# 题目

给定一个二叉树，返回它的 后序 遍历。

**示例:**

输入: [1,null,2,3]

1

\

2

/

3

输出: [3,2,1]

进阶: 递归算法很简单，你可以通过迭代算法完成吗？

# 分析

## 方法一：递归法

/\*\*

\* Definition for a binary tree node.

\* struct TreeNode {

\* int val;

\* TreeNode \*left;

\* TreeNode \*right;

\* TreeNode(int x) : val(x), left(NULL), right(NULL) {}

\* };

\*/

class Solution {

private:

vector<int> val;

public:

vector<int> postorderTraversal(TreeNode\* root) {

if (NULL == root)

return val;

postorderTraversal(root->left);

postorderTraversal(root->right);

val.push\_back(root->val);

return val;

}

};

## 方法二：迭代法