### กล่อง

1 sec. 32MB

แผนที่ขนาด N แถว x M คอลัมน์ แต่ละช่องจะเป็นช่องว่างหรือช่องที่มีสิ่งกีดขวาง คุณต้องการจะเคลื่อนกล่องขนาด 2x2 ให้ผ่านแผนที่ดังกล่าว จากด้านบนสุดให้ทะลุด้านล่าง คุณจะเริ่มนำกล่องเข้าสู่แผ่นที่ที่จุดใดของขอบด้านบนก็ได้ แต่ กล่องจะต้องอยู่ในแผนที่ทั้งกล่อง ในการเคลื่อนกล่องนั้นคุณจะไม่สามารถเคลื่อนออกไปจากพื้นที่นี้ได้ กล่องนั้นสามารถ เคลื่อนไปใด้ในทิศทางขึ้น ลง ซ้าย หรือขวาเท่านั้น ไม่สามารถเคลื่อนไปในแนวแทยงได้

ตัวอย่างการเคลื่อนที่แสดงในรูปด้านถ่าง ทางด้านซ้ายเป็นตัวอย่างแผนที่ จุด (.) แทนช่องว่าง, ชาร์ป (#) แทน ช่องที่มีสิ่งกีดขวาง

```
##..##..#..#...
##..##.xx#.#..
##.###..#...
##.###xx#.#..
#...#xxxx####
......###.
####...####.
####xxx####.
....xxxxx.###.
```

คุณสามารถเคลื่อนกล่องจากด้านบนไปด้านล่าง ผ่านทางช่องที่ทำสัญลักษณ์ x ไว้ในด้านขวา

## <u>ข้อมูลนำเข้า</u>

บรรทัดแรกมีจำนวนเต็ม N และ M ( $2 \le N \le 30$ ;  $2 \le M \le 30$ ). จากนั้นอีก N บรรทัดจะมีสตริงความยาว M ตัวอักษร แต่ละตัวอักษรแทนช่องในแผนที่ โดยอาจจะเป็นสิ่งกีดขวาง ('#') หรือช่องว่าง ('.').

# ข้อมูลส่งออก

โปรแกรมของคุณจะต้องเขียนผลลัพธ์หนึ่งบรรทัด เป็น 'yes' ถ้าคุณสามารถพากล่องผ่านแผนที่นี้ใด้ และเป็น 'no' ถ้าไม่สามารถทำได้

#### ตัวอย่างที่ 1

Input	Output
7 14	yes
#####.#	
#####	
##.#####.#	
######	
###.	
#########.	
###.	
l .	

#### ตัวอย่างที่ 2

Input	Output
7 14	no
#####	
#####	
##.#####.#	
######	
#####.	
#########.	
###.	

หมายเหตุ: จะได้คะแนนสำหรับแต่ละ test run ถ้าในโปรแกรมทำงานได้ถูกต้องในทุก ๆ test case ใน test run นั้น (นั่นคือการ ตอบ yes หรือ no อย่างเดียวจะไม่ทำให้ได้คะแนน)