

# 110 計算機程式設計 (Computer Programming 1279)

## bhw-04 說明：

1. Deadline: 2021/10/31 23:59 (不接受遲交)
2. 程式碼檔案名稱 (檔名錯誤不計分):
  - 第 1 題：學號\_p1.c
  - 第 2 題：學號\_p2.c
  - 第 3 題：學號\_p3.c以此類推。

由於 ilearning 評分上限為 100 分，為能順利評筆，請同學依照以下方式上傳作業：

將作業題上傳到[bhw-xx 課後作業]項目。

3. 請注意 不要使用下列兩個 functions，用了作業會錯，不給分。  
System(“pause”)  
fflush()
4. 程式輸入輸出部分有底線的為 input，沒有的為 output  
例：100 (100 為輸入)  
212.00 (212.00 為輸出)
5. 程式內開頭第 1 行到第 4 行，以註解的方式寫下列資訊：  
/\*  
\* 系級：  
\* 學號：  
\* 姓名：  
\* 聯絡電子郵件：  
\*/

**bhw-04 題目：**

1. 輸入一個浮點數  $X$  ( $-100.0 \leq X \leq 100.0$ )，和輸入一個整數  $N$  ( $-100 \leq N \leq 100$ )，請輸出  $X^N$  的結果(請輸出到小數第 4 位)。

程式輸入輸出範例 1:

2.0 10  
1024.0000

程式輸入輸出範例 2:

2.0 -2  
0.2500

程式輸入輸出範例 3:

55.2 2  
3047.0400

2. 輸入一個正整數  $N$  ( $2 \leq N \leq 1,000,000$ )，請輸出共有幾組正整數對 ( $A$ ,  $B$ ,  $C$ )，滿足  $A \times B + C = N$  ?

程式輸入輸出範例 1:

3  
3

範例 1 解釋：共有 3 對正整數對滿足  $A \times B + C = 3$ ，分別為(1, 1, 2)、(1, 2, 1)、(2, 1, 1)。

程式輸入輸出範例 2:

100  
473

程式輸入輸出範例 3:

1000000  
13969985

3. 輸入一個運算式，輸入格式為  $\text{Num1} \square \text{Num2} \square \text{Num3}$ ，其中  $\square$  可為 +、-、\* 這 3 種運算子，請輸出這個運算式的運算結果。(25%)

Note:

- 輸入數字 Num1、Num2、Num3 皆為整數，且運算結果不會超出 int 能儲存的範圍。
- 運算過程請由左至右運算，不考慮先乘除後加減的問題。

程式輸入輸出範例 1:

10+2\*5

60

程式輸入輸出範例 2：

9-11\*4  
-8

程式輸入輸出範例 3：

1+10-8  
3

4. 輸入一個 3 位數字，現在任意調換這 3 個數字的順序，輸出能得到的最小 3 位數字。(25%)

Note: 輸入輸出皆不能以 0 開頭。

程式輸入輸出範例 1：

958  
589

程式輸入輸出範例 2：

211  
112

程式輸入輸出範例 3：

310  
103

程式輸入輸出範例 4：

200  
200