

#### 4. Quartile Decile Percentile (10 คะแนน)

จงเขียนโปรแกรมที่สามารถรับข้อมูลเข้าอาร์เรย์ทั้งเส้น N อาร์เรย์จากนั้นทำการหาค่า quartile (Qt) decile (Dc) และ percentile (Pt) ในตำแหน่งที่กำหนดของแต่ละอาร์เรย์จากนั้น นำค่าที่ได้ทั้งสามไปใส่อาร์เรย์เพื่อหาค่า Qt, Pt, Dc ที่ได้มาจากแต่ละชุดอาร์เรย์ จากนั้นทำการปัดเศษทศนิยมของค่า quartile decile percentile ที่ได้ แล้วนำไปหาค่า ห.ร.ม. และ ค.ร.น. ของค่าทั้งสามแล้วนำมาคูณกันเพื่อแสดงผลลัพธ์ ตัวอย่างเช่น สมมติว่าโปรแกรมเริ่มรับค่าจำนวนอาร์เรย์ N คือ 2 และอาร์เรย์ตัวที่ 1 และ 2 มีข้อมูลดังต่อไปนี้ [9 8 7 6 5 4 3 2 1 10] และ [1 2 3 4 5] ตามลำดับ

1. คำนวณค่า Pt, Qt และ Dc สำหรับข้อมูลในอาร์เรย์แต่ละตัว ตัวอย่างเช่น หากกำหนดค่า Pt = 25, Qt=1 และ Dc=5 ของอาร์เรย์ตัวที่ 1 จะได้ผลลัพธ์คือ 2.8 2.8 และ 5.5 ตามลำดับ
2. นำค่า Pt, Qt และ Dc ของอาร์เรย์แต่ละตัวต่อกัน เพื่อคำนวณค่า Pt Qt และ Dc จากข้อมูลชุดใหม่นี้
3. นำผลลัพธ์ที่ได้จากข้อ 3 มาทำการปัดเศษทศนิยมขึ้นแล้วนำมาหา ห.ร.ม และ ค.ร.น
4. สุดท้ายนำ ห.ร.ม และ ค.ร.น มาคูณกันเป็นผลลัพธ์

#### ข้อมูลนำเข้า

ประกอบไปด้วย

บรรทัดที่ 1 ด้วยเลขจำนวนเต็ม 4 จำนวน คือ  $N$  , PI,QI และ DI แทนจำนวนของ array ,ตำแหน่ง percentile ,ตำแหน่ง quartile และตำแหน่ง decile ของ array ที่ถูกสร้างจากจากค่า quartile decile percentile ที่ได้มาจากแต่ละชุด array

บรรทัดที่ 2 ,4 ,6 ,8,.... เป็นตัวเลข 4 จำนวน คือ  $n$  , PI,QI และ DI แทนขนาดของ array ตำแหน่ง percentile ,ตำแหน่ง quartile และตำแหน่ง decile ที่ต้องการหา

บรรทัดที่ 3,5,7,9,.... เป็นข้อมูลที่อยู่ใน array แต่ละ array

#### ข้อมูลออก

ผลคูณของค่า ห.ร.ม และ ค.ร.น ของ Qt, Dc และ Pt จาก array สุดท้าย

#### ตัวอย่างผลลัพธ์

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
2 50 2 5 10 25 1 5 9 8 7 6 5 4 3 2 1 10 5 50 2 2 1 2 3 4 5	9
1 50 2 5 5 50 2 2 1 2 3 4 5	9