ปลูกหญ้า (Grow grass)

Time limit: 1 s

Memory Usage: 64 MB

แฟนสาวของเกียร์กำลังเปลี่ยนสวนของเธอเสียใหม่เนื่องจากต้องการที่จะเชอไพรส์เกียร์ เธอได้เคลียร์ สวนทั้งหมดให้เป็นพื้นดินว่างเปล่า และเนื่องจากเธอชอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยเธอจึงตีตารางสวนของ เธอเป็น N x M ช่อง เธอได้สั่งชื้อหินชนิดพิเศษที่ตัดมาเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด 1 ช่องพอดีมาเพื่อตกแต่งสวน และให้คนงานวางหินไว้ในช่องตารางเป็นลวดลายสวยงาม หลังจากนั้นเธอจึงปูหญ้าในส่วนที่เป็นพื้นดิน โดย หญ้านั้นจะขยายไปได้ 8 ช่องรอบด้านของช่องที่เคยมีหญ้าอยู่แล้วหลังจากผ่านไประยะหนึ่ง และหญ้าไม่ สามารถขึ้นบนหินได้ ตอนที่คนงานปลูกหญ้ามาเธอก็ได้รับโทรศัพท์จากเพื่อนของเกียร์ว่าให้ไปรับตุ๊กตาหมีตัว ใหญ่ซึ่งเป็นของขวัญจากเกียร์ หลังจากที่เธอแน่ใจว่าเพื่อนของเกียร์นั้นเป็นคนสุภาพ เธอก็บอกให้เขาช่วยรอ อยู่ก่อนแล้วเธอจะรีบออกไป ตอนแรกเธอกะว่าจะให้คนงานปลูกหญ้าจนครบทุกช่อง แต่กว่าจะปลูกครบก็ใช้ เวลานาน เธอจึงตัดสินใจว่าให้คนงานปลูกในช่องที่จำเป็นก็พอแล้วค่อยปล่อยให้หญ้าขยายไปเอง เธออยากจะ โทรไปหาเกียร์เพื่อให้เขาช่วยเขียนโปรแกรมหาว่าเธอจะต้องปลูกหญ้าอย่างน้อยกี่ช่องที่จะทำให้หญ้าสามารถ ขยายไปจนเต็มได้ แต่หากเธอบอกเกียร์แผนการเซอไพรส์ก็จะล่ม ดังนั้นแฟนสาวของเกียร์จึงได้ใหว้วานให้คุณ ช่วยเธอ เธอได้ให้รูปภาพสวนของเธอมาโดยแทนช่องที่เป็นหินด้วย '#' และแทนช่องที่เป็นดินด้วย '.'

ข้อมูลนำเข้า (Input)

<u>บรรทัดแรก</u> ประกอบด้วยจำนวนเต็ม M,N (4<=M,N<=100) แทนจำนวนแถวและคอลัมน์ของสวน <u>M บรรทัดต่อมา</u> ประกอบด้วย '#' หรือ '.' บรรทัด N ตัว แสดงว่าในแต่ละช่องเป็นหญ้าหรือหิน

ข้อมูลส่งออก (Output)

<u>บรรทัดเดียว</u> แสดงจำนวนช่องที่น้อยที่สุดที่ต้องปลูกหญ้า

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
5 5	4
###	
##.##	
.###.	
###	
.##	
6 9	2
########	
##.#	
##.##.#.#	
##.##.#.#	
##.###	
########	

Subtasks

20% ของคะแนนมี N,M <= 10

30% ของคะแนนมี N,M <= 50

คำอธิบายตัวอย่าง

เลือกปลูกหญ้า 1 ช่องจากส่วนที่เป็นสีเดียวกัน

