

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

