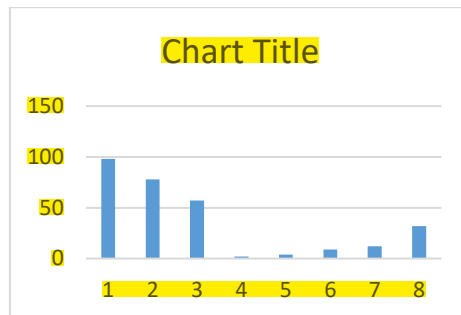


1. Sort1or2

จงออกแบบและเขียนโปรแกรมเพื่อใช้เรียงข้อมูลขนาด n ตัว โดยมีเงื่อนไขดังนี้

กต 1 เรียงแบบ_V-shape

- 1) ค่าที่น้อยที่สุดจะอยู่ ณ ตำแหน่งกึ่งกลางของข้อมูล ($n/2$)
 - 2) ข้อมูลตั้งแต่ตัวแรกจนถึงตำแหน่งกึ่งกลาง จะไม่มีการเพิ่มค่าขึ้นเลยและมีค่ามากกว่าค่าข้อมูลตั้งแต่ตำแหน่งกึ่งกลางจนถึงตัวสุดท้าย
 - 3) ข้อมูลตั้งแต่ตำแหน่งกึ่งกลางจนถึงตัวสุดท้าย จะไม่มีการลดค่าลงเลย
- ดังแสดงในรูป



กต 2 เรียงคู่อยู่หน้า คี่ตามมา

- 1) ข้อมูลที่เป็นเลขคู่จะต้องอยู่ก่อนข้อมูลที่เป็นเลขคี่เสมอ
- 2) ข้อมูลเลขคี่จะต้องเรียงจากมากไปหาน้อย
- 3) ข้อมูลเลขคู่จะต้องเรียงจากน้อยไปหามาก

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดที่ 1 จำนวนค่าข้อมูล n โดย n คือขนาดของอาร์เรย์
- บรรทัดที่ 2 จำนวนค่าข้อมูล n จำนวนชั้นด้วยช่องว่าง
- บรรทัดที่ 3 รหัสการเรียงข้อมูล 1 or 2

ข้อมูลส่งออก

ผลลัพธ์การเรียงข้อมูลตามรหัสการเรียงข้อมูล 1 or 2

ตัวอย่าง

Input	Output
8 2 57 98 4 32 78 9 12 1	98 78 57 2 4 9 12 32
9 2 57 98 4 32 78 9 12 98 1	98 98 78 57 2 4 9 12 32
9 6 2 4 3 1 8 7 3 9 2	2 4 6 8 9 7 3 3 1

2. Compound Box

โรงงานประกอบกล่องสี่เหลี่ยม ได้สร้างแผ่นไม้สี่เหลี่ยมพื้นผ้า $a \times b$ จำนวน 6 แผ่น โดยพนักงานโรงงานนี้จะนำไม้แผ่นทั้ง 6 แผ่นไปประกอบเป็นกล่องสี่เหลี่ยมมุมฉากหน้างานหรือบ้านของลูกค้า ให้นักศึกษาช่วยเขียนโปรแกรม ตรวจสอบเช็คค่า แผ่นไม้ทั้ง 6 สามารถประกอบกันเป็นกล่องได้หรือไม่

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 จำนวนค่าข้อมูล n โดย n คือจำนวนกล่อง
บรรทัดที่ 2- 7 จำนวนค่าข้อมูล a และ b ของกล่องใบที่ 1 โดยที่ $1 \leq a, b \leq 10,000$
บรรทัดที่ 8- 13 จำนวนค่าข้อมูล a และ b ของกล่องใบที่ 2
...
บรรทัดที่ $6*(n-1)+2- (6*n)+1$ จำนวนค่าข้อมูล a และ b ของกล่องใบที่ n

ข้อมูลส่งออก

พิมพ์ 'Y' ถ้าสามารถประกอบกล่องได้ พิมพ์ 'N' หากไม่สามารถประกอบกล่องสี่เหลี่ยมได้ โดยมีจำนวนทั้งสิ้น n บรรทัด

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
1 1345 2548 2548 683 2548 1345 683 1345 683 1345 2548 683	Y
2 1234 4567 1234 4567 4567 4321 4322 4567 4321 1234 4321 1234 1345 2548 2548 683 2548 1345 683 1345 683 1345 2548 683	N Y