

## 選舉 (Election)

### 問題敘述

拉拉國的總統選舉制度是選舉人制度，該國共有若干地區，每個地區有不同的選舉人票。根據各區內的普選結果，「普選票數」較多的候選人會獲得該區的所有「選舉人票」。

舉例來說，假設有兩位候選人 A 和 B，有三個地區，候選人在各地區獲得的普選票數和各地區的選舉人票數如下表：

	候選人 A 獲得的普選票數	候選人 B 獲得的普選票數	選舉人票數
地區 1	10000	5000	20
地區 2	25000	24000	10
地區 3	20000	30000	31

根據前述制度，候選人 A 會獲得地區 1 與地區 2 的選舉人票 ( $20 + 10 = 30$ )，而候選人 B 會獲得地區 3 的選舉人票 (31)，最終由 B 贏得選舉。

假設固定兩位候選人，有  $K$  個地區，請你撰寫一個程式計算最後由誰獲勝，以及獲勝者所到的選舉人票總數。

### 輸入格式

輸入第一列有一個正整數值  $K$  ( $2 \leq K \leq 10$ )，代表拉拉國的地區數。接下去有  $K$  列，每列代表該州的普選結果，含有三個正整數  $N$  ( $0 \leq N \leq 10^6$ )， $M$  ( $0 \leq M \leq 10^6$ ) 與  $X$  ( $3 \leq X \leq 50$ )，彼此以空白間隔；其中  $N$  表示 A 候選人的普選票數， $M$  表示 B 候選人的普選票數， $X$  表示該州的選舉人票。

### 輸出格式

輸出兩個正整數，第一個正整數為 1 或 2，表示 A 候選人勝出或 B 候選人勝出，第二個正整數為該獲勝者得到的選舉人票總數。測資保證沒有平手的情況。

<b>輸入範例 1</b> 3 10000 5000 20 25000 24000 10 20000 30000 31	<b>輸出範例 1</b> 2 31
---	-----------------------

輸入範例 2	輸出範例 2
10	2 50
2 1 3	
3 1 3	
4 1 3	
5 1 3	
6 1 3	
7 1 3	
8 1 3	
9 1 3	
10000 1 25	
10 2000 50	

### 評分說明

此題目測資分為兩組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測資才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組（40 分）： $K=2$ 。

第二組（60 分）：無特別限制。