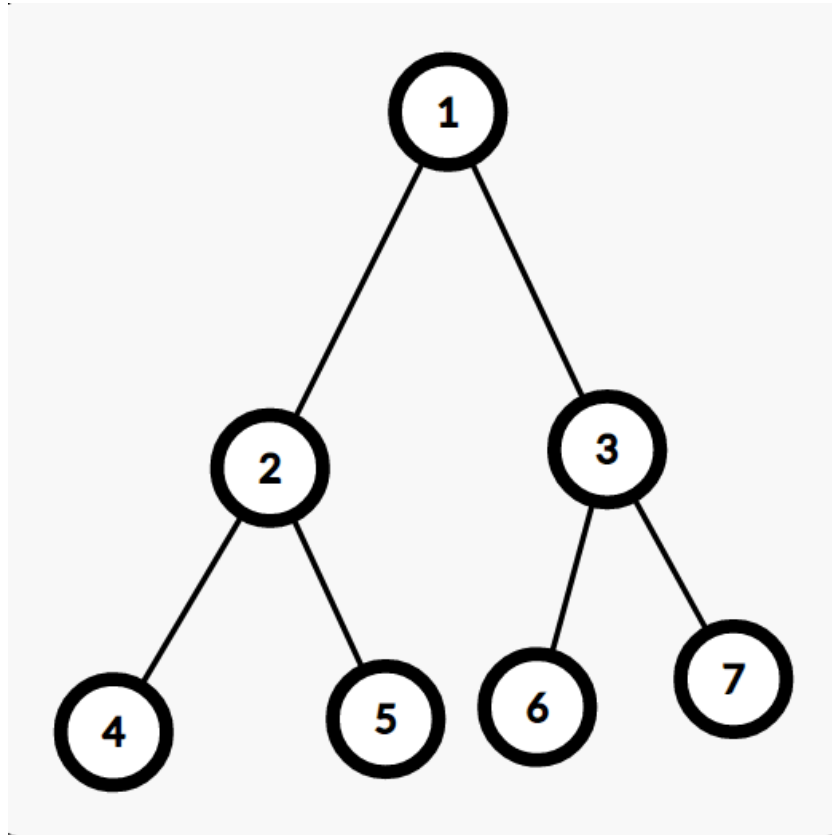


[Binary Tree]. Bài 11.

Duyệt cây

Cho phép duyệt cây theo thứ tự giữa (Inorder) và duyệt trước (Preorder), bạn hãy in ra cây dưới dạng dạng duyệt sau (Postorder).

Thứ tự duyệt Preorder : 1 2 4 5 3 6 7. Thứ tự duyệt Inorder : 4 2 5 1 6 3 7. Thứ tự duyệt Postorder : 4 5 2 6 7 3 1.



Input Format

Dòng đầu tiên là N : số lượng node của cây. Dòng thứ 2 là thứ tự duyệt trước của cây. Dòng thứ 3 là thứ tự duyệt giữa của cây.

Constraints

$1 \leq N \leq 100$;

Output Format

In ra thứ tự duyệt sau của cây.

Sample Input 0

```
7
1 2 4 5 3 6 7
4 2 5 1 6 3 7
```

Sample Output 0

4 5 2 6 7 3 1