

面试题 34：二叉树中和为某一值的路径

题目：输入一棵二叉树和一个整数，打印出二叉树中节点值的和为输入整数的所有路径。从树的根节点开始往下一直到叶节点所经过的节点形成一条路径。二叉树节点的定义如下：

解

深度优先遍历

```
vector<vector<int>> findPath(TreeNode* root,int target)
{
    vector<vector<int>> res;
    if(!root)
        return res;
    help(root,target,{},res);
    return res;
}

void help(TreeNode* root,int target,vector<int> out,vector<vector<int>> &res)
{
    out.push_back(root->val);
    if(target-root->val ==0 && !root->left && !root->right)
        res.push_back(out);
    else
    {
        if(root->left)
            help(root->left,target-root->val,out,res);
        if(root->right)
            help(root->right,target-root->val,out,res);
    }
    out.pop_back();
}
```