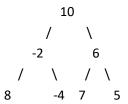
## 题目: 将满二叉树转换为求和树

#### 问题描述

给出满二叉树,编写算法将其转化为求和树

求和树:二叉树的求和树,是一颗同样结构的二叉树,其树中的每个结点将包含原始树中的左子树和右子树的和。

## 二叉树:



#### 求和树:

二叉树给出先序和中序遍历序列,求和树要求输出中序遍历序列;

所有处理数据不会大于 int 类型范围。

## 输入格式

输入共 3 行:第一行为满二叉树中结点个数 n (n<1024),第二行为 n 个整数,表示二叉树的先序遍历序列,第三行也有 n 个整数,表示二叉树的中序遍历序列。整数间以空格分割。

# 输出格式

输出1行整数,表示求和树的中序遍历序列。整数间以空格分割。

#### 样例输入

7

10 - 28 - 4675

8 -2 -4 10 7 6 5

# 样例输出

040200120