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~*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  90 67 80  87 66 91  78 89 91  88 99 77  67 89 64  78 89 98 | 6 265  4 264  3 258  2 244  1 237 |

【输入输出样例2】

|  |  |
| --- | --- |
| scholar.in | scholar.out |
| 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 | 8 265  2 264  6 264  1 258  5 258 |

【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<=*n*<=300