

ปัญหา ผลบวกในช่วงค่าที่สนใจ (sum_in_interval)

จงเขียนโปรแกรมที่รับค่าข้อมูลเข้าจากผู้ใช้ โดยตัวเลขตัวแรกเป็นจำนวนเต็ม x และตัวที่สองเป็นจำนวนเต็ม y โดยที่ $x \leq y$ ต่อจากนั้นโปรแกรมจะรับตัวเลขจำนวนเต็มอีก 8 ค่า จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาผลบวกของเลขที่มีค่าอยู่ระหว่างช่วงค่าที่สนใจ คือมีค่าอยู่ระหว่างหรือเท่ากับ x และ y โปรแกรมจะต้องแยกแยะได้หากตัวเลขทั้งแปดไม่อยู่ในช่วงค่าที่สนใจเลย โดยการพิมพ์คำว่า None เมื่อไม่มีเลขใดที่อยู่ในช่วงค่าที่สนใจ

ข้อมูลเข้า

- บรรทัดแรกเป็นเลขจำนวนเต็ม x
- บรรทัดที่สองเป็นเลขจำนวนเต็ม y โดยที่ $x \leq y$
- บรรทัดที่สามถึงสิบ เลขจำนวนเต็มอีกแปดค่าที่ต้องการนำมาใช้หาผลบวกในช่วงค่าที่สนใจ

ข้อมูลเข้าทั้งหมดรับเข้าในโปรแกรมทาง standard input (โดยทั่วไปแล้วก็คือคีย์บอร์ดของเครื่องคอมพิวเตอร์นั่นเอง) การใส่ข้อมูลเข้าจะใส่เข้ามาหนึ่งค่าต่อหนึ่งบรรทัด (ดังนั้นข้อมูลเข้าจะมี 10 บรรทัดเพราะมีค่า x , y และเลขอีก 8 ค่าจากผู้ใช้)

ผลลัพธ์

แสดงผลบวกของเลขในช่วงค่าที่สนใจ หากไม่มีเลขอยู่ในช่วงค่าดังกล่าวเลยให้พิมพ์ว่า None

หมายเหตุ ข้อมูลเข้ารับประกันว่าเลขตัวแรก (x) น้อยกว่าหรือเท่ากับเลขตัวที่สอง (y) แน่แน่นอน ดังนั้นไม่ต้องคอยตรวจว่า $x \leq y$ ก็ได้

ตัวอย่าง

ตัวอย่างที่ 1		ตัวอย่างที่ 2		ตัวอย่างที่ 3	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
-7 10 7 3 -1 0 -10 2 5 20	16	100 100 3 7 0 -5 8 -120 6 90	None	-5 3 -2 2 10 -10 12 13 14 -7	0

ตัวอย่างที่ 4		ตัวอย่างที่ 5	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
7 7 -7 0 0 7 -1 -5 -2 7	14	-10 5 90 5 -3 -7 0 5 -8 -8	-16