

## 제10주차 연습

### 함수의 스코프

참고문헌: "R을 이용한 데이터 분석 실무"(서민구) 제4장-5 스코프  
##1.

```
> n <- 1
> f <- function () {
  print (n)
}
> f()
[1] 1
> n <- 2
> f()
[1] 2
```

##2.

```
> n <- 100
> f <- function () {
  n <- 1
  print (n)
}
> f()
[1] 1
```

##3

```
> rm( list =ls ())
> f <- function () {
  print (x)
}
> f()
Error in print (x) : object 'x' not found
```

##4.

```
> rm( list =ls ())  
> f <- function () {  
  x <- 1  
}  
> f()  
> x  
Error : object 'x' not found
```

##5.

```
> n <- 100  
> f <- function (n) {  
  print (n)  
}  
> f (1)  
[1] 1
```

##6.

```
f <- function (x) {  
  a <- 2  
  g <- function (y) {  
    print (y + a)  
  }  
  g(x)  
}  
> f (1)  
[1] 3
```

##7.

```
> a <- 100
> f <- function (x) {
  g <- function (y) {
    print (y + a)
  }
  g(x)
}
> f (1)
[1] 101
```

##8.

```
> f <- function () {
  a <- 1
  g <- function () {
    a <- 2
    print (a)
  }
  g()
  print (a)
}
> f()
[1] 2
[1] 1
```

```
##9
```

```
> b <- 0
```

```
> f <- function () {
```

```
  a <- 1
```

```
  g <- function () {
```

```
    a <<- 2
```

```
    b <<- 2
```

```
      print (a)
```

```
      print (b)
```

```
  }
```

```
  g()
```

```
  print (a)
```

```
  print (b)
```

```
}
```

```
> f()
```

```
[1] 2
```

```
[1] 2
```

```
[1] 2
```

```
[1] 2
```