

# 预览输出

题目名称	收尾人
题目类型	传统型
可执行文件名	<code>gloam.exe</code>
输入文件名	<code>gloam.in</code>
输出文件名	<code>gloam.out</code>
每个测试点时限	1.0 秒
内存限制	512 MiB
测试点数目	10
测试点是否等分	是

提交源程序文件名

对于 C++ 语言	<code>gloam.cpp</code>
-----------	------------------------

编译选项

对于 C++ 语言	<code>-O2 -std=c++14 -Wl,--stack=536870912</code>
-----------	---

## 收尾人 (gloam)

### 【题目背景】

被称作“图书馆”的光之高塔拔地而起，那片承载着生与死的秘境自然会吸引“收尾人”的驻足。

“收尾人”，书籍猎手的前身，终将葬身于“惨白管理者”统治下的“图书馆”中。

### 【题目描述】

作为一名事务所的代表，你接手管理着一个有很多收尾人的事务所。

由于管理混乱，存在着大量重复，冗余的表单，你需要将这些表单整理完毕，去除冗余的内容，然后整合形成一个新的表单。

现在存在着  $n$  张表单，每张表单上记录着  $A_i$  条信息。每条信息存在这样的三条内容：人名，编号和专精。

这些信息里面人名可能会重复，专精大概率会出现重复。但是保证每个人的编号不会出现重复。

整理后的表单应该包含这些表单的全部内容，同时重复的信息应该只会被记录一次。

### 【输入格式】

从文件 *gloam.in* 中读入数据。

第一行包含一个正整数  $n$ 。

接下来一共  $n$  张表单，对于第  $i$  张表单，第一行为一个正整数  $A_i$

接下来一共  $A_i$  行，每行包含一条信息的三个字符串，分别是人名，编号，专精。

### 【输出格式】

输出到文件 *gloam.out* 中。

输出新的表单，输出顺序按照专精，编号，人名的顺序进行比较（也就是专精不同，按照专精字典序顺序输出，编号，人名同理）。每条信息按照输入格式输出。

### 【样例 1 输入】

```
1 4
2 2
3 Roland BOOK1 seven
```

```
4 Angelica BOOK2 seven
5 3
6 mouse mouse mouse
7 Shao shao six
8 Rowell Rowell six
9 3
10 mouse mouse mouse
11 Roland BOOK1 seven
12 Angelica BOOK2 seven
13 3
14 Mali WARP97 none
15 Tomi WARP21 none
16 Tomali whatsthat battle
```

**【样例 1 输出】**

```
1 Tomali whatsthat battle
2 mouse mouse mouse
3 Tomi WARP21 none
4 Mali WARP97 none
5 Roland BOOK1 seven
6 Angelica BOOK2 seven
7 Rowell Rowell six
8 Shao shao six
```

**【样例 2 输入】**

```
1 2
2 15
3 teto teto teto
4 miku miku miku
5 yukari yukari yukari
6 akari akari akari
7 teto teto teto
8 rimi rimi rimi
9 yukari yukari yukari
10 akari akari akari
```

```
11 gumi gumi gumi
12 yukari yukari yukari
13 akari akari akari
14 teto teto teto
15 luka luka luka
16 moca moca moca
17 gumi gumi gumi
18 10
19 aoi aoi aoi
20 akane akane akane
21 rimi rimi rimi
22 yukari yukari yukari
23 akari akari akari
24 gumi gumi gumi
25 yukari yukari yukari
26 akari akari akari
27 teto teto teto
28 luka luka luka
```

### 【样例 2 输出】

```
1 akane akane akane
2 akari akari akari
3 aoi aoi aoi
4 gumi gumi gumi
5 luka luka luka
6 miku miku miku
7 moca moca moca
8 rimi rimi rimi
9 teto teto teto
10 yukari yukari yukari
```

### 【样例 3】

见选手目录下的 *gloam/gloam3.in* 与 *gloam/gloam3.ans*。

**【子任务】**

对于测试点 1, 2, 3, 满足  $n = 1, A_i \leq 50$

对于测试点 4, 5, 6, 保证所有人名, 编号, 专精之间没有重复

对于测试点 7, 8, 9, 10, 无特殊性质

保证全部信息数量小于  $5 \times 10^3$ , 每个字符串大小不会超过 10 且只有字母和数字