

Codeforces and Polygon may be unavailable between Jul. 13, 16:00 (UTC) to Jul. 13, 19:00 (UTC) due to a maintenance.

PROBLEMS SUBMIT CODE MY SUBMISSIONS STATUS STANDINGS CUSTOM INVOCATION

E. Đừng nhìn ra cửa sổ

time limit per test: 1 s.
memory limit per test: 256 MB
input: standard input
output: standard output

Cho một ma trận A có kích thước $w \times h$. Hãy kiểm tra xem nó có giống 1 chiếc cửa sổ hay không. Một ma trận được gọi là giống 1 chiếc cửa sổ khi tồn tại một vị trí (x, y) sao cho:

- $A[x][y] = *$.
- Nếu một ô khác có giá trị là $*$, nó phải cùng hàng hoặc cột với (x, y) , và tất cả các ô giữa nó và (x, y) đều phải có giá trị là $*$. Cả bốn phía của (x, y) cần có ít nhất một điểm như thế.
- Tất cả các ô khác có giá trị là $.$.

Input

Dòng đầu tiên chứa hai số w và h ($1 \leq h, w \leq 500$) — kích thước của ma trận

w dòng tiếp theo chứa w dòng của ma trận, mỗi dòng chứa h kí tự

Output

"YES" hoặc "NO" — đáp án duy nhất của bài toán.

Examples

input

Copy

5 6
.....
..*..
.*...
.....
..*..
.*...
.....

output

Copy

YES

input

Copy

3 5
..*..

.*...

output

Copy

NO

input

Copy

7 7
.....
.....
..*..
.*...
.....
.....
.....

Code Mely

Public

Spectator

About Group

Group của những con người MeLy đến từ vũ trụ Code Mely.

Group website

Group Contests

- Mely Training Contest - Data Structure
- Mely Training Contest - Tìm kiếm, Sắp xếp
- Mely Training Contest - Vết Cạn
- Mely Training Contest - Mashup 1
- Mely Training Contest - Hai Con Trỏ
- Mely Training Contest - Implementation
- Mely Training Contest - Đồ Thị
- Mely Training Contest - Lý Thuyết Số
- Mely Training Contest - Quy Hoạch Động
- Mely Training Contest - Xử Lý Xâu
- Mely Training Contest - Tham Lam

Mely Training Contest - Xử Lý Xâu

Finished

Practice

Virtual participation

Virtual contest is a way to take part in past contest, as close as possible to participation on time. It is supported only ICPC mode for virtual contests. If you've seen these problems, a virtual contest is not for you - solve these problems in the archive. If you just want to solve some problem from a contest, a virtual contest is not for you - solve this problem in the archive. Never use



```
.....
.*.....
```

output

Copy

NO

input

Copy

```
5 6
.*..
.*..
.*..
*****
.*..
.*..
.*..
```

output

Copy

NO

input

Copy

```
3 7
.*...*.
*** **
.*...*.
```

output

Copy

NO

input

Copy

```
5 10
.....
.*.....
.*.....
.*.....
.*.....
.....
```

output

Copy

NO

Note

Trong ví dụ đầu tiên, ma trận có định dạng hình cửa sổ.

Trong ví dụ thứ hai, ma trận không hợp lệ.

someone else's code, read the tutorials or communicate with other person during a virtual contest.

[Start virtual contest](#)
[→ Submit?](#)

 Language: GNU G++17 7.3.0

 Choose file: Chọn tệp Không có ...được chọn

[Submit](#)

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2023 Mike Mirzayanov
 The only programming contests Web 2.0 platform
 Server time: Jul/13/2023 19:33:20^{UTC+7} (h1).
 Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#)

Supported by



ITMO UNIVERSITY