

617. 合并二叉树

<https://leetcode.cn/problems/merge-two-binary-trees/description/>

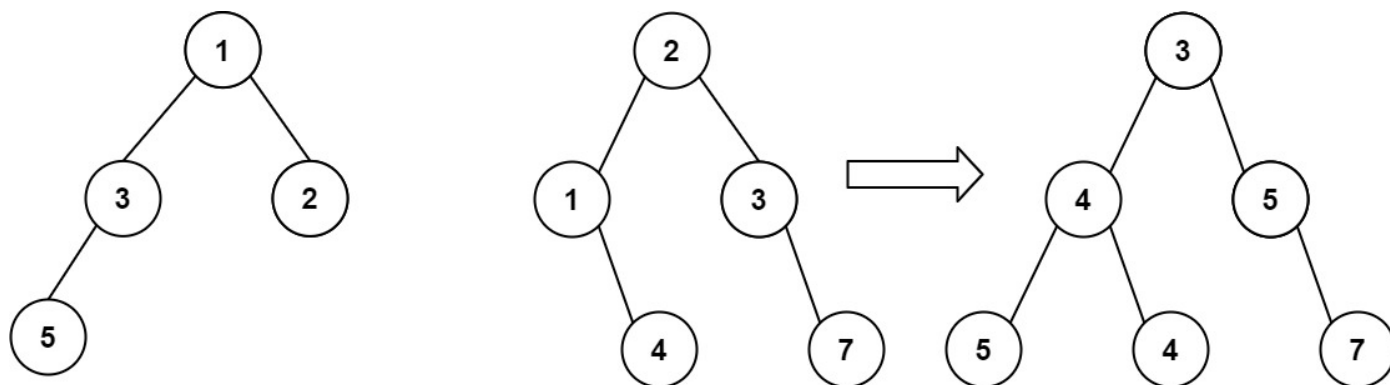
给你两棵二叉树： `root1` 和 `root2` 。

想象一下，当你将其中一棵覆盖到另一棵之上时，两棵树上的一些节点将会重叠（而另一些不会）。你需要将这两棵树合并成一棵新二叉树。合并的规则是：如果两个节点重叠，那么将这两个节点的值相加作为合并后节点的新值；否则，不为 `null` 的节点将直接作为新二叉树的节点。

返回合并后的二叉树。

注意：合并过程必须从两个树的根节点开始。

示例 1：



输入: `root1 = [1,3,2,5]`, `root2 = [2,1,3,null,4,null,7]`

输出: `[3,4,5,5,4,null,7]`

示例 2：

输入: `root1 = [1]`, `root2 = [1,2]`

输出: `[2,2]`

提示：

- 两棵树中的节点数目在范围 `[0, 2000]` 内
- `-104 <= Node.val <= 104`