```
● CSDN 博客 下载 学习 社区 GitCode 云服务 猿如意
                 版权
                  分类专栏: 华为OD机试2023 (JAVA) 文章标签: 华为 算法 java

#5500-Adecto
华为OD机试2023 (... 专栏收录该内容
¥59.90

A & # 新
(3) 该专栏为热销专栏榜 第1名
¥99.00

                                                                ( 已订阅
                                                  750 订阅 216 篇文章
                                                                         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<u>这里</u>
                预定酒店
                知识点排序
                时间限制: 1s 空间限制: 256MB 限定语言: 不限
                题目描述:
               放暑假了,小明决定到某旅游景点游玩,他在网上搜索到了各种价位的酒店(长度为n的数组<sup>Q</sup>A),
                他的心理价位是x元,请帮他筛选出k个最接近x元的酒店(n>=k>0),并由低到高打印酒店的价格。
                备注:
                1) 酒店价格数组A和小明的心理价位x均为整型数据;(0 < n, k, x < 10000)
                2) 优先选择价格最接近心理价位的酒店;若两家酒店和心理价位差价相同,则选择价格较低的酒店。
                (比如100元和300元距离心理价位200元同样接近,此时选择100元);
                3) 酒店价格可能相同重复。
                输入描述:
                第一行: n, k, x
                第二行: A[0] A[1] A[2]...A[n-1]
                输出描述:
                由低到高打印筛选出的酒店价格
                补充说明:
                1) 酒店价格数组A和小明的心理价位x均为整型数据
                2) 优先选择价格最接近心理价位的酒店;若两家酒店距离心理价位差价相同,则选择价格较低的酒店。(比如
               100元和300元距离心理价位200元同样接近,此时选择100元)
                3) 酒店价格可能相同重复。
                示例1
                输入:
                10 5 6
               12345678910
                输出:
                45678
                说明:
                数组长度n = 10,筛选个数k = 5,目标价位x = 6
                示例2
                输入:
                10 4 6
               10987654321
                输出:
                4567
                说明:
                数组长度n = 10,筛选个数k = 4,目标价位x = 6
                当4和8距离x相同时,优先选择价格低的4
                示例3
                输入:
                6 3 1000
                30 30 200 500 70 300
                输出:
                200 300 500
                解题思路:
                1、使用hotel类来记录酒店价格和心理差价
                2、根据心理差价,从集合中获取合适的酒店,并按照差价进行降序排序
                3、根据k值获取集合中的酒店价格,然后对价格进行升序输出
               代码:
                                                                               复制
                   public class Main{
                      public static void main(String[] args) {
                  3
                         Scanner sc = new Scanner(System.in);
                         int n = sc.nextInt();
                         int k = sc.nextInt();
                         int x = sc.nextInt();
                         int[] A = new int[n];
                 10
                 11
                         List<Hotel> list = new ArrayList<>();
                 12
                         for(int i=0; i<n; i++){
                 13
                            A[i] = sc.nextInt();
                            Hotel hotel = new Hotel( A[i], Math.abs( A[i] - x));
                 15
                            list.add(hotel);
                 17
                 18
                         Collections.sort(list);
                 19
                 20
                         int[] resInts = new int[k];
                 21
                 22
                         for(int i=0; i<k; i++){
                            resInts[i] = list.get(i).price;
                 23
                 24
                 25
                 26
                         Arrays.sort(resInts);
                 27
                 28
                         String res = "";
                         for(int i : resInts){
                 29
                            res += i + " ";
                 30
                 31
                 32
                 33
                         System.out.println(res.substring(0, res.length()-1));
                 34
                 35
                      }
                 36
                      public static class Hotel implements Comparable<Hotel>{
                 37
                 38
                 39
                         //酒店价格
                         public int price;
                 40
                 41
                 42
                         //与心理价格差距
                         public int difPrice;
                 43
                 44
                         public Hotel(int price, int difPrice) {
                 45
                            this.price = price;
                 46
                            this.difPrice = difPrice;
                 47
                 48
                 49
                         @Override
                 50
                         public int compareTo(Hotel hotel) {
                 51
                            return this.difPrice - hotel.difPrice;
                 52
                 53
                 54
                 55 }
              兆 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
                 若博豆(已关注)
                                             专栏目录
                                                                                已订阅
              华为OD机试真题 Python 实现【预订酒店】【2022.11 Q4 新题】
                                                                     放暑假了,小明决定到某旅游景点游玩,他在网上搜索到了各种价位的<mark>酒店</mark>(长度为n的 数组A),他的心理价位是x元,请帮他筛选出k个...
              【华为OD机试真题 JAVA】绘图机器【2022 Q4 | 100分】
                                                                       pengzongjy的博客 🧿 150
              华为OD机试 Java OD笔试 绘图机器的绘图笔初始位置在原点(0,0)机器启动后按照以下规则来进行绘制直线。
              评论 12条>
                                                                                写评论
              🧑 莫小凡的屋子 热评 酒店价格可能重复,这个没考虑吧?如果有重复的且属于最近K个,输出的只有一个
              【华为OD机试真题2023 JAVA】士兵过河II
                                                                     士兵过河Ⅱ 题目描述:一支N个士兵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的时长后达河面,没到过对岸的士兵都...
                                                               amos_cloud的博客 @ 435
              【2023】华为OD机试真题Java-题目0204-新员工座位安排系统 最新发布
              工位由序列F1F2...Fn组成, Fi值为01或2, 其中0代表空置, 1代表有人, 2代表障碍物。
              想租个小办公室当工作室,有租的吗
              创业办公工位出租
              【华为OD机试真题2023 JAVA】去除多余空格
                                                                     qq_34465338的博客 ① 1196
              去除多余空格 知识点字符串数组队列 时间限制: 2s空间限制: 256MB限定语言: 不限 题目描述: 去除文本多余空格, 但不去除配对单...
              【100%通过率】华为OD机试真题 C++ 实现【分奖金】【2022.11 Q4 新题】
                                                            MISAYAONE的博客 🧿 6319
              公司老板做了一笔大生意,想要给每位员工分配一些奖金,想通过游戏的方式来决定每个人分多少钱。按照员工的工号顺序,每个人随...
              【满分】【华为OD机试真题2023 JAVA】寻找关键钥匙
                                                                     寻找关键钥匙 知识点字符串编程基础正则表达式排序 时间限制: 1s空间限制: 256MB限定语言: 不限 题目描述: 小强正在参加《密室...
                                                                      MISAYAONE的博客 ① 1万+
              华为面试宝典OD
              官方介绍:OD。全称(Outsourcing Dispacth)模式,目前<mark>华为</mark>和德科联合招聘的简称。目前<mark>华为</mark>社招大多数是OD招聘,17级以下都为OD...
                                                                     MISAYAONE的博客 ① 2837
              华为 OD 机试真题 C++ 实现【计算网络信号】【2022.11 Q4 新题】
              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。注意:网络信号可以绕过阻隔...
              华为OD机试真题2023(JAVA) 热门推荐
                                                                     华为机试题库已由2022版换为2023版。本栏准备90+道算法真题。
              【满分】【华为OD机试真题2023 JAVA】信号发射和接收
                                                                    信号发射和接收 题目描述: 有一个二维的天线矩阵,每根天线可以向其他天线发射信号也能接收其他天线的信号,为了简化起见,我们...
              【华为OD机试真题2023 JAVA】获得完美走位
                                                                     获得完美走位 时间限制: 1s空间限制: 256MB限定语言: 不限 题目描述: 在第一人称射击游戏中, 玩家通过键盘的A、S、D、W四个按...
              【满分】【华为OD机试真题2023 JAVA】日志采集系统
                                                                    日志采集系统 时间限制: 1s空间限制: 256MB限定语言: 不限 题目描述: 日志采集是运维系统的的核心组件。日志是按行生成,每行记...
              【华为OD机试真题2023 JAVA】分界线
                                                                     分界线 时间限制: 1s空间限制: 32MB限定语言:不限 题目描述:电视剧《分界线》里面有一个片段, 男主为了向警察透露案件细节, ...
              【华为OD机试真题2023 JAVA】不含101的数
                                                                     小明在学习二进制时,发现了一类不含101的数,也就是:- 将数字用二进制表示,不能出现101。现在给定一个正整数区间[l,r],请问这...
              【华为OD机试真题2023 JAVA】取出尽量少的球
                                                                     取出尽量少的球时间限制:1s空间限制:32MB限定语言:不限题目描述:某部门开展Family Day开放日活动,其中有个从桶里取球的游....
              【华为OD机试真题2023 JAVA】字母组合
                                                                     字母组合 题目描述:每个数字对应多个字母,对应关系如下: 0: a,b,c 1: d,e,f2: g,h,i3: j,k,l4: m,n,o 5: p,q,r 6: s,t 7: u,v 8: w,x 9...
              【满分】【华为OD机试真题2023 JAVA】对称字符串
                                                                     对称字符串 时间限制: 1s空间限制: 256MB限定语言: 不限 题目描述: 对称就是最大的美学, 现有一道关于对称字符串的美学。已知:
                                                                                         Beta
                                                                                         \square
              【华为OD机试真题2023 JAVA】天然蓄水库
                                                                     天然蓄水库 题目描述:描述:公元2919年,人类终于发现了一颗宜居星球——X星。现想在X星一片连绵起伏的山脉间建一个天热蓄水库...
                                                                                         Beta
              【满分】【华为OD机试真题2023 JAVA】箱子之形摆放
                                                                     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...
                                                                                         "相关推荐"对你有帮助么?
                                                                                        6
                                      非常没帮助
                                                                                         举报
                    关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 ☎ 400-660-0108 ☑ kefu@csdn.net ⑤ 在线客服 工作时间 8:30-22:00
```

公安备案号11010502030143 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

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 版权申诉 出版物许可证 营业执照

©1999-2023北京创新乐知网络技术有限公司

① 发布