

연습문제 I 기본

1. 아래와 같은 값을 갖는 객체 L1을 생성하는 R코드를 작성하시오.

```
> _____  
> L1  
$name  
[1] "Fred"  
$wife  
[1] "Mary"  
$no.children  
[1] 3
```

2. 아래와 같은 값을 갖는 객체 A, B, L2를 생성하는 R코드를 작성하시오.

```
> 

---


> A
      [,1] [,2] [,3]
[1,]    1    1    4
[2,]    1    2    5
[3,]    1    3    6
>


---


> B
      [,1] [,2] [,3] [,4]
[1,]    4    7   10   13
[2,]    5    8   11   14
[3,]    6    9   12   15
```

```
> 

---


> L2
[[1]]
      [,1] [,2] [,3]
[1,]    1    1    4
[2,]    1    2    5
[3,]    1    3    6

[[2]]
      [,1] [,2] [,3] [,4]
[1,]    4    7   10   13
[2,]    5    8   11   14
[3,]    6    9   12   15
```

연습문제 II 응용

3. 아래와 같은 값을 갖는 객체 L3에 대하여, 빈칸에 알맞은 출력 결과를 작성하시오.

```
> L3  
[[1]]  
[1] 1 2 3 4  
[[2]]  
[1] 2 3 4  
> names(L3)
```

```
> length(L3)
```

```
> length(L3[[2]])
```

4. 다음과 같은 값을 갖는 객체 L4에 대하여, 다음 물음에 답하시오.

(1) L4의 열의 개수를 계산하는 R코드를 작성하시오.

(2) 각 열의 합계를 계산하는 R코드를 작성하시오.

```
> L4
      [,1] [,2]
[1,]  1   11
[2,]  3   13
[3,]  5   15
```

```
> _____
[1]  2
```

```
> _____
[1]  9   39
```

5. 문제2와 문제4를 참고하여 다음 물음에 답하시오.

(1) L2의 각 성분의 열의 개수를 계산하는 R코드를 작성하시오.

(2) L2의 각 성분의 각 열의 합계를 계산하는 R코드를 작성하시오.

```
> L2
[[1]]
      [,1] [,2] [,3]
[1,]     1     1     4
[2,]     1     2     5
[3,]     1     3     6

[[2]]
      [,1] [,2] [,3] [,4]
[1,]     4     7    10    13
[2,]     5     8    11    14
[3,]     6     9    12    15
```

```
> _____
[[1]]
[1] 3

[[2]]
[1] 4

> _____
[[1]]
[1] 3 6 15

[[2]]
[1] 15 24 33 42
```