

数据结构与算法

数组

在内存当中有序存储

有数组下标对应ta的值

读取快, $O(1)$; 插入与删除慢, $O(N)$

链表

在内存当中非有序存储, 链式存储

拥有next指针指向ta的下一个节点

读取慢, $O(N)$; 插入与删除快, $O(1)$

堆栈

犹如一个桶子, 先放进去的总是在下面, 先取出来的总是上面的

FILO: First in last out; 先进后出的原则

队列

犹如排队买票的队伍。先到的排队在前面, 后到的排在队伍的后面

FIFO: First in first out; 先进先出的原则

Set

无序不重复的集合

Map

Key+value 形式的数据结构

树

特殊形式的链表

图

特殊形式的树

算法

二分

递归