

Dana jest prostokątna plansza o wymiarach  $n \times m$ , podzielona na  $nm$  kwadratowych pól. Każde pole jest białe albo czarne. Dysponujemy kostką domina o rozmiarze  $1 \times 2$ . Chcemy ją położyć na planszy tak, aby przykrywała dokładnie dwa pola tego samego koloru. Oczywiście kostkę można położyć pionowo ( $1 \times 2$ ) lub poziomo ( $2 \times 1$ ). Na ile sposobów można położyć kostkę domina na planszy, zachowując powyższe warunki?

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano wymiary planszy  $n, m$  ( $1 \leq n, m \leq 1000$ ). W kolejnych  $n$  wierszach podano po  $m$  znaków '.' (białe pole) lub '#' (czarne pole) — opis planszy.

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się liczba możliwych ustawień kostki domina na planszy.

## Przykłady

<p><b>Wejście:</b></p> <pre>4 4 ##.# ###. ##.# ..##</pre> <p><b>Wyjście:</b></p> <pre>11</pre>	<p><b>Wejście:</b></p> <pre>4 4 .#.. ..## #.## .#.#</pre> <p><b>Wyjście:</b></p> <pre>9</pre>	<p><b>Wejście:</b></p> <pre>4 1 . # . #</pre> <p><b>Wyjście:</b></p> <pre>0</pre>
--	---	---