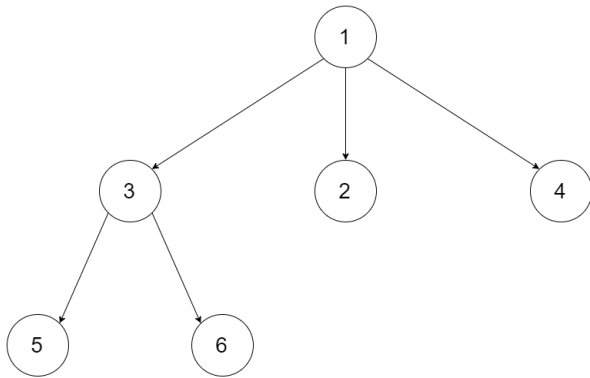


给定一个 N 叉树，找到其最大深度。

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。

例如，给定一个 3叉树：



我们应返回其最大深度，3。

说明：

1. 树的深度不会超过 1000。
2. 树的节点总不会超过 5000。

思路，遍历子树数组，进行递归，返回当前子树最大的深度给上一个节点，得到最大深度

代码

```
/*  
// Definition for a Node.  
class Node {  
public:  
    int val;  
    vector<Node*> children;  
  
    Node() {}  
  
    Node(int _val, vector<Node*> _children) {  
        val = _val;  
        children = _children;  
    }  
}
```

```
};  
*/  
class Solution {  
public:  
    int maxDepth(Node* root) {  
        if(root==NULL){  
            return 0;  
        }  
        int max=0;  
        for(int i=0;i<root->children.size();i++){  
            int num=maxDepth(root->children[i]);  
            if(num>max){  
                max=num;  
            }  
        }  
        return max+1;  
    }  
};
```