牛客网-华为机试练习题 03

题目描述

明明想在学校中请一些同学一起做一项问卷调查,为了实验的客观性,他先用计算机生成了N个1到1000之间的随机整数(N≤1000),对于其中重复的数字,只保留一个,把其余相同的数去掉,不同的数对应着不同的学生的学号。然后再把这些数从小到大排序,按照排好的顺序去找同学做调查。请你协助明明完成"去重"与"排序"的工作(同一个测试用例里可能会有多组数据,希望大家能正确处理)。

Input Param

n 输入随机数的个数 inputArray n个随机整数组成的数组

Return Value

OutputArray 输出处理后的随机整数

注:测试用例保证输入参数的正确性,答题者无需验证。测试用例不止一组。

输入描述:

输入多行,先输入随机整数的个数,再输入相应个数的整数

输出描述:

返回多行,处理后的结果

示例1

输入

11

10 20

40

32

67 40

20

89

300 400

15

输出

10

15 20

32

40

67 89

300

400

解决代码:

```
import java.util.Iterator;
import java.util.Scanner;
```

```
import java.util.TreeSet;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner str = new Scanner(System.in);
        while(str.hasNextInt()){
            int cn = str.nextInt();
            TreeSet<Integer> ts = new TreeSet<Integer>();
            while(cn-->0 && str.hasNextInt()){
                ts.add(str.nextInt());
            }
            Iterator<Integer> it = ts.iterator();
            while(it.hasNext()){
                System.out.println(it.next());
        }
    }
}
总结:
   • Treeset的使用
         。 引入 , java.util.TreeSet
         。 实例化, TreeSet<Integer> ts = new TreeSet<Integer>();
         。 添加元素, ts.add()
   • Interator的使用
```

。 判断是否有下一个, hasNext()

判断是否有整数, str.hasNextInt()获取下一个整数, str.NextInt()

。 实例化, Scanner str = new Scanner(System.in)

。 获得下一个, nextInt();

。 引入, java.util.Scanner;

• Scanner的使用