

数据结构与算法

简单的数据结构

- ★ 栈
- ★ 队列
- ★ 链表
- ★ 数组
- ★ 哈希表
- ★ 栈和队列的相同和不同之处
- ★ 栈通常采用的两种存储结构

树

- ★ 二叉树
- 字典树
- ★ 平衡树
- ★ 排序树
- B树、B+树、R树
- 多路树
- ★ 红黑树

堆

- ★ 大根堆
- ★ 小跟堆

图

- ★ 有向图、无向图
- ★ 拓补

排序算法

稳定的排序

- ★ 冒泡排序
- ★ 插入排序
- 鸡尾酒排序
- 桶排序
- 计数排序
- 原地归并排序
- ★ 归并排序
- ★ 二叉排序树排序
- 鸽巢排序
- ★ 基数排序
- 侏儒排序
- 图书馆排序
- 块排序

不稳定的排序

- ★ 选择排序
- ★ 希尔排序
- Clover排序
- 梳排序
- ★ 堆排序
- 平滑排序
- ★ 快速排序
- 内省排序
- 耐心排序

- ★ 各种排序算法的时间复杂度

两个栈实现队列，和两个队列实现栈

海量数据处理

hash算法

KMP算法

贪心算法

全排列

深度优先和广度优先搜索