## **Biracter Square**

คุณยังคงได้ตามหาเบาะแสความลับของขุมทรัพย์แห่งอิมเพเชียในตำนานต่อไป คุณได้พบกับแผนที่โบราณแผ่นหนึ่ง แผนที่นี้มี ลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมมีเลขไบเรกเตอร์(Biracter)เขียนกำกับไว้ในแนวนอน n แถวและแนวตั้ง m คอลัมน์ เลขไบเรกเตอร์คือเลข 0 หรือ 1 คุณทราบมาว่าห้องแห่งขุมทรัพย์อยู่ในแผนที่ที่มีเลขไบเรกเตอร์เลข 1 ติดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีขนาดใหญ่ที่สุด คุณต้องการทราบขนาดของห้องแห่งขุมทรัพย์นั้นแต่เนื่องจากแผนที่มีขนาดใหญ่มาก คุณจึงเขียนโปรแกรมเพื่อหาคำตอบแทนคุณ

## ข้อมูลป้อนเข้า

บรรทัดแรก มีจำนวนเต็ม n, m (1<= n, m <=3,500) คั่นด้วยช่องว่าง แทนจำนวนแถวและคอลัมน์ของเลขไบเรกเตอร์ จากนั้นอีก n บรรทัด แต่ละบรรทัดมีเลขไบเรกเตอร์จำนวน m ตัว เลขแต่ละตัวคั่นด้วยช่องว่าง

## ผลลัพธ์

บรรทัดแรก(และบรรทัดเดียว) แสดงจำนวนเต็มหนึ่งตัวแทนขนาดของห้องแห่งขุมทรัพย์

## ตัวอย่าง

N 3 E I I	
input:	output:
2 2	1
1 1	
1 0	
3 3	2
1 1 0	
0 1 1	
1 1 1	
5 4	3
1 0 0 1	
0 1 1 1	
1 1 1 1	
0 1 1 1	
1 1 1 0	

คำอธิบาย input ตัวอย่างที่ 3

มีเลขไบเรกเตอร์ 5 แถว 4 คอลัมน์