



เกาะहररा (Island)

ภาพถ่ายดาวเทียม ถ่ายภาพพื้นทะเลแห่งหนึ่ง ซึ่งประกอบไปด้วย เกาะจำนวนมากมาย การที่แผ่นดินจะเป็นเกาะนั้น จะต้องมืพื้นที่ติดกันจาก 8 ทิศ (บน, ล่าง, ซ้าย, ขวา, บน-ซ้าย, บน-ขวา, ล่าง-ซ้าย และล่าง-ขวา) อย่างน้อย 1 ทิศ จะถือว่าเป็นพื้นที่เกาะเดียวกัน

X	.	.	.
.	.	.	.
.	X	.	.
.	.	X	.

ตัวอย่าง ภาพถ่ายดาวเทียมขนาด 4x4 มีจำนวนเกาะทั้งหมด 2 เกาะ (เกาะสีเขียว กับ เกาะสีเหลือง)

ซึ่งพื้นที่สีเหลืองมีพื้นที่ติดกันจาก 8 ทิศถือว่าติดกันนับเป็น 1 เกาะ

งานของคุณ

ให้เขียนโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพเพื่อรับค่าขนาดและข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม แล้ววิเคราะห์ว่าในภาพดังกล่าว มีจำนวนเกาะอยู่กี่เกาะ

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่หนึ่ง เป็นจำนวนเต็มบวก 2 ค่า ได้แก่ m และ n เมื่อ m และ n แทนหน่วยนับความกว้างและหน่วยนับความสูงของภาพ ตามลำดับ โดยที่ $1 \leq m, n \leq 100$

บรรทัดที่สองถึงบรรทัดที่ $n+1$ เป็นสายอักขระ (String) ความยาว m ซึ่งแสดงถึงข้อมูลภาพถ่าย โดยให้จุด “.” แทนพื้นที่ว่าง และให้ตัวอักษรเอ็กซ์พิมพีใหญ่ “X” แทนของแผ่นดิน โดยเกาะเดียวกันนั้นจะมีส่วนของแผ่นดินที่อยู่ติดกัน ซึ่งการติดกันของแผ่นดินเป็นไปได้ทั้งหมด 8 ทิศทาง (บน, ล่าง, ซ้าย, ขวา, บน-ซ้าย, บน-ขวา, ล่าง-ซ้าย และล่าง-ขวา)

ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัด แสดงจำนวนเกาะทั้งหมดในภาพถ่ายดาวเทียมที่เข้ามา



ตัวอย่างที่ 1

<u>ข้อมูลนำเข้า</u>	<u>ข้อมูลส่งออก</u>
4 4	2
X...	
....	
.X..	
..X.	

ตัวอย่างที่ 2

<u>ข้อมูลนำเข้า</u>	<u>ข้อมูลส่งออก</u>
10 2	3
X.X.X..XXX	
.X....X.X.	