
Triangle de Sierpinski**P19969_ca**

Feu un programa que dibuixi un “triangle de Sierpinski” segons el patró que es pot deduir dels exemples.

Entrada

L’entrada consisteix en un sol enter n entre 1 i 11 que indica la “profunditat” del triangle.

Sortida

Escriuiu el triangle de Sierpinski corresponent a la n donada.

Pista

Una possible solució comença creant una matriu de caràcters de les mides adequades, i usa un procediment recursiu que pinta un patró de la profunditat indicada en el lloc indicat.

Exemple d’entrada 1

1

Exemple de sortida 1

X

Exemple d’entrada 2

2

Exemple de sortida 2

```
.X.  
X.X
```

Exemple d’entrada 3

3

Exemple de sortida 3

```
...X...  
..X.X..  
.X...X.  
X.X.X.X
```

Exemple d’entrada 4

4

Exemple de sortida 4

```
.....X.....  
.....X.X.....  
.....X...X.....  
....X.X.X.X....  
...X.....X...  
..X.X.....X.X..  
.X...X...X...X.  
X.X.X.X.X.X.X.X
```

Exemple d'entrada 5

5

Exemple de sortida 5

```
.....X.....
.....X.X.....
.....X..X.....
.....X.X.X.....
.....X.....X.....
.....X.X.....X.X.....
.....X..X..X..X.....
.....X.X.X.X.X.X.....
.....X.....X.....
.....X.X.....X.X.....
.....X..X.....X..X.....
.....X.X.X.X.....X.X.X.X.....
.....X.....X.....X.....X.....
..X.X.....X.X.....X.X.....X.X..
.X...X...X...X...X...X...X...X.
X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X
```

Informació del problema

Autoria: Maria Blesa

Generació: 2026-01-25T10:25:49.149Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>