

전산실습 중간고사 10/15/22


<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 캡처**해서 작성한다. ※ **Console창** 캡처
3. 답안지는 **문제 번호 순서대로** 작성한다.
4. **완성된 답만** 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 ff에서 첫 번째 벡터 c("2018-02-08","2018-01-05") 는 환자들의 입원날짜, 두 번째 벡터 c("2018-02-16","2018-01-07")는 퇴원날짜이다. 입원일이 다음과 같이 표시되도록 명령문을 작성하라.

```
> ff=data.frame(c("2018-02-08","2018-01-05"),c("2018-02-16","2018-01-07"))
> 명령문 한줄
  DAYS
1 9 days
2 3 days
```

2. 객체 qqk의 두 요소를 이용하여 다음과 같은 결과가 생성되는 paste 명령문을 완성하라

```
> qqk=list(matrix(c("a","b","c","d"),nrow=2),b1=c(1,2))
> paste 명령문 한줄
[1] "a1" "b2"
```

3. 벡터(q1):73,18,83,52,70,66의 각 숫자를 두 번째 뒤 숫자와 비교했을 때 (73과 83, 18과 52,...,52와 66) 뒤쪽 값이 앞쪽 값보다 큰 횟수를 계산하는 명령문을 작성하라. (개별 숫자를 입력한 객체 사용 금지. q1의 각 숫자를 일일이 인덱싱 금지)

```
> q1=c(73,18,83,52,70,66)
> 명령문 한줄
[1] 3
```

4. bb를 이용하여 주어진 벡터(q1)에서 최대값은 몇 번째 자릿수 값인지를 계산하는 아래 프로그램을 완성하라. (다음 함수를 사용할 수 없다. which(), which.max(), order(), sort())

```
> q1=c(73,18,83,52,70,66)
> aa=!max(q1)==q1
> bb=cumsum(aa)
> 명령문 한줄
[1] 3
```

5. ee 와 y를 이용하여 마지막의 결과가 생성되는 명령문을 작성하라. 여기서 z는 w 와 y 의 차이이다. (w, y, z 생성을 위해 개별 숫자를 입력하지 말 것)

```
> ee=data.frame(x=5:7)
> y=8:6
> 명령문 한줄
# A tibble: 3 x 3
   w     y     z
<int> <int> <int>
1     5     8     3
2     6     7     1
3     7     6     1
```