

奖学金

【问题描述】

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 5 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】

输入文件包含 $n+1$ 行：

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 j 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】

输出文件共有 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。

【输入输出样例 1】

scholar. in	scholar. out
6	6 265
90 67 80	4 264
87 66 91	3 258
78 89 91	2 244
88 99 77	1 237
67 89 64	
78 89 98	

【输入输出样例 2】

scholar. in	scholar. out
8	8 265
80 89 89	2 264
88 98 78	6 264
90 67 80	1 258
87 66 91	5 258
78 89 91	
88 99 77	
67 89 64	
78 89 98	

【限制】

50%的数据满足：各学生的总成绩各不相同

100%的数据满足： $6 \leq n \leq 300$