

知识点

基础算法

1. 排序
2. 二分
3. 高精度
4. 前缀和，差分
5. 双指针算法
6. 位运算
7. 离散化
8. 区间和并

数据结构

1. 链表与邻接表：树与图的存储
2. 栈与队列：单调队列、单调栈
3. KMP
4. Trie
5. 并查集
6. 堆
7. Hash表

搜索与图论

1. DFS与BFS
2. 树与图的遍历：拓扑排序
3. 最短路
4. 最小生成树
5. 二分图：染色法、匈牙利算法

数学知识

1. 质数
2. 约数
3. 欧拉函数
4. 快速幂
5. 扩展欧几里得算法
6. 中国剩余定理
7. 高斯消元

8. 组合计数
9. 容斥原理
10. 简单博弈论

动态规划

1. 背包问题
2. 线性DP
3. 区间DP
4. 计数类DP
5. 数位统计DP
6. 状态压缩DP
7. 树形DP
8. 记忆化搜索

贪心

时间复杂度分析