4月24日日报

本日学习内容

- 1. 学习二叉树的递归遍历, 递归方法验证二叉搜索树, 判断相同/对称/平衡二叉树
- 2. 学习git分支操作
- 3. 完成部分leetcode hot 100, 总结为博客

今日算法题

题目1: 98. 验证二叉搜索树

98. 验证二叉搜索树

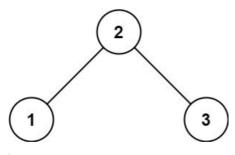
中等 ♥ 相关标签 🔒 相关企业 Ax

给你一个二叉树的根节点 root , 判断其是否是一个有效的二叉搜索树。

有效 二叉搜索树定义如下:

- 节点的左子树只包含 小于 当前节点的数。
- 节点的右子树只包含 大于 当前节点的数。
- 所有左子树和右子树自身必须也是二叉搜索树。

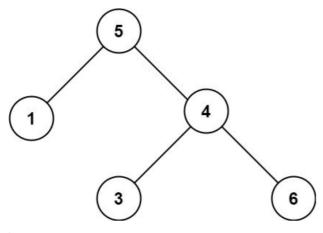
示例 1:



输入: root = [2,1,3]

输出: true

示例 2:



输入: root = [5,1,4,null,null,3,6]

输出: false

解释: 根节点的值是 5 , 但是右子节点的值是 4 。

```
class Solution {
public:
    bool isValidBST(TreeNode* root, long long left = LLONG_MIN, long long right =
LLONG_MAX) {
    if (root == nullptr) {
        return true;
    }
    long long x = root->val;
    return left < x && x < right &&
        isValidBST(root->left, left, x) &&
        isValidBST(root->right, x, right);
    }
};
```

题目2: 199. 二叉树的右视图

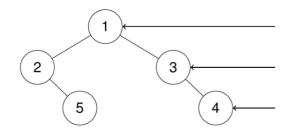
199. 二叉树的右视图



给定一个二叉树的 根节点 root,想象自己站在它的右侧,按照从顶部到底部的顺序,返回从右侧所能看到的节点值。

示例 1:

```
输入: root = [1,2,3,null,5,null,4]
输出: [1,3,4]
解释:
```



示例 2:

```
输入: root = [1,2,3,4,null,null,null,5]
输出: [1,3,4,5]
解释:
```

示例 3:

```
输入: root = [1,null,3]
输出: [1,3]
```

```
dfs(node->left, depth + 1);
};
dfs(root, 0);
return ans;
}
```

明日学习计划:

- 1. 继续学习git操作分离head
- 2. 继续学习二叉树迭代遍历和层序遍历
- 3. 继续完成hot100数组部分,写至个人博客