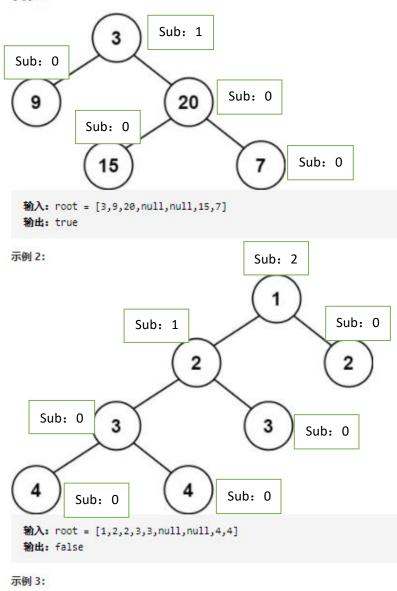
平衡二叉树

给定一个二叉树,判断它是否是高度平衡的二叉树。

本题中,一棵高度平衡二叉树定义为:

一个二叉树每个节点的左右两个子树的高度差的绝对值不超过1。

示例 1:



输入: root = [] 輸出: true

提示:

解题思路:

题目要求:每个节点的左右两个子树的高度差的绝对值不超过 1,对此需要递归遍历每一个节点,求其二叉树左右深度,求差值作为条件判断

```
* Definition for a binary tree node.
 * struct TreeNode {
      int val;
      struct TreeNode *left;
      struct TreeNode *right;
 * };
*/
//注意: 一个二叉树每个节点 的左右两个子树的高度差的绝对值不超过 1 。
int BinaryTreeHigh(struct TreeNode* root)
   if (root == NULL)
       return 0;
    int l = BinaryTreeHigh(root->left);
    int r = BinaryTreeHigh(root->right);
   return 1 > r? 1 + 1 : r + 1;
}
bool isBalanced(struct TreeNode* root){
   if(root==NULL)
       return true;
   return (abs(BinaryTreeHigh(root->left)-
BinaryTreeHigh(root->right))<=1)&&isBalanced(root->left)&&isBalanced(root->
right);
}
```