

# FUNHOUSES

Cho 1 mảnh đất M hàng và N cột. Mỗi ô (i, j) trên đó có thể có 1 ngôi nhà hoặc không có gì cả. Tại đây, 2 ngôi nhà được gọi là cặp nhà vui vẻ nếu 2 ô đất của chúng có chung cạnh hoặc chung góc với nhau. Mảnh đất càng có nhiều cặp nhà vui vẻ thì càng đắt giá.

**Yêu cầu:** Hãy xây thêm đúng 1 ngôi nhà trên bất kì ô trống nào trên mảnh đất đó sao cho số lượng cặp nhà vui vẻ nhiều nhất. Nếu không còn ô đất nào trống thì sẽ không xây thêm nhà.

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm 2 số nguyên dương M, N là kích thước mảnh đất ( $1 \leq M, N \leq 10^3$ ).
- M dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa N ký tự, "." nếu ô đất trống và "#" nếu ô đất đó có nhà.

## Kết quả

In ra 1 số duy nhất là số lượng cặp nhà vui vẻ lớn nhất.

## Ví dụ

Input	output
2 3 ..# ..#	3