

原创 KaerMorh 已于 2023-02-20 10:42:30 修改 阅读量1.5k 收藏 38 点赞数 7  
文章标签: 算法

共八大题。题量适中，计算量并不大。

## 一、工作量计算

100倍速度 相同时间工作量 第一章 工作量分析

$3^n$ ,  $n^3$ ,  $10n$

## 二、时间复杂度计算

递推公式  $T(n) = 2T(n/2) + n^2$

要答出 **时间复杂度**，渐进性态，上界。

## 三、流水作业调度

**动态规划**，简单套皮

## 四、哈夫曼编码

编码过程，编码结果，最优码长，ez

## 五、矩阵连乘

4个矩阵 写 **递归** 状态转移方程 过程

## 六、0-1背包 剪枝

$c=4$   $w=(0.5, 1, 1.5, 2.5)$   $v=(4, 7, 9, 10)$

1、什么**模型**？（答：0-1背包）

2、回溯法全树以及每个节点为什么剪？

3、优先队列写出前五个序列。

（这个题卷面出错，原本错误是 $c=8$ ，大于物品重量，笔者发现了这个问题，提前拿铅笔画图以便后续修改。后来修改题目后发现没带橡皮...）

## 七、活动安排

与课件完全一致，简单套皮。贪心策略，解题过程，最坏情况下的时间复杂度（ $n \log n$ ）

**八、二分搜索** 在降序排列的 **数组** 中找特定元素x 1、设计小于 $O(n)$  算法 2、 $n=125$ 时的最小最大次数 3、设计一个更好的算法（线性时间序列）



KaerMorh

关注

7

38

3

4

算法导论 算法\_算法导论

cumt951045的

算法导论 算法 Algorithms are an integral part of the development world. Before starting coding of any software first an effective algorithm is designed to get desired output.

3条评论



星星之火& 热评 搞错了，你们在江苏~

中国矿业大学计科**算法导论**菜鸟笔记\_中国矿业大学**算法导论**

输入、输出、有限性、确定性 1.2**算法**的描述方法 自然语言、流程图、伪代码、程序设计语言 1.3**算法**设计要求 正确性、可读性、健壮性、高效性 1.4**算法**复杂度分析 **算法**

**算法导论**复习总结\_中国矿业大学**算法导论**复习

1. **算法**表述 自然语言(ENGLISH) **算法**描述语言(Pseudo-code) 计算机程序语言(C++,Java) 硬件设计(DSP) 2. **算法**一般特性 \*\*正确性:\*\*对于符合输入类型的任意输入数据,都

**算法导论**考试总结

上完该课程，在**考试**之前总结的题集，包含中英文**题目**，以及整理的标准答案。**题目**不多17道，但是都是经典**题目**。

历年**试卷**.zip（**算法导论**期末**试卷**以及其答案）

**算法导论**期末**试卷**以及其答案，**算法导论**复习必备的资料。

一种用于Robomaster比赛的双向拓扑超级电容\_cumt-RoboMaster...

《CUMT2021**算法导论**OJ(python版).rar》是一个压缩包,包含的资源主要用于学习和实践**算法**,特别强调了Python语言的应用。这个资源可能出自中国矿业大学(CUMT)的一