给定一个二叉树和一个目标和,找到所有从根节点到叶子节点路径总和等于给定目标和的路 径。

说明: 叶子节点是指没有子节点的节点。

## 示例:

给定如下二叉树,以及目标和 sum = 22,

```
5
/ \
4 8
/ / \
11 13 4
/ \ / \
7 2 5 1
```

## 返回:

```
[
[5,4,11,2],
[5,8,4,5]
]
```

思路,该题考的不难,主要是要细心,是叶子节点的路径,那么需要把整颗树都遍历一遍,然后确认是叶子节点后,在判断是不是目标。这里我用暴力解法,遍历所有路径得到的路径。若是搜索二叉树,其和还能通过左右节点的值快速判断。

```
* 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:
   void dfs(vector<vector<int>> &result,TreeNode* root, int sum,int
num, vector<int> nums) {
        num=num+root->val;
        nums.push back(root->val);
        if(root->left==NULL&&root->right==NULL) {
            if(sum==num){
                result.push back(nums);
            }
        }else{
            if(root->left!=NULL) {
                dfs(result, root->left, sum, num, nums);
```