

ในการเคลื่อนย้ายคนระหว่างสถานีขนส่งที่เชื่อมต่อกันด้วยท่อสุญญากาศจะใช้ “พอด” ที่คล้ายกับแคปซูลขนาดเล็ก บรรจุคนได้ K คนนั่งเรียงกันในพอดเป็นแถวเดี่ยว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการขึ้นและลงจากพอด ผู้โดยสารจะต้องเข้าแถวตามลำดับ จำนวน K แถว คนหน้าสุดของแต่ละแถวจะได้ขึ้นพอดเพื่อออกเดินทางไปสู่จุดหมายปลายทาง

พอดจะมายังสถานีอย่างรวดเร็วเมื่อมีคนครบทั้ง K แถวพร้อมขึ้น และจะรับคนหน้าสุดของแต่ละแถวไป K คนในทันที ถ้ามีบางแถวที่ยังไม่มีคน ผู้โดยสารที่อยู่ในแถวอื่น ๆ จะต้องรอโดยไม่มีการสลับแถว

ผู้โดยสารทุกคนจะได้รับหมายเลขแถวซึ่งจะเป็นจำนวนเต็มมีค่า 1 ถึง K เมื่อเข้ามายังสถานี แต่อาจจะเดินเล่นอยู่ที่สถานีก่อนที่จะเข้ามาต่อแถว คุณจะได้รับข้อมูลหมายเลขของผู้โดยสาร N คนที่เดินมาเข้าแถวตามลำดับ ให้เขียนโปรแกรมคำนวณว่าเมื่อทั้ง N คนมาเข้าแถวแล้ว หลังจากพอดรับผู้โดยสารไปจนครบตามเงื่อนไขข้างต้นแล้ว จะยังเหลือผู้โดยสารตกค้างอีกกี่คน

พิจารณาตัวอย่างที่  $K = 3$  และ  $N = 10$  โดยที่หมายเลขแถวของผู้โดยสารตามลำดับเป็นดังนี้

1, 3, 3, 2, 3, 1, 2, 2, 3, 3

ด้านล่างแสดงตัวอย่างของการเข้าแถวของผู้โดยสารตั้งแต่คนที่ 1 ถึงคนที่ 6 ในลำดับด้านบน



สังเกตว่าเมื่อเข้าแถวครบทุกคนแล้ว จะเหลือคนที่ยังรออีก 4 คน

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็มสองจำนวน  $N$  และ  $K$  ( $1 \leq N \leq 100,000$ ;  $1 \leq K \leq 300$ ) โดยที่  $N$  แทนจำนวนผู้โดยสารที่มาเข้าแถวทั้งหมด และ  $K$  แทนจำนวนแถวสำหรับรอขึ้นพอด

อีก  $N$  บรรทัดจะระบุหมายเลขแถวของผู้โดยสารแต่ละคนตามลำดับเป็นจำนวนเต็มมีค่าระหว่าง 1 ถึง  $K$

### ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัด เป็นจำนวนเต็มหนึ่งจำนวนระบุจำนวนคนที่ยังรอในแถว

**เงื่อนไขการทำงาน** โปรแกรมต้องทำงานภายใน 1 วินาที ใช้หน่วยความจำไม่เกิน 256 MB

### ตัวอย่าง

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