
Espiral

P37620_es

Concurso clasificatorio 2, OIE-13 (2013)

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.
- **TestB:** Entradas donde $f = c$ y $s = 0$, como el Ejemplo 2.
- **TestC:** Entradas donde $s = 0$, como el Ejemplo 3.
- **TestD:** Entradas de todo tipo, como el Ejemplo 4.

30 Puntos

25 Puntos

25 Puntos

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 entrada 4

```
8 11 1
SentidoAntiHorario
```

Información del problema

Autor : Omer Giménez
Generación : 2024-04-30 20:35:20

© *Jutge.org*, 2006–2024.
<https://jutge.org>

Ejemplo de salida 3

```
SentidoHora
.....r
idoHorari.i
t.....o.o
n.o.....S.S
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
```