非递归思路：

使用一个列表来保存路径，一个栈来保存节点。

不断扫描栈和根节点，如果都为空则退出:

当根节点不为空时，根节点入栈，根节点变为根节点的左子树。

当根节点为空时，根节点是第一个出栈的节点，将该节点的val放入路径，根节点变为原根节点的右孩子。