

## สนามวิ่งวัว

1 sec, 32mb

เนื่องจากประเทศสารขันธ์ได้รับเลือกให้เป็นเจ้าภาพจัดงาน International Ox-racing Introduction ซึ่งเป็นงานส่งเสริมกีฬาวิ่งวัว คุณได้รับเลือกให้เป็นผู้จัดหาสนามสำหรับงานวิ่งวัวดังกล่าว โดยข้อกำหนดของการวิ่งวัวคือสนามจะต้องเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสและเป็นสนามหญ้าเรียบ (สี่เหลี่ยมที่มีความกว้างและความยาวเท่ากัน) ประธานจัดงานได้มอบแผนที่มาให้หนึ่งฉบับซึ่งเป็นแผนที่ของบริเวณจัดงาน แผนที่นี้จะแบ่งเป็นตารางซึ่งมีขนาดเป็น  $N$  แถว และ  $M$  คอลัมน์ ในแต่ละช่องนั้นจะมีตัวเลขที่ระบุถึงลักษณะของพื้นดินบริเวณนั้น โดย เลข 0 หมายถึงดินบริเวณนั้นเป็นแอ่งน้ำ หรือ เป็นก้อนหิน ซึ่งไม่สามารถใช้แข่งวิ่งวัวได้ ส่วนเลข 1 หมายถึงบริเวณนั้นเป็นสนามหญ้าที่สามารถนำมาใช้เป็นสนามวิ่งวัวได้

เพื่อให้ได้สนามวิ่งวัวที่อลังการที่สุดนั้น คุณจะต้องพยายามสร้างสนามวิ่งวัวที่ใหญ่ที่สุดภายในพื้นที่ที่ได้มา ซึ่งสนามที่คุณเลือกนั้นจะต้องเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาดใหญ่ที่สุดโดยที่สี่เหลี่ยมดังกล่าวจะต้องไม่มีช่องที่มีหมายเลข 0 อยู่ภายในเลย

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกประกอบด้วยตัวเลขสองจำนวนคือ  $N$  และ  $M$  โดยที่  $1 \leq N, M \leq 1,000$

อีก  $N$  บรรทัดถัดมาจะเป็นสายอักขระจำนวน  $M$  ตัวอักษรซึ่งประกอบด้วยตัวเลข 0 หรือ 1 โดยบรรทัดแรกจะหมายถึงแถวที่ 1 ในแผนที่ และตัวอักษรตัวแรกในสายอักขระจะแทนตัวอักษรในคอลัมน์ที่ 1 ของแผนที่

### ข้อมูลส่งออก

ให้พิมพ์ตัวเลขสามตัว คือ  $S\ X\ Y$  โดยที่  $X\ Y$  เป็นตำแหน่งมุมบนซ้ายของสนามวิ่งวัวที่ใหญ่ที่สุดที่เป็นไปได้ และ  $S$  เป็นความยาวของสี่เหลี่ยมจัตุรัสนั้น ถ้าในแผนที่ไม่มีหลายตำแหน่งที่สามารถสร้างสนามวิ่งวัวที่ใหญ่ที่สุดได้ ให้ใช้ตำแหน่งที่ค่า  $Y$  น้อยที่สุด (ถ้าค่า  $Y$  เท่ากันให้ใช้ค่า  $X$  ที่น้อยที่สุด)

ตัวอย่าง

Input:

4 5

01110

01100

01110

00110

Output:

2 2 1

		X				
		→				
Y	↓	0	1	1	1	0
		0	1	1	0	0
		0	1	1	1	0
		0	0	1	1	0