# 题目

给定一个二叉树，它的每个结点都存放着一个整数值。

找出路径和等于给定数值的路径总数。

路径不需要从根节点开始，也不需要在叶子节点结束，但是路径方向必须是向下的（只能从父节点到子节点）。

二叉树不超过1000个节点，且节点数值范围是[-1000000,1000000]的整数。

**示例：**

root = [10,5,-3,3,2,null,11,3,-2,null,1], sum = 8

10

/ \

5 -3

/ \ \

3 2 11

/ \ \

3 -2 1

返回3。和等于8的路径有:

1. 5 -> 3

2. 5 -> 2 -> 1

3. -3 -> 11

# 分析

## 方法一：递归法

## 方法二：迭代法