

【满分】【华为OD机试真题2023 JAVA】猜字谜

原创

若博豆

已于 2023-03-12 11:18:20 修改

5074

收藏 6

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

¥99.00

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

猜字谜

时间限制：1s 空间限制：256MB 限定语言：不限

题目描述：

小王设计了一个简单的猜字谜游戏，游戏的谜面是一个错误的单词，比如nesw，玩家需要猜出谜底库中正确的单词。猜中的要求如下：

对于某个谜面和谜底单词，满足下面任一条件都表示猜中：

- 1) 变换顺序以后是一样的，比如通过变换w和e的顺序，“nwes”跟“news”是可以完全对应的；
- 2) 字母去重以后是一样的，比如“woood”和“wood”是一样的，它们去重后都是“wod”

请你写一个程序帮忙在谜底库中找到正确的谜底。谜面是多个单词，都需要找到对应的谜底，如果找不到的话，返回“not found”

输入描述：

- 1、谜面单词列表，以“,”分隔
- 2、谜底库单词列表，以“,”分隔

输出描述：

- 匹配到的正确单词列表，以“,”分隔
- 如果找不到，返回“not found”

补充说明：

- 1、单词的数量N的范围：0 < N < 1000
- 2、词汇表的数量M的范围：0 < M < 1000
- 3、单词的长度P的范围：0 < P < 20
- 4、输入的字符只有小写英文字母，没有其它字符

示例1

输入：

```
connection,
connection,today
```

输出：

```
connection
```

示例2

输入：

```
bdni,woood
bind,wrong,wood
```

输出：

```
bind,wood
```

解题思路：

使用双层循环。外层是谜面，内层是谜底。

1. 判断变换顺序后是否一致：将两个字符串变为数组后进行排序，如果排序后的数组一致，则表示变序后一致
2. 去重后是否一致：将两个字符串去重后加入列表中，如果两个列表一致，则表示去重后一致。
3. 1和2都符合，则添加字符串“not found”

代码：

```
1 public class Main{
2
3     public static void main(String[] args) {
4
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         String[] mimian = sc.nextLine().split(",");
8         String[] midi = sc.nextLine().split(",");
9
10        List<String> resList = new ArrayList<>();
11        for(int i=0; i<mimian.length; i++){
12            String mm = mimian[i]; // 谜面
13            boolean isFound = false; // 是否存在谜底
14            for(int j=0; j<midi.length; j++){
15                String md = midi[j]; // 谜底
16                if(bianxu(mm, md)){
17                    resList.add(md);
18                    isFound = true;
19                }else if(quchong(mm, md)){
20                    resList.add(md);
21                    isFound = true;
22                }
23            }
24            if(!isFound){
25                resList.add("not found");
26            }
27        }
28
29        String res = "";
30        for(int i=0;i<resList.size();i++){
31            res += resList.get(i) + ",";
32        }
33        System.out.println(res.substring(0,res.length()-1));
34    }
35
36    /**
37     * 变序后谜面和谜底是否一致
38     * @param mimian
39     * @param midi
40     * @return
41     */
42    public static boolean bianxu(String mimian, String midi){
43
44        String[] mmStrs = mimian.split("");
45        Arrays.sort(mmStrs);
46        String[] midiStrs = midi.split("");
47        Arrays.sort(midiStrs);
48
49        if(Arrays.equals(mmStrs, midiStrs)){
50            return true;
51        }
52
53        return false;
54    }
55
56    /**
57     * 去重后谜面与谜底是否一致
58     * @param mimian
59     * @param midi
60     * @return
61     */
62    public static boolean quchong(String mimian, String midi){
63
64        List<Character> mmList = new ArrayList<>();
65        for(int i=0; i<mimian.length(); i++){
66            char c = mimian.charAt(i);
67            if(!mmList.contains(c)){
68                mmList.add(c);
69            }
70        }
71
72        List<Character> midiList = new ArrayList<>();
73        for(int i=0; i<midi.length(); i++){
74            char c = midi.charAt(i);
75            if(!midiList.contains(c)){
76                midiList.add(c);
77            }
78        }
79
80        if(mmList.equals(midiList)){
81            return true;
82        }
83        return false;
84    }
85
86
87 }
```

满分答案（100%正确率）：

```
1 import java.util.*;
2 public class Main {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner in = new Scanner(System.in);
5         String[] question=in.nextLine().split(",");
6         String[] answer=in.nextLine().split(",");
7
8         List<String> resList=new ArrayList<>();
9         for(int i=0;i<question.length;i++){
10             String q=question[i];
11             boolean isFound=false;
12             for(int j=0;j<answer.length;j++){
13                 String a=answer[j];
14                 if(change(q,a)){
15                     resList.add(a);
16                     isFound=true;
17                 }else if(dist(q,a)){
18                     resList.add(a);
19                     isFound=true;
20                 }
21             }
22             if(!isFound){
23                 resList.add("not found");
24             }
25         }
26         String res= "";
27         for(int i=0;i<resList.size();i++){
28             res+=resList.get(i)+",";
29         }
30         System.out.println(res.substring(0,res.length()-1));
31     }
32     public static boolean dist(String question,String answer){
33         List<Character> qList=new ArrayList<>();
34         for(int i=0;i<question.length();i++){
35             char c=question.charAt(i);
36             if(!qList.contains(c)){
37                 qList.add(c);
38             }
39         }
40         List<Character> aList=new ArrayList<>();
41         for(int i=0;i<answer.length();i++){
42             char c=answer.charAt(i);
43             if(!aList.contains(c)){
44                 aList.add(c);
45             }
46         }
47         if(qList.equals(aList)){
48             return true;
49         }
50         return false;
51     }
52     public static boolean change(String question,String answer){
53         String[] qStr=question.split("");
54         Arrays.sort(qStr);
55         String[] aStr=answer.split("");
56         Arrays.sort(aStr);
57         if(Arrays.equals(qStr,aStr)){
58             return true;
59         }
60         return false;
61     }
62 }
63 }
```

墨 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 40091 人正在系统学习中

华为OD机试真题Java_2022-2023-题目0179-猜字谜

amos_cloud的博文 918

小王设计了一个简单的猜字谜游戏，游戏的谜面是一个错误的单词，比如nesw，玩家需要猜出谜底库中正确的单词。猜中的要求如下： ...

华为OD机试真题.pdf

04-15

华为机试真题（非牛客网试练题）OD考试真题，不定期更新，文档含代码解答

评论 12 条 >

写评论

我是孙同学啊 热评 这个题没有复杂度时间啥的限制吗，感觉会超时哎

Java猜字谜游戏_温宇的博文 2-14

import java.util.Scanner; Scanner scanner=new Scanner(System.in); int n=scan.nextInt(); 1.要完成猜数字的游戏，首先需要猜一个猜的数字...

java版猜字游戏 java猜字谜游戏_蒟蒻学者的博文 3-6

Java 猜字谜游戏 weixin_34005042的博文 650 package fundamental_excise6; import java.util.Arrays; import java.util.Scanner; /** @aut...

java猜字谜游戏 11-12

java 制作小游戏 猜字谜 随机产生数字 然后猜 会提示 猜大 猜小

【100%通过率】华为OD机试真题 Java 实现【猜字谜】 【2022.11 Q4 新题】 MISAYAONE的博文 6400

小千设计了一个简单的猜字谜游戏，游戏的谜面是一个错误的单词，比如nesw，玩家需要猜出谜底库中正确的单词。猜中的要求如：对于...

猜字游戏 java_Java 猜字谜游戏_茶溪雨林的博文 3-10

package fundamental_excise6; import java.util.Arrays; import java.util.Scanner; /** @author : jeasion * @date 创建时间:2019年4月10日 ...

猜字谜java设计编程_JAVA编程思想导论(猜字谜游戏1.0)_殇酒者的博文... 3-11

本章将借用一个有趣的猜字谜游戏，向读者简单介绍JAVA面向对象的部分知识以及实现思路。 二、 面向对象思想导论 为了了解什么是面...

通知：猎聘网招聘开始啦！ 医生猎头网招聘

华为OD机试 - 猜字谜 (Java & JS & Python) qfc_128220的博文 2481

2022.Q4 已支持Java、JavaScript、Python，考察字符串去重和排序

【华为OD机试真题 python】猜字谜 【2022 Q4 | 100分】 最新发布 无厘de泪的博文 675

华为OD机试 Python OD笔试题 猜字谜：小王设计了一个简单的猜字谜游戏，游戏的谜面是一个错误的单词，比如nesw，玩家需要猜出谜...

Java:(游戏:猜字游戏)、猜字谜游戏代码_灵海狸猫的博文 3-5

Java:(游戏:猜字游戏) 题目描述: 编写一个猜字游戏。 随机产生一个单词,提示用户一次猜测一个字母,如运行示例所示。 单词中的每个字母...

猜字谜游戏 Zhuxxxxx的博文 327

一个非常简单的猜数字游戏， 在一个限定的范围内，系统会给出一个随机的未知数，让玩家自己去猜，并且还会根据玩家输入的数字给出...

摆渡的士兵分析（一）以及代码实现 Ivory_Lel的博文 5520

本题截取于算法设计与分析基础第五章课后习题第一题，摆渡的士兵,题目愿意如下： n个士兵组成的小分队必须越过一条又深又宽，又...

过河问题的代码实现 从零开始的Java编程 1819

问题描述 在漆黑的夜里，N位旅行者来到了一座狭窄而且没有护栏的桥边。如果不借助手电筒的话，大家是无论如何也不过桥去的。...

华为OD精英难度+机试记录 qq_41072388的博文 3694

三道编程题，难度偏中。由于时间久远，只记得其中两道题目1、找车位（动态规划）2、题目不记得了，后面如果找到会补充（双指针...

JAVA程序设计：猜字谜 (LeetCode: 1178) 信仰的博文 764

外国友人仿照中国字谜设计了一个英文版猜字谜小游戏，请你来猜猜看吧。 字谜的谜面puzzle 按字母形式给出，如果一个单词word符...

华为OD机试真题2023 (JAVA) qq_34465338的博文 27万+

华为机试题库已由2022版换为2023版。本栏准备90+道算法真题。

华为机试 (Python) 真题Od MISAYAONE的博文 4万+

2022.11 开始机试应该是换新题库了，优先更新最新的题目。

2022-08-10北京华为OD机试全职分享——满分 热门推荐 想着百万年薪努力的小赵 5万+

在家照顾即将生产的媳妇以及全职学习有一段时期了，每天除了技术学习以外算法也不能落下，但是理论学的再多也不如实践一次...

【华为OD机试真题 python】找数字/找等值元素 【2022 Q4 | 100分】 无厘de泪的博文 814

华为OD机试 Python OD笔试题 找数字： 给一个二维数组nums，对于每一个元素num[i]，找出距离最近的且值相等的元素，输出横纵坐标...

【华为OD机试真题 JS】最远足迹 weixin_40767375的博文 646

标题：最远足迹| 某探险队负责对地下洞穴进行探险。探险队成员在进行探险任务时，随身携带的记录器会不定期地记录自身的坐标，但...

7-1 过河 (15分) Java实现 sddnff的博文 1198

有N个人想要过一条河，但是他们只有一条最多载两人的船。因此必须想出一个调度船来回的方法让每个人都能过河，每个人都有自己的...

【100%通过率】华为OD机试真题 C++ 实现【猜字谜】 【2022.11 Q4 新题】 MISAYAONE的博文 6776

小千设计了一个简单的猜字谜游戏，游戏的谜面是一个错误的单词，比如nesw，玩家需要猜出谜底库中正确的单词。猜中的要求如：对于...

“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 kefu@csdn.net 在线客服 工作时间 8:30-22:00

个人成长 14166222313 职场技能 100000000 企业服务 10000 425 经验分享 1000000000 问答 1000000000 资源 1000000000 12

若博豆

已关注

1

6

12

专栏目录

已订阅

举报