

## Problem A 畢業典禮

Time limit: 1 second

Memory limit: 256 megabytes

### Problem Description

六月，是畢業的季節

你身為一個專業的畢業典禮司儀，但是你卻不小心把最重要的校長撥穗順序給弄亂了，你只知道撥穗順序是根據以下三個規定來安排的：

1. 學校會按照學系的字典序依序請各個學院上台
2. 在同一個學系中，獲得校長獎的優秀畢業生必須優先上台領證
3. 對於相同學系且相同獎項的學生，請維持報到順序上台

不過幸運的是，你還留著畢業生的所有報到資料，現在請你按照順序排好畢業生的撥穗順序

### Input Format

第一行輸入一個整數  $n$ ，代表畢業生的總數量。

接下來  $n$  行的每一行都有 3 個內容，分別為學系名稱 (字串)  $s_1$ 、畢業生姓名 (字串)  $s_2$ 、是否獲得校長獎 (整數，0 代表沒有，1 代表有)。

輸入順序代表報到順序。

### Output Format

請依序輸出所有上台畢業生的名字，每行一個名字。

### Technical Specification

- $1 \leq n \leq 2 \times 10^5$
- $s_1$  僅包含大寫英文字母，不含空格
- $s_2$  僅包含大小寫英文字母，不含空格
- $3 \leq |s_1|, |s_2| \leq 10$

### Sample Input 1

```
5
MATH Alice 0
CSIE Tom 0
MATH Bob 0
MATH Carol 1
CSIE Mark 1
```

### Sample Output 1

```
Mark
Tom
Carol
Alice
Bob
```