R vs. R studio

R studio: development environment

R: coding language

Vectors

x1 <- c( 1,3,5 )

x2 <- c( “male” , “female” )

x3 <- 2:7

equal sign >> “ == ”

10/15

[]是item裡面的元素

[[]]是list裡面的item

for (條件) {指令：若條件成立則執行}

迴圈：  
for (變數i in -3:7) {

print(i^2次方)

}

[1] 9

[1] 4

[1] 1

[1] 0

[1] 1

[1] 4

[1] 9

[1] 16

[1] 25

[1] 36

[1] 49

矩陣:

yy <- matrix(資料範圍, nrow=列數, ncol=行數, byrow = FALSE)

<另解>

for (j in 1:2) {

for (i in 1:6) {

yy[i,j] <- i+4+(j-1)\*6

}

}

10/29

更改預設地區語言成英文：

Sys.setlocale(locale="English\_United States")

查詢資料物件有幾行幾列：

dim(資料物件)  
(dimension維度)

>列 行

叫出Excel檔:

library(readxl)（開始使用某個套件）

RvideosSignup <- read\_xlsx("檔名.xlsx")

檢查比對檔案中的第2欄是否有"毛子晴"：

aa <- RvideosSignup[,2]=="毛子晴"

aa

class(aa)

> 姓名

[1,] FALSE

[2,] FALSE

[3,] FALSE

[4,] FALSE

[5,] FALSE

[6,] FALSE

[7,] FALSE

[8,] NA

[9,] FALSE

[10,] FALSE

[11,] FALSE

[12,] FALSE

[13,] FALSE

[14,] FALSE

[15,] FALSE

[16,] FALSE

[17,] FALSE

[18,] FALSE

[19,] FALSE

[20,] FALSE

[21,] FALSE

[22,] FALSE

[23,] FALSE

[24,] FALSE

[25,] FALSE

[26,] FALSE

[27,] FALSE

[28,] FALSE

[29,] FALSE

[30,] FALSE

[31,] FALSE

[32,] FALSE

[33,] TRUE

[34,] NA

[35,] FALSE

[36,] FALSE

[37,] FALSE

[38,] NA

[39,] NA

[40,] NA

aa向量當中，在NA移除的情況下，是否有至少一個分量為TRUE？

any(aa, na.rm=TRUE)

>TRUE/FALSE

找出某個字元在某列字串中為第幾個字元:

Library(stringr)

Str\_