



文章标签: 算法

共八个大题。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

3ⁿ, n³, 10n

二、时间复杂度计算

递推公式 T(n) = 2 T(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)

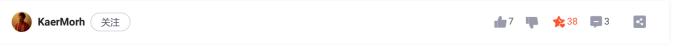
- 1、什么模型 ? (答: 0-1背包)
- 2、回溯法全树以及每个节点为什么剪?
- 3、优先队列写出前五个序列。

(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 (nlogn)

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)



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 out;

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<mark>算法</mark>的描述方法 自然语言、流程图、伪代码、程序设计语言 1.3<mark>算法</mark>设计要求 正确性、可读性、健壮性、高效性 1.4<mark>算法</mark>复杂度分析 <mark>算法</mark>

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

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...