

---

**Subseqüències felices a posicions creixents en una matriuX12077\_ca**

---

Donada una matriu  $M$  de  $n \times m$  caràcters, una subseqüència feliç a posicions creixents és una tripleta de posicions  $(i_1, j_1), (i_2, j_2), (i_3, j_3)$  tal que  $M[i_1][j_1]=':', M[i_2][j_2]='-', M[i_3][j_3]=')'$  i  $0 \leq i_1 < i_2 < i_3 < n$  i  $0 \leq j_1 < j_2 < j_3 < m$ .

Implementeu un programa que llegeix matrius de caràcters d'entrada, i escriu el nombre de subseqüències felices a posicions creixents en cada matriu.

**Entrada**

L'entrada té varis casos. Cada cas comença amb una línia amb dos naturals positius  $n, m$ . Després venen  $n$  línies amb  $m$  caràcters cadascuna, escollits d'entre  $\{ ': ', '- ', ') ' \}$ . Dos casos consecutius estan separats per una línia en blanc.

**Sortida**

Per a cada cas, el programa escriu el nombre de subseqüències felices a posicions creixents de la matriu d'entrada en una línia.

**Exemple d'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  
:-) ) : ) ) )  
----: : ) -

### Exemple de sortida 1

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

### Observació

Avaluació sobre 10 punts:

- Solució lenta: 5 punts.
- solució ràpida: 10 punts.

Entenem com a solució ràpida una que és correcta, de cost lineal i capaç de superar els jocs de proves públics i privats. Entenem com a solució lenta una que no és ràpida, però és correcta i capaç de superar els jocs de proves públics.

### Informació del problema

Autoria: PRO1

Generació: 2026-01-25T13:34:40.967Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>