

python-新手上路-Day4 | Test-2

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
150
-89
```

輸出

```
321
51
-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1

```
42
```

輸出1

```
180
```

輸入2

```
11
```

輸出2

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

下一篇

[python-新手上路-Day5 | List](#)

回目錄

[回目錄](#)