

C-競程比賽

時間限制 1 秒 / 記憶體限制 1 G

某大學終於要舉辦競程邀請賽了。

比賽規則是先用得到的分數來排名，得分較多者勝，若有兩隊得分相同，則使用解題時間來決定名次，解題時間越少，排名越前面

在經歷過數小的廝殺後，裁判們七嘴八舌地討論各隊究竟拿到第幾名。

由於太多裁判了，所以導致吵成一團，造成裁判長深感困擾。

因此裁判長希望有個系統可以快速地知道某一個名次是哪一隊。

● 輸入說明

第一行輸入兩個整數 N 和 Q 代表總共有 N 個隊伍，以及總共有 Q 個詢問。

接下來有 N 行，每行皆有兩個整數 X_i, T_i ，以及一個字串 S_i 。

分別代表第 i 個隊伍的得分，該隊伍解題縮花費的時間(秒)，以及該隊伍的名稱。

接下來有 Q 行，每行有一個整數 K_i

代表裁判想要知道排名第 K_i 的隊伍是哪一個。

- $1 \leq N, Q \leq 2 \times 10^5$
- $1 \leq X_i, T_i \leq 10^7$
- $1 \leq K_i \leq N$
- $1 \leq \text{len}(S_i) \leq 10$
- 隊伍名稱指包含英文字母
- 不會有兩個隊伍得分和解題時間皆相同

● 輸出說明

對於每一筆詢問，請輸出獲得該名次的隊伍名稱。

範例輸入1

3 3

10 60 AAA
30 60 BBB
20 60 CCC

1
2
3

範例輸出1

BBB
CCC
AAA

範例輸入2

5 3

50 60 AAA
50 50 BBB
30 10 CCC
10 40 DDD
20 30 EEE

1
2
3

範例輸出2

BBB
AAA
CCC