

## Find Postorder Traversal

ในโจทย์ข้อนี้ มีต้นไม้ Binary tree ขนาด  $n$  ( $1 \leq n \leq 1000$ ) ซึ่งเก็บตัวเลข  $1, 2, \dots, n$  โดยต้นไม้ที่ไม่จำเป็นที่จะต้องเป็น binary search tree คุณจะได้รับลำดับ 2 ลำดับ ซึ่งคือ pre-order traversal และ in-order traversal ของต้นไม้นี้ จงหาว่า post-order traversal ของต้นไม้คืออะไร

กำหนดให้ input ซึ่งรับค่ามาจาก standard input ประกอบด้วย 3 บรรทัด บรรทัดแรกคือจำนวนเต็มบวก  $n$  ( $1 \leq n \leq 1000$ ) บรรทัดที่สองคือ pre-order traversal และบรรทัดที่ 3 คือ in-order traversal

Output ให้แสดง post-order traversal ของต้นไม้ผ่านทาง standard output

ตัวอย่าง Input

9

8 6 7 4 2 3 1 5 9

4 7 2 6 3 8 5 9 1

ตัวอย่าง Output

4 2 7 3 6 9 5 1 8