**Задача A. Списування**

**Обмеження по часу 1 с**

Університет вирішив провести екзамен в одній великій аудиторії. Однак деякі студенти завжди намагаються подивитись розв’язок своїх сусідів.

Аудиторія може бути представлена як прямокутник із M рядів по N одиничних квадратів, кожен з яких символізує одне місце.

Було вирішено ввести наступне правило для протидії списуванню. Вважається, що студент може побачити розв’язки своїх сусідів праворуч, ліворуч, спереду праворуч та спереду ліворуч. Тому розсадка студентів має бути такою, що ніхто не матиме можливості побачити чийсь розв’язок.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | B | C |
| D | **X** | E |

Так, якщо якийсь студент сидить на місці X, то садовити кого-небуть на місця A, C, D, E буде недоцільним. Але нема ніяких проблем з місцем B, бо побачити розв’язок сусіда спереду скадно.

Деякі місця в аудиторії зламані, і садовити туди студентів не можна.

Яку максимальну кількість студентів можна посадити в аудиторії так, щоб ніхто не міг ні в кого списувати?

Перший рядок вхідного файлу містить два числа M і N (1 ≤ M, N ≤ 80). Наступні M рядків містять по N символів кожен. Символ ‘.’ симолізує нормальне місце, ‘x’ — зламане.

Надрукуйте єдине число — максимальну кількість студентів, яких можна одночасно розсадити в аудиторії щоб вони не списували один в одного.

**Приклади вхідних та вихідних файлів**

|  |  |
| --- | --- |
| 2 3  ...  ... | 4 |
| 2 3  x.x  xxx | 1 |
| 2 3  x.x  x.x | 2 |
| 5 10  ........x.  x...x.x...  .........x  ...x......  ........x. | 23 |