

# 遊戲排名 (Game Ranking)

## 問題敘述

某線上遊戲對玩家排名的方式如下：

- (1) 若玩家  $i$  的最高分數比玩家  $j$  的最高分數高，則玩家  $i$  的排名高於玩家  $j$ 。
- (2) 若玩家  $i$  前  $k$  高的分數都和玩家  $j$  相同（令  $s_{ik}$  代表玩家  $i$  的第  $k$  高分數， $s_{ix} = s_{jx}$ ,  $x = 1, 2, \dots, k$ 。），且玩家  $i$  第  $(k+1)$  高的分數比玩家  $j$  的第  $(k+1)$  高的分數高，則玩家  $i$  的排名高於玩家  $j$ 。
- (3) 若玩家  $i$  前  $k$  高的分數都和玩家  $j$  相同，玩家  $i$  玩超過  $k$  場遊戲而玩家  $j$  只玩過  $k$  場遊戲，則玩家  $i$  的排名高於玩家  $j$ 。

以下範例說明上述排名規則。

排名	玩家姓名	遊戲分數
1	Aloha	100, 0, 0
2	Betty	90, 90, 90, 70
3	Christine	90, 90, 89, 88
3	Debby	90, 90, 89, 88
4	Ella	90, 90, 89

現在給定所有玩家的姓名和遊戲分數，請回答某個玩家的排名。

## 輸入格式

- (1) 第一行有兩個整數  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ )，代表有  $N$  名玩家。
- (2) 接下去的  $N$  行，每行首先有一個僅含英文字母的字串（長度不超過 20 個字元），代表玩家姓名；接著有一個整數  $K$  ( $1 \leq K \leq 100$ )，代表該名玩家的遊戲次數，再接著有  $K$  個整數，代表  $K$  場遊戲的分數。注意這  $K$  個分數並不一定由高到低排序好。字串與數字，及數字與數字間均以一個空白隔開。
- (3) 接下來有一或多行僅含英文字母的字串，代表欲查詢的玩家姓名。

## 輸出格式

請輸出欲查詢玩家的名次（假設一定查詢得到該玩家），每位被查詢玩家輸出一行。

<b>輸入範例 1</b> 2 Betty 2 80 70 Aloha 2 10 100 Aloha Betty  <b>輸出範例 1</b> 1 2	<b>輸入範例 2</b> 5 Betty 4 90 70 90 90 Ella 3 90 89 90 Christine 4 89 88 90 90 Debby 4 88 90 89 90 Aloha 3 100 0 100 Debby  <b>輸出範例 2</b> 3
--	--

## 評分說明

本題共有五組測試題組，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，該組所有測試資料皆需答對才會獲得該組分數。

第一組 (15 分) :  $1 \leq N \leq 5$  , 所有玩家都只玩過一場遊戲且無同名次狀況 ,  
只查詢一位玩家的排名。

第二組 (15 分) :  $1 \leq N \leq 5$  , 所有玩家都只玩過一場遊戲 , 只查詢一位玩家的排名。

第三組 (20 分) : 所有玩家的遊戲次數相同 , 且無同名次狀況。

第四組 (20 分) : 所有玩家的遊戲次數相同。

第五組 (30 分) : 無特殊限制。