
Задача: Сломанная доска

Имя входного файла: `input.txt`
Имя выходного файла: `output.txt`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Из шахматной доски размера $n \times m$ клеток какой-то негодяй вырезал некоторые клетки. Само собой, доска развалилась на несколько частей. Вам требуется определить, на сколько частей развалилась доска.

Обратите внимание, что клетки, касающиеся углами, друг за друга не держатся (смотрите второй пример).

Формат входного файла

В первой строке входного файла записаны два числа n и m — размеры доски ($1 \leq n, m \leq 1000$). Далее следует n строк по m символов в каждой — описание самой доски. Вырезанные клетки обозначаются символом '#', невырезанные — символом '.'.

Формат выходного файла

Выведите единственное число — количество частей, на которые распадётся доска.

Примеры

<code>input.txt</code>	<code>output.txt</code>
<pre>4 4 .#.. .#.. ####</pre>	<pre>3</pre>
<pre>2 2 .# #.</pre>	<pre>2</pre>