剑指Offer(十八): 二叉树的镜像

⑤ 2017年12月9日 10:06:54 ♀ 6 ◎ 5,316 ℃ ♣ 编辑



一、前言

本系列文章为《剑指Offer》刷题笔记。

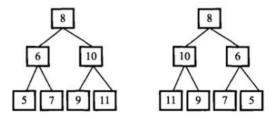
刷题平台: 牛客网

书籍下载: 共享资源

二、题目

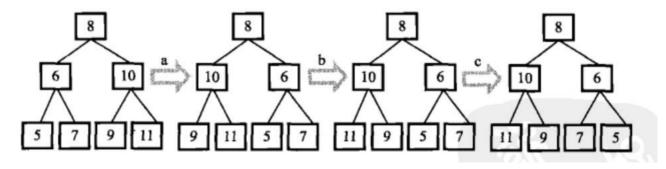
操作给定的二叉树,将其变换为源二叉树的镜像。

如下图所示:



1、思路

先交换根节点的两个子结点之后,我们注意到值为10、6的结点的子结点仍然保持不变,因此我们还需要交换这两个结点的左右子结点。做完这两次交换之后,我们已经遍历完所有的非叶结点。此时变换之后的树刚好就是原始树的镜像。交换示意图如下所示:



2、代码

C++:

```
1 /*
2 struct TreeNode {
3   int val;
4   struct TreeNode *left;
5   struct TreeNode *right;
6   TreeNode(int x):
7   val(x), left(NULL), right(NULL) {
8   }
```

Python2.7:



微信公众号

分享技术,乐享生活:微信公众号搜索「JackCui-AI」关注一个在互联网摸爬滚打的潜行者。

一个人思虑太多,就会失去做人的乐趣。--- 莎士比亚