

## ปัญหา อินเด็กซ์และค่าตัวเลข 1 [IndexAndValue1] (4 คะแนน)

การอ้างอิงข้อมูลในอาเรย์สามารถใช้ตำแหน่ง (อินเด็กซ์) ของช่องข้อมูลได้ แต่ถ้าอินเด็กซ์ผิดคืออ้างอิงช่องข้อมูลที่ไม่มีอยู่จริง ในฐานะผู้เขียนโปรแกรม เราก็ต้องรู้จักป้องกันไม่ให้โปรแกรมพยายามอ่านช่องข้อมูลที่มีปัญหานั้น

กำหนดตัวเลขจำนวนเต็มบวกมาให้ชุดหนึ่งเพื่อนำค่าไปใส่ในอาเรย์ตามลำดับที่ปรากฏ โดยให้อินเด็กซ์ของช่องข้อมูลแรกที่จะใส่ข้อมูลเริ่มต้นที่ 0 เราจะส่งหมายเลขอินเด็กซ์ของช่องข้อมูลที่ต้องการอ่านไปสองครั้ง ในแต่ละครั้งให้โปรแกรมรายงานค่าในช่องที่ตรงกับอินเด็กซ์นั้น

อย่างไรก็ตาม หากอินเด็กซ์ผิด (อ้างอิงช่องข้อมูลที่ไม่มีอยู่จริง) ให้โปรแกรมพิมพ์เลข -1 ออกมาแทน เมื่อพิมพ์ผลจากอินเด็กซ์ทั้งสองอันแล้ว ให้พิมพ์จำนวนครั้งที่อินเด็กซ์ถูกต้องออกมาด้วย

จงเขียนโปรแกรมที่รับชุดตัวเลขเพื่อเก็บไว้ในอาเรย์ และรับค่าอินเด็กซ์มาสองตำแหน่ง จากนั้นรายงานค่าตัวเลขและจำนวนครั้งที่อินเด็กซ์ถูกต้องมาด้วย

### รูปแบบข้อมูลเข้า

บรรทัดแรก	เป็นเลขจำนวนเต็มบวก $N$ ที่กำหนดจำนวนตัวเลขที่จะเก็บเข้าอาเรย์ โดยที่ $N \leq 10,000$
บรรทัดที่สอง	เป็นเลขจำนวนเต็มบวกจำนวน $N$ ค่า แต่ละค่าคั่นด้วยช่องว่าง ซึ่งแทนข้อมูลในอาเรย์ แต่ละค่าไม่เกิน 10,000
บรรทัดที่สาม	ค่าอินเด็กซ์อันแรก เป็นจำนวนเต็ม มีค่าในช่วง -20,000 ถึง 20,000
บรรทัดที่สี่	ค่าอินเด็กซ์อันที่สอง เป็นจำนวนเต็ม มีค่าในช่วง -20,000 ถึง 20,000

### รูปแบบผลลัพธ์

มีทั้งหมด 3 บรรทัด บรรทัดแรกเป็นค่าในช่องข้อมูลอาเรย์ที่ตรงกับอินเด็กซ์แรก (หรือ -1) บรรทัดที่สองเป็นแบบเดียวกับบรรทัดแรกแต่เป็นของอินเด็กซ์ที่สอง และบรรทัดที่สามเป็นจำนวนครั้งที่ค่าอินเด็กซ์ถูกต้อง

## ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
10 5 8 3 6 3 9 4 1 9 2 4 3	3 6 2
12 4 2 3 1 9 3 1 8 5 1 2 6 5 12	3 -1 1
12 4 2 3 1 9 3 1 8 5 1 2 6 15 -2	-1 -1 0
12 4 2 3 1 9 3 1 8 5 1 2 6 -7 11	-1 6 1

## เกณฑ์การให้คะแนน

โปรแกรมจะต้องทำงานถูกอย่างน้อย 70% ของชุดทดสอบ จึงจะได้คะแนน

**หมายเหตุ** ในระบบตรวจแบบออนไลน์อาจจะมีข้อจำกัดว่า 1. ห้ามสร้างคลาสไว้ในแพ็คเกจ 2. ชื่อคลาสจะต้องตรงกับชื่อโจทย์ที่อยู่ในระบบตรวจ และ 3. ห้ามมีอักขระภาษาไทย (แม้แต่ในคอมเมนต์ของโค้ดก็ห้ามมี) ถ้าใส่มาจะถูกพิจารณาว่า compile error ได้ ดังนั้นขอให้ระวังเรื่องชื่อคลาสและการพิมพ์ข้อความภาษาไทยด้วย บางอักขระอย่างไม้เอกไม้โท บางทีพิมพ์แล้วไม่ออกจากจอภาพแต่มีตัวตนในโค้ด แบบนี้ก็อาจทำให้ได้ศูนย์คะแนน ถ้าในเครื่องเราคอมไพล์ผ่านแต่ในระบบตรวจคอมไพล์ไม่ผ่าน แบบนี้เป็นไปได้ว่าเราทำผิดข้อกำหนดที่กล่าวไว้