

โจทย์ปัญหา แฉวลำดับ “เลขผสมผสาน (CombineNumber)”

ชุดข้อมูล A และ B ประกอบด้วยค่าของข้อมูลซึ่งเป็นตัวเลขเดี่ยว (0-9) จำนวน N ตัวเท่ากัน เรียงลำดับต่อเนื่องกันไป (คั่นด้วยวรรค) ทั้งนี้ ภายในชุดข้อมูลเดียวกันอาจจะมีข้อมูลบางค่าที่ซ้ำกันอยู่ก็ครั้งก็ได้

ชุดข้อมูล C จะเกิดจากสร้างขึ้นมใหม่อาศัยการผสมผสานข้อมูลจากชุด A และ B โดยข้อมูลแต่ละตำแหน่งในชุด C จะนำเอาข้อมูลซึ่งเป็นตัวเลขเดี่ยวที่อยู่ในชุด A และ B ในตำแหน่งที่ตรงกัน โดยนำเอาตัวเลขมาเชื่อมต่อเป็นค่าเดียวกันขึ้นมาใหม่ทีอาจจะมีสลับตำแหน่งซ้ายขวากันได้ โดยจะพิจารณาเลือกใช้ค่าที่สูงสุดเสมอ ยกตัวอย่างเช่น

ชุดข้อมูล A ประกอบด้วย 3 2 5

ชุดข้อมูล B ประกอบด้วย 7 2 4

จะสามารถสร้างชุดข้อมูล C ขึ้นมาใหม่ โดยจะประกอบด้วย 73 22 54

สามารถอธิบายสำหรับข้อมูลลำดับที่ 1 ของชุด C ซึ่งได้แก่ 73 เพราะว่า ตำแหน่งลำดับที่ 1 ของชุด A และ B คือ 3 และ 7 ตามลำดับ เมื่อนำมาเชื่อมต่อกันจะได้ 2 ค่า คือ 37 และ 73 พิจารณาค่าที่สูงสุดระหว่างสองค่านี้ก็ได้เป็น 73 นั่นเอง

จึงเขียนโปรแกรมเพื่อดำเนินการตามข้อกำหนดข้างต้นนี้

ข้อมูลเข้า

บรรทัดที่ 1	เลขจำนวนเต็มบวก n (โดยที่ $1 \leq n \leq 100$)
บรรทัดที่ 2	ชุดข้อมูล A ประกอบด้วย ตัวเลขเดี่ยว (0 ถึง 9) จำนวน n ตัว คั่นด้วยวรรค
บรรทัดที่ 3	ชุดข้อมูล B ประกอบด้วย ตัวเลขเดี่ยว (0 ถึง 9) จำนวน n ตัว คั่นด้วยวรรค

แสดงผล

ชุดข้อมูล C ซึ่งถูกสร้างขึ้นมามาตามข้อกำหนดข้างต้น

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า

5
4 2 7 8 1
3 5 2 1 2

แสดงผล

43 52 72 81 21

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า

6
9 0 1 5 2 4

6 7 8 9 0 7

แสดงผล

96 70 81 95 20 74