

## Problem E. 隊伍排名

時間限制: 1 second  
記憶體限制: 256 megabytes

海洋盃總共有  $N$  個隊伍報名，每個隊伍由 3 個人組成。在賽場外，有名媒體記者安柏為參賽的每位選手分別依照過去的經歷估計出了各自的“能力值”。為了要在第一時間製造聳動的標題，記者決定把每隊的成員能力值總和作為比較的標準，將每隊的排名作為海洋盃當天的頭條，搶先在比賽結果出來之前就發布，吸引住大家的注意力。

為了達成這個目標，安柏找到你來幫忙他統計所有隊伍的排名，並且承諾你一床的黃金作為報酬。為了得到黃金，你決定用一個簡單的程式來快速計算。隊伍的排名會由隊伍成員能力值總和決定，總和越高排名越前面，現在給你這  $N$  個隊伍 3 個隊員分別的能力值，請你照能力值總和由大而小排名。

### Input

第一行有一個數字  $N$  ( $1 \leq N \leq 1000$ ) 代表有  $N$  個隊伍。

接下來有  $N$  行，每行有 1 個字串與 3 個整數，為隊伍名稱與安柏估計出 3 個隊員的能力值。

- 隊名由大小寫字母與數字組成，且長度不超過 20
- 能力值為介於 1 到 10000 之間的整數

### Output

輸出  $N$  行，每行為一個隊名，順序由能力值總和由大到小輸出。

如果有相同能力值總和的隊伍，則依照輸入順序先後輸出。

### Example

standard input	standard output
3 teamA 1 2 3 teamB 4 5 6 teamC 2 3 1	teamB teamA teamC