1. 动态规划
   1. 传统动归
   2. 树形动归
   3. 数位动归
   4. 四边形不等式优化
   5. 斜率优化
   6. 状压动归
   7. 插头动归
2. 搜索
   1. 深搜
   2. 宽搜
   3. 最优性剪枝
   4. 可行性剪枝
   5. 迭代加深
   6. A\*
3. 常见思想和方法
   1. 二分答案
   2. 分治
   3. 随机增量
4. 字符串专题
   1. Hash
   2. 最小表示法
   3. Manacher算法
   4. KMP
   5. 扩展KMP
   6. 字母树 Trie
   7. AC自动机
   8. 后缀数组
   9. 后缀树
   10. 后缀自动机
5. 图论专题
   1. 数组模拟链表存图
   2. 最短路
      1. Dijkstra
      2. Spfa
      3. Floyd
      4. 次短路
      5. K短路
   3. 最小生成树
      1. Prim
      2. Kruskal
      3. 次小生成树
   4. 拓扑排序
   5. 二分图
   6. 欧拉图、汉密尔顿图
   7. 图的连通性
      1. Tarjan
      2. 割点
      3. 割边
   8. 网络流
      1. 最大流
      2. 费用流
      3. 0-1分数规划
   9. 树上相关算法
      1. 直径
      2. 倍增
      3. LCA
      4. 虚树
      5. 点分治
      6. 边分治
   10. 一般图匹配
       1. 随机、带花树
6. 高级数据结构专题
   1. 堆
   2. 并查集
   3. 树状数组
   4. 线段树
   5. 块状链表
   6. Treap（传统旋转式）
   7. 笛卡尔树
   8. 左偏树
   9. Treap（非选旋式）
   10. Splay
   11. 树链剖分
   12. Link Cut Tree
   13. 树套树
   14. 整体二分
   15. Cdq分治
   16. 可持久化
       1. 主席树
   17. KDTree
   18. 四分树
   19. 替罪羊树
   20. 莫队算法
7. 计算几何
   1. 向量及叉积
   2. 凸包
   3. 半平面角
   4. 旋转卡壳
   5. 扫描线
   6. 三角剖分
8. 数学
   1. 数论