

【华为OD机试真题2023 JAVA】工作安排

原创

若博豆

于 2022-12-30 10:21:07 发布

👁 973

🌟 收藏 7

版权

分类专栏:


华为OD机试2023 (JAVA)

文章标签:

算法

java

华为

 华为OD机试2023 (JAVA) 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](#)

工作安排

知识点 [循环数组](#)  贪心动态规划
时间限制：1s 空间限制：32MB 限定语言：不限

题目描述：

小明每周上班都会拿到自己的工作清单，工作清单内包含n项工作，每项工作都有对应的耗时时长（单位h）和报酬，工作的总报酬为所有已完成工作的报酬之和。那么请你帮小明安排一下工作，保证小明在指定的工作时间内工作收入最大化。

输入描述：

输入的第一行为两个正整数T，n。T代表工作时长（单位h，0 < T < 100000），n代表工作数量(1 < n ≤ 3000)。

接下来是n行，每行包含两个整数t，w。t代表该项工作消耗的时长（单位h，t > 0），w代表该项工作的报酬。

输出描述：

输出小明指定工作时长内工作可获得的最大报酬。

示例1

输入：

40 3
20 10
20 20
20 5

输出：

30

解题思路：

博主使用了动态规划，大家也可以用其方法。
关键是新建一个长度为T+1的数组。然后动态获取各指定时间内的最大报酬。

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 T = sc.nextInt();
8         int n = sc.nextInt();
9
10        int[] times = new int[n];
11        int[] values = new int[n];
12        for (int i = 0; i < n; i++) {
13            times[i] = sc.nextInt();
14            values[i] = sc.nextInt();
15        }
16
17        int res = handle(T, times, values);
18
19        System.out.println(res);
20    }
21 }
22
23 /**
24  * 动态规划
25  * @param T        工作时长
26  * @param times    任务工作数组
27  * @param values   任务报酬数组
28  * @return
29  */
30 public static int handle(int T, int[] times, int[] values){
31
32     int[] dp = new int[T+1];    // 相当于各个时间所能做的最大报酬
33
34     for(int i=0; i<times.length; i++){
35         for(int j=T; j>=times[i]; j--){
36             dp[j] = Math.max(dp[j], dp[j-times[i]] + values[i]);
37         }
38     }
39
40     return dp[T];
41 }
42 }
```

📖 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

【[华为OD机试真题 java、python、c++](#)】最大报酬（100%通过+复盘思路）

hjc的博客

673

小明每周上班都会拿到自己的工作清单，工作清单内包含n项工作，每项工作都有对应的耗时时间(单位h)和报酬，工作的总报酬为所有已...

华为OD机试2022.11.04 只记得两题

weixin_40282133的博客

503

华为OD 笔试题

评论 1 条 >

 独行地球 [热评](#) 动态规划，背包问题

【[华为机试真题详解](#)】数组的中心位置【2022 Q4 | 100分】

不太灵光的程序员

1561

华为机试真题详解 Python实现》专栏含牛客网[华为](#)专栏、[华为](#)面试题、[华为OD机试真题](#)。给你一个整数数组nums,请计算数组的中...

【[华为OD机试真题 python](#)】最大报酬【2022 Q4 | 100分】

无痕de泪的博客~

893

华为OD机试 Python OD笔试 最大报酬：小明每周上班都会拿到自己的工作清单，工作清单内包含 n 项工作，每项工作都有对应的耗时...

一级建造师2022年重大调整，看看你是否符合报考条件？

全国一级建造师报考条件

广告

华为OD岗位机试指南

cxh21627的博客

3865

总结：机试其实完全检测不出你编程水平，但足够能让你无语，不得不做；最后，题目其实都不难，但是就那种让你两个小时改来改去...

牛客网 - [华为OD算法机试](#)（可内推）

chenyao的博客~

8791

1.前言 这几天在闭关修炼数据结构和[算法](#)，也好几天没有更新博客了。其实我也没学多久的[算法](#)，满打满算牛客和leetcode也就刷了四十...

【[华为OD机试](#)】答疑 + 注意事项 [热门推荐](#)

MISAYAONE的博客

2万+

【[华为OD机试](#)】答疑 + 注意事项

华为机试

niu16购物单？？ 没有通过？？ Niu15 #include<iostream> int main() { int num; while(std::cin>>num) { int num1=0; while(num>0) { int a=...

396

工作安排 | 最大报酬【[华为OD机试 2022 Q4考试题 A卷](#)】

weixin_54707168的博客

102

题目描述【最大报酬】小明每周上班都会拿到自己的工作清单，工作清单内包含 n 项工作，每项工作都有对应的耗时时间（单位 h）和...

华为机试练习题汇总

SmartSi

1390

华为机试练习广场： [[华为机试练习题](#)]1.周期串问题 - Yoona - 博客频道 - CSDN.NET [[华为机试练习题](#)]2.大数和 - Yoona - 博客频道 - ...

华为OD机试 - 高效的任务规划（[Java](#) & [JS](#) & [Python](#)）

qfc_128220的博客

857

已支持（[Java](#) & [JS](#) & [Python](#)），高效的任务规划，动态规划，贪心思维

华为OD面经2022-8-9（持续更新）

qq_45473377的博客

4718

要容易相信别人说的话，情感表达要少，要喜怒不形于色，精力要旺盛，要喜欢忙喜欢繁重工作，要容易放松，重大事情来临前很平静...

【[华为OD机试真题2023 JAVA](#)】核酸检测人员安排

qq_34465338的博客

1814

核酸检测人员安排 题目描述：在系统、网络均正常的情况下组织核酸采样员和志愿者对人群进行核酸检测筛查。每名采样员的效率不同...

华为OD机试 - 分奖金（[Java](#) & [JS](#) & [Python](#)）

qfc_128220的博客

1341

2022.Q4 已支持[Java](#)、[JavaScript](#)、[Python](#)，考察栈结构

【[华为OD机试真题 Python](#)】最长的密码（全网最详细解答）

A_D_I_D_A_S的博客

854

小王在进行游戏大闯关，有一个关卡需要输入一个密码才能通过，密码获得的条件如下：在一个密码本中，每一页都有一个由26个小写...

2021-5-08 力扣每日一题

Gnomeshgh的博客

521

1723完成所有工作的最短时间 迟迟但到，带你一文读懂状态压缩在动态规划中的应用 题目表述： 给你一个整数数组 jobs，其中 jobs[i]...

华为OD机试 - 找终点

qfc_128220的博客

411

找终点，递归

【[华为OD机试](#)】全流程解析+经验分享,题型分享,防作... [最新发布](#) 梦想橡皮擦，专栏100例写作模式先行者，现象级专...

4110

本篇博客为大家系统全面的介绍[华为](#) od 机试所有内容，其包括如下知识点。 [华为](#) od 机试题目 [华为](#) od 机试流程 [华为](#) od 机试题型分析 ...

华为面试宝典OD

MISAYAONE的博客

1万+

官方介绍：OD。全称(Outsourcing Dispatch)模式，目前[华为](#)和德科联合招聘的简称。目前[华为](#)社招大多数是OD招聘，17级以下都为OD...

“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

公安备案号11010502030143 京ICP备10000669号 京公网安备11010802027105号 网络110举报中心 不良信息举报中心 青少年网络举报中心 违法和不良信息举报中心

 若博豆

已关注

👍 2

💬

🌟 7

🎁

💬 1

🔗

专栏目录

已订阅

Beta

Beta



举报