

瓜大期末

1. 设一个环上有若干个整数，若采用单循环链表L存储该环，已知L的结点结构，试画出链表L的结构图，并编写算法判断环上任意两个相邻元素值之差的绝对值是否不超过2
2. 编写在单链表上删除具有重复值的多余结点，使每个结点的值均不同。
3. 写出判断两棵二叉树同构的算法思想。
4. 交换二叉树中左右结点的非递归算法
5. 邻接表（邻接矩阵），有向图，非递归深度（广度）优先遍历，递归深度（广度）
6. HA和HB两个单调递增的有序链表合并为一个单调递减的有序链表
7. 判定二叉树（二叉链表）为完全二叉树
8. 长整数相加
9. 带头结点的单链表删除指定结点P的直接前趋
10. 二叉链表存储的二叉树，输出二叉树中所有叶子结点，同属给出每个叶子结点到根节点的路径长度
11. 对于含有加减乘除已经括号的算术表达式（串缀表示）写一个算法，将该表达式构造成相应的二叉树表示
12. 对于一个高度均衡的树，它的内结点可以有2个或3个孩子，而且最多只能有3个孩子，写一个算法，实现插入一个叶子结点，使该树始终处于平衡状态（即分支数和深度处于平衡状态）。