

牛客网-华为机试练习题 08

题目描述

数据表记录包含表索引和数值，请对表索引相同的记录进行合并，即将相同索引的数值进行求和运算，输出按照key值升序进行输出。

输入描述:

先输入键值对的个数
然后输入成对的index和value值，以空格隔开

输出描述:

输出合并后的键值对（多行）

示例1

输入

```
4
0 1
0 2
1 2
3 4
```

输出

```
0 3
1 2
3 4
```

解决代码:

```
import java.util.Scanner;
import java.util.SortedMap;
import java.util.TreeMap;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner str = new Scanner(System.in);
        SortedMap<Integer,Integer> map = new TreeMap<>();
        int n = Integer.parseInt(str.nextLine());
        for (int i = 0;i<n;i++){
            String[] mid = str.nextLine().split("\\s+");
            addPare(map,mid);
        }
        System.out.println(mapToString(map));
    }

    private static String mapToString(SortedMap<Integer, Integer> map) {
        // TODO Auto-generated method stub
        StringBuilder builder = new StringBuilder();
        for (SortedMap.Entry<Integer,Integer>e:map.entrySet()){
            builder.append(e.getKey()).append(" ").append(e.getValue()).append("\r");
        }
    }
}
```

```
        return builder.toString();
    }

    private static void addPare(SortedMap<Integer, Integer> map, String[] mid) {
        // TODO Auto-generated method stub
        int key = Integer.parseInt(mid[0]);
        int value = Integer.parseInt(mid[1]);
        if(map.containsKey(key)){
            map.put(key, map.get(key) + value);
        }else{
            map.put(key, value);
        }
    }
}
```