```
● 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: java 算法 华为

#59.90

#4 为 OD机 试 2023 (... 专栏 收录该内容

#59.90

*20.00

                                                     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<u>这里</u>
                 租车骑绿道
                 时间限制: 1s 空间限制: 256MB 限定语言: 不限
                 题目描述:
                 部门组织绿道骑行团建活动。租用公共双人自行车骑行,每辆自行车最多坐两人、做大载重M。
                 给出部门每个人的体重,请问最多需要租用多少双人自行车。
                 输入描述:
                 第一行两个数字m、n, 自行车限重m, 代表部门总人数n。
                 第二行,n个数字,代表每个人的体重。体重都小于等于自行车限重m。
                 0 < m <= 200
                 0 < n <= 1000000
                 输出描述:
                 最小需要的双人自行车数量。
                 示例1
                 输入:
                 3 4
                 3 2 2 1
                 输出:
                 3
                 解题思路:
                 对部门人员按照体重进行降序排序。
                 对人员进行遍历。
                 如例1:
                 排序后为 3 2 2 1
                 1、3 等于承重3,则单独一辆 count = 1;
                 2、2 小于3,继续向前找,2+2=4不符合,继续向前找,2+1=3等于3,符合,1已经用过了需要置为0,
                 count+1=2;
                 3,、2 小于3,向前找,只剩刚才处理过的0,遍历结束。结果count+1=3;
                 代码:
                     public class Main{
                   2
                   3
                        public static void main(String[] args) {
                           Scanner sc = new Scanner(System.in);
                           int m = sc.nextInt();
                           int n = sc.nextInt();
                   8
                           int[] weight = new int[n];
                           for(int i=0; i<n; i++){
                              weight[i] = sc.nextInt();
                  12
                  13
                  14
                                            //对体重进行排序,方便安排
                  15
                           Arrays.sort(weight);
                           int res = 0;
                  16
                           for(int i = weight.length-1; i>=0; i--){
                  17
                              if(weight[i] == 0){
                                              //等于0则代表已经有车了
                  18
                  19
                                 continue;
                  20
                              if(weight[i] == m){
                                              //一人一辆车
                  21
                  22
                                 res ++;
                                 continue;
                  23
                  24
                  25
                              for(int j = i-1; j>=0; j--){
                                 if(weight[j] != 0 && weight[i] + weight[j] <= m){ //因为已经排过序,遇到合适
                  26
                                    weight[j] = 0;
                  27
                  28
                                    break;
                  29
                  30
                  31
                              res++;
                  32
                  33
                           System.out.println(res);
                  34
                  35
                  36
                  37 | }
                 满分答案:
                   1 | import java.util.Scanner;
                     import java.util.*;
                     import java.util.stream.Collectors;
                     public class Main {
                        public static int max_machine=0;
                        public static void main(String[] args) {
                   8
                   9
                           //处理输入
                           Scanner in=new Scanner(System.in);
                  10
                           int m = in.nextInt();
                  11
                           int n = in.nextInt();
                  12
                  13
                  14
                           ArrayList<Integer> weights = new ArrayList<Integer>();
                           for (int i=0;i<n;i++) {
                  15
                  16
                              int a = in.nextInt();
                  17
                              weights.add(a);
                  18
                              //System.out.println(s);
                  19
                           Collections.sort(weights);
                  20
                  21
                           //第二步,左右指针向中间移动
                  22
                  23
                           int left=0;
                  24
                           int right = weights.size()-1;
                  25
                  26
                           //结果
                           int min_bikes = 0;
                  27
                  28
                  29
                           //当前重量
                  30
                           int temp_weight = weights.get(right) + weights.get(left);
                  31
                  32
                           // 题目中有两个隐含的条件
                           // 1: 一辆车最多骑两个人
                  33
                           // 2: 人的重量不可能大于车的载重
                  34
                  35
                           while(left<right) {</pre>
                  36
                  37
                              if (temp_weight > m) {
                  38
                                 right --;
                                 min_bikes += 1;
                  39
                                 temp_weight = weights.get(right) + weights.get(left);
                  40
                              } else{
                  41
                  42
                                 right --;
                                 left ++;
                  43
                                 min_bikes += 1;
                  44
                                 temp_weight = weights.get(right) + weights.get(left);
                  45
                  46
                  47
                           if (left == right) {
                  49
                              min_bikes++;
                  50
                  51
                  52
                           System.out.println(min_bikes);
                  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 40097 人正在系统学习中
               部门组织绿岛骑行团建活动。租用公共双人自行车,每辆自行车最多坐两人,做最大载重M。 给出部门每个人的体重,请问最多需要租...
               【华为OD机试真题 JAVA】绘图机器【2022 Q4 | 100分】
                                                                           pengzongjy的博客 ① 150
               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 4条>
                                                                                    写评论
                        这个解题思路不符合贪心策略。因为一辆车最多载2个,那么在载2个的情况下,2个人加起来体重最接近自行车载重才符
               合贪心策略。 举个例子自行车限重5, 现有2233, 如果22一起了, 3就只能单行, 总共需要3辆, 而23、23的组合
                        方式就是两辆。 由于是最多载两人,那么从低到高遍历时,最轻的从最高的开始找搭档也是一样符合贪心策略的。排序
                        后一个for循环足矣。
               华为机试(JAVA)真题Od-【租车骑绿岛】
                                                                          Java 实现【租车骑绿岛】
               华为OD机考100题, 真题
                                                                                       06-05
               华为OD机考100题
               人才招聘系统!好工作!各类招聘信息!
               两江人力招聘系统网
               华为OD机试真题 C++ 实现【租车骑绿岛】【2022.11 Q4新题| 100分】
                                                                           goldarmour的博客 ① 108
               华为OD机试真题 C++ 实现【租车骑绿岛】【2022.11 Q4新题】
               js华为OD机试题javascript版及答案.md
                                                                                       02-16
               js华为OD机试题javascript版及答案.md
               【2023】华为OD机试真题Java-题目0211-租车骑绿道
                                                                           部门组织绿道骑行团建活动。租用公共双人自行车骑行,每辆自行车最多坐两人、最大载重M。给出部门每个人的体重,请问最多需要租...
                                        梦想橡皮擦,专栏100例写作模式先行者,现象级专... 💿 1924
               华为OD机试 - 租车骑绿岛(Python)
               租车骑绿道 题目 部门组织绿道骑行团建活动。租用公共双人自行车骑行,每辆自行车最多坐两人、做大载重 M。 给出部门每个人的体...
               华为OD机试 - 租车骑绿岛(Java & JS & Python)
                                                                          2022.Q4 已支持Java、JavaScript、Python,贪心算法,双指针
               华为机试真题 C++ 实现【租车骑绿岛】【2022.11 Q4新题】
                                                                             wddpfx的博客 🧿 167
               华为OD 机试 租车骑绿岛
               华为机试(Python)真题Od 热门推荐
                                                                          2022.11 开始机试应该是换新题库了,优先更新最新的题目。
               【华为OD机试真题 python】租车骑绿岛【2022 Q4 | 100分】
                                                                            无痕de泪的博客 ① 782
               华为OD机试 Python OD笔试 租车骑绿岛:部门组织绿岛骑行团建活动。租用公共双人自行车,每辆自行车最多坐两人,最大载重M。给...
                                                                          qq_43117978的博客 🧿 674
               华为OD机试2022Q4【租车骑绿岛】
               华为OD机试2022Q4租车骑绿岛
               华为OD机试真题Python实现【租车骑绿道】真题+解题思路+代码(2022&2023) 码莎拉蒂 ◎ 103
               部门组织绿道骑行团建活动。租用公共双人自行车骑行,每辆自行车最多坐两人、做大载重 M。第二行,n 个数字,代表每个人的体重...
               【100%通过率】华为机试真题 C++ 实现【租车骑绿岛】【2022.11 Q4新题】 MISAYAONE的博客 @ 2171
               部门组织绿岛骑行团建活动。租用公共双人自行车,每辆自行车最多坐两人,做最大载重M。 给出部门每个人的体重,请问最多需要租...
               华为OD机试 - 租车骑绿岛(Python)| 真题+思路+考点+代码+岗位
                                                                               坚果的博客 🧿 131
               部门组织绿道骑行团建活动。租用公共双人自行车骑行,每辆自行车最多坐两人、做大载重 M。给出部门每个人的体重,请问最多需要...
               部门组织绿岛骑行团建活动。租用公共双人自行车骑行,每辆自行车最多坐两人、做大载重 M。参加<mark>华为od机试</mark>,一定要注意不要完全…
               华为OD机试Golang解题 - 租车骑绿岛 最新发布
                                              梦想橡皮擦,专栏100例写作模式先行者,现象级专... 💿 341
               租车骑绿岛 如果想要在<mark>华为od机试</mark>中获取高分,一定要不要完全背诵代码,需要理解之后模仿写出,分数才会高。部门组织绿岛骑行团...
                                                                                               Beta
                                                                                              华为面试宝典OD
                                                                          MISAYAONE的博客 ① 1万+
               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...
                                                                                              Beta
               华为OD机试真题 Java 实现【找等值元素】【2022.11 Q4 新题】
                                                                          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,输出横纵坐标差值的绝对值之和,如果没有等值元素...
                                            "相关推荐"对你有帮助么?
                                                                                              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
                    八克冬安只11010E020201/12 古ICD冬1000/6E2只 古网文(2020)1020 16E只 经营州网社冬安信自 北古万联网注注到不自信自米セ市心
                  若博豆 ( 已关注
                                                                                     已订阅
                                                                            专栏目录
```

① 发布