【满分】【华为OD机试真题2023 JAVA】箱子之形摆放

原创 若博豆 已于 2023-03-11 23:24:26 修改 1179 收藏 2 版权

分类专栏：华为OD机试2023（JAVA） 文章标签：java 华为 算法

华为OD机试2023（... 专栏收录该内容 ¥59.90 ¥99.90 750 订阅 216 篇文章 已订阅 超级会员免费看
该专栏为热销专栏 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

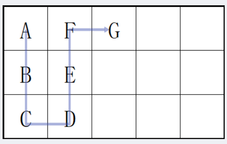
箱子之形摆放

知识点数组
时间限制：1s 空间限制：128MB 限定语言：不限

题目描述：

有一批箱子（形式为字符串，设为str），要求将这批箱子按从上到下以之形的顺序摆放在宽度为n的空地，请输出箱子的摆放结果。

例如：箱子为ABCDEFG，空地宽度为3，摆放结果如图：



则输出结果为：

AFG
BE
CD

输入描述：

输入一行字符串，通过空格分割，前面部分为字母或数字组成的字符串str，表示箱子；后面部分为一个数字n，表示空地的宽度。例如：
ABCDEFG 3

输出描述：

箱子摆放结果，如题目示例所示
AFG
BE
CD

补充说明：

1. 请不要在最后一行输出额外的空行
2. str只包含字母和数字，1 <= len(str) <= 1000
3. 1 <= n <= 1000

示例1

输入：

ABCDEFG 3

输出：

AFG
BE
CD

解题思路：

使用map键值对来放置位置和箱子；依靠对空地大小进行取余来获取位置。

满分答案：

```
public class Main{

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        String[] strings = sc.nextLine().split(" ");

        String box = strings[0];
        int n = Integer.valueOf(strings[1]);

        Map<Integer, StringBuffer> map = new HashMap<>();
        for(int i=0; i<box.length(); i++){

            int index;    //用索引取余来确定箱子的位置
            if(i/n%2 == 0){    //偶数列为正序，奇数列为倒序
                index = i%n;
            }else {
                index = n - 1 - i%n;
            }

            char c = box.charAt(i);
            if(map.containsKey(index)){
                map.get(index).append(c);
            }else {
                map.put(index, new StringBuffer().append(c));
            }
            //map.put(index, map.getOrDefault(index, new StringBuffer()).append(c));
        }

        for(StringBuffer sb : map.values()){
            System.out.println(sb);
        }
    }
}
```

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 40101 人正在系统学习中

C++ 箱子排序类的实现 04-06
c++写的一个简单的箱子排序c++写的一个简单的箱子排序c++写的一个简单的箱子排序

华为OD机试题，用 Java 解【箱子之形摆放】问题 最新发布 梦想橡皮擦。专栏100例写作模式先行者，现象级专... 676
参加华为od机试，一定要注意不要完全背诵代码，需要理解之后模仿写出，通过率才会高。输入一行字符串，通过空格分隔，前面部分...

评论 5 条 > 写评论
m0_55384712 热评 这题不得对key值排序后输出吗

【100%通过率】华为机试真题 Java 实现【箱子之字形摆放】【2022.11 Q4 新题】 MISAYAONE的博客 3532
有一批箱子（形式为字符串，设为str），要求将这批箱子按从上到下以之字形的顺序摆放在宽度为 n 的空地，请输出箱子的摆放位置。

华为O机试真题 C++【箱子之字形摆放】 2022 Q4考试题 A卷[100分] goldarmour的博客 238
华为O机试真题 C++【箱子之字形摆放】 2022 Q4考试题 A卷[100分]

差旅管理系统
差旅费报销系统页面 查看详情

一道hard难度的算法 猿辅导笔试 数箱子 qq_41228082的博客 332
题目大概是这样：[]代表一个箱子，[]3代表3个箱子，[[]3]代表一个大箱子里有3个小箱子，一共四个箱子，[[]3]2代表两个大箱子，每个大...

华为OD机试 - 箱子之字形摆放（Java & JS & Python） qfc_128220的博客 1191
2022.Q4 已支持Java、JavaScript、Python，逻辑分析

题目0160-箱子之形摆放 amos_cloud的博客 504
有一批箱子（形式为字符串，设为str），要求将这批箱子按从上到下以字形的顺序摆放在宽度为 n 的空地，请输出箱子的摆放位置。例...

【100%通过率】华为机试真题 C++ 实现【箱子之字形摆放】【2022.11 Q4 新题】 MISAYAONE的博客 3157
有一批箱子（形式为字符串，设为str），要求将这批箱子按从上到下以之字形的顺序摆放在宽度为 n 的空地，请输出箱子的摆放位置。

【华为OD机试真题 python】箱子之字形摆放【2022 Q4 | 100分】 无痕de泪的博客 773
华为OD机试 Java OD笔试 箱子之字形摆放：有一批箱子（形式为字符串，设为str），要求将这批箱子按从上到下以之字形的顺序摆放...

python推箱子代码详细讲解_python实现推箱子游戏 weixin_39772388的博客 155
-*- coding: utf-8 -*-# @Time : 2017/8/10 上午9:42# @Author : Qi MO# @File : BFS.py# @Software: PyCharm Community Editionleve...

【100%通过率】华为机试真题 Python 实现【箱子之字形摆放】【2022.11 Q4 新题】 MISAYAONE的博客 3209
有一批箱子（形式为字符串，设为str），要求将这批箱子按从上到下以之字形的顺序摆放在宽度为 n 的空地，请输出箱子的摆放位置。

C语言实现排序算法---桶(箱)排序 从_心 693
上一篇写了C语言排序算法中的希尔排序，下面这一篇和大家分享一下桶排序(BucketSort)。 桶排序(BucketSort)也叫xia

箱子之字形摆放【华为OD机试 2023 Q1考试题 A卷】 weixin_54707168的博客 14
【箱子之字形摆放】有一批箱子（形式为字符串，设为str），要求将这批箱子按从上到下以之字形的顺序摆放在宽度为 n 的空地，请输...

箱子排序 char_cd的博客 1591
箱子排序

字符串解码（猿辅导笔试题数箱子） 一抹阳光的博客 159
可以申请两个栈，一个存放数字一个存放字符。本题我们直接申请一个栈，数据类型设定为pair<int,string>。遍历原字符串时，遇到数字...

用java实现算法装箱问题 weixin_46128796的博客 2298
一个工厂制造的产品形状都是长方形，它们的高度都是h，长度和宽度都相等。一共有6种型号，每种型号的长度和宽度分别为1*1,2*2,3*...

pta装箱问题--java实现 weixin_45852687的博客 379
原题 假设有N项物品，大小分别为s1 、s2 、…、si 、…、sN，其中si为满足1≤si ≤100的整数。要把这些物品装入到容量为100的一批箱...

叠放箱子问题（方法一）【DP】 川(^ o ^)/ 1919
> Description 有一堆十分之麻烦的箱子需要你帮忙竖着叠放： 1.编号小的箱子必须放在编号大的之下； 2.每个箱子上面只能放一...

华为OD机试真题Python实现【箱子之形摆放】真题+解题思路+代码（2022&2023） 码莎拉蒂 228
：是 Python 中一种简洁的创建列表的方法，它可以使用一行代码创建一个包含多个空列表的列表。输入一行字符串，通过空格分隔，前...

堆箱子问题 jinghe的知识屋 168
思路：动态规划 先将数组按照任何一条边降序重排，目的是降低里层循环次数。 使用dp一维数组，记录以序号箱子为项时的最大高度...

"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
京ICP备19004658号 京网文[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

若博豆 已关注 0 2 5 专栏目录 已订阅 举报