

1 คอนเสิร์ต

เนื้อเรื่อง

ณ สถานที่จัดคอนเสิร์ตแห่งหนึ่ง เก้าอี้ถูกเรียกไว้เป็นรูปสี่เหลี่ยมจำนวน $C \times R$ ตัว โดยที่ C แทนจำนวนหลัก และ R แทนจำนวนแถว ที่แห่งนี้จะแสดงหมายเลขที่นั่งโดยคู่อันดับ (x, y) ตัวอย่างของการจัดเก้าอี้ 7 หลัก และ 6 แถว แสดงได้ดังภาพ จากรูปช่องสี่เหลี่ยมแต่ละช่องแสดงเก้าอี้แต่ละตัว และคู่อันดับที่แสดงกำกับไว้ก็คือหมายเลขที่นั่งนั่นเอง โดยที่

(1,6)				(5,6)	(6,6)	(7,6)
			(4,4)			(7,4)
(1,3)					(6,3)	
(1,2)						
(1,1)	(2,1)	(3,1)				(7,1)

มุมซ้ายล่างจะถูกกำหนดให้เป็นเก้าอี้หมายเลข (1,1) และมุมขวบนก็จะเป็เก้าอี้หมายเลข (7,6)

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการเข้าชม ผู้ควบคุมสถานที่ได้จัดระบบการเข้านั่ง โดยจะแจกบัตรคิวให้ผู้เข้าชม ตั้งแต่เบอร์ 1,2,3,4 ... ไปเรื่อยๆจนถึงคนสุดท้าย ผู้ชมคนแรกต้องนั่งเก้าอี้หมายเลข (1,1) ส่วนคนถัดไปให้นั่งเก้าอี้ที่ว่างเรียงไปเรื่อยๆในทิศทางตามเข็มนาฬิกา

ยกตัวอย่างสถานที่จัดคอนเสิร์ตข้างต้น ผู้ถือบัตรคิวเบอร์แรกจะได้ที่นั่งที่ (1,1) คนต่อไปจะต้องนั่งที่เก้าอี้ที่อยู่ทางทิศเหนือไปเรื่อยๆจนสุดหลัก จากนั้นก็จะนั่งเรียงไปทางขวาจนสุดแถว แล้ววกกลับลงมา นั่งเรียงไปในทางทิศใต้จนสุดหลักท้ายสุดก็ย้อนไปทางซ้ายจนหมดที่ว่าง ทำอย่างนี้ไปเรื่อยๆจนครบ ดังรูป จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาเบอร์เก้าอี้ (x,y) ของ

6	7	8	9	10	11	12
5	26	27	28	29	30	13
4	25	38	39	40	31	14
3	24	37	42	41	32	15
2	23	36	35	34	33	16
1	22	21	20	19	18	17

ผู้เข้าชมที่ได้บัตรคิวหมายเลข K

ข้อมูลขาเข้า

- บรรทัดที่ 1: จำนวนหลัก C และ จำนวนแถว R; $5 \leq C, R \leq 1,000$
- บรรทัดที่ 2: หมายเลขคิวเข้าชม K; $1 \leq K \leq 100,000,000$

ข้อมูลขาออก

- แสดงค่า x และ y หากพบที่นั่ง และแสดงค่า 0 หากไม่พบที่นั่ง

ตัวอย่าง

Input	Output
7 6 1 1	6 6
7 6 87	0
100 100 3000	9 64