

# Problem G

## Transcript

### Time limit: 1 second

某校正在處理一份學生成績資料，包含國文 ( Chinese )、英文 ( English ) 與數學 ( Math ) 三科的分數。校方希望依據總分高低進行排名，若總分相同，則依照學生姓名的字典序升序排列。為了公平起見，總分相同的學生應該擁有相同的名次，並且後續排名需正確跳號。

請撰寫一個程式，依照上述規則處理多筆學生成績資料，並輸出每位學生的排名、姓名、總分與各科成績。

#### Input Format

輸入包含多組測試資料。每組測資的第一行是一個整數  $n$  ( $1 \leq n \leq 1000$ )，代表學生人數。接下來的  $n$  行，每行輸入一個字串 *name* 與三個整數  $C, E, M$ ，以空白隔開。

- *name*：學生名稱 ( 長度不超過 20 字元 )
- $C$ ：國文成績 ( $0 \leq C \leq 100$ )
- $E$ ：英文成績 ( $0 \leq E \leq 100$ )
- $M$ ：數學成績 ( $0 \leq M \leq 100$ )

輸入以 EOF 結束。

#### Output Format

每筆測資請輸出排序後的學生資料，每位學生輸出一行，每行依序輸出該生的成績排名、名稱、總成績及三科成績(依序為  $C, E, M$ )，內容以空白隔開。

排名規則如下：

- 依總成績 ( 國文 + 英文 + 數學 ) 由高到低排序。
- 若總成績相同，則以名稱字典序由小到大排序。
- 若多位學生總成績相同，則他們的排名相同 ( 並列名次 )。

每組測資的結果之間需輸出一行空行作為間隔。



### Sample Input

```
4
Alice 90 80 85
Bob 85 85 85
Charlie 90 80 85
David 80 90 90
3
Eve 100 100 100
Frank 100 100 100
Grace 99 99 99
```

### Sample Output

```
1 David 260 80 90 90
2 Alice 255 90 80 85
2 Bob 255 85 85 85
2 Charlie 255 90 80 85

1 Eve 300 100 100 100
1 Frank 300 100 100 100
3 Grace 297 99 99 99
```

