

## Espiral

P37620\_es

Haz un programa que escriba un texto repetidamente en espiral, tal y como se muestra en los ejemplos. La espiral empieza siempre en la casilla superior izquierda, nunca se toca consigo misma, y acaba cuando el siguiente carácter debería tocar la propia espiral.

### Entrada

Una línea con tres números  $3 \leq f, c \leq 40$  (filas y columnas) y  $0 \leq s \leq 1$  (sentido de la espiral: 0 sentido de las agujas del reloj, 1 sentido contrario a las agujas del reloj), seguida de otra línea con el texto a escribir. Se te garantiza que el texto no tendrá espacios o puntos.

### Salida

Exactamente  $f$  líneas de  $c$  caracteres cada una con la espiral. Usa caracteres punto (.) para los caracteres que no corresponden a la espiral.

### Puntuación

- **TestA:** Entradas donde  $f = 3$  y  $s = 0$ , como el Ejemplo 1.

30 Puntos

- **TestB:** Entradas donde  $f = c$  y  $s = 0$ , como el Ejemplo 2.

25 Puntos

- **TestC:** Entradas donde  $s = 0$ , como el Ejemplo 3.

25 Puntos

- **TestD:** Entradas de todo tipo, como el Ejemplo 4.

20 Puntos

#### Ejemplo de entrada 1

3 7 0  
OIE2013

#### Ejemplo de salida 1

OIE2013  
.....O  
O3102EI

#### Ejemplo de entrada 2

12 12 0  
Hola

#### Ejemplo de salida 2

HolaHolaHola  
.....H  
laHolaHola.o  
o.....H.l  
H.laHola.o.a  
a.o....H.l.H  
l.H.l..o.a.o  
o.a.oHal.H.l  
H.l.....o.a  
a.oHaloHal.H  
l.....O  
oHaloHaloHal

#### Ejemplo de entrada 3

8 11 0  
SentidoHorario

#### Ejemplo de salida 3

SentidoHora  
.....r

idoHorari.i  
t.....o.o  
n.o.....S.S

e.Hoditne.e  
S.....n  
oiraroHodit

### Ejemplo de entrada 4

8 11 1  
SentidoAntiHorario

### Ejemplo de salida 4

S.aroHitnAo  
e.r.....d  
n.i.aroHi.i  
t.o.r....t.t  
i.S.....n.n  
d.entidoA.e  
o.....S  
AntiHorario

## Información del problema

Autoría: Omer Giménez

Generación: 2026-01-25T10:34:39.279Z

© Jutge.org, 2006–2026.  
<https://jutge.org>