
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 : 2024-04-30 16:22:12

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>