

104. Maximum Depth of Binary Tree

题目描述：

给出一个二叉树，找到它的最大的深度即高度。

解题思路：

回溯

代码：

```
/**
 * 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) {
        int depth = findDepth(root);
        return depth;
    }
    int findDepth(TreeNode *node){
        if(node == NULL)
            return 0;
        int left = 1 + findDepth(node -> left);
        int right = 1 + findDepth(node -> right);
        if(left > right)
            return left;
        return right;
    }
};
```