

(1.6.1) LC559.N叉树的最大深度

[559. N 叉树的最大深度 - 力扣 \(LeetCode\)](#)

法一：迭代法（层序遍历）

```
class Solution {
public:
    int maxDepth(Node* root) {
        int res = 0;
        queue<Node*> que;
        if(root == NULL) return res;
        else que.push(root);

        while(!que.empty()){
            int size = que.size();
            res++;
            for(int i = 0; i < size; i++){
                Node* tmp = que.front();
                que.pop();

                for(int j = 0; j < tmp->children.size(); j++){
                    if(tmp->children[j]) que.push(tmp->children[j]);
                }
            }
        }
        return res;
    }
};
```

法二：递归版

容易捋不清，建议一定要自己手动实现一遍。

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

