# 描述

给定二叉搜索树的根结点 root，返回 L 和 R（含）之间的所有结点的值的和。

二叉搜索树保证具有唯一的值。

**示例 1：**

输入：root = [10,5,15,3,7,null,18], L = 7, R = 15

输出：32

**示例 2：**

输入：root = [10,5,15,3,7,13,18,1,null,6], L = 6, R = 10

输出：23

**提示：**

树中的结点数量最多为 10000 个。

最终的答案保证小于 2^31。

# 分析

方法一：深度优先搜索

我们对树进行深度优先搜索，对于当前节点 node，如果 node.val 小于等于 L，那么只需要继续搜索它的右子树；如果 node.val 大于等于 R，那么只需要继续搜索它的左子树；如果 node.val 在区间 (L, R) 中，则需要搜索它的所有子树。

# 代码

## C

## C++

## Java

## Python