Balanced Binary Tree

判断一棵树是否为平衡二叉树，只要每棵子树的高度不超过1即可：

class Solution {

public:

bool isBalanced(TreeNode\* root) {

if(root==NULL)

return true;

int ld,rd;

ld=depth(root->left);

rd=depth(root->right);

if(ld-rd>1||rd-ld>1)

return false;

else

{

bool left,right;

left=isBalanced(root->left);

right=isBalanced(root->right);

return left&&right;

}

}

int depth(TreeNode \*root) //自定义一个函数读取一棵树的深度

{

if(root==NULL)

return 0;

int l=depth(root->left); //默认根不为空，深度已经为1了

int r=depth(root->right);

if(l>=r)

return l+1;

else

return r+1;

}

};