### Problema L – Lago Oeste

O Lago Oeste é uma região de Brasília menor famosa que seus primos, Lago Norte e Lago Sul, mas é dono de uma beleza inestimável. Essa região possui diversas atividades ao ar livre, além de áreas de ecoturismo.

Adjacente ao Lago Oeste está a Floresta Nacional, sendo uma área de conservação do Distrito Federal do cerrado brasileiro. Infelizmente na época seca, a floresta nacional sofre com muitos incêndios. Para tratar das queimadas, o corpo de bombeiros do DF conta com a ajuda de drones, que identificam nas imagens aéreas as regiões em combustão para poderem jogar água, mitigando os incêndios em áreas de difícil acesso.

A imagem abaixo foi extraída de um drone. Cada símbolo dessa imagem representa um hectare de terra. As regiões representadas por "#" indicam áreas verdes, enquanto aquelas representadas por "F" indicam áreas em chamas.

No caso da imagem, existem duas regiões distintas em chamas na floresta, requerendo duas viagens para que o drone possa se abastecer de água. Dois hectares adjacentes, na vertical ou horizontal, marcados com F, são considerados parte do mesmo foco de incêndio.

Ajude o corpo de bombeiros a programar os drones e identificar o número de viagens necessárias para apagar todos os focos de incêndio.

#### Entrada

A primeira linha da entrada possui dois inteiros N e M, separados por um espaço, que indicam, respectivamente, o número de linhas e colunas da imagem.

Em seguida, há N linhas, com M caracteres, cada uma descrevendo uma linha da imagem.

### Restrições:

- 1 < N, M < 300
- Os únicos símbolos que podem aparecer na imagem são "#" e "F".

### Saída

Imprima uma única linha com o número de viagens efetuadas pelos drones.

# Exemplo

Entrada	Saída
6 10	2
#########	
###FF####	
##FFFF####	
##FFFF#FF#	
###FF##FF#	
######FF#	

# Notas

O primeiro exemplo reflete exatamente a situação do enunciado.