

7-2 jmu-Java-m06 根据姓名以及电话号码查找联系人 分数 10

作者 郑知滨 单位 集美大学

用于生成通讯录(具体代码下面已给出)

使用Utils类创建一个通讯录personList，使用Map将personList中的person对象按name分类存储。即，key为person的name值，value为对应的person对象的List列表（说明：就是将相同name值的person对象放在一起List列表中）。

接下来就可以在该Map中根据姓名与电话号码查询联系人。查询方法如下：

1. 输入n
2. 输入n行的name以及phoneNumber值，以空格分开。然后根据name查找map，如果找到且在列表中的存在某个person对象的电话号码也相同，则删除该person对象。如果找不到（即找不到name与电话号码均匹配的Person对象）则输出提示信息。
3. 最后一行输出map的数量，即map.size()（该行输出在输出样例中未显示）

Utils类实现如下:

输入格式:

一个正整数 n

接下去的n行:

输入name以及phoneNumber

输出格式:

如果找到对象则输出该对象

未找到对象则输出“Not found!”。

输入样例:

5	
Vern	15678785276
Paul	13369862612
Todd	15094198414
Mike	15079239680
Tony	13739215033

输出样例:

```
Not found!
Person [id=162538, name=Paul, phoneNumber=13369862612, address=Room 8-446-6866, ShiGu Road]
Person [id=139814, name=Todd, phoneNumber=15894198414, address=Room 8-856-5546, JiYuan Road]
Not found!
Person [id=184950, name=Tony, phoneNumber=15739215033, address=Room 71-896-9345, SongBai Road]
161999
```

代码长度限制

50 KB

时间限制

2500 ms

内存限制

256 MB

Java (javac)

```

1 //package org.example;
2
3 import java.util.*;
4
5 public class Main {
6     ..... public static void main(String[] args) {
7         ..... List<Person> personList = Utils.getPersonList();
8         ..... Map<String, List<Person>> map = new HashMap<>();
9         ..... for(Person p : personList){ // 生成map
10             ..... String name = p.getName();
11             ..... if(!map.containsKey(name)){ // 如果不存在名字
12                 ..... map.put(p.getName(), new ArrayList<Person>());
13             }
14             ..... map.get(name).add(p);
15         }
16     }
17 }

```

7

1

ht

[查看上次提交](#)

[下一题 >](#)