

Hydra's plan

about me:

这是Hydra的学习/复习计划，主要为知识点与她做过的题，某些题后面可能跟着她的做法

The first month

省选进阶数据结构与动态树

树套树

可持久化数据结构

根号平衡

序列 $O(1)$ 单点修改, $O(\sqrt{n})$ 区间和

序列 $O(\sqrt{n})$ 单点修改, $O(1)$ 区间和

序列 $O(\sqrt{n})$ 区间加, $O(1)$ 求单点

序列 $O(1)$ 区间加, $O(\sqrt{n})$ 求单点

集合 $O(1)$ 插入, $O(\sqrt{n})$ 查第 k 小

集合 $O(\sqrt{n})$ 插入, $O(1)$ 查第 k 小

最后一个问题很有意思，写一下我的做法

维护一个排好序的双向链表

分 \sqrt{n} 块，第 i 块维护的左右端点为 l_i, r_i ($r_i - l_i = \sqrt{n}$)，记录排名为 l_i 和 r_i 的位置 p_l, p_r

插入时 $O(\sqrt{n})$ 找到插入的位置，然后 $O(\sqrt{n})$ 修改后面的块的 p_l 和 p_r (集体前移一位)

注意边界即可

普通、树上、带修、不删除、二维、二次离线莫队

[洛谷P3245](#)

[洛谷P4396](#)

[CF617E](#)

[洛谷P4074](#)

复杂的分块问题(特指Ynoi)

点分治、边分治、链分治、LCT、静态LCT、静态top tree

The second month

数 学 相 关

线性代数

线性规划

莫比乌斯反演与杜教筛

多项式相关(FFT、字符串匹配问题、分治FFT、多项式求逆等)

图 论 相 关

网络流

树上问题(这个可能应该放到数据结构里?)

The third month

高 阶 动 态 规 划

状压、轮廓线、数位DP

倍增、数据结构、单调队列、决策单调性、斜率优化DP

字 符 串

回文自动机

AC自动机

后缀数组

后缀自动机

The fourth month

刷 套 题 ， 查 缺 补 漏