

2018 算法考试

FYQ 回忆版

选择

- 1、
- 2、
- 3、摊还分析 $2\lg n$?
- 4、
- 5、
- 6、

- 一、贪心算法两大性质
- 二、递归树求时间复杂度
- 三、哈希表用 Chaining
- 四、单纯型求线性规划
- 五、动态规划（矩阵链乘法）
- 六、堆的性质和二叉搜索树的性质，怎么把二者结合
- 七、红黑树依次插入几个数(画画图)
- 八、B 树删除几个元素（画图）
- 九、给顺序统计树怎样添加指针让它前驱、后继、最大、最小操作的时间复杂度是 $O(1)$? 如何保持原有操作的时间复杂度?
- 十、写个伪代码，并分析时间复杂度。问题：求一个 0、1 矩阵中最长对角线全为 1 的矩阵大小和位置。感觉是动态规划或者贪心，然而我用的暴力枚举~