

ปัญหา นับเลขในช่วง [CountBetween1]

$[x_1, x_2]$

กำหนดชุดตัวเลขจำนวนเต็มทั้งหมด N ค่า และกำหนดให้มีช่วงค่าตัวเลขสองช่วงคือ ช่วงปิด x_1 ถึง x_2 และช่วงปิด y_1 ถึง y_2 เช่น ถ้า $x_1 = 6$ และ $x_2 = 10$ เลขจำนวนเต็มที่อยู่ในช่วงปิดก็คือ 6, 7, 8, 9, และ 10

กำหนดเพิ่มเติมว่าช่วงปิด x_1 ถึง x_2 และช่วงปิด y_1 ถึง y_2 จะไม่คาบเกี่ยวกัน และเพื่อความสะดวก ยังกำหนดให้อีกว่า $x_1 < x_2$ และ $y_1 < y_2$ (แต่ไม่ได้หมายความว่า $x_1 < y_1$ คือเป็นไปได้ที่ $x_1 > y_1$)

จงเขียนโปรแกรมที่รับค่าชุดตัวเลขและค่าขอบเขตของช่วงปิดทั้งสอง จากนั้นโปรแกรมจะต้องรายงานว่ามีเลขอยู่ในช่วงปิดแรก ช่วงปิดที่สอง และนอกช่วงปิดทั้งสองเป็นจำนวนเท่าใด

รูปแบบข้อมูลเข้า

บรรทัดแรก	เป็นค่า N ซึ่งก็คือจำนวนกล่อง โดยที่ $1 < N \leq 10,000$
บรรทัดที่สอง	เป็นจำนวนเต็มทั้ง N ค่าในชุดตัวเลข ซึ่งจำนวนเต็มเหล่านี้จะมีค่าอยู่ในช่วง $-100,000$ ถึง $100,000$
บรรทัดที่สาม	เป็นค่า x_1 และ x_2 ตามลำดับ
บรรทัดที่สี่	เป็นค่า y_1 และ y_2 ตามลำดับ

รูปแบบผลลัพธ์

มีทั้งหมด 3 บรรทัดดังนี้

บรรทัดแรก	เป็นจำนวนตัวเลขที่อยู่ในช่วงปิด x_1 ถึง x_2
บรรทัดที่สอง	เป็นจำนวนตัวเลขที่อยู่ในช่วงปิด y_1 ถึง y_2
บรรทัดที่สาม	เป็นจำนวนตัวเลขที่ไม่อยู่ในช่วงปิดทั้งสอง

1. use array[10]
 2. check
 case 1 = close1 count++
 case2 = close2 count++

ตัวอย่าง

outclose = n - (count1 + count2)

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
10 -3 2 5 -6 6 8 7 3 2 -4 -3 4 = close1 5 7 = close2	close1 = 4 close2 = 3 outclose = 3
14 -3 2 5 -6 6 8 7 3 2 -4 -2 5 12 -8 5 7 -3 4	4 5 5