*Maximum Depth of Binary Tree (Leetcode 104)*

*Description:*

Given a binary tree, find its maximum depth.

The maximum depth is the number of nodes along path from the root node down to the farthest leaf node.

*Code:*

*/\*\**

*\* 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 maxDepth(TreeNode\* root) {*

*if ( root == NULL )*

*return 0;*

*int ldepth = maxDepth(root->left);*

*int rdepth = maxDepth(root->right);*

*return ( ( ldepth >= rdepth ) ? ( ldepth + 1 ) : ( rdepth + 1 ) );*

*}*

*};*