

## 取締違規 (Police)

### 問題敘述

某條街道每到晚上常常有許多飆車族，於是警察決定設置臨檢站取締。已知街道為直線道路，如果以數線表示，最左端的座標為 0，最右端的座標為  $M$ 。

根據警方蒐集的資料，有  $N$  個飆車族團體，編號  $1\sim N$ 。第  $i$  個飆車族有  $A_i$  人、會在座標  $L_i$  和  $R_i$  之間活動。如果臨檢站設置在  $L_i$  和  $R_i$  之間（包含  $L_i$  和  $R_i$ ），警察就能取締第  $i$  個飆車族團體的所有人。因為警力有限，警察只能在街上選擇一個整數點座標設置臨檢站，請幫警察找出在哪一個座標點設置臨檢站可以取締到最多人。

例如  $N=4$ 、 $M=7$ ，飆車族的資訊如下表所示。最佳解是在座標 4 的設置臨檢站，可以取締第 1 個和 4 個飆車族，總共是  $4+5=9$  人。

編號	$A_i$	$L_i$	$R_i$
1	4	3	4
2	3	0	2
3	7	6	7
4	5	4	5

### 輸入格式

第一列有兩個正整數  $N$  和  $M$  ( $N \leq 2 \times 10^5$ ,  $M \leq 10^6$ )，分別表示有  $N$  個飆車族以及街道最右端的座標。接下來  $N$  列，每列都有三個整數  $A_i$ 、 $L_i$  和  $R_i$  ( $1 \leq A_i \leq 10^4$ ,  $0 \leq L_i \leq R_i \leq M$ )，分別表示飆車族團體的人數及該團隊在街道的哪個區間活動，相鄰兩數以一個空白隔開。

### 輸出格式

請輸出兩個整數，相鄰兩數以一個空白隔開，第一個整數表示在哪一個座標設置臨檢站可以取締到最多人，第二個整數表示可以取締到多少人。如果有多个座標都可以取締到最多人，輸出座標最小的。

輸入範例 1	輸出範例 1
4 7	4 9
4 3 4	
3 0 2	
7 6 7	
5 4 5	

<b>輸入範例 2</b> 5 7 8 4 4 4 2 7 4 1 4 6 0 2 2 2 3	<b>輸出範例 2</b> 2 16
<b>輸入範例 3</b> 3 7 5 0 1 4 2 7 6 4 4	<b>輸出範例 3</b> 4 10
<b>輸入範例 4</b> 4 3 2 2 3 9 1 3 1 0 3 5 1 1	<b>輸出範例 4</b> 1 15

### 評分說明

此題目測資分成兩組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組 (40 分)： $N \leq 10$ 。

第二組 (60 分)：無特別限制。