**二叉树**

1. 按先序遍历的扩展序列建立二叉树的二叉链表存储结构，实现二叉树先序、中序、后序遍历的递归算法，实现二叉树中序遍历的非递归算法，实现二叉树层次遍历的非递归算法，求二叉树的结点个数，求二叉树的深度。

要求：在一个程序里完成。

**树**

1. 建立树的孩子兄弟链表存储结构，求树的深度。

要求：自上而下输入树中每条边（例如#A,AB,AC,BD,##），不要转换成二叉树输入。

1. 建立树的孩子兄弟链表存储结构，求树的深度。

要求：按树中由根至叶子结点层次遍历顺序（每层中自左至右输入），输入结点序列及每个结点的度，构造孩子兄弟链表。