=, -> assign 兩種都可

class() 顯示資料形式

View() 查看

print() 列印值

rm() 移除值或變數 rm(list=ls()) 移除全部

c() 向量

length() 變數長度

as.data.frame 底線可更換為其他資料形式

1.4

seq(from = 1, to = 7, by = 2)

1 3 5 7

rep(物件, times = )

注意不同資料之間不能運算（如numeric+character）

從list中擷取與刪除

x = c(2, 4, 6, 8)

x[], x[-c(2, 4)] = 2, 6（把第二、四個刪除）

設定matrix()

注意byrow的T or F

matrix[1, 2] 第一列第二行 matrix[c(1, 2), 2] 第一行二列 和 第二行第二列

matrix也可以做運算

1.5

read.csv(file.choose(), header = T)

header 第一行是否為資料名稱

read.delim(file.choose(), header = T)

read.table(file.choose(), header = , sep = “,”)

sep 用來分辨是csv(,) 還是 txt(\t)

1.6

readxl (package)

1.7

匯出表格

write.table(要匯出的東西名稱, file = “”, row.names = F, sep = “”)

row.names輸出時是否要有第一行的預設名字

1.8

data.frame 每一個column都可以是不同種資料形式(list)

mean(LungCapData$Age) 平均 $可以指定column資料

attach(LungCapData) 去抓出column名字 讓R知道要從哪裡去抓Age, Height等資料

detach 把attach到的資料清除

1.9

mean(Age[Gender == “male”, ]) 性別這個變數「等於同」”male”時的平均

=(->) 為 指定assign,

== 為 等同於

MaleOver15 = LungCapData[Gender == “male” & Age > 15, ]

1.10

回傳布林值

temp = Age > 15

temp[1:5] 一到五row的Age 是否 >15

as.numeric(Age > 15) 回傳的是0,1

MoreData = cbind(LungCapData, FemSmoke) cbind 合併資料

1.11

getwd() 找到目前的路徑

setwd() 設定路徑

load() 載入資料

可用以上兩種加上paste0去新增路徑

1.12

save() save.image()

1.13

install.packages(“套件名稱”) 可以新增套件

library() 每次用之前都要抓出library

help(package == 名稱)

remove.packages(“”)

dataframe() 資料形式

list() 列表

for (x in 數字:數字)  
迴圈 從幾跑到幾