

(1.5) LC515.在每个树行中找最大值

[515. 在每个树行中找最大值 - 力扣 \(LeetCode\)](#)

思路：

每层的层序遍历过程中，找到每一行的最大值max，然后在for循环结束的时候把max插入到res数组中即可。

代码：

```
class Solution {
public:
    vector<int> largestValues(TreeNode* root) {
        vector<int> res; //结果数组
        queue<TreeNode*> que; //辅助队列
        if(root == NULL) return{};
        else que.push(root); //root进队

        while(!que.empty()){ //队列不空时，循环
            int size = que.size(); //固定队列size
            int max = INT32_MIN; //设置一个需更新的max值，设为三十二位int最小值
            for(int i = 0; i < size; i++){ //层序遍历
                TreeNode* tmp = que.front();
                que.pop();
                max = tmp->val > max ? tmp->val : max;

                if(tmp->left) que.push(tmp->left);
                if(tmp->right) que.push(tmp->right);
            }
            res.push_back(max);
        }
        return res;
    }
};
```