

**Patrón recursivo**

P18931\_es

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

Haced un programa que, dada una  $n$ , escriba un cuadrado de lado  $2^n - 1$  según el patrón que se puede deducir a partir de los ejemplos.

**Entrada**

La entrada consiste en un natural  $n$  entre 1 y 11.

**Salida**

Escribid un cuadrado  $2^n - 1 \times 2^n - 1$  siguiendo el patrón mostrado.

**Pista**

El patrón para  $n > 1$  es básicamente el patrón para  $n - 1$  repetido cuatro veces.

**Ejemplo de entrada 1**

1

**Ejemplo de salida 1**

#

**Ejemplo de entrada 2**

2

**Ejemplo de salida 2**

###  
#.#  
###

**Ejemplo de entrada 3**

3

**Ejemplo de salida 3**

#####  
#.#.#.#  
###.###  
#.....#  
###.###  
#.#.#.#  
#####

**Ejemplo de entrada 4**

4

**Ejemplo de salida 4**

#####  
#.#.#.#.#.#.#  
###.###.###.###  
#.....#.#.....#  
###.###.###.###  
#.#.#.#.#.#.#  
#####.#####  
#.....#.....#  
#####.#####  
#.#.#.#.#.#.#  
###.###.###.###  
#.....#.#.....#  
###.###.###.###  
#.#.#.#.#.#.#  
#####

## **Información del problema**

Autor : Salvador Roura

Traductor : Salvador Roura

Generación : 2024-04-30 16:22:25

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>