R語言與資料分析 作業1

1. 利用R計算

(a)$\sqrt{10}$

(b)$2^{10}$

(c)1+2+3+…+100

(d)12+22+32+…+1002

(e)$\frac{1}{\sqrt{2π}} $

2. 房屋價格(千元)與房屋大小(千平方呎)與院子大小(千平方呎)有關。

 下表為8個房屋的資料

 =房屋價格, =房屋大小, =院子大小

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 房屋價格 | 房屋大小 | 院子大小 |
| 48 | 2.2 | 4.3 |
| 54 | 2.1 | 5.2 |
| 35 | 1.3 | 2.4 |
| 89 | 3.3 | 7.8 |
| 59 | 3.2 | 3.8 |
| 67 | 2.8 | 4.0 |
| 76 | 2.9 | 5.0 |
| 51 | 2.5 | 4.8 |

1. 計算房屋價格的平均數與標準差
2. 計算房屋大小的平均數與標準差
3. 計算院子大小的平均數與標準差
4. 利用R計算華氏溫度

|  |  |
| --- | --- |
| 攝氏**Celsius** | 華氏**Fahrenheit** |
| 25 |  |
| 26 |  |
| 27 |  |
| 28 |  |
| 29 |  |
| 30 |  |
| 31 |  |
| 32 |  |
| 33 |  |