1. 单项选择
2. 排序性质、过程
3. 树、图的遍历
4. 图的表示
5. 稳定匹配
6. 简答题
7. 主方法的应用
8. 渐进性判断
9. P，NP，CoNP，EXTIME问题的关系
10. 最短路径
11. 任务调度
12. 分治法
13. 动态规划
14. NP规约
15. 主方法
16. 理论：

1. 操作步骤：
   1. 从当前递推关系中提取 ；
   2. 计算；
   3. 比较和的渐进关系；
   4. 确定用主方法的哪一个。
2. NP、CoNP、NPC

CoNP: NP问题中决策类的补集

NPC问题举例：

1. 背包问题
   1. Set-packing： 集合装配
   2. Independent set：独立集
2. 覆盖问题
   1. 集合覆盖
   2. 点覆盖
3. 约束性可满足问题
   1. SAT
   2. 3-SAT
4. 序列问题
   1. Hamiltonian-cycle：哈密顿圈
   2. TSP：旅行商
5. 划分问题
   1. 3D-matching：3D匹配
   2. 3-color：3着色
6. 数值问题
   1. Subset-sum：子集求和
   2. Knapsack：背包问题