

1. 請設計一個函式，接受兩個參數，並返回其乘積。

輸入

24

99

輸出：2376

輸入

12.56

99.33

輸出：1247.5848

2. 撰寫一個程式，可以將一個字串反轉並輸出

(要考慮 0 和負號問題)

輸入 123

輸出 321

輸入 150

輸出 51

輸入-89

輸出-98

3. 創建一個包含 5 個整數的列表，找出最大的數字。

輸入

4 AA -999 9 999 1000

輸出：1000

4. 輸入不知道幾個數，第二行的數字是 1 找出最大的數字，第二行的數字是 2 找出最小的數字。

輸入

1 2 3 4

1

輸出：4

輸入

2 9 0 -99 999

2

輸出：-99

5. 請寫一個程式，輸入一個正整數，然後計算並輸出該數的階乘。

提示:  $3! = 3 \times 2 \times 1$ ,  $5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$

輸入 : 5!

輸出 : 120

輸入 : 10!

輸出 : 3628800

6. 寫一個程式，接受使用者輸入一段文字，然後統計該文字中每個字母出現的次數，輸出最大次數的字母和最大的次數。

輸入:

Hi I am a good good good good man,very good man

輸出:

o:10

7. 請寫一支程式計算班上每位學生國英數三科的總分及平均、班上各科及總成績的平均。

輸入說明: 整數  $N$ ,代表班上有  $N$  位學生。(  $N \leq 100$  )

輸出說明: 一一列出學生的總分、平均  $N$  行，全班國英數各科、總成績的平均各 1 行

輸入 1:

3

100 99 80

50 60 70

50 96 77

輸出 1:

總分 279,平均 93

總分 180,平均 60

總分 223,平均 74

全班國文總分 200,平均 66

全班英文總分 255,平均 85

全班數學總分 227,平均 75

輸入 2:

5

99 88 77

100 65 81

91 70 52

41 55 80

55 41 83

輸出 2:

總分 264,平均 88

總分 246,平均 82

總分 213,平均 71

總分 176,平均 58

總分 179,平均 59

全班國文總分 386,平均 77

全班英文總分 319,平均 63

全班數學總分 373,平均 74

8. 鉛筆一支 5 元，一打 50 元。小明需要幫班上每位同學買一枝鉛筆，請問要多少錢？由於小明很注重環保，他絕不會為了省錢而多買任何不需要的東西。也就是說，小明買的鉛筆數量一定等於班上的人數，輸入只有一行，含有小明班上的人數，請輸出一個數字，代表這次採購的金額。

輸入：42

輸出：180

輸入：11

輸出：55

9. 字串內容至少有 6 碼，其內容只有數字及小括號。

其中包括至少一組小括號，

由左向右逐字查看輸入的字串，如果查到 1 個右括號，那麼在它之前應該至少有一個左括號。字串中的左括號及右括號個數相同。

輸入:

(123)453

(123)(456)78

((123)(345))

()()

(())()

(123))(456)

)123))(456)

(123))(456)(

輸出:

正確  
正確  
正確  
正確  
正確  
不正確  
不正確  
不正確

**10.** 字串長度為至少為 2, 除了第 1 碼外, 每一碼都大於或等於前一碼;

但若有某一碼的值小於前一碼, 那麼其後的每一碼都小於或等於前一碼.

例如:

輸入:

11112222233333

111122224444666444433331111

4444333322221111

111222233332222111144444

輸出:

正確  
正確  
正確  
不正確