## 题目描述：

## 输入一棵二叉树，判断该二叉树是否是平衡二叉树。

## 解题思路

## 通过递归判断左右子树的长度差是否为1、

## 算法描述：

class Solution {

public:

bool IsBalanced\_Solution(TreeNode\* pRoot) {

return GetDepth(pRoot) != -1;

}

int GetDepth(TreeNode \* pRoot){

if (pRoot == NULL)

return 0;

int left = GetDepth(pRoot->left);

if (left == -1) return -1; //剪枝，减少遍历次数

int right = GetDepth(pRoot->right);

if (right == -1) return -1;//剪枝，减少遍历次数

if(abs(left-right) > 1)

return -1;

else

return max(right,left)+1;

}

};