

> #2020/11/27(五) 109 學年第一學期 資料科學應用 R 作業(4)

> #學號: A107260088 姓名: 施珮慈

> #ex2.24

```
> my.test <- function(X){  
+   a <- sum(X)/length(X)  
+   b <- which(X < 60)  
+   c <- round(((length(b)/length(X))*100), 2)  
+   d <- "%"  
+   A <- sprintf("本次成績不調分，平均為: %.2f", a)  
+   B <- sprintf("本次成績會調分，不及格比例為: %.2f", c)  
+   e <- ifelse((length(which(X >= 60)) >= (length(X)/2)) || X >= 90, A, B)  
+   e  
+ }
```

> set.seed(123456)

> score <- sample(1:100, 50, T)

> my.test(score)

[1] "本次成績不調分，平均為: 56.26"

> set.seed(123456)

> score <- sample(1:100, 150, T)

> my.test(score)

[1] "本次成績會調分，不及格比例為: 50.67"

> # ex2.43

```
> ComputeWeight <- function(x,y){  
+   x <- readline("性別：")  
+   y <- as.numeric(readline("身高 (公分)："))  
+   B <- (y-80) * 0.7  
+   G <- (y-70) * 0.6  
+   z <- ifelse(x == "男", B, G)  
+   z  
+ }
```

> ComputeWeight(x,y)

性別：男生

身高 (公分)：175

[1] 63

> ComputeWeight(x,y)

性別：女生

身高 (公分)：166

[1] 57.6