

— EMPECEMOS!

El objetivo del siguiente test es resolver el problema incluyendo diferentes test unitarios para validar el correcto funcionamiento de la solución implementada.

Formato de entrega

En un directorio incluir:

- el código fuente.
- el compilado del proyecto.
- un archivo de texto explicando cómo correr el proyecto y los test unitarios.
- cómo la aplicación tomará el input del proyecto.



1/ Sopa de letras

Hacer un programa que, para cada sopa de letras dada, escriba cuantas veces aparece la palabra "OIE" dentro de ella, ya sea horizontalmente, verticalmente, o en diagonal. (En total, hay que comprobar 8 sentidos diferentes.)

ENTRADA

La entrada consiste en una serie de casos. Cada caso consiste en dos números f y c, ambos entre 1 y 100, seguidos de f filas con c letras mayúsculas cada una.

SALIDA

Para cada sopa de letras, hay que escribir cuantas veces aparece "OIE" dentro de ella.

Ejemplo de entrada

```
3 3
OIE
IIX
EXE

1 10
EIOIEIOEIO

5 5
EAEAE
AIIIA
EIOIE
AIIIA
EAEAE

7 2
OX
IO
EX
II
OX
IE
EX

1 1
E
```

Ejemplo de salida

```
3
4
8
3
0
```