Content

1. 算法
2. 二分/
3. 排序
   1. 快排
   2. 堆排
   3. 计数排序
   4. 基数排序
   5. 桶排
4. 搜索
   1. 深搜/
   2. 广搜/
      1. 双向广搜
   3. 记忆化搜索
   4. 启发式搜索
      1. 模拟退火
      2. 蚁群算法
      3. 遗传算法
5. DP
   1. 背包
      1. 01背包
      2. 完全背包
      3. 多重背包
      4. 混合背包（前三种）
      5. 二维费用背包
      6. 分组背包
      7. 有依赖的背包
   2. 最长不下降子序列
   3. 最长公共子序列
   4. 插头DP
   5. 树形DP/
   6. 矩阵乘法优化
   7. 四边形不等式优化
   8. 单调队列优化
   9. 斜率优化
6. 图
   1. 拓扑排序
      1. [拓扑排序邻表](2.cpp)
   2. 割点和桥
   3. 图的同构
   4. 最短路
      1. Dijkstra
         1. [Dijkstra邻表](7.cpp)
         2. [Dijkstra邻表+堆](12.cpp)
      2. Floyd
         1. [Floyd邻矩](6.cpp)
      3. SPFA
         1. [SPFA邻表](18.cpp)
         2. [SPFA邻表+SLF+LLL](19.cpp)
      4. 差分约束系统
      5. 第k短路
   5. 欧拉回路
      1. 普通欧拉回路
      2. 混合图欧拉回路iSAP
   6. 哈密顿回路
   7. 匹配
      1. 二分图匹配
         1. [匈牙利（最大匹配）](22.cpp)
         2. HK（最大匹配）
         3. KM（最优匹配）
      2. 一般图匹配
         1. 带花树开花
   8. Tarjan（强连通分量）
   9. 2-SAT
   10. 网络流
       1. 最大流
          1. Ford-Fulkerson
          2. Edmonds Karp
          3. iSAP
             1. [iSAP邻表有BFS非递归+gap+cur](21.cpp)
             2. [iSAP邻表无BFS递归+gap+cur](20.cpp)
          4. Dinic
       2. 费用流
          1. 普通费用流
          2. ZKW费用流
       3. 上下界网络流
       4. 无向图最小割
          1. Stoer-Wagner
   11. 完美消除序列
   12. 弦图判定
   13. 最大团
   14. 极大团计数
7. 树
   1. 哈夫曼树/
   2. 最小生成树
      1. Prim
         1. [Prim邻矩](3.cpp)
         2. Prim邻表
         3. [Prim邻矩+堆](4.cpp)
         4. Prim邻表+堆
      2. Kruskal
         1. [Kruskal](5.cpp)
      3. 单度限制最小生成树
   3. 最小树形图
   4. 最优比例生成树
   5. 树的同构
   6. 树的直径
      1. [树的直径BFS](17.cpp)
      2. 树的直径树形DP
   7. LCA（&RMQ）
      1. Tarjan
      2. ST
   8. 树链剖分
8. 字符串
   1. 字符串Hash
   2. KMP
   3. 扩展KMP
   4. 环串的最小表示
   5. 后缀数组
   6. 最长重复字串
   7. 最长公共子串
   8. Manacher（最长回文子串）
   9. AC自动机
   10. 后缀自动机
9. 数学
   1. 高精度
      1. FFT高乘高
      2. 高除单
      3. 高除高
   2. 矩阵快速幂
   3. 矩阵的逆
   4. 高斯消元
   5. 欧几里得（最大公因数）/
   6. 扩展欧几里得
   7. 中国剩余定理
   8. 原根
   9. 平方剩余
   10. 离散对数
   11. N次剩余
   12. [欧拉筛素数](13.cpp)
   13. Miller-Rabin素数测试
   14. 欧拉函数
   15. 莫比乌斯反演
   16. Romberg数值积分
   17. N次方程数值解
   18. Lucas定理
10. 群论
11. 几何
    1. 半平面交
    2. 凸包
12. 博弈
13. 其他
    1. 莫队
    2. 斐波那契进制转换
    3. 幻方构造
    4. N皇后构造
    5. 骑士周游
    6. 最大子矩阵和
    7. 矩形切割
14. 数据结构
15. 线
    1. 块状链表
16. 树
    1. [并查集](1.cpp)
    2. Trie
    3. 堆
       1. 二叉堆
          1. 手写二叉堆
       2. 斐波那契堆
       3. 左偏树
    4. 树状数组
    5. 线段树
       1. 普通线段树
       2. ZKW线段树
    6. 平衡树
       1. 二项堆
       2. 平衡树
       3. Treap
       4. SBT
       5. Splay树
    7. 树套树
    8. 主席树
    9. 动态树
    10. 后缀树
17. 图
    1. 邻接矩阵/
    2. 邻接表/