



**若博豆**

码龄7年

 企业员工

242	2309	5931	41万+	
原创	周排名	总排名	访问	等级

  

3241	2576	145	968	1342
积分	粉丝	获赞	评论	收藏










搜尋主文音

按博士入学

## 热门文章

华为OD机试真题2023 (JAVA)  22905

华为OD机试 (JAVA) 真题II  16006

华为OD机试 (JAVA) 真题22版  13307

【华为OD机试真题 JAVA】跳格子游戏 

6538

video标签播放视频无法拖动进度条 (使用nginx解决)  5689

分类专栏			
	华为OD机试2023...	付费	216篇
	华为OD机试2022...	付费	69篇
	华为OD机试2022...	付费	52篇
	JPA		12篇
	java		1篇
	vue		5篇

## 最新评论

华为OD机试真题2023 (JAVA)

努力的clz: 收藏了，进我的文件夹来吃灰吧



【满分】 【华为OD机试真题2023 JAVA...  
一支：考试分配题目运气也占很大比例

【满分】 【华为OD机试真题2023 JAVA...  
m0\_55384712: 这道不得对key值排序后输出吗

【满分】 【华为OD机试真题2023 JAVA...  
若博豆: 是的，我也觉得这个算法有问题，  
但是不妨碍人家得了满分！

【满分】 【华为OD机试真题2023 JAVA...  
若博豆: 这道题不转换思想也是挺难的！

您愿意向朋友推荐“博客详情页”吗？

    

强烈不推荐    不推荐    一般般    推荐    强烈推荐

## 最新文章

【满分】【华为OD机试真题2023 JAVA】最多几个直角三角形

Spring JPA @CreatedDate和 @LastModifiedDate

JPA——Date拓展之Calendar

---

2023

03月  
2篇

02月  
7篇

01月  
37篇

2022年 182篇

2021年 14篇

A promotional graphic for 'Advanced Java HTML API'. The title is written in a large, blue, sans-serif font, with 'Advanced' on the first line, 'Java' on the second, and 'HTML API' on the third. Below the title, the text 'Aspose.HTML for Java' is displayed in a smaller, black, sans-serif font, with 'Aspose.HTML for Java' underlined. The background is white with faint, large, light-blue outlines of the words 'Aspose.HTML' and 'API' arranged vertically. At the bottom, there is a solid blue horizontal bar containing the word 'Download' in white text on the left and a white right-pointing arrow on the right. In the top right corner of the white area, there is a small grey icon of a document with an 'X' and the Chinese characters '广告' (Advertisement).

目录

垃圾信息拦截

题目描述：

大众对垃圾短信深恶痛绝，希望...

输入描述：

输出描述：

示例1

输入：

输出：

说明：

示例2

输入：

输出：

解题思路：

代码：

【满分】 【华为OD机试真题2023 JAVA】垃圾信息拦截

原创 若博豆 已于 2023-03-12 01:07:59 修改 2203 收藏 5 版权

分类专栏: [华为OD机试2023 \(JAVA\)](#) 文章标签: [算法](#) [华为](#) [java](#)

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

华为OD机试真题，2023年度机试题库全覆盖，刷题指南点[这里](#)

## 垃圾信息拦截

知识点图

时间限制：1s 空间限制：256MB 限定语言：不限

### 题目描述:

大众对垃圾短信深恶痛绝，希望能对垃圾短信发送者进行识别，为此，很多软件增加了垃圾短信识别机制。经分析，发现正常用户的短信通常具备交互性，而垃圾短信往往都是大量单向的短信，按照如下规则进行垃圾短信识别：

本题中，发送者A符合以下条件之一的，则认为A是垃圾短信发送者：

- \* A发送短信的接收者中，没有发过短信给A的人数  $L > 5$ ；
- \* A发送的短信数 - A接收的短信数  $M > 10$ ；
- \* 如果存在X，A发送给X的短信数 - A接收到X的短信数  $N > 5$ ；

输入描述:

第一行为条目数目，接下来几行是具体的条目，每个条目，是一对ID，第一个数字是发送者ID，后面的数字是接收者ID，中间空格隔开，所有的ID都为无符号整型，ID最大值为100；  
同一个条目中，两个ID不会相同（即不会自己给自己发消息）  
最后一行为指定的ID

**输出描述：**

输出该ID是否为垃圾短信发送者，并且按序列输出LM的值（由于N值不唯一，不需要输出）；输出均为字符串。

### 示例1

输入：

15  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
110  
111  
112  
113  
114  
14 1  
115  
1

输出:

说明：

true表示1是垃圾短信发送者，两个数字，代表发送者1对应的L和M值。true 13 13中间以一个空格分割。注意true是字符串输出

### 示例2

输入：

```
15
12
13
14
15
16
17
18
19
110
111
112
113
114
141
115
2
输出:
false 0 -1
```

### 解题思路：

本题主要是逻辑题，不是很难。需要注意的就是使用map对象来记录A发送给X的短信数和A接收到X的短信数N。

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 n = sc.nextInt();
8
9         List<int>[] list = new ArrayList<>();
10        for(int i=0; i<n; i++){
```

满分答案：

```

1  import java.util.Scanner;
2  public class Main {
3      public static void main(String[] args) {
4          Scanner in = new Scanner(System.in);
5          int n = in.nextInt();
6          int[] [] data = new int[100][100];
7          for(int i=0;i<n;i++){
8              int from = in.nextInt();
9              int to = in.nextInt();
10             data[from][to]++;
11         }
12         int id = in.nextInt();
13         int l=0;
14         int m1=0;
15         int m2=0;
16         boolean res = false;
17         for(int i=0;i<100;i++){
18             if(data[i][id]>0 && data[i][id]==0){
19                 l++;
20             }
21             m1+=data[id][i];
22             m2+=data[i][id];
23             if(data[id][i]-data[i][id] > 5){
24                 res = true;
25             }
26         }
27         if(l>5 || m1-m2>10){
28             res = true;
29         }
30         System.out.print(res+" " + l + " "+ (m1-m2));
31     }
32 }

```

📌 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

【面试宝典】OD		MISAYAONE 的博客	27
官方介绍：OD。全称(Outsourcing Dispatch)模式，目前华为和德科智联合作的简称。目前华为社招大多数是OD招聘，17级以上都为OD...			
【华为OD机试真题 python】上班之路【2023 Q1   200分】		无痕de泪的 博客	737
华为OD机试 Python OD笔试上班之路：Jungle 生活在美丽的蓝鲸城，大马路都是方方正正，但是每天马路的封闭情况都不一样。			
华为OD机试真题2023（JAVA）	热门推荐	qq_34465338的 博客	2万+
华为机试题库已由2022版换为2023版。 本准备90+道算法真题。			
【华为OD机试真题2023 JAVA】土匪过河II		qq_34465338的 博客	1795
土匪过河II 题目描述：一支N个土匪的军队正在趁夜色逃亡，途中遇到一条湍急的大河。敌军在T的时长后达河边，没到过对岸的土匪都...			
【华为OD机试真题 Python】垃圾短信识别（全网最详细解答）		A_D_I_D_A_S的 博客	422
大众对垃圾短信深恶痛绝，希望能对垃圾短信发送者进行识别，为此，很多软件增加了垃圾短信的识别机制。经分析，发现正常用户的...			
【华为OD机试真题 JAVA】连续字母长度		qq_34465338的 博客	1277
给定一个字符串，只包含大写字母，求在包含同一字母的子串中，长度k长的子串的长度，相同字母只取最长的那个字母。			
【华为OD机试c++】计算网络信号【2023 Q1考试 题A卷200分】	最新发布	goldamir的 博客	105
【华为OD机试c++】计算网络信号【2023 Q1考试 题A卷200分】			
华为OD机试 - 第N个排列（C++）   附带编码思路【2023】		梦想橡皮擦，专栏100例写作模式先行者，现象级专...	1234
参加华为od机试，一定要注意不要完全背漏代码，需要理解之后模仿写出，通过率才会高。第N个排列 题目 给定参数n 从1到n会有n个...			
华为OD机试 - 考勤信息（Java）   机试题+算法思路+考点+代码解析【2023】		坚果的 博客	189
公司用一个字符串来表示员工的出勤信息：absent：缺勤late：迟到leaveearly：早退present：正常上班需根据员工出勤信息，判断本...			
【华为OD机试真题2023 JAVA】计算网络信号		qq_34465338的 博客	1187
【计算网络信号 题目描述】网络信号经过传递会逐层衰减，且遇到阻隔物无法直接穿透，在此情况下需要计算某个位置的网络信号值。注：...			
华为OD机试 - 航天器（Java）   机试题+算法思路+考点+代码解析【2023】		坚果的 博客	620
给航天器一侧加装长方形和正方形的太阳能板(图中的斜线区域);需要先安装两个支柱(图中的黑色竖条);再在支柱的中间部分固定太阳能...			
【华为OD机试真题2023 JAVA】AI处理器组合		qq_34465338的 博客	1424
AI处理器组合 知识点数组 时间限制：1s空间限制：256MB限定语言：不限 题目描述：某公司研发了一款高性能AI处理器。每台物理设...			
华为OD机试真题 Python 实现【快速投放问题】 【2023 Q1   100分】		MISAYAONE 的 博客	4124
有N个快速站点用字符串标识，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 - 机房布局【2023-Q1 新题】		梦想橡皮擦，专栏100例写作模式先行者，现象级专...	1029
机房布局 题目描述 小胡正在规划一个大型数据中心新屋，为了使得机柜上的机器都能正常满负荷工作，需要确保在每个机柜边上至少要...			
【华为OD机试真题 java、python】垃圾短信识别、垃圾信息拦截【2022 Q4 100分】		hjc的 博客	152
大众对垃圾短信深恶痛绝，希望能对垃圾短信发送者进行识别，为此，很多软件增加了垃圾短信识别机制。经分析，发现正常用户的短...			
华为OD机试 - 垃圾短信识别（Java & JS & Python）		qfc_128220的 博客	1237
2022.Q4 已支持Java、JavaScript、Python，逻辑分析			
华为OD机试真题2023（JavaScript）		weixin_40767375的 博客	270
华为机试有三道题目，第一道和第二道属于简单或中等题，分值为100分，第三道为中等或困难题，分值为200分。总分为400分，150分...			
华为OD机试 - 双十一（Python）   机试题算法思路【2023】		梦想橡皮擦，专栏100例写作模式先行者，现象级专...	1615
双十一 题目 双十一众多商品进行打折销售，小明想购买一些自己心仪的商品，但由于受购买资金限制，所以他决定从众多心意商品中购...			
【华为OD机试真题2023 JAVA】微服务的集成测试		qq_34465338的 博客	2744
微服务的集成测试 题目描述：现在有个容器服务，服务的启动可能有一定的依赖性（有些服务启动没有依赖），其次服务自身启动加载...			
华为OD机试 - 上班之路（Python）【2023-Q1 新题】		梦想橡皮擦，专栏100例写作模式先行者，现象级专...	1026
上班之路 题目描述 Jungle 生活在美丽的蓝鲸城，大马路都是方方正正，但是每天马路的封闭情况都不一样，地图由上至下元素组成：			

“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

关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 [400-660-0108](tel:400-660-0108) [kefu@cstd.net](mailto:kefu@cstd.net)  在线客服 工作时间 8:30-22:00

公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京公网安备 [2020] 1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 账号管理规范 版权与免责声明 版权声明 出版许可证 营业执照

© 2000-2023 北京创新经纬网络技术有限公司


 若博豆 已关注
0
5
0
专栏目录
已订阅