## Pre & Post

1 sec.

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาลำดับการ Traversal ทั้งแบบ Preorder และ Postorder ของ Tree ที่ กำหนดให้



## ตัวอย่าง test case ที่ 1

## Input

บรรทัดแรก รับค่า n เป็นจำนวนความสัมพันธ์ของของ node ใน tree ทั้งหมด (0 ≤ n ≤ 100) บรรทัดที่ 2 รับจำนวนเต็มบวก เป็นค่าของ node ที่เป็น root node บรรทัดที่ 3 ถึง n+2 รับข้อมูลความสัมพันธ์ของ node ในรูปแบบของ

<parent node> <child node>

## **Output**

บรรทัดแรก เป็นลำดับการ traversal แบบ preorder บรรทัดที่สอง เป็นลำดับการ traversal แบบ postorder

Sample Input	Sample Output
7 1 1 2 1 3 1 4 3 5 3 6 4 7 7 99	1 2 3 5 6 4 7 99 2 5 6 3 99 7 4 1