

题目一 二叉树的深度

```
int depth(TreeNode* root)
{
    if(!root)
        return 0;
    int left=depth(root->left);
    int right=depth(root->right);
    return (left>right)? (left+1):(right+1);
}
```

题目二 判断是否为平衡二叉树

解

按照左右中的顺序判断，左右子树中出现了不平衡，则直接返回false

```
bool isBalanced(TreeNode* root)
{
    if(!root)
        return true;
    int res=help(root);
    return res!=-1;
}
int help(TreeNode* root)
{
    if(!root)
        return 0;
    int left=help(root->left);
    if(left==-1)
        return -1;
    int right=help(root->right);
    if(right==-1)
        return -1;
    return (abs(left-right)>1) ? -1:max(left,right)+1;
}
```