

Counting Rooms

Giới hạn thời gian: 1.00 s

Giới hạn bộ nhớ: 512 MB

Bạn được cho bản đồ của một tòa nhà, và nhiệm vụ của bạn là đếm số lượng phòng của nó. Kích thước bản đồ là $n \times m$, và mỗi ô vuông là sàn nhà hoặc tường. Bạn có thể đi sang trái, phải, lên hoặc xuống qua các ô sàn.

Input

Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên n và m : chiều cao và chiều rộng của bản đồ.

Sau đó có n dòng, mỗi dòng gồm m ký tự mô tả bản đồ. Mỗi ký tự là:

. (sàn nhà) hoặc # (tường).

Output

In ra một số nguyên duy nhất: số lượng phòng.

Ràng buộc

$$1 \leq n, m \leq 1000$$

Ví dụ

Input:

```
5 8
#####
#.#...#
####.#.#
#.#...#
#####
```

Output:

3