

## Patrón recursivo

**P18931\_es**

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**

Autoría: Salvador Roura

Traducción: Salvador Roura

Generación: 2026-01-25T10:22:32.946Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>