



DRAGON LAND

Purple Worm 2

1 second , 64 megabytes

หลังจากนับจำนวนหนอนม่วงในบ่อที่หนึ่งแล้ว เธอก็ได้ทำการนำอ้วกของเธอระหว่างเดินทางมาโปรยลงไปบ่อ ทำให้ตัวอ่อนหนอนม่วงนี้ตายลงที่สุด แต่นั่นเป็นเพียงบ่อแรกเท่านั้น ยังเหลืออีกสองบ่อที่ต้องจัดการ ต่อมาเธอจึงเดินไปยังบ่อที่สอง และพบว่า ตัวอ่อนหนอนม่วงในบ่อนี้ มีการขงอได้ (หมายถึงเครื่องหมาย “*” ใดๆที่ติดกันในแปดทิศรอบตัวถือว่าเป็นตัวเดียวกัน)



โจทย์ จงเขียนโปรแกรมรับ input เป็นจำนวนเต็ม N และ M และรับค่าของหนอนม่วงที่อยู่ในบ่อ และแสดงผลเป็นจำนวนหนอนม่วงที่อยู่ในบ่อ

INPUT

- บรรทัดแรก : จำนวนเต็ม N ระบุจำนวนแถว และ M ระบุจำนวนหลัก โดยที่ $1 \leq N, M \leq 500$
- บรรทัดที่ 2 ถึงบรรทัดที่ $N + 1$: รับค่าเป็นอักขระความยาว M โดยที่ “*” หมายถึงหนอนม่วง และ “#” หมายถึงน้ำ

OUTPUT

มีบรรทัดเดียว : จำนวนเต็มหนึ่งจำนวนแสดงจำนวนของตัวอ่อนหนอนม่วง โดยที่ สัญลักษณ์ “*” ใดๆที่ติดกันภายใน 8 ทิศรอบตัว ถือว่าเป็นตัวเดียวกัน

EXAMPLE

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลนำออก
4 4 **## #*## *### ****	1
5 4 *##* ***# #### #*** *####	2