

ปัญหา นับเลขในช่วง [CountBetween1]

กำหนดชุดตัวเลขจำนวนเต็มทั้งหมด N ค่า และกำหนดให้มีช่วงค่าตัวเลขสองช่วงคือช่วงปิด $x1$ ถึง $x2$ และช่วงปิด $y1$ ถึง $y2$ เช่น ถ้า $x1 = 6$ และ $x2 = 10$ เลขจำนวนเต็มที่อยู่ในช่วงปิดก็คือ 6, 7, 8, 9, และ 10

กำหนดเพิ่มเติมว่าช่วงปิด $x1$ ถึง $x2$ และช่วงปิด $y1$ ถึง $y2$ จะไม่คาบเกี่ยวกัน และเพื่อความง่าย ยังกำหนดให้อีกว่า $x1 < x2$ และ $y1 < y2$ (แต่ไม่ได้หมายความว่า $x1 < y1$ คือเป็นไปได้ที่ $x1 > y1$)

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 $x1$ และ $x2$ ตามลำดับ
บรรทัดที่สี่	เป็นค่า $y1$ และ $y2$ ตามลำดับ

รูปแบบผลลัพธ์

มีทั้งหมด 3 บรรทัดดังนี้

บรรทัดแรก	เป็นจำนวนตัวเลขที่อยู่ในช่วงปิด $x1$ ถึง $x2$
บรรทัดที่สอง	เป็นจำนวนตัวเลขที่อยู่ในช่วงปิด $y1$ ถึง $y2$
บรรทัดที่สาม	เป็นจำนวนตัวเลขที่ไม่อยู่ในช่วงปิดทั้งสอง

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
10 -3 2 5 -6 6 8 7 3 2 -4 -3 4 5 7	4 3 3
14 -3 2 5 -6 6 8 7 3 2 -4 -2 5 12 -8 5 7 -3 4	4 5 5