

เพิ่มหลัง - เพิ่มหน้า

จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็มไม่ติดลบ มาสร้างลำดับ แล้วแสดงลำดับที่ได้ทางจอภาพ

ข้อมูลจำนวนเต็มที่รับเข้ามามี 3 ชุด เรียงกันมา แต่ละชุดมีรูปแบบข้อมูลต่างกัันดังนี้

- ชุดแรก เริ่มต้นด้วยบรรทัดแรกที่จะบอกว่าจะมีข้อมูลอีกกี่ตัวตามมา จากนั้นก็จะมีข้อมูลตามมาเท่านั้นบรรทัด บรรทัดละตัว
- ชุดสอง เป็นรายการของข้อมูล เรียงจากซ้ายไปขวา คั่นด้วยช่องว่าง
- ชุดสาม มีข้อมูลบรรทัดละตัว ไปเรื่อย ๆ จนถึงบรรทัดสุดท้ายมีค่า -1 (ค่านี้บอกจุดสิ้นสุดข้อมูล ไม่ใช่ข้อมูลที่ต้องเพิ่มในผลลัพธ์)

การเพิ่มข้อมูลในลำดับ จะเป็นรูปแบบเริ่มด้วยการเพิ่มต่อท้ายลำดับ เพิ่มด้านหน้าลำดับ เพิ่มต่อท้ายลำดับ เพิ่มด้านหน้าลำดับ ... สลับแบบนี้ไปเรื่อย ๆ จนข้อมูลหมด

ข้อมูลนำเข้า

ตามรูปแบบที่นำเสนอข้างต้น

ข้อมูลส่งออก

แสดงลำดับที่ได้ตามรูปแบบที่แสดงในตัวอย่างข้างล่างนี้

ตัวอย่าง	
input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
<div>4 1 2 3 4 11 12 13 14 15 21 22 23 24 25 -1</div> <div><div>ชุดที่ 1</div><div>ชุดที่ 2</div><div>ชุดที่ 3</div></div>	[25, 23, 21, 14, 12, 4, 2, 1, 3, 11, 13, 15, 22, 24]
<div>0 1 2 3 4 5 6 -1</div>	[6, 4, 2, 1, 3, 5]
<div>6 1 2 3 4 5 6 -1</div>	[6, 4, 2, 1, 3, 5]
<div>0 1 2 3 4 5 6 -1</div>	[6, 4, 2, 1, 3, 5]
<div>0 -1</div>	[]