

**Patró recursiu****P18931\_ca**

Examen final d'Informàtica, FME (2017-01-09)

Feu un programa que, donada una  $n$ , escrigui un quadrat de costats  $2^n - 1$  segons el patró que es pot deduir a partir dels exemples.

**Entrada**

L'entrada consisteix en un natural  $n$  entre 1 i 11.

**Sortida**

Escriviu un quadrat  $2^n - 1 \times 2^n - 1$  seguint el patró mostrat.

**Pista**

El patró per a  $n > 1$  és bàsicament el patró per a  $n - 1$  repetit quatre vegades.

**Exemple d'entrada 1**

1

**Exemple de sortida 1**

#

**Exemple d'entrada 2**

2

**Exemple de sortida 2**###  
#.#  
###**Exemple d'entrada 3**

3

**Exemple de sortida 3**#####  
#.#.#.#  
###.###  
#.....#  
###.###  
#.#.#.#  
#####**Exemple d'entrada 4**

4

**Exemple de sortida 4**#####  
#.#.#.#.#.#  
###.###.###.###  
#.....#.#.....#  
###.###.###.###  
#.#.#.#.#.#.#  
#####.#####  
#.....#  
#####.#####  
#.#.#.#.#.#.#  
###.###.###.###  
#.....#.#.....#  
###.###.###.###  
#.#.#.#.#.#.#  
#####

## **Informació del problema**

Autor : Salvador Roura

Generació : 2017-01-10 19:46:58

© *Jutge.org*, 2006–2017.

<http://www.jutge.org>