

Rebuild Binary Tree

จงเขียนโปรแกรมรับค่าการท่องต้นไม้ แบบ preorder และ inorder และแสดงผลจากการท่องต้นไม้แบบ postorder

ข้อมูลเข้า Input:

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม n แทนจำนวนโหนดใน Binary Tree ( $1 \leq n \leq 40$ )  
บรรทัดที่สอง รายการโหนด แสดง ID ตามการท่องต้นไม้แบบ preorder คั่นด้วย space  
บรรทัดที่สาม รายการโหนด แสดง ID ตามการท่องต้นไม้แบบ inorder คั่นด้วย space

ทุกโหนดค่า ID ที่ไม่ซ้ำกัน ตั้งแต่ 1 ถึง n และโหนด root ไม่จำเป็นต้องเป็นค่า 1

ผลลัพธ์ Output:

แสดงสมาชิกในต้นไม้แบบ postorder คั่นด้วยช่องว่าง 1 ช่อง

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
5 1 2 3 4 5 3 2 4 1 5	3 4 2 5 1
4 1 2 3 4 1 2 3 4	4 3 2 1