

子題 2：買郵票。(程式執行限制時間: 2 秒) 10 分

小朋友要到郵局買郵票，假設要買兩種不同面值的郵票，但有可能會剛好遇到某個面值的郵票已售完。題目會告訴你買了兩種不同面值的郵票共 a 張，這兩種郵票面值分別為 b 元和 c 元($b < c$)，共花了 d 元。輸入資料為四個整數 a, b, c, d ， $1 \leq a, b, c, d \leq 300$ ，整數與整數之間用一個逗號隔開。請寫程式算出 $bx + cy = d$ 的 x, y 。

假設 1：小明到郵局買郵票，買了兩種不同面值的郵票共 10 張，這兩種郵票分別為 5 元和 20 元，共花了 110 元。則輸入資料 a, b, c, d ，分別為 10, 5, 20, 110；

若 5 元郵票有 x 張，20 元郵票有 y 張，算出 x, y ：

$$5x + 20y = 110$$

則這組輸入資料之解為： $x = 6, y = 4$ ； x, y 應為大於 0 或等於 0 的整數， $0 \leq x, y$ and $x, y \in N$ 。

假設 2：小華到郵局買郵票，買了兩種郵票共 12 張，這兩種郵票分別為 3 元和 10 元，共花了 92 元。則輸入資料 a, b, c, d ，分別為 12, 3, 10, 92；

若 3 元郵票有 x 張，10 元郵票有 y 張，算出 x, y ：

$$3x + 10y = 92$$

則這組輸入資料之解為： $x = 4, y = 8$ 。

假設 3：張三到郵局買郵票，買了兩種郵票共 15 張，這兩種郵票分別為 5 元和 10 元，共花了 150 元。則輸入資料 a, b, c, d ，分別為 15, 5, 10, 150；

若 5 元郵票有 x 張，10 元郵票有 y 張，算出 x, y ：

$$5x + 10y = 150$$

則這組輸入資料之解為： $x = 0, y = 15$ 。

假設 4：李四到郵局買郵票，買了兩種郵票共 8 張，這兩種郵票分別為 3 元和 6 元，共花了 24 元。則輸入資料 a, b, c, d ，分別為 8, 3, 6, 24；

若 3 元郵票有 x 張，6 元郵票有 y 張，算出 x, y ：

$$3x + 6y = 24$$

則這組輸入資料之解為： $x = 8, y = 0$ 。

假設 5：王五到郵局買郵票，買了兩種郵票共 3 張，這兩種郵票分別為 1 元和 2 元，共花了 5 元。則輸入資料 a, b, c, d ，分別為 3, 1, 2, 5；

若 1 元郵票有 x 張，2 元郵票有 y 張，算出 x, y ：

$$x + 2y = 5$$

則這組輸入資料之解為： $x = 1, y = 2$ 。

輸入說明：

第 1 列的數字 n 代表有幾筆資料要測試， $1 \leq n \leq 5$ ，之後每列為每筆的測試資料，共有四個整數 a, b, c, d ， $1 \leq a, b, c, d \leq 300$ ，整數與整數之間用一個逗號隔開。

輸出說明：

每筆測試資料輸出一列，為一筆輸入資料之解，輸出資料為 x, y ，輸出的順序顛倒將不予計分。 x, y 為大於 0 或等於 0 的整數 ($0 \leq x, y$ and $x, y \in N$)。 x, y 皆為整數，不用考慮小數點後的有效位數，也不會有無法算出 x 及 y 值的測試資料。

輸入檔案 1 :【檔名：in1.txt】

3

10,5,20,110

12,3,10,92

15,5,10,150

輸入檔案 2 :【檔名：in2.txt】

2

8,3,6,24

3,1,2,5

輸出範例：【檔名：out1.txt】

6,4

4,8

0,15

輸出範例：【檔名：out2.txt】

8,0

1,2