平衡二叉树

输入一棵二叉树的根节点,判断该树是不是平衡二叉树。如果某二叉树中任意节点的左右子树的深度相差不超过 1,那么它就是一棵平衡二叉树。

```
示例 1:
```

```
给定二叉树 [3,9,20,null,null,15,7]

3
/ \
9 20
/ \
15 7
返回 true。
示例 2:
给定二叉树 [1,2,2,3,3,null,null,4,4]

1
/ \
2 2
/ \
```

4 4

/ \

返回 false。

3 3

```
/**
 * 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:
    int getdfs(TreeNode* root)
        if(root==nullptr) return 0;
        int leftdepth=getdfs(root->left);
        int rightdepth=getdfs(root->right);
        int depth=max(leftdepth,rightdepth)+1;
        return depth;
    }
    bool isBalanced(TreeNode* root) {
        if(root==nullptr) return true;
        if(abs(getdfs(root->left)-getdfs(root->right))>1) return false;
        return isBalanced(root->left)&&isBalanced(root->right);
    }
};
```