เกม 2 (Game 2)

เกมกระดานเกมหนึ่ง ประกอบด้วยตารางขนาดกว้าง W คอลัมน์ สูง H แถว ช่องต่าง ๆ ในตาราง นั้นกำกับได้ด้วยพิกัด (r, c) ซึ่งระบุถึงช่องในแถวที่ r และคอลัมน์ c เกมนี้มีผู้เล่นสองคน ผู้เล่นแต่ละคนจะมี เบี้ยอยู่คนละอัน (เบี้ยทั้งสองอันนั้นสีไม่เหมือนกัน เพื่อให้เราสามารถระบุได้ว่าเบี้ยอันไหนเป็นของใคร) ตอนเริ่มต้น เบี้ยทั้งสองจะอยู่ที่ช่อง (0, 0) กล่าวคือช่องล่างสุดซ้ายสุดของตาราง ในแต่ละตา ผู้เล่นทั้งสอง จะต้องขยับเบี้ยของตัวเองไปทางขวา 1 ช่อง หรือ ไปข้างบน 1 ช่อง พร้อมกัน (ในแต่ละตาผู้เล่นแต่ละคน อาจจะขยับไม่เหมือนกันก็ได้ แต่ห้ามอยู่เฉย ๆ โดยไม่ขยับ) เกมจะจบก็ต่อเมื่อเบี้ยของผู้เล่นทั้งสองนั้นไปถึง ช่องบนสุดขวาสุด (ช่อง (H – 1, W – 1)) เกมนี้อนุญาตให้เบี้ยทั้งสองอยู่ในช่องเดียวกันได้

ช่องต่าง ๆ ในตารางจะมีตัวเลขกำกับอยู่ ตอนเริ่มต้น ผู้เล่นแต่ละคนจะมีคะแนนเป็น 0 เมื่อจบเกม คะแนสุดท้ายของผู้เล่นแต่ละคนจะเท่ากับผลรวมของคะแนนในแต่ละตาของผู้เล่นคนนั้น และคะแนนในแต่ ละตาของผู้เล่นแต่ละคนจะเท่ากับตัวเลขในช่องของตัวเอง ลบด้วย ตัวเลขในช่องของอีกฝ่าย (ให้สังเกตว่า ในตาที่เบี้ยทั้งสองเดินมาช่องเดียวกันนั้น คะแนนที่ได้ในตานั้นของผู้เล่นทั้งสองจะเป็น 0)

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมรับข้อมูลลักษณะของตาราง และคำนวณคะแนนของผู้เล่นคนแรกที่มากที่สุดที่ เป็นไปได้

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ระบุจำนวนเต็มสองตัวคือ H และ W ($2 \leq W, H \leq 200$) ซึ่งระบุความกว้างและความ สูงของกระดานตามลำดับ

อีก H บรรทัดต่อมาระบุค่าในแต่ละช่องของช่องในตาราง เริ่มตั้งแต่แถวบนสุดไปยังแถวล่างสุด แถวละ 1 บรรทัด ในแต่ละบรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็ม W ตัว แต่ละตัวระบุลักษณะของช่องตั้งแต่ช่อง ซ้ายสุดถึงช่องสุดขวาสุด ตัวเลขในแต่ละช่องนั้นมีค่าอยู่ในช่วง 0 ถึง 1,000

ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัด ระบุจำนวนรูปแบบของตารางที่เป็นไปได้

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
2 2	3
7 3	
2 4	
2 3	1
10 10 10	
10 10 11	
4 4	6
3 3 3 3	
2 2 1 3	
0 1 1 3	
0 0 0 0	

ข้อจำกัดของโปรแกรม

โปรแกรมของคุณต้องทำงานภายในเวลา 1 วินาที และใช้หน่วยความจำไม่เกิน 64 MB

คำอธิบายเพิ่มเติม

ในตัวอย่างที่ 3 มีการเดินดังต่อไปนี้

ผู้เล่น	ตาที่ 1	ตาที่ 2	ตาที่ 3	ตาที่ 4	ตาที่ 5	ตาที่ 6
А	(1, 0)	(2, 0)	(3, 0)	(3, 1)	(3, 2)	(3, 3)
В	(0, 1)	(0, 2)	(1, 2)	(2, 2)	(2, 3)	(3, 3)
คะแนนรวมของ A	0	2	4	6	6	6

การให้คะแนน

20% ของข้อมูลทดสอบ มีความกว้างยาวของตาราง W,H \leq 10

50% ของข้อมูลทดสอบ มีความกว้างยาวของตาราง W,H \leq 70