
        6
              1 0.505
              7 0.445
              8 0.436
            15 0.422
        9
             9 0.418
결과 :
       # ... with 14 more rows
```

# 9 시부터 18 시까지인 행을 뽑고 SKY 의 NA 값을제거하고 SKY 별 P\_PM10 의 평균을 구하시오

코드: data %>% filter(hours >= 9 & hours <= 18) %>% na.omit(SKY) %>% group\_by(SKY) %>% summarise(mean(P\_PM10,na.rm=T))

# 월별 P\_PM10 의 평균을 구하고 평균값이 제일 큰 월과 평균값을 추출하여라

코드: data %>% group\_by(month) %>% summarise(MEAN=mean(P\_PM10,na.rm=T)) %>% arrange(MEAN) %>% slice(12)

```
# A tibble: 1 x 2

month MEAN

<int> <dbl>
결과:1 1 94.2
```

# 요일 별로 하자객 대비 승차객 비율의 평균을 구하시오

코드 : data %>% mutate(new= ON\_CNT/OFF\_CNT) %>% group\_by(week) %>% summarise(mean(new,na.rm=T))

```
# A tibble: 7 x 2
               mean(new, na.rm = T)
       week
                              <db7>
       금요일
                              2.20
       목요일
                              2.58
       수요일
                              2.61
       월요일
                              2.70
       일요일
                              1.58
       토요일
     6
                              1.67
결과 : 🏻
       화요일
                              2.70
```