

左叶子之和

计算给定二叉树的所有左叶子之和。

示例：

```
      3
     / \
    9  20
   /  \
  15   7
```

在这个二叉树中，有两个左叶子，分别是 9 和 15，所以返回 24

```
/**
 * Definition for a binary tree node.
 * struct TreeNode {
 *     int val;
 *     TreeNode *left;
 *     TreeNode *right;
 *     TreeNode(int x) : val(x), left(NULL), right(NULL) {}
 * };
 */
class Solution {
public:
    //按照先序遍历思路 直至遍历到左子树 叶子节点
    //递归遍历,参数放一个标志位 指明左子树 以及 sum 以引用做返回值求和
    void travel(TreeNode* root, bool flag, int& sum)
    {
        if(root==nullptr)
        {
            return;
        }
        if(flag&&root->left==nullptr&&root->right==nullptr)
        {
            sum+=root->val; //判断当前节点为左子树叶子节点 即求和
        }
        //带标志位递归
        travel(root->left, true, sum);
        travel(root->right, false, sum);
    }
}
```

```
int sumOfLeftLeaves(TreeNode* root) {  
    int sum=0;  
    travel(root,false,sum);  
    return sum;  
}  
};
```