## ปัญหา จับจองพื้นที่ในอาเรย์ 2 [ArrayOcc2]

จากข้อที่แล้ว เราบันทึกเหตุการณ์เกี่ยวกับการจองช่องอาเรย์และสรุปออกมา ใน ปัญหานี้ เราต้องการสำรวจพื้นที่ที่ยังไม่มีใครจอง โดยสิ่งที่เราต้องการทราบก็คือว่าช่วงของ ช่องอาเรย์ที่ไม่มีคนจองซึ่งยาวติดต่อกันมากที่สุดนั้นยาวกี่ช่องและแต่ละช่วงสิ้นสุดที่ช่อง หมายเลขใด

## รูปแบบข้อมูลเข้า

(เหมือนกับข้อที่แล้ว)

บรรทัดแรก	เป็นค่า N โดยที่ 1 < N <= 100,000	
บรรทัดที่สอง	เป็นค่า K ซึ่งคือจำนวนคำสั่งจองจากผู้ใช้ โดยที่ 1 < K <=	
	200,000	
บรรทัดที่สาม	เป็นหมายเลขคำสั่งจองช่องอาเรย์จากผู้ใช้แต่ละคน หนึ่งคนต่อหนึ่งค่า	
	เรียงตามลำดับเวลา (ค่าที่มาก่อนเป็นของคนที่สั่งจองก่อน)	

## รูปแบบผลลัพธ์

บรรทัดแรก	ระบุความยาวของช่วงอาเรย์ที่ไม่มีใครจองต่อเนื่องที่ยาวที่สุด
บรรทัดที่สอง	ระบุหมายเลขช่องสุดท้ายของช่วงอาเรย์ที่ไม่มีใครจองต่อเนื่องที่ยาว
	ที่สุด (ถ้ามีหลายช่วง ให้ระบุมาทุกช่วง เรียงจากน้อยไปมาก)

[มีตัวอย่างอยู่ในหน้าถัดไป]

## ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
6	1
14	1 6
5 3 2 -1 -8 7 7 0 -1 -1 7 2 4 3	
9	2
15	4 7
0 1 5 5 1 1 5 5 2 10 8 9 9 9 1	

คำแนะนำ เมื่อบันทึกข้อมูลไว้ได้แล้วว่าผู้ใช้จองอะไรไปบ้าง ควรมีลูปวิ่งสำรวจอีกครั้งว่า ช่องที่ว่างต่อเนื่องที่ยาวที่สุดคือเท่าใดแล้วพิมพ์ผลลัพธ์บรรทัดแรกออกมา ต่อมาจึงมีอีกลูป ที่วิ่งพิมพ์ว่าช่วงที่ยาวที่สุดนั้นสิ้นสุดที่ช่องอาเรย์หมายเลขใด