

## 問題 8 - 細菌繁殖數量第二題

---

(10 分)

### 問題描述

延續上一題，少年圖靈發現，若經過  $N$  小時的繁殖，不同級別的細菌總量比例會成為穩定分配。那如果細菌分裂的數量不同，則某種分裂方式最後的穩定分配為何？

### 輸入格式

輸入數據為 3 個用空格分開的整數，依序為 A 級別細菌的能分裂的數量，B 級別細菌能分裂的數量，與 C 級別細菌能分裂的數量。

### 輸出格式

輸出一行數據答案，數據為 3 個用空格分開的整數，依序為 A 級別細菌對 C 級別細菌的比例，B 級別細菌對 C 級別細菌的比例，與 C 級別細菌的基數(1)。

### 資料範圍

輸入之每個數值範圍在 0 到 50 之間。輸出數值為正整數。

### 資料範例

輸入範例 1

0 6 8

輸出範例 1

16 4 1

輸入範例 2

0 12 36

輸出範例 2

36 6 1

輸入範例 3

1 4 48

輸出範例 3

36 6 1



## 範例解釋

### 範例 1

A 級別細菌不分裂，B 級別細菌分類 6 隻新細菌，C 級別細菌分裂 8 隻新細菌。若干小時後，三種細菌數量的比例會成為 16:4:1，答案為 16 4 1。