

1. 已知變異數為離差 (資料值與平均的差)平方和的均，寫一程式讀入 N 個整數，計算並輸出此 N 個整數的變異。

請輸入個數: 5

請輸入數值: 10 20 30 40 50

變異數為 :200

2. 試利用 Do while 迴圈撰寫一程式，計算 $1+1/2+1/3+\cdots+1/n$ 的總和，n 為 100。

3. 試利用 for 迴圈撰寫出一個能產生如下圖結果的程式。

輸出範例：

12345

1234

123

12

1

4. 試寫一程式可以輸入 N 個分數，計算此 N 個分數的總和、平均與等級， 0~19:E，20~39:D，40~59:C，60~79:B，80~100:A。

請輸入成績個數: 5

請輸入成績： 18 92 70 37 43

總和：260

平均：52

等級:

18 = E

92 = A

70 = B

37 = D

43 = C

5. 試寫一程式可以計算男生女生的標準體重。

公式：男生標準體重 = (身高 - 80)*0.7；女生標準體重 = (身高 - 70)*0.6。

輸入範例：

請輸入性別：M (F)

輸入身高：180

輸出範例：

你的標準體重應維持在 70 公斤。