作業1 解答

1

(a)

> sqrt(10)

[1] 3.162278

(b)

> 2^10

[1] 1024

(c)

> sum(1:100)

[1] 5050

(d)

sum((1:100)^2)

[1] 338350

(e)

> 1/sqrt(2\*pi)

[1] 0.3989423

2.

> price<-read.csv("c:/RData/price.csv")

> price

 房屋價格 房屋大小 院子大小

1 48 2.2 4.3

2 54 2.1 5.2

3 35 1.3 2.4

4 89 3.3 7.8

5 59 3.2 3.8

6 67 2.8 4.0

7 76 2.9 5.0

8 51 2.5 4.8

> attach(price)

(a)

> mean(房屋價格)

[1] 59.875

> sqrt(var(房屋價格))

[1] 17.04144

(b)

> mean(房屋大小)

[1] 2.5375

> sqrt(var(房屋大小))

[1] 0.6610327

(c)

> mean(院子大小)

[1] 4.6625

> sqrt(var(院子大小))

[1] 1.544518

3.

> Celsius<-c(25:33)

> Fahrenheit<-9/5\*Celsius+32

> Celsius

[1] 25 26 27 28 29 30 31 32 33

> Fahrenheit

[1] 77.0 78.8 80.6 82.4 84.2 86.0 87.8 89.6 91.4