

# Costa

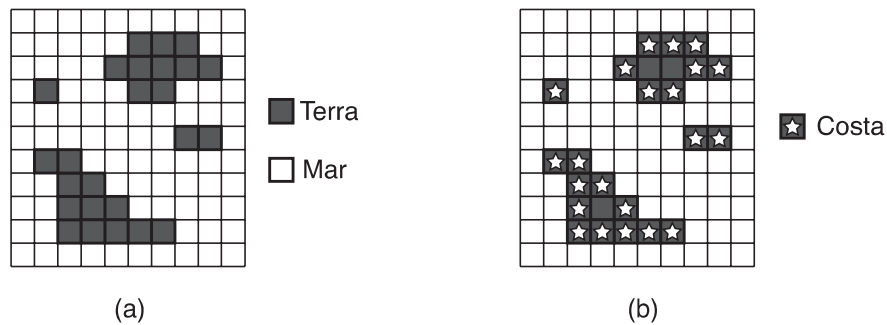
## Programação nível 1 - Fase 2 - 2012

### Grafo - Médio

A Nlogônia é um país tropical, com muitas belezas naturais internacionalmente famosas; dentre elas, encontram-se as belas praias que compõem o arquipélago do país, que todo verão recebem milhões de turistas estrangeiros.

O Ministério do Turismo da Nlogônia está preparando o país para a chegada dos turistas, mas para fazer seu planejamento, precisa saber a extensão da costa nlogônica. Para isso, ele gerou um mapa que divide o território nacional em vários quadrados, que podem ser ocupados por água ou por terra; considera-se que um quadrado é parte da costa nlogônica se ele é um quadrado ocupado por terra que tem um lado em comum com um quadrado ocupado por água.

Na figura abaixo, (a) mostra um trecho do mapa gerado e (b) mostra os quadrados do trecho dado que são costa.



Como a Nlogônia é um país muito grande, o ministro do turismo pediu que você escrevesse um programa que, dado o mapa da Nlogônia, determina a extensão da costa nlogônica.

## Entrada

A primeira linha da entrada contém dois inteiros  $M$  e  $N$  indicando, respectivamente, o número de linhas e o número de colunas do mapa. Cada uma das  $M$  linhas seguintes contém  $N$  caracteres: um caractere '.' indica que aquele quadrado do território é ocupada por água; um caractere '#' indica que aquele quadrado do território é ocupada por terra.

Considere que todo o espaço fora da área do mapa é ocupado por água.

## Saída

Seu programa deve imprimir uma única linha contendo um único inteiro, indicando quantos quadrados do território fazem parte da costa da Nlogônia.

## Restrições

- $1 \leq M, N \leq 1000$

Exemplos

Entrada	Saída
5 5 ..... ..#.. .###. ..#.. .....	4

Entrada	Saída
10 10 ..... .....###.. .....#####. .#...##.. ..... .....##. .##..... ..##..... ..###..... ..#####...	22