257. 二叉树的所有路径给定一个二叉树，返回所有从根节点到叶子节点的路径。

说明: 叶子节点是指没有子节点的节点。

示例:

输入:

1

/ \

2 3

\

5

输出: ["1->2->5", "1->3"]

解释: 所有根节点到叶子节点的路径为: 1->2->5, 1->3

解决方案：

分析题目，可知左子树的所有路径 + 右子树的所有路径的列表，只需要将所有路径前加上根节点val值+ “->”，就能得到结果

因此可以递归调用该方法

1. 根节点为空，返回空列表
2. 根节点不为空，左右子树为空，返回只有根节点val一个元素的列表
3. 返回左子树和右子树所有路径列表，遍历列表中每一个元素，在元素前增加root.val + “->”，后返回列表