# 题目

翻转一棵二叉树。

**示例：**

**输入：**

4

/ \

2 7

/ \ / \

1 3 6 9

**输出：**

4

/ \

7 2

/ \ / \

9 6 3 1

**类似题目：**剑指offer 27

# 分析

## 方法一：递归法

**思路：**

**分析：**

/\*\*

\* 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 {

public:

TreeNode\* invertTree(TreeNode\* root) {

if(nullptr == root)

return NULL;

TreeNode \*left = invertTree(root->left);

TreeNode \*right = invertTree(root->right);

root->left = right;

root->right = left;

return root;

}

};

## 方法二：迭代法