

5月18日报

本日学习内容

1. 完成周报
2. 再复习了一遍字符串三种实现方式的内容
3. 每日算法题

今日算法题

题目1: [二叉树的层平均值](#)

637. 二叉树的层平均值

已解答 ✓

简单

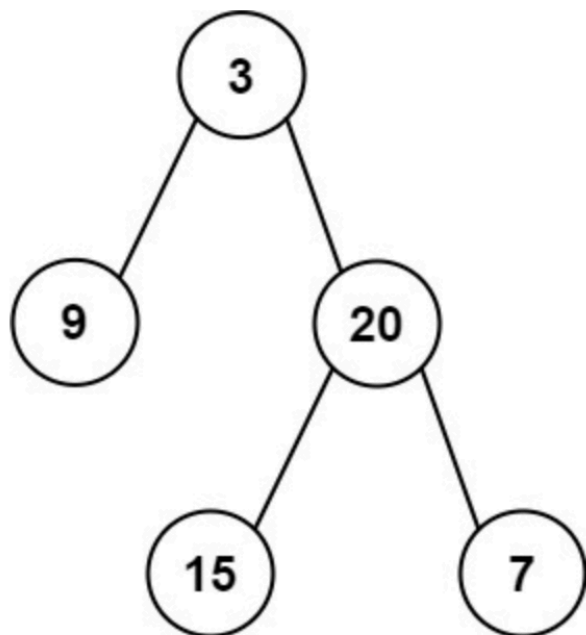
🔖 相关标签

🏢 相关企业

Ax

给定一个非空二叉树的根节点 `root`，以数组的形式返回每一层节点的平均值。与实际答案相差 10^{-5} 以内的答案可以被接受。

示例 1:



输入: `root = [3,9,20,null,null,15,7]`

输出: `[3.00000,14.50000,11.00000]`

```
class Solution {
public:
    vector<double> averageOfLevels(TreeNode* root) {
```

```

vector<double> vec;
queue<TreeNode *> que;
if (root != nullptr) {
    que.push(root);
}
while (!que.empty()) {
    int size = que.size();
    double sum = 0;
    for (int i = 0; i < size; i++) {
        TreeNode* node = que.front();
        que.pop();
        sum += node->val;
        if (node->left) {
            que.push(node->left);
        }
        if (node->right) {
            que.push(node->right);
        }
    }
    double result = sum * 1.0 / size;
    vec.push_back(result);
}
return vec;
}
};

```

本日遇到的问题

1. 开始时不太理解对自定义类进行copy及mutableCopy的用法

明日学习计划

1. 每日算法题
2. 复习第五章隐藏与封装及成员变量等的内容