

전산실습 중간고사 10/12/20 Online exam


<제출 파일>

- ① 답안 한글파일 (자기이름.hwp)
- ② 답안관련 R파일 (자기이름.R)

<답안 한글파일 작성법>

1. 답안지 첫줄에 반드시 본인의 이름을 쓴다.
2. 각 문제의 답은 네모상자에 해당하는 부분을 빠짐없이 캡처해서 작성한다. ※ Console창 캡처
3. 답안지는 문제 번호 순서대로 작성한다.
4. 완성된 답안 작성한다.
5. 답안에 ;를 사용하지 않는다.

<캡처방법>

1. 그림판을 연다
2. 
3. 붙여넣기
4. 선택 > 사각으로 선택
5. 마우스로 해당부분 선택 후 오른쪽버튼 복사
6. 한글답안지 파일에, 붙이기

1. 객체 aa를 사용하여 다음과 같은 행렬을 생성하라. (주의 x1은 문자형 벡터이다)

```
> aa=data.frame(x1=c("11","12"),y1=c(T,F),z1=factor(c(2,5)))
> 명령문 한줄
      [,1] [,2] [,3]
[1,]   11    1    2
[2,]   12    0    5
```

2. 리스트 abc의 두 요소들과 연산부호 한 개를 이용하여 다음과 같은 행렬이 생성되는 명령문을 작성하라

```
> abc=list(a=c(5,10),matrix(c(1,1,1,2,2,2),nrow=2,byrow=T))
> 명령문 한줄
      [,1] [,2] [,3]
[1,]    5    5    5
[2,]   20   20   20
```

3. 자료(q1): 18, 72, 87, 29, 26, 52 에서 “홀수번째숫자/짝수번째숫자”들 (18/72, 87/29, 26/52)의 평균을 계산하라.
(단, 개별 숫자를 각각 입력하거나. q1의 각 숫자를 일일이 인덱싱 하지 말 것)

```
> q1=c(18,72,87,29,26,52)
> 명령문 한줄
[1] 1.25
```

4. 2020년 9월 20일부터 8년 3개월 20일 후의 날짜를 계산하시오. (단, 해답에 맞추어 일수를 더하는 답은 허용하지 않음.)

```
> y2=as.Date("2020-09-20")
> 명령문 한줄
[1] "2027-12-09"
```

5. 문자형 벡터 q4에서 "F"와 "M"의 개수 차이 (2) 와 "M"과 "R"의 개수 차이(1)가 다음과 같이 계산되도록 명령문을 작성하라.

```
> q4=c("F","M","F","F","M","F","R","R","R")
> 명령문 한줄
M R
2 1
```