

01. - ②

R은 AT&T 연구소에서 개발한

통계 프로그래밍 언어 S를 기반으로 함.

---

02. - ③

R은작 하단에는

Files, Plot, Packages, Help, Viewer 탭 존재.

생성된 변수는 Environment 탭에서 확인 가능.

∴ ③

---

03. -

$data \leftarrow c(3, 4, 2, 2)$

명령어 c는 vector를 선언.

①  $mean(data)$  는 data의 값들의 평균

$$\therefore \frac{3+4+2+2}{4} = \frac{11}{4} = \frac{275}{100} = 2.75$$

②  $median(data)$  는 data의 중앙값

∴ 이때 data의 원소들을 크기순 정렬 시

2, 2, 3, 4 이고 data의 길이는 4이므로

$$median(data) = \frac{2+3}{2} = 2.5 \text{ 이다.}$$

③  $which.max(data)$  에러

which는 특정 값의 index를 반환하므로

which.max(data)의 값은

data의 최대값인 4의 index인 2이다.

④ ③과 마찬가지로,

which.min(data)의 값은 3이다.

∴ ① = 2.75, ② = 2.5, ③ = 2, ④ = 3 이므로

답은 ① mean(data) 이다.

---

04. - ②

숫자 행렬에 문자 data를 추가할 수는 있으나

추가 시, 그 행렬의 다른 숫자 data는 문자 type으로 바뀐다.

∴ ②

---

05. - ①

벡터의 원소에 결측값인 NA가 있을 시엔 이 상태에서는

mean(data)를 계산할 수 없다.

즉, NA가 결과이다. ∴ ①

---

06. - ②

rbind(), cbind()는

행렬에 vector를 추가하여 행렬을 만드는 함수이고,

rbind()는 row를 기준으로, cbind()는 column을 기준으로 한다.

$\therefore \text{result} \leftarrow \text{rbind}(X1, X2)$  에서

$X1, X2$  둘 다 vector 이므로

$\text{rbind}(X1, X2)$ 의 결과는 행렬이다.

즉,  $\text{class}(\text{result})$ 는 matrix 이다.

$\therefore$  ②

---

07. - ②

①  $\text{type} = 'n'$

$\Rightarrow$  plot 의 축만 그려지고 그래프 결과는 나오지 않는다.

②  $\text{xlim} = c(1:10)$

$\Rightarrow$  x축의 범위 제한은 맞으나,

$c(\text{최소}, \text{최대})$ 와 같이 ','로 구분.

③  $\text{col} = 'red'$

$\Rightarrow$  색상 지정

④  $\text{main} = 'mydata'$

$\Rightarrow$  plot 의 제목

$\therefore$  ②

---

08. - ④

mean과 sd 값이 지정된 ND에서

n개의 값을 추출하는 것은

$\text{rnorm}(n, \text{mean}, \text{sd})$ 이다.

∴ ④

09. - ④

myFunction 이란 함수는

매개변수:  $a, b$

field:  $result = 1$

for문:  $i$  가 1부터  $a$ 까지.

↳ 실행문

:  $result = result + i \times b$

$print(result)$

즉,  $myFunction(3, 2)$  는

$result = result + i \times 2$  가

3번 반복되며

각 실행마다  $i$  는 1부터 3까지 1씩 증가.

⇒

•  $i = 1$

→  $result: 1 + 1 \times 2 = 3$

•  $i = 2$

→ ∴ :  $3 + 2 \times 2 = 7$

•  $i = 3$

→ ∴ :  $7 + 3 \times 2 = 13$

∴ ④

\_\_\_\_\_