# 4月24日日报

# 本日学习内容

- 1. 学习二叉树的二叉树迭代遍历和层序遍历,完成随想录3-5
- 2. 完成二叉树遍历方式的总结博客

# 今日算法题

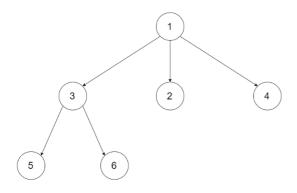
题目1: <u>429. N 叉树的层序遍历</u>



中等 ♥ 相关标签 🔒 相关企业 Ax

给定一个 N 叉树,返回其节点值的层序遍历。(即从左到右,逐层遍历)。 树的序列化输入是用层序遍历,每组子节点都由 null 值分隔(参见示例)。

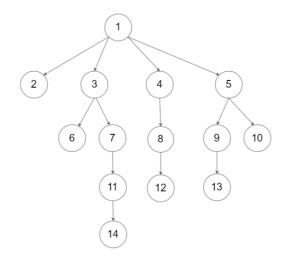
### 示例 1:



输入: root = [1, null, 3, 2, 4, null, 5, 6]

输出: [[1],[3,2,4],[5,6]]

### 示例 2:



```
class Solution {
public:
   vector<vector<int>>> levelOrder(Node* root) {
       if (root == nullptr)
           return {};
       vector<vector<int>> ans;
       queue<Node*> q;
       q.push(root);
       while (!q.empty()) {
           vector<int> vals;
           for (int n = q.size(); n--;) { // 处理当前层的n个节点
                auto node = q.front();
```

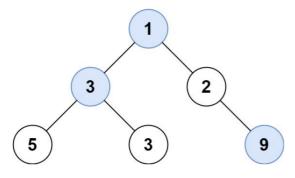
# 题目2: 515. 在每个树行中找最大值

### 515. 在每个树行中找最大值

中等 ♥ 相关标签 🔒 相关企业 A対

给定一棵二叉树的根节点 root , 请找出该二叉树中每一层的最大值。

### 示例1:



输入: root = [1,3,2,5,3,null,9] 输出: [1,3,9]

### 示例2:

输入: root = [1,2,3] 输出: [1,3]

### 提示:

- 二叉树的节点个数的范围是 [0,104]
- $-2^{31} \le Node.val \le 2^{31} 1$

面试中遇到过这道题? 1/5

日本

```
que.pop();
    maxValue = node->val > maxValue ? node->val : maxValue;
    if (node->left)
        que.push(node->left);
    if (node->right)
        que.push(node->right);
}
    result.push_back(maxValue); // 把最大值放进数组
}
return result;
}
```

# 明日学习计划:

- 1. 继续学习git操作分离head
- 2. 学习反转二叉树,继续二叉树的习题,深入理解递归和迭代
- 3. 继续完成hot100数组部分,并更新原博客