

第一題：防疫破口 (Peko)

問題敘述

隨著疫情逐漸趨緩，人們的漸漸回歸原本的日常生活。然而在病毒的潛伏之下，仍要保持小心謹慎，不可大意，以免遭受疫情的反撲。

兔田建設身為首屈一指的建設公司，防疫這點自然也不落人後。為了有效的控管室內人數，社長決定在大門口架設一台感應器，監測每一筆進出公司的資料。每到了下班時間，社長將親自查看監測的資料，檢查誰在達到人數限制後，還執意進入公司。而這些違反規定的人將進入社長的防疫破口名單（又稱 peko 單），等著接受懲處。

然而在查看資料後，社長發現有些資料竟然被打亂了。為了揪出誰是破壞資料的兇手，社長將這份檢查誰是破口的工作交給你。請你根據這份進出公司的資料，找出有哪些人在室內人數達到限制後，仍然不聽勸的走進公司。並且為了懲處方便，請你將這份名單排序後再交給社長。

輸入格式

輸入的第一行包含兩個正整數 N 、 K 分別代表進出資料的數量與室內人數限制。

接下來有 N 行輸入，第 i 行包含一個字串 $name_i$ 和兩個整數 t_i 、 op_i 分別代表人名，紀錄的時間與狀態。當 $op_i = 0$ 代表進入， $op_i = 1$ 代表離開。

保證輸入合法（不會有人還沒進去就出來），且同一個名字只會進去出去一次。

輸出格式

請依字典序由小到大輸出所有防疫破口的名字，名字之間以換行隔開。

測資限制

- $1 \leq N \leq 1000$ 。
- $1 \leq K \leq N$ 。
- $1 \leq name_i$ 的長度 ≤ 20 ($1 \leq i \leq N$)。
- $1 \leq t_i \leq N$ ($1 \leq i \leq N$)。
- t_i 兩兩相異 ($1 \leq i \leq N$)。
- $op_i \in \{0, 1\}$ ($1 \leq i \leq N$)。

輸入範例 1

```
4 2
aqua 1 0
botan 2 0
choco 3 0
delutaya 4 0
```

輸出範例 1

```
choco
delutaya
```

輸入範例 2

```
8 3
lebron 1 0
stephen 2 0
michael 3 0
stephen 4 1
jeremy 5 0
scottie 6 0
dwyane 7 0
shaquille 8 0
```

輸出範例 2

```
dwyane
scottie
shaquille
```

輸入範例 3

```
11 4
showmaker 11 0
khan 9 0
scout 1 0
hanabi 6 1
faker 5 0
doggo 8 0
doggo 10 1
maple 2 0
perkz 3 0
maple 7 1
hanabi 4 0
```

輸出範例 3

```
faker
khan
showmaker
```

評分說明

額外輸入限制	測資組數	分數
所有紀錄的人名 $name_i$ 字典序嚴格遞增，且時間 t_i 也嚴格遞增。	2 組	每組各 2 分
所有紀錄的時間 t_i 嚴格遞增。	3 組	每組各 3 分
無額外限制。	3 組	每組各 4 分