

选择

1. 给定一个函数，判断渐进界
2. 回溯是基于什么搜索方法：深搜
3. 动态规划的条件
4. 贪心的条件
5. dijkstra能够处理的情况，边的条件

计算

1. 解递推方程（不只算复杂度）
$$T(n) = 4(n/3) + n^2 - 7n + 5$$
2. 对偶线性规划
课本课后题6.15 需要掌握互补松弛性

算法理解

1. 动态规划算法，计算一个源点到一个终点的最短路径（该章第一个例子）
2. prim求最小生成树

算法设计

1. <https://leetcode.cn/problems/remove-k-digits/description/>
贪心法
2. 用最坏情况时间复杂度为 $O(n^2)$ 的算法求最长单调增子序列
动态规划
3. 最小费用流和运输问题
条件为：4个季度，每个季度可以生产的机器数、每个季度需要交付的机器数、每个季度生产机器的成本、每个季度将剩余的机器保存在仓库中需要的成本为0.1w

求生产方案，能够获得最小成本
 - 建立最小费用网络模型
 - 建立运输问题模型并求解