

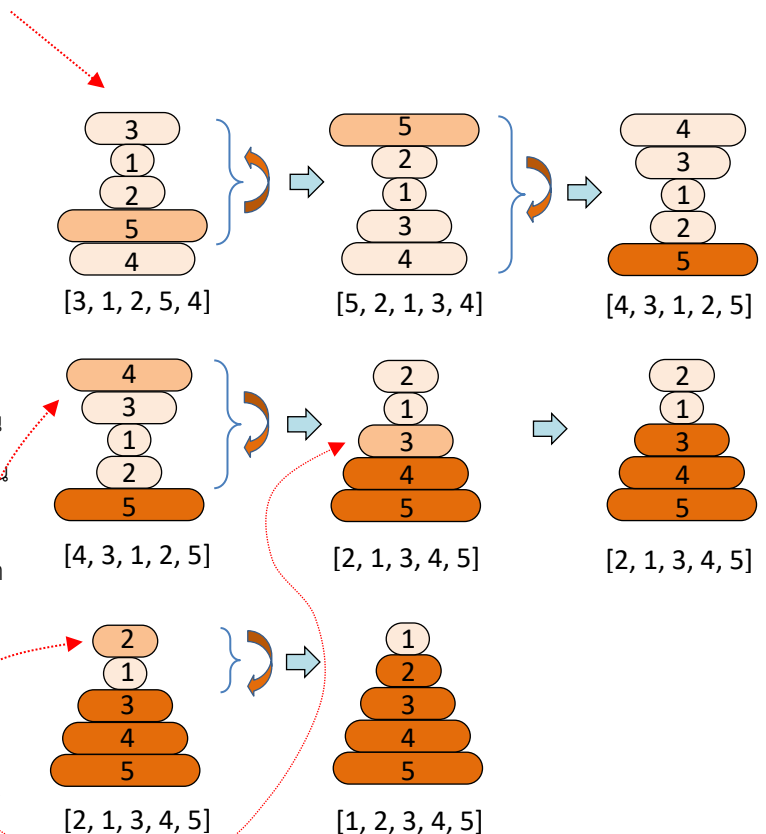
## Pancake

สมมติว่า มีแพนเค้กจำนวนหนึ่งขนาดต่างกัน วางซ้อนกัน เรา  
อยากจะเรียงแผ่นแพนเค้กให้ซ้อนทับกันให้เป็นระเบียบ ชันเล็ก  
วางข้างบนชันใหญ่กว่าไปเรื่อย ๆ จากบนลงล่าง จะทำอะไร ?  
โดยอนุญาตให้ใช้เฉพาะวิธี หยิบกองแพนเค้กที่ติดกัน แล้วพลิก  
แพนเค้กกองที่เลือกนั้น กลับด้านจากบนลงล่าง จากล่างขึ้นบน

ขั้นตอนง่าย ๆ ก็คือ จากกองแพนเค้กที่ยังไม่ได้เรียง ให้หาว่าชัน  
ใหญ่สุดอยู่ไหน หยิบแพนเค้กจาก ชันบนสุดถึงชันใหญ่สุดแล้วก็  
พลิก จะทำให้ชันใหญ่สุดไปอยู่บนสุด จากนั้นก็ หยิบทั้งกอง พลิก  
อีกครั้ง ชันใหญ่สุดก็จะไปอยู่ล่างสุด อันเป็นตำแหน่งที่ชันใหญ่นั้น  
ควรอยู่ (ดูแถวบนของรูปด้านขวา) ใช้การพลิก 2 ครั้งเพื่อให้ชัน  
ใหญ่สุดของกองมาอยู่ล่างสุด จากนั้นก็ทำเหมือนเดิม เพียงแต่ให้  
คิดเสียว่า ตอนนี้นักกองแพนเค้กลดขนาดลงหนึ่ง ไม่สนใจชันใหญ่สุด  
ที่อยู่ในที่ที่ควรอยู่แล้ว

แต่ก็มีกรณีที่ต้องพิจารณาเล็กน้อยเพื่อลดจำนวนการพลิก

- ถ้าชันใหญ่สุดอยู่บนสุดอยู่แล้ว ก็พลิกครั้งเดียว
- ถ้าชันใหญ่สุดของกองอยู่ด้านล่างสุดอยู่แล้ว ก็ไม่ต้องทำอะไร



ขอแทนขนาดและการจัดวางแพนเค้ก ด้วยรายการของจำนวนเต็ม จำนวนเต็มในรายการแทนขนาด ช้ายสุดของรายการคือแผ่นแพนเค้กบนสุด  
ของกอง ใส่เรียงจากซ้ายไปขวาในรายการ ก็คือจากบนลงล่างในกองแพนเค้ก ขวาสุดของรายการก็คือล่างสุดของกอง

จงเขียนโปรแกรมรับรายการของจำนวนเต็ม (ที่แทนกองแพนเค้ก) เพื่อหาว่า รายการของจำนวนเต็มนี้จะเปลี่ยนแปลงอย่างไร จนทำให้เรียงลำดับ  
เรียบร้อยตามต้องการด้วยวิธีที่อธิบายข้างต้น

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนข้อมูล

บรรทัดที่สองเป็นรายการของจำนวนเต็ม (คั่นด้วยช่องว่าง)

## ข้อมูลส่งออก

หลาย ๆ บรรทัด แสดงค่าในรายการของจำนวนเต็มที่ได้รับมา มีการเปลี่ยนแปลงค่าระหว่างการพลิกกองแพนเค้ก ด้วยวิธีข้างต้น  
เพื่อเรียงลำดับแพนเค้กให้ได้ตามที่ต้องการ

## ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
5 3 1 2 5 4	3 1 2 5 4 5 2 1 3 4 4 3 1 2 5 2 1 3 4 5 1 2 3 4 5
6 10 20 30 40 50 60	10 20 30 40 50 60