

538 把二叉搜索树转换为累加树

Label: 二叉树

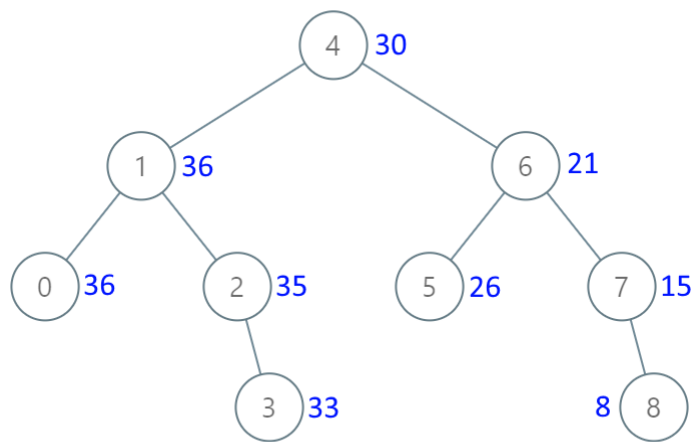
给出二叉搜索树的根节点，该树的节点值各不相同，请你将其转换为累加树（Greater Sum Tree），使每个节点 `node` 的新值等于原树中大于或等于 `node.val` 的值之和。

提醒一下，二叉搜索树满足下列约束条件：

节点的左子树仅包含键 小于 节点键的节点。

节点的右子树仅包含键 大于 节点键的节点。

左右子树也必须是二叉搜索树。



- 递归

```
class Solution {
    int sum = 0;
    public TreeNode convertBST(TreeNode root) {
        convert(root);
        return root;
    }

    private void convert(TreeNode root) {
        if (root == null) return;

        // 中序遍历
        convert(root.right);

        sum += root.val;
        root.val = sum;

        convert(root.left);
    }
}
```