

## Subsecuencias felices en posiciones crecientes de una matrizX12077\_es

Dada una matriz  $M$  de  $n \times m$  caracteres, una subsecuencia feliz a posiciones crecientes es una tripleta de posiciones  $(i_1, j_1), (i_2, j_2), (i_3, j_3)$  tal que  $M[i_1][j_1]=':', M[i_2][j_2]='-', M[i_3][j_3]=''$  y  $0 \leq i_1 < i_2 < i_3 < n$  y  $0 \leq j_1 < j_2 < j_3 < m$ .

Implementad un programa que lee matrices de caracteres de entrada, y escribe el número de subsecuencias felices a posiciones crecientes en cada matriz.

### Entrada

La entrada tiene varios casos. Cada caso comienza con una línea con dos naturales positivos  $n, m$ . Después vienen  $n$  líneas con  $m$  caracteres cada una, escogidos de entre  $\{ ': ', '- ', ' ' \}$ . Casos consecutivos están separados por una línea en blanco.

### Salida

Para cada caso, el programa escribe en una línea el número de subsecuencias felices a posiciones crecientes de la matriz de entrada.

### Ejemplo de entrada 1

```
7 4
:-) -
-:: -
)-) -
)-::
--) )
::) )
)---
```

```
3 10
::) :----::
:) )-)) :)-
-) ) : )--::
```

```
8 5
) )-:-
) ::::
) :):
) -::)
) :):
-::):
---::
) :-) -
```

```
2 8
) ) : :-) -)
) - : ) -) -:
```

```
8 2
:)
:)
:-
:-
):
:)
-)
))
```

```
2 9
)) : ) : :-) -
::) ) -) : -)
```

```
9 10
)) -) --) -:-
)) : : ) -:-)
)-) ) : -) -) -
:-) ) : : : ) -
--)) ) ---::
::) : ) : : ))
-) - : ) ) - : )
:) - : - : ) ) :
) : -) --) -:-
```

```
1 2
-)
```

```
7 1
```

-  
:  
:  
)  
)  
-  
:

5 9  
::) ::) :-  
) ) : --)-  
:-) ) -:::-  
) -) ) : -) :  
:-:-:-:-:))

3 9  
::) ) : :-  
:--)-:-)-  
) ) : ) : :-

3 5  
) ) -:-)  
-:-) ) -  
:-) --)

4 9  
) ) : ) : :-:-  
-)-) ) : :-  
--)- ---)-)  
--) :: ---)

2 5  
:::-  
:::-:-

9 4  
:-)-  
:-:-  
) : ) :  
:-) -  
--:-  
) -:-  
) --)  
:-:-  
) : )

8 9  
) ) -) ) : --)  
) : : ) ) : -)  
) ) -) : : : ) -  
:-) -:-:-  
) : ) -:-) ) : :  
-:-) : : ) ) : :  
::: ) : : : : )

: ) : : --) ) )

9 6  
) --: : :  
-): -:-  
) -:-:-  
--)-:-:-  
) ) : : ) -  
: ) ) ) : :  
: ---  
) : : --)  
:-) : ) :

9 4  
) ) : -  
-:-:-  
:::-  
) -) :  
:-) --  
:-:-  
--)-  
-----  
:-:-)

2 3  
) : )  
) -)

2 8  
:-) ) : ) ) )  
-----: : ) -

### Ejemplo de salida 1

10	68
4	9
4	0
0	7
0	0
0	28
0	98
205	33
0	21
0	0
0	0

### Observación

Evaluación sobre 10 puntos:

- Solución lenta: 5 puntos.
- Solución rápida: 10 puntos.

Entendemos como solución rápida una que es correcta, de coste lineal y capaz de superar los juegos de pruebas públicos y privados. Entendemos como solución lenta una que no es rápida, pero es correcta y capaz de superar los juegos de pruebas públicos.

### Información del problema

Autoría: PRO1

Generación: 2026-01-25T13:34:49.404Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>