Openjudge 1.10.04

## 04:奖学金

**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**

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。  
  
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。

**输出**

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。

**样例输入**

样例 #1：

6

90 67 80

87 66 91

78 89 91

88 99 77

67 89 64

78 89 98

样例 #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

**样例输出**

样例 #1：

6 265

4 264

3 258

2 244

1 237

样例 #2：

8 265

2 264

6 264

1 258

5 258

## 06:整数奇偶排序

**描述**

给定10个整数的序列，要求对其重新排序。排序要求:

1.奇数在前，偶数在后；

2.奇数按从大到小排序；

3.偶数按从小到大排序。

**输入**

输入一行，包含10个整数，彼此以一个空格分开，每个整数的范围是大于等于0，小于等于100。

**输出**

按照要求排序后输出一行，包含排序后的10个整数，数与数之间以一个空格分开。

**样例输入**

4 7 3 13 11 12 0 47 34 98

**样例输出**

47 13 11 7 3 0 4 12 34 98

## 03:成绩排序

**描述**

给出班里某门课程的成绩单，请你按成绩从高到低对成绩单排序输出，如果有相同分数则名字字典序小的在前。

**输入**

第一行为n (0 < n < 20)，表示班里的学生数目；  
接下来的n行，每行为每个学生的名字和他的成绩, 中间用单个空格隔开。名字只包含字母且长度不超过20，成绩为一个不大于100的非负整数。

**输出**

把成绩单按分数从高到低的顺序进行排序并输出，每行包含名字和分数两项，之间有一个空格。

**样例输入**

4

Kitty 80

Hanmeimei 90

Joey 92

Tim 28

**样例输出**

Joey 92

Hanmeimei 90

Kitty 80

Tim 28

## 05:分数线划定

**描述**

世博会志愿者的选拔工作正在 A 市如火如荼的进行。为了选拔最合适的人才，A市对所有报名的选手进行了笔试，笔试分数达到面试分数线的选手方可进入面试。面试分数线根据计划录取人数的150%划定，即如果计划录取m名志愿者，则面试分数线为排名第m\*150%（向下取整）名的选手的分数，而最终进入面试的选手为笔试成绩不低于面试分数线的所有选手。

现在就请你编写程序划定面试分数线，并输出所有进入面试的选手的报名号和笔试成绩。

**输入**

第一行，两个整数n，m（5 ≤ n ≤ 5000，3 ≤ m ≤ n），中间用一个空格隔开，其中n 表示报名参加笔试的选手总数，m 表示计划录取的志愿者人数。输入数据保证m\*150%向下取整后小于等于n。  
第二行到第 n+1 行，每行包括两个整数，中间用一个空格隔开，分别是选手的报名号k（1000 ≤ k ≤ 9999）和该选手的笔试成绩s（1 ≤ s ≤ 100）。数据保证选手的报名号各不相同。

**输出**

第一行，有两个整数，用一个空格隔开，第一个整数表示面试分数线；第二个整数为进入面试的选手的实际人数。  
从第二行开始，每行包含两个整数，中间用一个空格隔开，分别表示进入面试的选手的报名号和笔试成绩，按照笔试成绩从高到低输出，如果成绩相同，则按报名号由小到大的顺序输出。

**样例输入**

6 3

1000 90

3239 88

2390 95

7231 84

1005 95

1001 88

**样例输出**

88 5

1005 95

2390 95

1000 90

1001 88

3239 88

**提示**

样例说明：m\*150% = 3\*150% = 4.5，向下取整后为4。保证4个人进入面试的分数线为88，但因为88有重分，所以所有成绩大于等于88的选手都可以进入面试，故最终有5个人进入面试。

## 08:病人排队

**描述**

病人登记看病，编写一个程序，将登记的病人按照以下原则排出看病的先后顺序：   
1. 老年人（年龄 >= 60岁）比非老年人优先看病。   
2. 老年人按年龄从大到小的顺序看病，年龄相同的按登记的先后顺序排序。   
3. 非老年人按登记的先后顺序看病。

**输入**

第1行，输入一个小于100的正整数，表示病人的个数；  
后面按照病人登记的先后顺序，每行输入一个病人的信息，包括：一个长度小于10的字符串表示病人的ID（每个病人的ID各不相同且只含数字和字母），一个整数表示病人的年龄，中间用单个空格隔开。

**输出**

按排好的看病顺序输出病人的ID，每行一个。

**样例输入**

5

021075 40

004003 15

010158 67

021033 75

102012 30

**样例输出**

021033

010158

021075

004003

102012