ธุรกิจของเจ้าตัวน้อย(4)

Time Limit: 1 sec(s)

Memory Limit: 1 MB

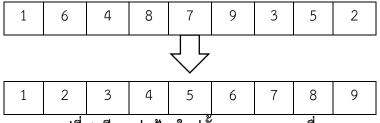
เจ้าตัวน้อยตัวน้อยเชื่อในเรื่องดวง และเป็นคนเจ้าระเบียบอย่างมาก จึงไม่ชอบตัวเลขแปลก ๆ ที่ เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน วันหนึ่งเจ้าตัวน้อยไปจัดร้านหยิบแผ่นป้ายในงานวัดแห่งหนึ่ง

เจ้าตัวน้อยเห็นว่าตัวเลขที่ลูกค้าหยิบขึ้นมา หาของรางวัลให้ยากมากจึงอยากจะหาวิธีในการหยิบของ รางวัลให้ลูกค้าแบบง่าย ๆ โดยเจ้าตัวน้อยเชื่อว่าการเรียงเลขคี่ คู่สลับกัน และทุกเลขคี่จะมีเลขคู่อยู่ด้วยนั้น จะทำให้การค้าขายดีขึ้น ดังรูปที่ 1 แต่ถ้าชุดของตัวเลขชุดใดหมดก่อนก็จะเอาเลข 0 คั่นแทน ดังรูปที่ 2 และ 3

<u>.</u> [6	ନ୍	_ଏହ	- ୧୬	<u>.</u>	ନ୍	_ଏହ	ନ୍	-ଏଜ	୍-
รูปที่ 1 เรียงจำนวนคี่สลับกับคู่ไปเรื่อย ๆ									
-TP	୍କ	_4€	- ୮୬	'୶	ନ୍	0	ନ୍ତ	0	୍କ
รูปที่ 2 เรียงจำนวนคี่สลับกับคู่ไปเรื่อย ๆ แต่จำนวนชุดเลขคี่หมดก่อนเลขคู่ จึงแทนเลขคี่ด้วย 0									
-TO	-ها	-é	-೧೨	-₫@	_ _ _	-୩୧	0	-₫©	0

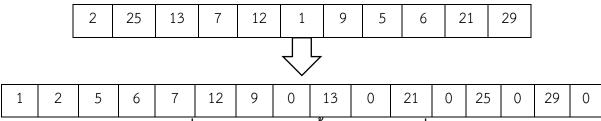
รูปที่ 3 เรียงจำนวนคี่สลับกับคู่ไปเรื่อย ๆ แต่จำนวนชุดเลขคู่หมดก่อนเลขคู่ จึงแทนเลขคู่ด้วย 0

ตัวอย่างที่ 1 ลูกค้าหยิบแผ่นป้ายจำนวน 9 แผ่นป้าย แล้วได้หมายเลข 1, 6, 4, 8, 7, 9, 3, 5 และ 2 ตามลำดับ เจ้าตัวน้อยจึงนำแผ่นป้ายมาเรียงใหม่ตามความเชื่อ ดังรูปที่ 4



รูปที่ 4 เรียงแผ่นป้ายใหม่ทั้งหมดตามความเชื่อ

ตัวอย่างที่ 2 ลูกค้าหยิบแผ่นป้ายจำนวน 11 แผ่นป้าย แล้วได้หมายเลข 2, 25, 13, 7, 12, 1, 9, 5, 6, 21 และ 29 ตามลำดับ เจ้าตัวน้อยจึงนำแผ่นป้ายมาเรียงใหม่ตามความเชื่อ ดังรูปที่ 5



รูปที่ 5 เรียงแผ่นป้ายใหม่ทั้งหมดตามความเชื่อ

<u>งานของคุณ</u> จงเขียนโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพเพื่อเรียงลำดับแผ่นป้ายตามความเชื่อของเจ้าตัวน้อย <u>ข้อมูลนำเข้า</u>

มีจำนวน 2 บรรทัด ดังนี้

บรรทัดที่ 1	ประกอบด้วยจำนวนเต็ม 1 จำนวน n		
	เมื่อ n แทนจำนวนแผ่นป้ายมทั้งหมด โดย 2 <= n <= 999,999,999		
บรรทัดที่ 2	ประกอบด้วยจำนวนเต็ม n จำนวน แต่ละจำนวนคั่นด้วยช่องว่าง " "		
	เมื่อ แต่ละจำนวนระบุหมายเลขบนแผ่นป้าย โดยมีหมายเลขตั้งแต่ 1 ถึง 999,999,999		

<u>ข้อมูลส่งออก</u>

มีจำนวน 1 บรรทัด ดังนี้

บรรทัดที่ 1	ประกอบด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ n ถึง 2n จำนวน แต่ละจำนวนคั่นด้วยช่องว่าง " "
	เมื่อ แต่ะละจำนวนระบุหมายเลขบนแผ่นป้ายที่เรียงตามความเชื่อของเจ้าตัวน้อยแล้ว

<u>ตัวอย่าง</u>

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
9	1234567890
1 6 4 8 7 9 3 5 2	
11	1 2 5 6 7 12 9 0 13 0 21 0 25 0 29 0
2 25 13 7 12 1 9 5 6 21 29	
11	1 2 5 10 13 14 15 32 23 54 0 64
1 2 5 10 23 54 68 32 14 13 15	
10	1 2 1 2 3 4 3 4 5 0 5 0
1 4 5 2 3 5 3 1 4 2	