

# เรตติ้ง

1 second, 64MB

สถานีโทรทัศน์ออนไลน์แห่งหนึ่งมีรายการทั้งสิ้น  $N$  รายการ เรียกเป็นรายการที่ 1 ถึง  $N$  ( $1 \leq N \leq 100,000$ ) สถานีต้องการให้คะแนนเรตติ้งสำหรับรายการโดยการเก็บข้อมูลจาก Twitter ข้อมูลที่ได้เป็นลำดับของการแสดงความชื่นชอบต่อรายการของช่องเป็นจำนวนเต็มความยาว  $M$  ตัว ( $1 \leq M \leq 100,000$ ) ประกอบไปด้วยหมายเลขของรายการต่าง ๆ การให้คะแนนต้องการเน้นความต่อเนื่องยาวนานของการแสดงความชื่นชม จึงมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

คะแนนเรตติ้งของรายการ  $x$  เป็นจำนวนการแสดงความชื่นชม ต่อเนื่องกัน ในลำดับที่ยาวที่สุด โดยอาจมีการเว้นช่วงได้ แต่ต้องเว้นไม่เกิน 5 รายการ

ยกตัวอย่างเช่น ถ้าให้ลำดับข้อมูลจาก Twitter เป็นดังนี้

1 1 3 2 3 3 4 4 5 2 4 3 6 7 8 9 1 2 3

ถ้าพิจารณารายการที่ 3 จะได้ว่ามีคะแนนเรตติ้งเท่ากับ 4 เพราะว่ามีลำดับการแสดงความชื่นชมยาวสุด 4 หน่วย ดังด้านล่าง

1 1 3 2 3 3 4 4 5 2 4 3 6 7 8 9 1 2 3

สังเกตว่า 3 สุดท้ายนับรวมไม่ได้ เพราะเว้นช่วงเกิน 5 รายการ จากตัวอย่างข้างต้นคะแนนเรตติ้งของรายการแต่ละรายการเป็นดังนี้ รายการที่ 1 ได้เรตติ้ง 2, รายการที่ 2 ได้เรตติ้ง 2, รายการที่ 3 ได้เรตติ้ง 4, รายการที่ 4 ได้เรตติ้ง 3, รายการที่ 5 – 9 ได้เรตติ้ง 1 ดังนั้นรายการที่ได้เรตติ้งสูงที่สุดคือรายการที่ 3

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็มสองจำนวน  $N$  และ  $M$  ( $1 \leq N \leq 100,000$ ;  $1 \leq M \leq 100,000$ )

บรรทัดถัดไประบุจำนวนเต็ม  $M$  จำนวน แทนรายการข้อมูลจาก Twitter จำนวนเต็มแต่ละตัวจะมีค่า

ระหว่าง 1 –  $N$

## ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว แทนหมายเลขของรายการที่ได้เรตติ้งสูงที่สุด และเรตติ้งที่ได้รับ ถ้ามีรายการมากกว่าหนึ่งรายการ ให้แสดงหมายเลขของรายการที่มีหมายเลขน้อยที่สุด

## ป้ญหาย่อย

มีข้อมูลทดสอบ 20% ที่  $N \leq 100$ ,  $M \leq 100$

มีข้อมูลทดสอบ 50% ที่  $N \leq 1,000$ ;  $M \leq 1,000$

## ตัวอย่าง 1

Input	Output
9 19 1 1 3 2 3 3 4 4 5 2 4 3 6 7 8 9 1 2 3	3 4

## ตัวอย่าง 2

Input	Output
5 10 3 3 3 3 1 2 2 2 2 1	2 4