

Grid Conexo

Você recebe dois inteiros H e W , representando a altura e a largura de um grid. Em seguida, recebe H linhas contendo exatamente W caracteres cada, onde:

- $\#$ representa uma célula bloqueada
- $.$ representa uma célula livre

Considere cada célula livre como um nó de um grafo, com arestas entre células adjacentes horizontalmente ou verticalmente e bidirecionais.

Determine se, para cada componente conexo do grafo, é possível percorrer todas as células livres pelo menos uma vez, começando em qualquer célula livre.

Entrada

- Um inteiro H tal que $1 \leq H \leq 50$
- Um inteiro W tal que $1 \leq W \leq 50$
- H linhas de comprimento W , cada uma contendo apenas $\#$ ou $.$

Saída

Se for possível percorrer todas as células livres pelo menos uma vez($.$), imprima:

Sim

Caso contrário, imprima:

Não

Exemplo 1

Entrada

```
4 4
.###
...#
##.#
...#
```

Saída

Sim

Author: Arthur Ribeiro e Sousa