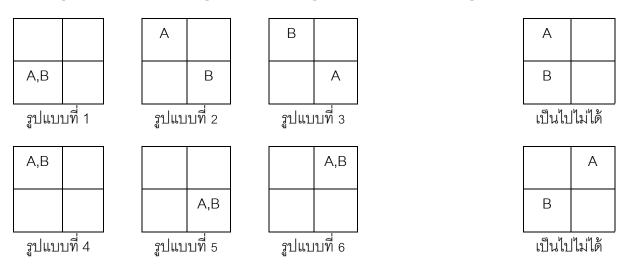
## เกม 1 (Game 1)

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) อนุญาตให้เบี้ยทั้งสองอยู่ในช่องเดียวกันได้

ช่องบางช่องในตาราง อาจจะเป็น "ช่องต้องห้าม" ก็เป็นได้ ผู้เล่นไม่สามารถเดินเบี้ยไปยังช่อง ดังกล่าวได้ เกมจะจบลงก็ต่อเมื่อในตานั้นมีผู้เล่นคนใดคนหนึ่งไม่สามารถเดินเบี้ยของตัวเองได้ หรือเมื่อ เบี้ยของผู้เล่นทั้งสองนั้นไปถึงช่องบนสุดขวาสุด (ช่อง (H – 1, W – 1) ) โดยช่องล่างซ้ายนั้นจะไม่เป็นช่อง ต้องห้ามแน่นอน

ในเกมนี้ มีองค์ประกอบอื่น ๆ อีกมากมายที่ใช้ในการคิดคะแนน ซึ่งคะแนนจะขึ้นอยู่กับตำแหน่ง ของเบี้ย แต่ในปัญหาข้อนี้ เราจะสนใจเฉพาะ "รูปแบบ" ของตำแหน่งของเบี้ยทั้งสองที่เป็นไปได้จากการ เดินที่ถูกต้องเท่านั้น ตัวอย่างเช่น สำหรับตารางขนาด 2 x 2 ที่ไม่มีช่องต้องห้ามนั้น นั้น รูปแบบของตำแหน่ง ของเบี้ยที่เป็นไปได้ในการเล่นเกมนี้มีอยู่ 6 แบบดังตารางด้านล่างนี้ (กำหนดให้ตัว A และ B แทนเบี้ยแต่ละ ตัว) โดยรูปแบบที่ 1 คือตาเริ่มต้น รูปแบบที่ 2 – 5 คือรูปแบบหลังจากตาที่ 1 และรูปแบบ 6 คือเมื่อจบเกม



สำหรับตารางด้านขวามือสุดนั้นแสดงตัวอย่างของสถานะที่เป็นไปไม่ได้

รูปต่อไปนี้แสดงถึงรูปแบบของสถานะของเกมต่าง ๆ ของตารางขนาดสูง 2 กว้าง 3 พร้อมระบุว่า เป็นไปได้หรือไม่ได้ โดยช่องที่มีเครื่องหมาย X นั้นคือช่องต้องห้าม

В					
	Х	А			
เป็นไปไม่ได้					

	Х	А
	Х	В
เป็นไปไม่ได้		

Х	В	Х
		А
เป็นได้		

Х	Х	
		A,B
	เป็นใต้	

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมรับข้อมูลลักษณะของตาราง และคำนวณจำนวนรูปแบบของสถานะของเกม ทั้งหมดที่เป็นไปได้

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ระบุจำนวนเต็มสองตัวคือ H และ W ( $2 \le W, H \le 500$ ) ซึ่งระบุความกว้างและความ สูงของกระดานตามลำดับ

อีก H บรรทัดต่อมาระบุลักษณะของช่องในตาราง เริ่มตั้งแต่แถวบนสุดไปยังแถวล่างสุด แถวละ 1 บรรทัด ในแต่ละบรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็ม W ตัว แต่ละตัวระบุลักษณะของช่องตั้งแต่ช่องซ้ายสุดถึง ช่องสุดขวาสุด โดยตัวเลข 0 หมายถึงช่องนั้นสามารถเดินเข้าไปได้ ส่วนตัวเลข 1 หมายถึงช่องนั้นเป็นช่อง ต้องห้าม

ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัด ระบุจำนวนรูปแบบของตารางที่เป็นไปได้

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

2 2 6	ตัวอ	อย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
0 0	2 2	2	6
	0 0	0	
0 0	0 0	0	

		หน้าที่ 3 จากทั้งหมด 3 หน้า ชื่อโจทย์: game1
		Bus Mil. game i
2 3	5	
0 1 0		
0 0 1		
2 4	8	
0 0 0 0		
0 0 1 0		
5 5	12	
0 1 0 1 0		

## ข้อจำกัดของโปรแกรม

1 0 0 0 0

1 1 0 1 0

0 1 1 0 0

0 0 0 0 1

โปรแกรมของคุณต้องทำงานภายในเวลา 1 วินาที และใช้หน่วยความจำไม่เกิน 64 MB