

333. 最大 BST 子树 Plus

提示

中等 154

字节跳动

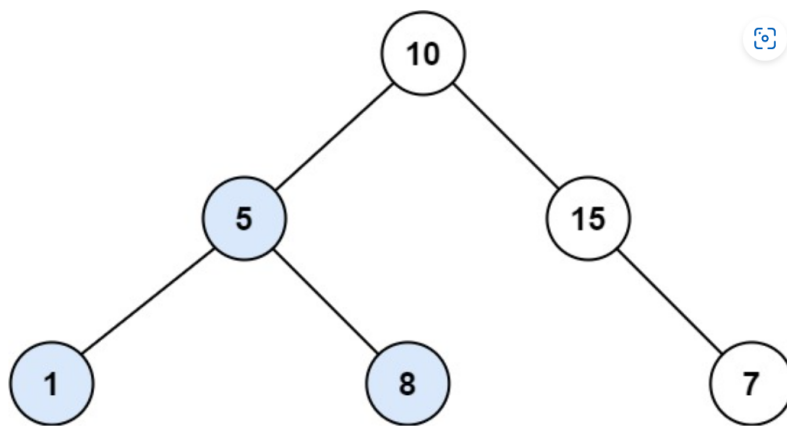
给定一个二叉树，找到其中最大的二叉搜索树（BST）子树，并返回该子树的大小。其中，最大指的是子树节点数最多的。

二叉搜索树（BST） 中的所有节点都具备以下属性：

- 左子树的值小于其父（根）节点的值。
- 右子树的值大于其父（根）节点的值。

注意：子树必须包含其所有后代。

示例 1：



输入：root = [10,5,15,1,8,null,7]

输出：3

解释：本例中最大的 BST 子树是高亮显示的子树。返回值是子树的大小，即 3。

示例 2：

输入：root = [4,2,7,2,3,5,null,2,null,null,null,null,null,1]

输出：2

提示：

- 树上节点数目的范围是 $[0, 10^4]$
- $-10^4 \leq \text{Node.val} \leq 10^4$

进阶: 你能想出 $O(n)$ 时间复杂度的解法吗?

通过次数 8.4K | 提交次数 17.2K | 通过率 48.5%

请问您在哪类招聘中遇到此题? 1/5

- 社招
- 校招
- 实习
- 未遇到

相关标签

- 树
- 深度优先搜索
- 二叉搜索树
- 动态规划
- 二叉树