1. 二叉树的前序遍历

给定一个二叉树，返回它的 前序 遍历。

 示例:

输入: [1,null,2,3]

1

\

2

/

3

输出: [1,2,3]

进阶: 递归算法很简单，你可以通过迭代算法完成吗？

解决方案：

递归法：

返回结果，先添加根节点的val值，判断左子树是否为空，如果不为空，则返回值添加前序遍历左子树的结果，再添加前序遍历右子树的结果

解决方案2：  
迭代法

构造一个栈，将根节点压入站内

循环判断栈的长度，如果大于0，弹出栈顶的TreeNode，将栈顶的node的val值添加到返回结果中，压入右子树的根节点，压入左子树的根节点