实验五

1. 输入一棵二叉树的根节点，求该树的深度。
2. 给定一棵二叉树的根节点，将它展开为一个单链表。展开后的单链表应该使用原本的TreeNode，其中right子指针指向链表中下一个节点，而左子指针始终为null。展开后的单链表应该与二叉树前序遍历顺序相同。
3. 给定一棵二叉树，翻转二叉树的左右子树，按照前序遍历输出反转后的二叉树各节点值。
4. 给定一棵树的前序遍历和中序遍历，请构造二叉树并返回其根节点。