

(1.3) LC637.二叉树的层平均值

[637. 二叉树的层平均值 - 力扣 \(LeetCode\)](#)

送分题

思路：

设置一个double变量sum，每层遍历的时候 将每个元素加起来，得到sum

然后将sum / size 的结果插入res数组即可。

代码：

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

        queue<TreeNode*> que;
        if(root != NULL) que.push(root);

        while(!que.empty()){
            int size = que.size();
            double sum = 0;
            for(int i = 0; i < size; i++){
                TreeNode* tmp = que.front();
                que.pop();
                sum += tmp->val;
                if(tmp->left) que.push(tmp->left);
                if(tmp->right) que.push(tmp->right);
            }
            res.push_back(sum / size);
        }

        return res;
    }
};
```