Sirabyrinth 2

(1 second, 64 megabytes)

หลังจากที่นายศิระออกมาจากเขาวงกตได้ เขาก็พบว่าตัวเองติดอยู่ในห้องอีกห้องนึง โดยห้องที่นายศิระติดอยู่นั้นเป็นห้องเล็กๆห้องนึงในพื้นที่ขนาด $N \times M$ โดยกำหนดให้ '.' เป็นที่ว่าง '#' เป็นกำแพงและ 'S' เป็นจุดเริ่มต้น นายศิระบ้าคลั่งทนไม่ไหว จึงพร้อมที่จะระเบิดห้องที่ตัวเองอยู่ทิ้งเพื่อหาทางออก ช่วยนายศิระคำนวนขนาดของห้องที่นายศิระอยู่ ณ ปัจจุบันเพื่อความปลอดภัย (เป็นสิ่งที่ดี)

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่หนึ่ง จำนวนเต็มบวก N,M แทนขนาดของพื้นที่

อีก N บรรทัดเป็นผังของห้องต่างๆ

ข้อมูลส่งออก

ขนาดของห้องที่นายศิระอยู่

ข้อจำกัด

- $1 \leq N, M \leq 100$

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
10 10 ########## #....#...# #...#....# #...#...## #...####.# #####..S.# #...#....# #...###### #........# ##########	9