

# 4月30日报

## 本日学习内容

1. 学习oc面向对象中类的继承部分，重写父类编码，super关键字和多态，指针类型强制转换
2. 继续完成hot 100动态规划部分

## 今日算法题

### 题目1: [98. 验证二叉搜索树](#)

## 98. 验证二叉搜索树

已解答 ✓

中等

🔖 相关标签

🔒 相关企业

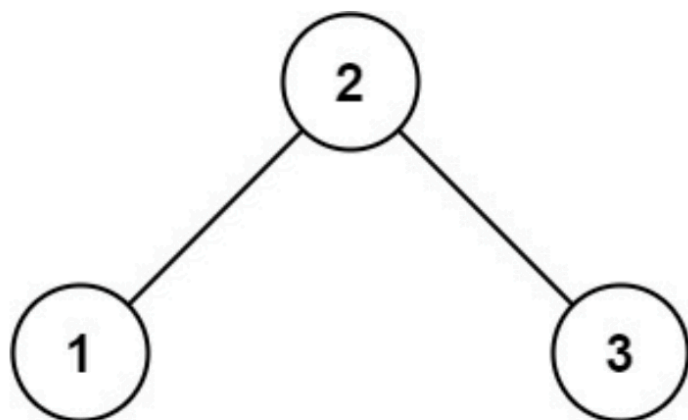
A+

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

```
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);
    }
};
```

## 本日遇到的问题

---

1. 最开始没有理解子类重写父类编码的逻辑
2. 可编译但不能运行的概念最初没理解，导致指针变量强制类型转换的示范程序没看懂

## 明日学习计划

---

1. 开始学习面向对象下的包装类NSNumber等和打印对象，==和isEqual
2. 复习一些矩阵算法，完成leetcode hot100 矩阵部分旋转图像，搜索二维矩阵，更新hot100博客