

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

> #學號: A107260012 姓名:江鴻麟

> # ex2.24

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

> 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(q,w){  
+   q <- readline("性別 : ")  
+   w <- as.numeric(readline("身高 (公分) : "))  
+   z <- (w-80) * 0.7  
+   x <- (w-70) * 0.6  
+   c <- ifelse(q == "男", z, x)  
+   c  
+ }
```

> ComputeWeight(q,w)

性別 : 男生

身高 (公分) : 175

[1] 63

>

>