递推法

倒推 需要的结过求初始条件

顺推 推出后项

贪心法 每一步都要求最优解

递归法

分治法，调用自身，分成结构和原问题类似的子问题,n=2时分治叫二分，递归地解决子问题

模拟法，填入随机数字，然后看输出

顺序统计算法 ，中位数

数论

最大公约数

模线性方程 同余

模线性方程组

模取幂

素数测试

因子分解

计算几何学

线段

相交

突包寻找

最近对点

显式图算法

隐式图算法

网络流

动态程序设计

随机存取ram模型 并行计算机 非确定机

P类问题 NP问题 NP完全问题（NPC） 不可解问题

随机算法 近似算法

子集系统

组合数学 鸽笼原理 排列组合容斥原理

DFS连通块 BFS最短块

拓扑排序 欧拉回路

动态规划