10 道判断
1T(n)=T（4/5n）+T（n）+c0，否则为 C1，求其时间复杂度
2
3 回溯法可以在回溯前用限界函数进行处理
4
5
6 关于渐进算法 P229 的叙述
7
8
9 提到 3-SAT CNF-3SAT
10P223：时间归约问题
六道大题

1. 特殊 0-1 背包问题：价值递增质量递减，给出贪心策略并说明贪心性质
2. 考虑 5-9 旅行售货员问题，（神秘的路径，min{i}，u(x，y)）（1）写出计算下界函数的。。。（2）利用 1 写出高效的回溯算法
3. 神秘的对齐式子，通过一个矩阵形式计算得分，要使得得分最高
4. 0-1 背包问题的变体：C 的工作容量，n 个活动，以及相应的价值与工作容量。（1）证明最优子结构性质，计算递推式，由此得到动态规划算法 （2）利用 3-9 的跳跃点知识设计算法
5. 求解二维线性时间选择问题，给定 n 个点对，找到 x 为第 K 小元素，y 大于等于 1/3 且小于等于 1/4 元素的点对
6. 三色 Hanoi 塔问题，最终结果要求三种颜色的 Hanoi 塔放到三根柱子上，三种颜色的 Hanoi 塔位于 1、2、3 的倍数（147 红色，258 黄色，369 蓝色……），要求写出递归思路、伪代码、正式代码