

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

> #學號: A107260080 姓名:劉得宇

> # ex2.24

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

> 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) : "))  
+   a <- (y-80) * 0.7  
+   b <- (y-70) * 0.6  
+   d <- ifelse(x == "男", a, b)  
+   d  
+ }
```

> ComputeWeight(x,y)

性別 : 女生

身高 (公分) : 166

[1] 57.6

>

>