

Max

CPU time limit 1.00 seconds

Memory limit 256.00 MB

Граючись у своєму улюбленому текстовому редакторі, Даніель вирішив намалювати картинку висотою N символів та шириною M символів. Картинка складається виключно з символів «.» та «*», причому символи «*» утворюють деякі прямокутники, що не перетинаються. Прямокутники навіть не торкаються один одного сторонами чи кутами.

Допоможіть Даніелю порахувати кількість прямокутників.

Input

Перший рядок містить два цілих числа N та M ($1 \leq N, M \leq 100$) з опису завдання.

Кожен з наступних N рядків містить M символів «.» або «*», які представляють намальовану Даніелем картинку.

Всі «*» формують прямокутники, які не доторкаються та не перетинаються.

Output

В одному рядку виведіть кількість прямокутників на картинці.

Examples

Input 1

```
6 7
***....
***. **
.....**
.*** **
.***...
.***...
```

Output 1

```
3
```

Input 2

Output 2

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

```
4
```

Input 3

```
1 10
.*.**.***.
```

Output 3

```
3
```

У тестових випадках загальною вартістю 20 балів усі прямокутники складатимуться з одного символу «*». У тестових випадках вартістю додаткових 30 балів виконуватиметься умова $N = 1$.