

## MINECRAFT

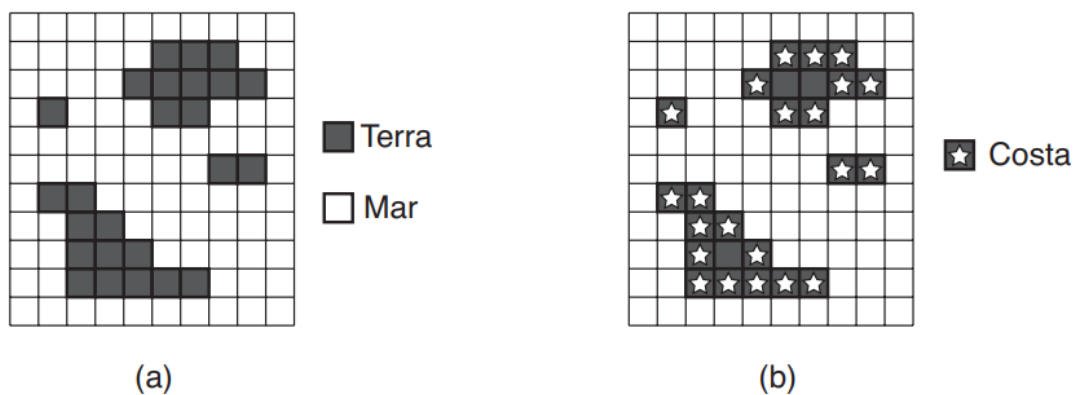
Minecraft. [ c | cpp | java | cs | py ]

Minecraft é um jogo eletrônico sandbox de sobrevivência desenvolvido pela Mojang Studios, lançado em maio de 2009. É o jogo eletrônico mais vendido de todos os tempos, vendendo mais de 238 milhões de cópias em todas as plataformas até abril de 2021, com mais de 140 milhões de jogadores ativos mensalmente.

Em Minecraft, os jogadores exploram um mundo aberto tridimensional intencionalmente em blocos, pixelizado e gerado proceduralmente.

Minecraft é aclamado pela crítica, ganhando vários prêmios e sendo considerado como um dos melhores jogos eletrônicos de todos os tempos. As redes sociais, paródias, adaptações, mercadorias e convenções anuais de MineCon tiveram um papel fundamental na popularização do jogo. Também tem sido usado em ambientes educacionais, especialmente no campo de sistemas da computação, já que computadores virtuais e dispositivos de hardware foram construídos nele.

Neste problema vamos supor que um país modelado no game possui muitas belezas naturais; dentre elas, belas praias que compõem o arquipélago do país. E que o Ministério do Turismo desse país precisa saber a extensão de sua costa. Para isso será usado 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 do país 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 e (b) mostra os quadrados do trecho dado que são costa.



Como se trata de um país muito grande, o ministro do turismo pediu que você escrevesse um programa que, dado o mapa do país, determina a extensão da sua costa.

## Entrada

A entrada contém apenas um caso de teste.

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.

### Restrições:

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

## Saída

O programa deve produzir uma única linha contendo um único inteiro, indicando quantos quadrados do território fazem parte da costa nacional. Após a impressão do valor, salte uma linha.

## Exemplos

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

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