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:

输出: true

示例 2:

输出: false

示例 3:

输出: false

左树右树同时遍历,值相等,则返回true,值不等,则返回false,需注意处理的情况为左右树都为NULL,左右树有一个为NULL的情况。

```
/**
 * 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:
   bool dfs(TreeNode* p, TreeNode* q) {
     if(p->val!=q->val) {
        return false;
   }
}
```

```
if(p->left!=NULL&&q->left!=NULL) {
        if(!dfs(p->left,q->left)){
           return false;
        }
    }else if(!(p->left==NULL&&q->left==NULL)) {
        return false;
    if(p->right!=NULL&&q->right!=NULL){
        if(!dfs(p->right,q->right)){
           return false;
        }
    }else if(!(p->right==NULL&&q->right==NULL)) {
       return false;
    }
    return true;
bool isSameTree(TreeNode* p, TreeNode* q) {
    if(p!=NULL&&q!=NULL) {
        return dfs(p,q);
    }else if(p==NULL&&q==NULL){
        return true;
    }else{
       return false;
    }
}
```