

相同的树

给定两个二叉树，编写一个函数来检验它们是否相同。

如果两个树在结构上相同，并且节点具有相同的值，则认为它们是相同的。

示例 1:

```
输入:      1      1
          / \    / \
         2   3  2   3

      [1,2,3], [1,2,3]

输出: true
```

示例 2:

```
输入:      1      1
          /        \
         2          2

      [1,2],   [1,null,2]

输出: false
```

示例 3:

```
输入:      1      1
          / \    / \
         2   1  1   2

      [1,2,1], [1,1,2]

输出: false
```

```
/**
 * Definition for a binary tree node.
 * struct TreeNode {
 *     int val;
 *     struct TreeNode *left;
 *     struct TreeNode *right;
 * };
 */

bool isSameTree(struct TreeNode* p, struct TreeNode* q){
    if(p==NULL&&q==NULL)//同时为空, 返回 true;
        return true;
    if(p==NULL||q==NULL)//不同时为空, 返回 false
        return false;
    return p->val==q->val
```

```
    && isSameTree(p->left,q->left)
    && isSameTree(p->right,q->right);
}
```