

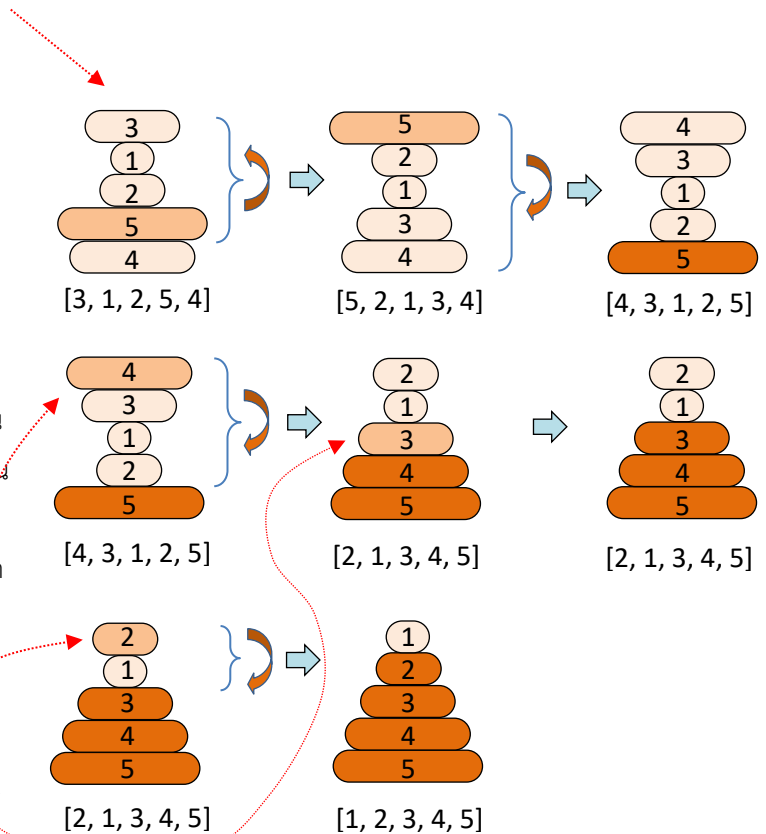
Pancake

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