

## 奖学金

某小学最近得到了一笔赞助，打算拿出其中一部分为学习成绩优秀的前 5 名学生发奖学金。期末，每个学生都有 3 门课的成绩：语文、数学、英语。先按总分从高到低排序，如果两个同学总分相同，再按语文成绩从高到低排序，如果两个同学总分和语文成绩都相同，那么规定学号小的同学排在前面，这样，每个学生的排序是唯一确定的。

任务：先根据输入的 3 门课的成绩计算总分，然后按上述规则排序，最后按排名顺序输出前五名名学生的学号和总分。注意，在前 5 名同学中，每个人的奖学金都不相同，因此，你必须严格按上述规则排序。例如，在某个正确答案中，如果前两行的输出数据（每行输出两个数：学号、总分）是：

```
7 279
```

```
5 279
```

这两行数据的含义是：总分最高的两个同学的学号依次是 7 号、5 号。这两名同学的总分都是 279 (总分等于输入的语文、数学、英语三科成绩之和)，但学号为 7 的学生语文成绩更高一些。如果你的前两名的输出数据是：

```
5 279
```

```
7 279
```

则按输出错误处理，不能得分。

### 输入格式

第 1 行为一个正整数  $n$ ，表示该校参加评选的学生人数。

第 2 到  $n + 1$  行，每行有 3 个用空格隔开的数字，每个数字都在 0 到 100 之间；第 1 行的 3 个数字依次表示学号为  $j - 1$  的学生的语文、数学、英语的成绩。每个学生的学号按照输入顺序编号为  $1 \sim n$ （恰好是输入数据的行号减 1）。

所给的数据都是正确的，不必检验。

### 输出格式

共有 5 行，每行是两个用空格隔开的正整数，依次表示前 5 名学生的学号和总分。

### 数据范围

50% 的数据满足：各学生的总成绩各不相同。

100% 的数据满足： $6 \leq n \leq 300$ 。

### Sample Input

```
6
90 67 80
87 66 91
78 89 91
88 99 77
67 89 64
78 89 98
```

Sample Output

```
6 265
4 264
3 258
2 244
1 237
```

Sample Input 2

```
8
80 89 89
88 98 78
90 67 80
87 66 91
78 89 91
88 99 77
67 89 64
78 89 98
```

Sample Output 2

```
8 265
2 264
6 264
1 258
5 258
```