

Problem B

遍歷

Time limit: 1 second

Memory limit: 256 megabytes

題目內容

給定一顆 Binary Tree 經過 Preorder 以及 Inorder Traversal 的結果，求出這個 Binary Tree 的 Postorder Traversal。

輸入格式

第一行輸入一個 n 代表此 Binary Tree 有 n 個節點

第二行輸入 n 個數字， num_i ，每個數字以空白隔開，代表這棵 Binary Tree 經過 Preorder Traversal 後的結果

第三行輸入 n 個數字， num_i ，每個數字以空白隔開，代表這棵 Binary Tree 經過 Inorder Traversal 後的結果

保證每個節點的值不會重複

輸出格式

輸出僅一行，數字間以空白隔開，代表此 Binary Tree 經過 Postorder Traversal 後的結果

技術規格

- $1 \leq n \leq 1000$
- $1 \leq num_i \leq n$

範例輸入 1

```
5
1 2 3 4 5
2 1 4 3 5
```

範例輸出 1

```
2 4 5 3 1
```

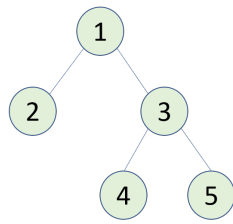
範例輸入 2

```
1
1
1
```

範例輸出 2

```
1
```

Note



範例輸出 1 的 Binary Tree