

1. 利用「classmate.xlsx」檔案，從身高 ( height ) 「160~180」之間進行隨機抽樣10個數值 ( 取後不放回 ) ，再由抽樣結果繪製枝葉圖、盒鬚圖。( 提示：讀取檔案前，先把xlsx檔案另存成csv )

程式碼：

```
rm(list=ls())

dat = read.csv(file.choose(), header = T, fileEncoding = 'utf8')
attach(dat)
s = sample(height[height > 160 & height < 180], size = 10)
print(s)
stem(s)
boxplot(s)
text(y = boxplot.stats(s)$stats,
     labels = boxplot.stats(s)$stats, x = 1.25)
```

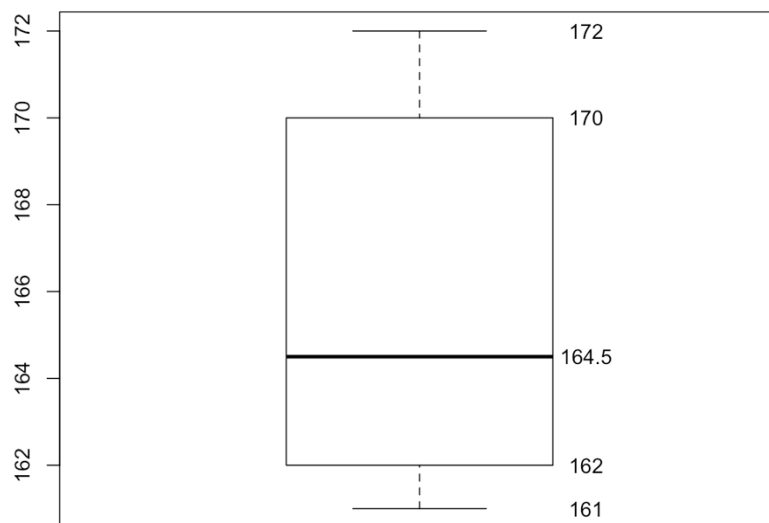
結果 ( 隨機抽樣、枝葉圖、盒鬚圖 ):

```
> print(s)
[1] 162 162 164 164 170 161 168 172 172 165
```

```
> stem(s)

The decimal point is 1 digit(s) to the right of the |

16 | 12244
16 | 58
17 | 022
```



2. 利用「classmate.xlsx」檔案，繪製女性體重的直方圖。(為了讓圖的呈現更精美，請必須適當設定組距(breaks)，並標示圖的標題、x軸名稱。)

程式碼 ( 承接上方程式碼 ) :

```
hist(weight[gender == 'F'],  
      main = "Histogram of females' weight",  
      xlab = "Weight",  
      breaks = c(48:64))
```

結果 ( 直方圖 ):

