

牛客网-华为机试练习题 69

题目描述

查找和排序

题目：输入任意（用户，成绩）序列，可以获得成绩从高到低或从低到高的排列,相同成绩 都按先录入排列在前的规则处理。

例示： jack 70 peter 96 Tom 70 smith 67

从高到低 成绩

peter 96

jack 70

Tom 70

smith 67

从低到高

smith 67

Tom 70

jack 70

peter 96

输入描述:

输入多行，先输入要排序的人的个数，然后分别输入他们的名字和成绩，以一个空格隔开

输出描述:

按照指定方式输出名字和成绩，名字和成绩之间以一个空格隔开

输入

3

0

fang 90

yang 50

ning 70

输出

fang 90

ning 70

yang 50

解决代码:

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;

public class Main{

    public static void main(String[] args){
```

```

BufferedReader reader = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
try {
    String str;
    while((str=reader.readLine())!=null){
        //获取要排序的人的个数
        int count = Integer.parseInt(str);
        //获取输入的排序方法(升序还是降序)
        int sortType = Integer.parseInt(reader.readLine());

        String[] users = new String[count];
        int[] scores = new int[count];
        for(int i=0;i<count;i++){
            String line = reader.readLine();
            String[] parts = line.split(" ");
            String user = parts[0];
            int score = Integer.parseInt(parts[1]);
            if(sortType==0){
                int j = 0;
                for(j=i-1;j>=0;j--){
                    if(scores[j]<score){
                        scores[j+1] = scores[j];
                        users[j+1] = users[j];
                    }
                    else{
                        break;
                    }
                }
                scores[j+1] = score;
                users[j+1] = user;
            }
            else{
                int j = 0;
                for(j=i-1;j>=0;j--){
                    if(scores[j]>score){
                        scores[j+1] = scores[j];
                        users[j+1] = users[j];
                    }
                    else{
                        break;
                    }
                }
                scores[j+1] = score;
                users[j+1] = user;
            }
        }
        for(int i=0;i<count;i++){
            System.out.println(users[i]+" "+scores[i]);
        }
    }
} catch(IOException e){
}
}
}

```