

ปัญหา นับจำนวนเลขซ้ำติดกันที่เราสนใจ (target_max_consec)

จงเขียนโปรแกรมที่รับเลขจำนวนเต็มจากผู้ใช้ โดยจำนวนแรกคือเลขที่ผู้ใช้สนใจ จากนั้นโปรแกรมจะรับเลขจำนวนเต็มเข้ามาจนกว่าจะเจอเลขศูนย์ เมื่อรับข้อมูลเข้าจนครบแล้วโปรแกรมจะรายงานว่าตัวเลขที่ผู้ใช้สนใจถูกใส่เข้ามาติดต่อกันโดยไม่มีเลขตัวอื่นมาคั่นยาวที่สุดกี่จำนวน และโปรแกรมจะต้องรายงานด้วยว่าเลขที่ผู้ใช้สนใจนั้นซ้ำกันทั้งหมดกี่ครั้ง (นับรวมการซ้ำทั้งหมด)

หมายเหตุ เลขที่ผู้ใช้สนใจจะไม่เป็นเลขศูนย์และการนับจำนวนเลขที่ติดกันนี้ไม่นับเลขตัวแรกที่เป็นตัวระบุว่าผู้ใช้สนใจเลขค่าใด (ดูตัวอย่างที่ 4)

ข้อมูลเข้า

- บรรทัดแรกระบุตัวเลขที่ผู้ใช้สนใจ ซึ่งเป็นจำนวนเต็มที่มีค่าไม่เท่ากับศูนย์
- บรรทัดที่เหลือเป็นเลขจำนวนเต็ม หนึ่งตัวหนึ่งบรรทัด โดยบรรทัดสุดท้ายเป็นเลขศูนย์

ผลลัพธ์

- บรรทัดแรกเป็นเลขจำนวนเต็มระบุว่าตัวเลขที่สนใจซ้ำติดต่อกันมาที่สุดโดยไม่มีเลขอื่นมาคั่นกี่จำนวน
- บรรทัดที่สองเป็นตัวเลขจำนวนเต็มระบุว่าตัวเลขที่สนใจมีทั้งหมดกี่จำนวน

หมายเหตุ การนับจำนวนจะไม่รวมตัวเลขที่ใช้ระบุค่าที่ผู้ใช้สนใจ (ค่าในข้อมูลเข้าบรรทัดแรก)

ตัวอย่าง

ตัวอย่างที่ 1		ตัวอย่างที่ 2		ตัวอย่างที่ 3		ตัวอย่างที่ 4	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
5	3	-2	4	5	0	7	2
2	6	7	5	2	0	7	3
-5		-2		-2		7	
5		100		7		2	
5		-2		8		7	
5		-2		9		0	
3		-2		10			
5		-2		0			
8		5					
5		0					
5							
0							

อธิบายตัวอย่างที่ 1 ผู้ใช้ใส่เลข 5 เข้ามาติดต่อกันสูงสุด 3 ตัว ผลลัพธ์จึงมีค่าเท่ากับ 3 ส่วนตัวอย่างที่สองผู้ใช้ใส่เลข -2 เข้ามาติดต่อกันสูงสุด 4 ตัว ในตัวอย่างที่ 4 เนื่องจากเลข 7 ตัวแรกใช้ในการระบุค่าที่ผู้ใช้สนใจจึงไม่นับมารวมเป็นเลขที่ติดกัน