



DRAGON LAND

Purple Worm 3

1 second , 64 megabytes

หลังจากนับจำนวนในบ่อที่สองแล้ว เธอก็ได้ราดน้ำมันพร้อมจุดไฟเผาหนอนม่วงในบ่อที่สอง และแล้วก็เดินทางมาถึงบ่อสุดท้าย บ่อนี้หนอนม่วงโตเกือบจะเต็มวัยแล้ว โดยในบ่อนี้หนอนม่วงตัวใดๆ ที่อยู่ภายในแปดทิศติดกัน รวมถึงในอีกฝั่งของบ่อก็จะนับเป็นตัวเดียวกัน



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 “*” ใดๆ ที่ติดกันภายใน 8 ทิศรอบตัว หรืออยู่อีกฝั่งของตารางถือว่าเป็นตัวเดียวกัน

EXAMPLE

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

อธิบายตัวอย่างที่ 1

#*#*
#*##
##
###*

จุดที่ไฮไลต์คือจุดที่**เชื่อมกัน**