

#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

> # 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 : 男

身高 (公分) : 188

[1] 75.6

>

>