# 100、相同的树（Same Tree）

## 题目：

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

## 解答：

|  |
| --- |
| public bool IsSameTree(TreeNode p, TreeNode q)  {  //递归  if (p == null && q == null)  {  return true;  }  else if (p == null || q == null)  {  return false;  }  else  {  return p.val == q.val && IsSameTree(p.left, q.left) && IsSameTree(p.right, q.right);  }  } |