

ปัญหา นับจำนวนเลขซ้ำติดกันที่ยาวที่สุด (any_max_consec)

จงเขียนโปรแกรมที่รับเลขจำนวนเต็มจากผู้ใช้งานว่าจะพบเลขศูนย์ เมื่อรับข้อมูลเข้าจนครบแล้ว โปรแกรมจะรายงานว่าเลขที่ถูกใส่เข้ามาซ้ำติดต่อกันโดยไม่มีเลขตัวอื่นคั่น ติดต่อกันที่ยาวที่สุดกี่ครั้งและเลขดังกล่าวมีค่าเท่าใด สำหรับโปรแกรมนี้ ผลลัพธ์ในบรรทัดแรกจะระบุจำนวนตัวเลขที่ซ้ำติดต่อกันมากที่สุด ส่วนบรรทัดที่สองระบุว่าเลขที่ซ้ำติดต่อกันมากที่สุดคือเลขตัวใด ในกรณีที่มีเลขที่ซ้ำติดต่อกันยาวที่สุดหลายจำนวน ให้รายงานเฉพาะเลขตัวแรกที่ซ้ำติดต่อกันมากที่สุด (ดูตัวอย่างที่ 3 และ 4)

คำแนะนำ ข้อนี้คล้ายกับข้อ TargetMaxConsec แต่กลไกการคิดถือว่าซับซ้อนขึ้นพอสมควรสำหรับผู้เริ่มต้น

ตัวอย่าง

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

ในตัวอย่างที่ 3 เลขแต่ละตัวต่างก็ถูกใส่เข้ามาติดต่อกันเพียงครั้งเดียว ดังนั้นโปรแกรมจึงรายงานเฉพาะเลขตัวแรก ซึ่งก็คือเลข 5 ส่วนตัวอย่างที่ 4 เราจะเห็นว่าเลข 7 และเลข 2 ต่างก็ซ้ำติดต่อกันสูงสุดสามครั้ง แต่เลข 7 ซ้ำติดต่อกันมากที่สุดก่อนเลข 2 โปรแกรมจึงรายงานเลข 7 ออกมาในผลลัพธ์