O23C1P2 - All Blue

ซันจิเป็นพ่อครัวที่มักหาวัตถุดิบมาทำครัวด้วยตนเองเสมอ เขาเดินทางมาถึง All Blue น่านน้ำที่เต็มไป ด้วยวัตถุดิบชั้นดี ซันจิพก "**แห**"มาด้วยและต้องการจับปลาอย่างมีแบบแผน โดยแหของซันจิมีความพิเศษคือเมื่อ กางแล้วจะเป็นรูป**สี่เหลี่ยมจัตุรัส** เขาวางแผนทอดแห่ให้ครอบคลุมทุกตารางหน่วยของ All Blue โดยที่นี้จะใช้เมท ริกซ์ M ขนาด R x C ตารางหน่วย โดยที่ 1 <= R, C <= 1,000 แทนน่านน้ำ All Blue ซึ่งในแต่ละช่องแทนค่าว่ามี ปลาน้ำหนัก $1 <= M_{i,j} <= 100$ ว่ายอยู่

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

รูปตัวอย่างแสดงน่านน้ำขนาด 4 x 4 ตารางหน่วย ที่ในแต่ละช่องมีปลาน้ำหนักต่างกันอยู่ในนั้น (แสดงด้วยตัวเลข จำนวนเต็ม)

ซันจิวางแผนที่จะใช้แห ซึ่งมีระยะครอบคลุม K x K ตารางหน่วยในการจับปลา เขาจะทอดแหเริ่มจากซ้าย ไปขวา บนไปล่าง ของน่านน้ำ โดยไม่ให้วงระยะของแห ซ้อนทับกับตำแหน่งที่เคยทอดไปแล้วก่อนหน้า และซันจิ จะไม่ทอดแหหากส่วนของน่านน้ำที่เหลือเล็กกว่าขนาดของแห

ตัวอย่าง หากซันจิใช้แหขนาด 2×2 พบว่าเขาต้องทอดแหต่อเนื่องกันจากซ้ายไปขวา บนลงล่าง รวม 4 ครั้ง ดังรูป

17	~	3	4
5	6	7	8
9	1	2	3
4	5	6	7

1	2	31	4
5	6	7	13
9	1	2	3
4	5	6	7

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

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

และเมื่อทอดแหในแต่ละตำแหน่งแล้ว ซันจิจะเลือกเก็บปลาตัวที่มีน้ำหนัก**มากที่สุด**ที่ทอดได้ในบริเวณนั้น ไว้เพียงตัวเดียว หน้าที่ของเราคือเขียนโปรแกรมเพื่อ**คำนวณน้ำหนักปลารวม**ที่ซันจิจะสามารถจับได้ในน่านน้ำ ขนาด H x W แห่งนี้ โดยใช้แหที่มีรัศมีครอบคลุม K x K ตารางหน่วย

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกมีตัวเลขจำนวนเต็ม 3 จำนวน R, C, K แทนจำนวนแถวของเมทริกซ์ จำนวนหลักของเมทริกซ์ และขนาดของแห ตามลำดับ

อีก R บรรทัด แต่ละบรรทัดประกอบด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม C ตัว คั่นด้วย Space แทนน้ำหนักของปลา 1 $<=M_{R,C}<=100$

ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัดเป็นเลขจำนวนเต็มหนึ่งตัว แสดงน้ำหนักปลารวมที่ชันจิจับได้

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
4 4 2	30
1 2 3 4	
5 6 7 8	
9 1 2 3	
4 5 6 7	
3 <mark>5</mark> 3	9
1 3 2 5 1	
9 4 5 6 2	
4 1 3 5 3	

ในตัวอย่างที่สองหลังจากทอดแหครั้งแรกแล้ว ครั้งที่สองไม่สามารถทอดได้เนื่องจากว่าแหใหญ่กว่าน่านน้ำ