



## วิทยากร....p..... ข้อที่ arr2#02

## <u>โจทย์</u> array 2 มิติ #2

ณ สวนผักแห่งหนึ่งที่กว้างใหญ่ไพศาล มีการจัดแบ่งพื้นที่เป็นตารางสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด N แถว M คอลัมน์ ในแต่ละช่องของตาราง มีการบันทึก 'ผลผลิต' ของผักที่ปลูกไว้ โดยค่าผลผลิตจะเป็นจำนวนเต็มไม่ ติดลบ คุณลุงชาวสวนต้องการทราบผลรวมของผลผลิตทั้งหมดในพื้นที่ย่อยรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่กำหนดให้ เพื่อวางแผนการเก็บเกี่ยว คุณจะต้องเขียนโปรแกรมเพื่อช่วยคุณลุงคำนวณผลรวมนี้ โดยจะมีการสอบถาม พื้นที่ย่อยหลายครั้ง

## รูปแบบข้อมูล (TESTCASE):

บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็ม N และ M (1 <= N, M <= 100) ซึ่งเป็นขนาดของสวนผัก (N แถว, M คอลัมน์)

N บรรทัดกัดมา แต่ละบรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็ม M ตัว คั่นด้วยช่องว่าง ซึ่งแสดงถึงค่าผลผลิตในแต่ ละช่องของสวนผัก (0 <= ผลผลิต <= 1000)

บรรทัดถัดมาประกอบด้วยจำนวนเต็ม Q (1 <= Q <= 100) ซึ่งเป็นจำนวนครั้งที่คุณลุงต้องการสอบถาม

Q บรรทัดถัดมา แต่ละบรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็มสี่ตัว r1, c1, r2, c2 (1 <= r1 <= r2 <= N, 1 <= c1 <= c2 <= M) ซึ่งแสดงถึงพิทัดของพื้นที่ย่อยที่คุณลุงต้องการทราบผลรวม (r1, c1 คือแถวและ คอลัมน์เริ่มต้น, r2, c2 คือแถวและคอลัมน์สิ้นสุด)

สำหรับแต่ละการสอบถาม ให้แสดงผลรวมของผลผลิตในพื้นที่ย่อยนั้นในบรรทัดใหม่

## **TESTCASE**

input	output
3 3	12
123	
4 5 6	
7 8 9	
1	
1122	
2 4	50
10 20 30 40	360
50 60 70 80	
2	
1213	

1124	
15	1
11111	2
3	1
1111	
1213	
1515	