

Triangle de Sierpinski**P19969_ca**

Examen final d'Informàtica, FME (2019-01-14)

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

Escriviu 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

Exemple d'entrée 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.....

Informació del problema

Autor : Maria Blesa

Generació : 2019-01-14 14:57:40

© Jutge.org, 2006–2019.

Judge.org, 2000
<https://jutge.org>