100. Same Tree



作者 floodliu (/u/48f72e00d7d4) + 关注

2015.07.15 16:30 字数 262 阅读 119 评论 0 喜欢 0 阅读 119 评论 0 喜欢 0

(/u/48f72e00d7d4)

题目:

Given two binary trees, write a function to check if they are equal or not.

Two binary trees are considered equal if they are structurally identical and the nodes have the same value.

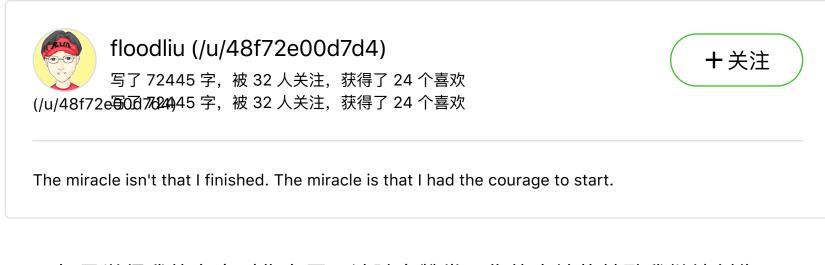
解题思路:

假设两棵树的根节点分别是p和q。

- 如果p和q是同一个节点,那么它们必然相同。
- 如果p和q不是同一个节点,但是其中有一个为空,那么它们必然不同。
- 如果p和q不是同一个节点,并且都不为空,继续处理:
 - 。 如果p和q所含的值相同,那么就递归比较p和q的左右子树。
 - 。 如果p和q所含的值不同,那么这两棵树就不同了。

代码如下:

```
/*
 * Definition for a binary tree node.
 * struct TreeNode
 * {
       int val;
       TreeNode *left;
       TreeNode *right;
       TreeNode(int x) : val(x), left(nullptr), right(nullptr) {}
 * };
 */
class Solution
public:
    bool isSameTree(TreeNode *p, TreeNode *q)
        if (p == q)
            return true;
        else if (p == nullptr || q == nullptr)
            return false;
        }
        else
            return (p->val == q->val) \&\& isSameTree(p->left, q->left) \&\& isSameTre
ee(p->right, q->right);
};
```



如果觉得我的文章对您有用,请随意赞赏。您的支持将鼓励我继续创作!

赞赏支持

♡ 喜欢 (/sign_in?utm_source=desktop&utm_medium=not-signed-in-like-button) 0





更多分享

(http://cwb.assets.jianshu.io/notes/images/1633759)



(/signg檢疫研论source=desktop&utm_medium=not-signed-in-comment-form)

评论

智慧如你,不想发表一点想法 (/sign_in?utm_source=desktop&utm_medium=not-signed-in-nocomments-text)咩

▲ 登录/注册

为你个性化推荐内容

嘂 下载简书App

随时随地发现和创作内容

(/sign_in?utm_source=desktop&utm_medium=notehpst/dowholod)d?utm_source=desktop&utm_medium=click-note-bottom-bind)