

วงกลมตัวเลข

ตัวเลข N ตัว ตั้งแต่ 1 ถึง N เรียงกันเป็นวงกลมแบบสุ่ม คุณรู้ว่าเลขอะไรอยู่ถัดจากเลขอะไรบ้างวนตามเข็มนาฬิกา เช่น คุณรู้ว่า ถัดจาก 1 คือ 5, ถัดจาก 2 คือ 3, ถัดจาก 3 คือ 1, ถัดจาก 4 คือ 2 และถัดจาก 5 คือ 4 คุณสามารถใช้ข้อมูลดังกล่าวในการหาลำดับการเรียงของตัวเลขตามเข็มนาฬิกาได้ ในตัวอย่างนี้คือ 1 5 4 2 3 ให้เขียนโปรแกรมเพื่อหาลำดับการเรียงจากข้อมูลตัวเลขถัดไปที่มีให้

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นจำนวนตัวเลข N และอีก N บรรทัดมีข้อมูลของเลขที่อยู่ถัดไปของ 1, 2, 3, ... จนถึง N

ข้อมูลส่งออก

แสดงผลลัพธ์บรรทัดเดียว เป็นลำดับการเรียงตัวเลขตามเข็มนาฬิกา เริ่มด้วยเลข 1 คั่นด้วยช่องว่าง รับประกันว่าข้อมูลที่ให้จะทำให้ได้การเรียงที่ถูกต้อง เช่น จะไม่มีข้อมูล 1 ถัดจาก 2, 2 ถัดจาก 1, 3 ถัดจาก 4, และ 4 ถัดจาก 3 เป็นต้น

ตัวอย่าง

input	output
5 5 3 1 2 4	1 5 4 2 3
3 3 1 2	1 3 2
3 2 3 1	1 2 3