## [PI055] - Lake Reflection

You've been assigned to support a government project reviewing the layout of lakes in a particular region.

Partway through your work, someone calls and urgently asks: "Wait a second — how many lakes are there on the map right now?"

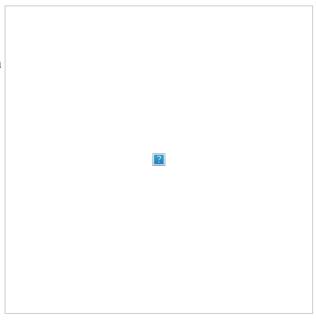
You glance at the regional map and quickly calculate the answer.

#### **Task**

You are given a rectangular map of the region represented as a grid. Each cell in the grid is either land or water.

A \*\*lake\*\* is defined as a group of water cells (`.`) that are connected orthogonally (up, down, left, or right). Diagonal connections do not count.

Your task is to determine the number of distinct lakes present on the map.



## Input

The first line contains two integers n and m (1  $\leq$  n, m  $\leq$  100), representing the number of rows and columns of the map.

The next n lines each contain m characters. Each character is either # (representing land) or . (representing water).

## Output

Print a single integer — the number of distinct lakes on the map.

#### **Example Input 1**

3 4

...#.

.#.#

#### **Example Output 1**

3

#### **Example Input 2**

3 3

### ###

###

### **Example Output 2**

0

Versão em Português | [see english version]

# [PI055] - Reflexo do Lago

Foste destacado para apoiar um projeto governamental que analisa a disposição dos lagos numa determinada região.

A meio do teu trabalho, alguém liga-te com uma pergunta urgente: "Espera aí — quantos lagos existem no mapa neste momento?"	
Olhas rapidamente para o mapa da região e calculas a resposta.	
Tarefa	
É-te fornecido um mapa retangular da região representado por uma grelha. Cada célula da grelha é terra ou água.	2
Um <b>lago</b> é definido como um grupo de células de água (`.`) conectadas ortogonalmente (cima, baixo, esquerda ou direita). Ligações diagonais não contam.	
O teu objetivo é determinar o número de lagos distintos presentes no mapa.	
Input	
A primeira linha contém dois inteiros n e m (1 ≤ n, m ≤ 100), representando o número de linhas e colunas do mapa.	
As n linhas seguintes contêm cada uma m caracteres. Cada carácter é # (representando terra) ou . (representando água).	
Output	
Imprime um único inteiro — o número de lagos distintos no mapa.	
Example Input 1	
3 4####	
Example Output 1	
3	
Example Input 2	
3 3 ### ### ###	

Example Output 2

0