

109 計算機程式設計 (Computer Programming 1279)

bhw02 說明：

1. Deadline: 2020/10/16 23:59 (不接受遲交)
2. Ilearning 上傳標題：學號_bhw02
3. 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
4. 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：
*/

bhw02 題目：

1. 輸入一個 6-digit 的小數(整數和小數各 3 位)，每個 digit 範圍從 1 到 9，不包含 0，舉例來說，123.456 就是一種 input，現要求設計一個程式來進行整數部份和小數部份的回文轉換，所求為 input 和其回文轉換出的結果之和。
以 123.456 為例，321.654 即是滿足要求的結果，而輸出即為 123.456 和 321.654 之和 445.110。(50%)

(輸入一個 6-digit 的小數 N，計算出滿足題目要求的 6-digit 的小數 M，輸出 N 與 M 之和，請印至小數點後三位)

程式輸入輸出範例 1：

123.456
445.110

程式輸入輸出範例 2：

156.854
808.312

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 $A \times B + C = N$ ？

$N = 2 \sim 10$ 全對 (20%)

$N = 11 \sim 1000$ 全對 (15%)

$N = 1001 \sim 1000000$ 全對 (15%)

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