#### [617. 合并二叉树](https://leetcode-cn.com/problems/merge-two-binary-trees/)

给定两个二叉树，想象当你将它们中的一个覆盖到另一个上时，两个二叉树的一些节点便会重叠。

你需要将他们合并为一个新的二叉树。合并的规则是如果两个节点重叠，那么将他们的值相加作为节点合并后的新值，否则不为 NULL 的节点将直接作为新二叉树的节点。

示例 1:

输入:

Tree 1 Tree 2

1 2

/ \ / \

3 2 1 3

/ \ \

5 4 7

输出:

合并后的树:

3

/ \

4 5

/ \ \

5 4 7

注意: 合并必须从两个树的根节点开始。

在真实的面试中遇到过这道题？是否贡献者相关企业相关标签树

解决方案：

递归调用合并方法

1. 如果t1为空，返回t2
2. 如果t2为空，返回t1
3. 如果t1,t2都不为空，构造根节点，其val为t1.val + t2.val

根节点的left节点为合并t1.left和t2.left

根节点的right节点为合并后的t1.right和t2.right