

Zadanie: ARK

Arktyka



XIV obóz informatyczny, grupa zaawansowana, dzień 0. Dostępna pamięć: 256 MB. 15.01.2017

W Arktyce trwa lato. Latem część pokrywy lodowej topi się i pojawiają się wody Oceanu Arktycznego. Sytuację wykorzystują foki, które chętnie wskakują na przepływającą krę i na niej wypoczywają. Foki są jednak wybredne, dlatego wybierają tylko te kwadratowe akweny, w których liczba pływających kawałków kry wynosi dokładnie l . Policz, ile jest takich obszarów.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się trzy liczby naturalne n , m i l ($1 \leq n, m \leq 10^3$; $0 \leq l \leq nm$), oznaczające odpowiednio wysokość i szerokość mapy oceanu oraz liczbę kawałków kry, jaka może pływać w kwadratowym akwencie. W kolejnych liniach znajduje się mapa oceanu, gdzie $.$ oznacza wodę, zaś $\#$ – krę.

Wyjście

Wypisz liczbę takich kwadratowych akwenów, w których znajduje się dokładnie l kawałków kry.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
2 3 1
#.#
..#
```

poprawnym wynikiem jest:

```
4
```