

---

**Espirals****P59112\_ca**

---

Feu un programa que escrigui “espirals” de mida  $n \times n$ , tal i com es mostra en els exemples.

**Entrada**

L’entrada consisteix en una seqüència de naturals acabada en zero.

**Sortida**

Per a cada  $n$ , escriuiu una espiral de mida  $n \times n$ . Fixeu-vos que a la fila de baix i a la columna de la dreta només hi ha |'X'|s. Escriuiu una línia en blanc després de cada espiral.

**Exemple d’entrada 1**

```
4
6
7
0
```

**Exemple de sortida 1**

```
.XXX
.X.X
...X
XXXX

.XXXXX
.X...X
.X.X.X
.XXX.X
.....X
XXXXXX

.XXXXXX
.X....X
.X.XX.X
.X..X.X
.XXXX.X
.....X
XXXXXXX
```

**Observació**

Encara que no és imprescindible usar una matriu per resoldre aquest problema, feu-ho per simplicitat.

**Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:32:35.898Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>