```
给出一个二叉树如下图所示:
            11
            7 9
            -26
       请由该二叉树生成一个新的二叉树,它满足其树中的每个节点将包含原始树中的左子树和右子树的和。
            20(7-2+9+6)
            / \
-2 6
            0 0
       左子树表示该节点左侧叶子节点为根节点的一颗新树; 右子树表示该节点右侧叶子节点为根节点的一颗新树
输入描述: 2行整数, 第1行表示二叉树的中序遍历, 第2行表示二叉树的前序遍历, 以空格分割
       7-2669
       67-296
输出描述: 1行整数,表示求和树的中序遍历,以空格分割
       例如:
       输出1
       -202006
补充说明:
示例 1
输入:
-3 12 6 8 9 -10 -7
8 12 -3 6 -10 9 -7
输出:
0 3 0 7 0 2 0
说明:
#include <iostream>
#include <string>
#include <vector>
using namespace std;
void recursion(vector<int>& midorder, int I, int r, vector<int>& preorder,
                 int I2, int r2) {
    if (l > r)
         return;
    int root = preorder[I2];
    int index = -1;
    for (int i = I; i <= r; ++i) {
         if (midorder[i] == root) {
             index = i;
              break;
         }
    int sum = 0;
    for (int i = I; i \le r; ++i) {
         if (i != index) {
             sum += midorder[i];
```

```
}
     }
     midorder[index] = sum;
     int left_len = index - I;
     recursion(midorder, I, index - 1, preorder, I2 + 1, I2 + left_len);
     recursion(midorder, index + 1, r, preorder, I2 + left_len + 1, r2);
}
int main() {
     string str;
     getline(cin, str);
     vector<int> vec1, vec2;
     string tmp;
     for (int i = 0; i < str.length(); ++i) {
          if (!isspace(str[i])) {
                tmp += str[i];
          } else {
                vec1.push_back(atoi(tmp.c_str()));
                tmp.clear();
          }
     }
     vec1.push_back(atoi(tmp.c_str()));
     getline(cin, str);
     tmp.clear();
     for (int i = 0; i < str.length(); ++i) {
          if (!isspace(str[i])) {
                tmp += str[i];
                vec2.push_back(atoi(tmp.c_str()));
                tmp.clear();
          }
     }
     vec2.push_back(atoi(tmp.c_str()));
     recursion(vec1, 0, vec1.size() - 1, vec2, 0, vec2.size() - 1);
     for (int i = 0; i < vec1.size(); ++i)
          cout << vec1[i] << " ";
     return 0;
}
```