



DRAGON LAND

Purple Worm 1

1 second , 64 megabytes

ในขณะเดียวกัน ณ อีกฟากหนึ่งของดินแดน ทุกคนอาจลืมไปแล้ว ว่านักโบราณคดีสาวสวย รุ่นใหม่ไฟแรงอย่าง “พีแอมมี” ยังอยู่ในดินแดนแห่งหิน *Roccia Grotta* และได้เข้าไปยังโบราณสถานของชนเผ่า Dragonborn แล้วก็ได้พบกับอารยธรรมที่ประหลาด และเก่าแก่มาก ในนั้นมีจิตรกรรมฝาผนังเกี่ยวกับหนอนยักษ์ตัวสีม่วง นามว่า “Purple Worm” เป็นสัตว์ที่แสนดุร้าย และอันตราย พวกมันเดินทางผ่านหินและทราย ขุดโพรงเป็นถ้ำเพื่อเดินทาง เหี่ยวตัวใดที่ได้เจอกับมัน จะโดนคมเขี้ยว และหนามแหลมของมันบาดขยี้จนไม่เหลือชิ้นดี พีแอมมีนั้นได้บันทึกสิ่งที่เห็นทั้งหมดลงไปในสมุดบันทึก 4 มิติของเธอย่างตั้งใจ โดยหวังนำมันกลับไปพิพิธภัณฑ์มั่งกรลดถ้ำอย่างปลอดภัย

จนท้ายที่สุดในส่วนที่ลึกที่สุดของโบราณสถาน เธอได้พบกับสิ่งที่น่าตกใจเป็นอย่างมาก เธอได้พบกับบ่อเลี้ยง Purple Worm ที่กำลังดูแลเหล่า Purple Worm ตัวเล็กๆไว้อย่างดีถึงสามบ่อ เธอจึงเข้าไปดูยังบ่อ Purple Worm บ่อที่หนึ่งมีขนาด $N \times M$ หน่วย โดยจำนวนที่เลี้ยงไว้นั้นมันช่างมากมายจนนับไม่ถ้วน แต่เธอเห็นลักษณะของมันเป็นลำตัวตรง เธอจึงส่งโทรจิตกลับมาหาน้องๆ สอวน.คอมพิวเตอร์ เพื่อให้ช่วยเขียนโปรแกรมหาจำนวน หนอนม่วงในบ่อนี้ให้เธอหน่อย



โจทย์ จงเขียนโปรแกรมรับ input เป็นจำนวนเต็ม N และ M และรับค่าของหนอนม่วงที่อยู่ในบ่อ และแสดงผลเป็นจำนวนหนอนม่วงที่อยู่ในบ่อ

INPUT

- บรรทัดแรก : จำนวนเต็ม N ระบุจำนวนแถว และ M ระบุจำนวนหลัก โดยที่ $1 \leq N, M \leq 1000$
- บรรทัดที่ 2 ถึงบรรทัดที่ $N + 1$: รับค่าเป็นอักขระความยาว M โดยที่ “*” หมายถึงหนอนม่วง และ “#” หมายถึงน้ำ

OUTPUT

มีบรรทัดเดียว : จำนวนเต็มหนึ่งจำนวนแสดงจำนวนของตัวอ่อนหนอนม่วง โดยที่ สัญลักษณ์ “*” ใดๆที่ติดกันภายใน 4 ทิศรอบตัว ถือว่าเป็นตัวเดียวกัน

EXAMPLE

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลนำออก
4 4 **## #*** #### *****	2
5 4 *##* ***# ####* #*** *###	3