# 101、对称二叉树（Symmetric Tree）

## 题目：

给定一个二叉树，检查它是否是镜像对称的。

例如，二叉树 [1,2,2,3,4,4,3] 是对称的。

1  
 / \  
 2 2  
 / \ / \  
3 4 4 3

但是下面这个 [1,2,2,null,3,null,3] 则不是镜像对称的:

1  
 / \  
 2 2  
 \ \  
 3 3

**进阶：**

你可以运用递归和迭代两种方法解决这个问题吗？

## 解答：

|  |
| --- |
| public bool IsSymmetric(TreeNode root)  {  if (root == null)  {  return true;  }  return helper(root.left, root.right);  }  public bool helper(TreeNode left, TreeNode right)  {  //递归 看一个 和100题的方法类似  if (left == null && right == null)  {  return true;  }  if (left == null || right == null)  {  return false;  }  if (left.val != right.val)  {  return false;  }  return helper(left.left, right.right) && helper(left.right, right.left);  } |