

## 【华为OD机试真题2023 JAVA】快递投放问题

原创

若博豆

于 2022-12-30 10:25:07 发布

1100

收藏 2

版权

分类专栏:

华为OD机试2023 (JAVA)

文章标签:

java

算法

华为

华为OD机试2023 (...

专栏收录该内容

¥59.90

750 订阅

216 篇文章

已订阅

超级会员免费看

该专栏为热销专栏榜 第1名

华为OD机试真题，2023年度机试题库全覆盖，刷题指南点[这里](#)

### 快递投放问题

知识点图 **BFS** 搜索  
时间限制：1s 空间限制：256MB 限定语言：不限

#### 题目描述：

有N个快递站点用字符串标识，某些站点之间有道路连接。每个站点有一些包裹要运输，每个站点间的包裹不重复，路上有检查站会导致部分货物无法通行，计算哪些货物无法正常投递

#### 输入描述：

第一行输入M N，M个包裹N个道路信息。0<=M,N<=100，检查站禁止通行的包裹如果有多个以空格分开  
4 2  
package1 A C  
package2 A C  
package3 B C  
package4 A C  
A B package1  
A C package2 package4

#### 输出描述：

输出不能送达的包裹 package2 package4,如果所有包裹都可以送达则输出none，输出结果按照升序排列

### 示例1

#### 输入：

4 2  
package1 A C  
package2 A C  
package3 B C  
package4 A C  
A B package1  
A C package2

#### 输出：

package2

#### 解题思路：

这道题的描述非常生硬难懂。博主按照自己的理解做了解答，大家可以多发表一下自己的看法。  
前面M条数据是包裹的运输路径：例 package1 从A到C  
后面N条数据是路径拦截的包裹：例 A到B 会拦截 packa  
我们可以用map来记录包裹的运输路径和各路程拦截的包裹

#### 代码：

```
1 public class Main{
2
3     public static void main(String[] args) {
4
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         int M = sc.nextInt();
8         int N = sc.nextInt();
9         sc.nextLine();
10
11         /**
12          * key: 包裹名
13          * value: 运输路径
14          */
15         Map< String, String> mapPkg = new HashMap<>();
16         for( int i=0; i<M; i++){
17             String[] strings = sc.nextLine().split(" ");
18             mapPkg.put( strings[0], strings[1] + strings[2]);
19         }
20
21         /**
22          * key: 路径名
23          * value: 被拦截的包裹名
24          */
25         Map< String, List<String>> mapNo = new HashMap<>();
26         for( int i=0; i<N; i++){
27             String[] strings = sc.nextLine().split(" ");
28             List<String> noList = new ArrayList<>();
29             for( int j=2; j<strings.length; j++){
30                 noList.add(strings[j]);
31             }
32             mapNo.put( strings[0] + strings[1], noList);
33         }
34
35         List<String> resList = new ArrayList<>();
36         for (Map.Entry<String,List<String>> map : mapNo.entrySet()){
37             String key = map.getKey(); // 路径名
38             List<String> list = map.getValue(); // 被拦截的包裹
39             for (String s : list){
40                 if(key.equals(mapPkg.get(s))){ // 被拦截的包裹的运输路径等于此路径则表示包裹被拦截
41                     resList.add(s);
42                 }
43             }
44         }
45
46         System.out.println(resList);
47     }
48 }
49 }
```

🔗 文章知识点与官方知识档案匹配，可进一步学习相关知识

算法技能树 > 首页 > 概览 40097 人正在系统学习中

【华为OD机试真题2023 JAVA】云短信平台优惠活动

qq\_34465338 的博客 984

云短信平台优惠活动 题目描述：某云短信厂商，为庆祝国庆，推出充值优惠活动。现在给出客户预算，和优惠售价序列，求最多可获得...

华为OD机试真题.pdf

04-15

华为机试真题（非牛客网试炼题）OD考试真题，不定期更新，文档含代码解答

评论 1 条 >

写评论

👤 m0\_55384712

热评

博主题解得分多少？

【华为OD机试真题 JAVA】找车位【2022 Q4 | 100分】

pengzongjiy 的博客 159

华为OD机试 Java OD笔试 找车位：停车场有一横排车位，0代表没有停车，1代表有车。

【华为OD机试c++实现 |200分】 快递投放问题 【 2023 Q1考试题 A卷】

goldarmour 的博客 138

【华为OD机试c++实现 |200分】 快递投放问题 【 2023 Q1考试题 A卷】

人才招聘系统！好工作！各类招聘信息！

两江人力资源系统网

华为OD机试真题 Python 实现【快递投放问题】 【2023 Q1 | 100分】

MISAYAONE 的博客 4126

有N个快递站点用字符串标识，某些站点之间有道路连接。每个站点有一些包裹要运输，每个站点间的包裹不重复，路上有检查站会导致...

华为OD机试真题 C++ 实现【快递投放问题】 【2023 Q1 | 100分】

MISAYAONE 的博客 3438

有N个快递站点用字符串标识，某些站点之间有道路连接。每个站点有一些包裹要运输，每个站点间的包裹不重复，路上有检查站会导致...

【华为OD机试真题 python】 快递投放问题 【2023 Q1 | 200分】 最新发布

无痕de泪的 博客 444

华为OD机试 Python OD笔试 快递投放问题：有N个快递站点用字符串标识，某些站点之间有道路连接。每个站点有一些包裹要运输，每...

Opencv学习二之图像基本操作

weixin\_41869644 的博客 267

1.如下图所示，一张图像是有很多像素点构成的，每个像素点的取值范围在0~255之间，其表示图像的亮度，0表示是黑点，255表示白...

牛客网：华为机试题（python版本）

yegeli 的博客 3346

输入一行：input() 输入的一行有多个信息：input().split() 有多组测试用例(多组同时输入): while true try except... 1.计算字符串最后一个...

华为校招机试 - 简单的自动曝光、平均像素值（Java & JS & Python）

qfc\_128220 的博客 2232

2022.Q4 已支持Java、JavaScript、Python，逻辑分析

【满分】 【华为OD机试真题2023 JAVA】简单的自动曝光

qq\_34465338 的博客 1934

简单的自动曝光 时间限制：1s空间限制：256MB限定语言：不限 题目描述：一个图像有n个像素点，存储在一个长度为n的数组img里，...

华为OD机试 - 快递运输

qfc\_128220 的博客 382

快递运输，逻辑题

【华为OD机试真题2023 JAVA】静态代码扫描服务

qq\_34465338 的博客 1270

静态代码扫描服务 知识点数组字符串哈希表时间限制：1s空间限制：256MB限定语言：不限 题目描述：静态扫描快速识别源代码的...

将博客搬至CSDN

aggressive2019 43

申请将博客搬至CSDN，谢谢

拿来就能用！Dijkstra 算法实现 快递路径优化

AI科技大本营 3393

作者| 李秋键责编| 伍杏玲出品 | AI科技大本营（ID:rgznai100）近几年来，快递行业发展迅猛，其中的程序设计涉及到运送路径的最优选...

【100%通过率】 华为OD机试真题 Java 实现【数字加减游戏】 【2022.11 Q4 新题】

MISAYAONE 的博客 8385

小明在玩一个数字加减游戏，只使用加法或者减法，将一个数字s变成数字t。每个回合，小明可以用当前的数字加上或减去一个数字。现...

【华为OD机试真题2023 JAVA】红黑图

qq\_34465338 的博客 1619

红黑图 题目描述：众所周知红黑树是一种平衡树，它最突出的特性就是不能有两个相邻的红色节点。那我们定义一个红黑图，也就是...

华为OD机试真题 Python 实现【简单的自动曝光】 【100%通过率】 【2022.11 Q4 新题】

MISAYAONE 的博客 6002

一个图像有n个像素点，存储在一个长度为n的数组img里，每个像素点的取值范围[0,255]的正整数。请你给图像每个像素点值加上一个整...

【华为OD机试真题 python】 快递运输

A\_D\_I\_D\_A\_S 的博客 603

运送的快递放在大小不等的长方体快递盒中，为了能够装载更多的快递同时不能让货车超载，需要计算最多能装多少个快递。注：快递...

腾讯校招编程题之 快递分身术

代码小哥 的博客 657

题目描述 城市里有3000条横向的道路和3000条纵向的道路，分别从1开始编号知道3000。。相邻两条平行道路的间距为1。我们用(x,y)表...

“相关推荐”对你有帮助么？

😞 非常没帮助

😐 没帮助

😐 一般

😐 有帮助

😄 非常有帮助



若博豆

已关注

👍 0

💬

🌟 2

📄

💬 1

🔖

专栏目录

已订阅

Beta

Beta

📄

📄

📄

📄

📄