

Evan

Only let oneself become strong enough, good enough, can afford the life that you want to.

☰ 目录视图

☰ 摘要视图 | |  订阅

程序员，为什么写不好一份简历？ 征文 | 你会为 AI 转型么？ 赠书：7月大咖新书机器学习/Android/python

南阳ACM 题目8：一种排序 Java版

标签： acm java

2015-12-07 22:42 306人阅读 评论(0) 收藏 举报

☰ 分类： ACM题目 (5) ▼

❗ 版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

一种排序

时间限制：3000 ms | 内存限制：65535 KB

难度：3

描述

现在有很多长方形，每一个长方形都有一个编号，这个编号可以重复；还知道这个长方形的宽和长，编号、长、宽都是整数；现在要求按照一下方式排序（默认排序规则都是从小到大）；

- 1.按照编号从小到大排序
- 2.对于编号相等的长方形，按照长方形的长排序；
- 3.如果编号和长都相同，按照长方形的宽排序；
- 4.如果编号、长、宽都相同，就只保留一个长方形用于排序,删除多余的长方形；最后排好序按照指定格式显示所有的长方形；

输入

第一行有一个整数 0<n<10000,表示接下来有n组测试数据；
每一组第一行有一个整数 0<m<1000，表示有m个长方形；
接下来的m行，每一行有三个数，第一个数表示长方形的编号，

第二个和第三个数值大的表示长，数值小的表示宽，相等
说明这是一个正方形（数据约定长宽与编号都小于10000）；

输出

顺序输出每组数据的所有符合条件的长方形的 编号 长 宽

样例输入

```

1
8
1 1 1
1 1 1
1 1 2
1 2 1
1 2 2
2 1 1
2 1 2
2 2 1

```

样例输出

```

1 1 1
1 2 1
1 2 2
2 1 1
2 2 1

```

```

[java]
01. <span style="font-size:14px;">import java.util.Arrays;
02. import java.util.Scanner;
03.
04. public class Main{
05.     static class Num implements Comparable<Num>{
06.         public int a,b,c;
07.         public Num(int a,int b,int c){
08.             this.a=a;
09.             this.b=b;
10.             this.c=c;
11.         }
12.         //实现接口方法
13.         @Override
14.         public int compareTo(Num o) {
15.             if(o instanceof Num){
16.                 //int cmp = Integer.compare(a, o.a);
17.                 int cmp = a-o.a;
18.                 if(cmp!=0){           //a是第一个比较的，如果相同再比较下一个
19.                     return cmp;
20.                 }else if((b-o.b)!=0){
21.                     return b-o.b;
22.                 }else if((c-o.c)!=0){
23.                     return c-o.c;
24.                 }else{
25.                     return 0;
26.                 }
27.             }
28.             return 0;
29.         }
30.         public String toString(){
31.             return a+" "+b+" "+c;
32.         }
33.     }
34.     public static void main(String[] args){
35.         Scanner sc = new Scanner(System.in);
36.         int n = sc.nextInt();
37.         for(int i=0;i<n;i++){
38.             int m = sc.nextInt();
39.             int a,b,c;
40.             Num[] numArray = new Num[m];
41.             for(int j=0;j<m;j++){
42.                 a=sc.nextInt();
43.                 b=sc.nextInt();

```

```
44.         c=sc.nextInt();
45.         if(b<c){
46.             int temp=b;
47.             b=c;
48.             c=temp;
49.         }
50.         numArray[j]=new Num(a, b, c);
51.     }
52.     Arrays.sort(numArray);
53.     System.out.println(numArray[0].toString());
54.     for(int j=1;j<numArray.length;j++){
55.         if(numArray[j].toString().equals(numArray[j-1].toString())){
56.             continue;
57.         }
58.         System.out.println(numArray[j].toString());
59.     }
60. }
61. }
62. }</span>
```

顶 踩
0 0

- [上一篇](#) android之解析json数据格式详解
- [下一篇](#) 南阳ACM 题目22：素数求和问题

相关文章推荐

- 练习场acm 题目8 一种排序
- NYOJ 8 一种排序
- 80题题目+AC代码汇总 ~ 南阳 NYOJ
- ACM一种排序题8Java实现
- 找工作总结
- 想进国外大的软件公司的一种方法：躬耕于南阳
- 各路牛人【找工总结】
- 南阳ACM 题目517：最小公倍数 Java版
- 练习场acm 题目8 一种排序
- 南阳ACM8-一种排序



网站申请



会计档案盒



社保办理流程



设计网站



python课程



我要社保网



社保挂靠

猜你在找

- 机器学习之概率与统计推断

机器学习之凸优化

响应式布局全新探索

深度学习基础与TensorFlow实践

前端开发在线峰会
- 机器学习之数学基础

机器学习之矩阵

探究Linux的总线、设备、驱动模型

深度学习之神经网络原理与实战技巧

TensorFlow实战进阶：手把手教你做图像识别应用

查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)