

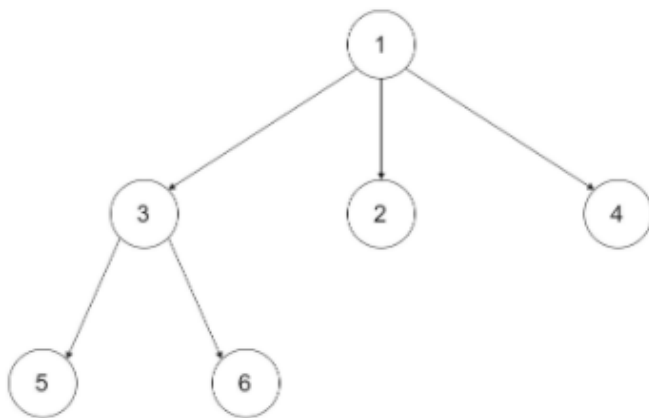
N 叉树的最大深度

给定一个 N 叉树，找到其最大深度。

最大深度是指从根节点到最远叶子节点的最长路径上的节点总数。

N 叉树输入按层序遍历序列化表示，每组子节点由空值分隔（请参见示例）。

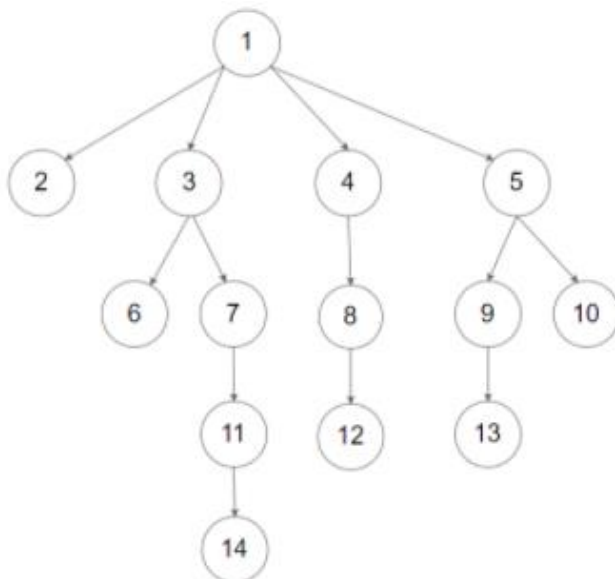
示例 1：



输入：root = [1,null,3,2,4,null,5,6]

输出：3

示例 2：



输入: root =

[1,null,2,3,4,5,null,null,6,7,null,8,null,9,10,null,null,11,null,12,null,13,null,null,14]

输出: 5

```
/*
// Definition for a Node.
class Node {
public:
    int val;
    vector<Node*> children;

    Node() {}

    Node(int _val) {
        val = _val;
    }

    Node(int _val, vector<Node*> _children) {
        val = _val;
        children = _children;
    }
};
*/

class Solution {
public:
    int maxDepth(Node* root) {
        //递归求解
        if(root==nullptr) return 0;
        if(root->children.size()==0) return 1;//只有根结点 返回 1
        int maxsum=0;
        for(auto& it:root->children)//范围 for 遍历 child 节点，依次更新最大值
        {
            if(it)
            {
                maxsum=max(maxsum,maxDepth(it));
            }
        }
        return maxsum+1;
    }
};
```