

---

**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
```

#### Ejemplo de entrada 4

```
8 11 1  
SentidoAntiHorario
```

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

#### 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>