

Cruz recursiva**P43260_es**

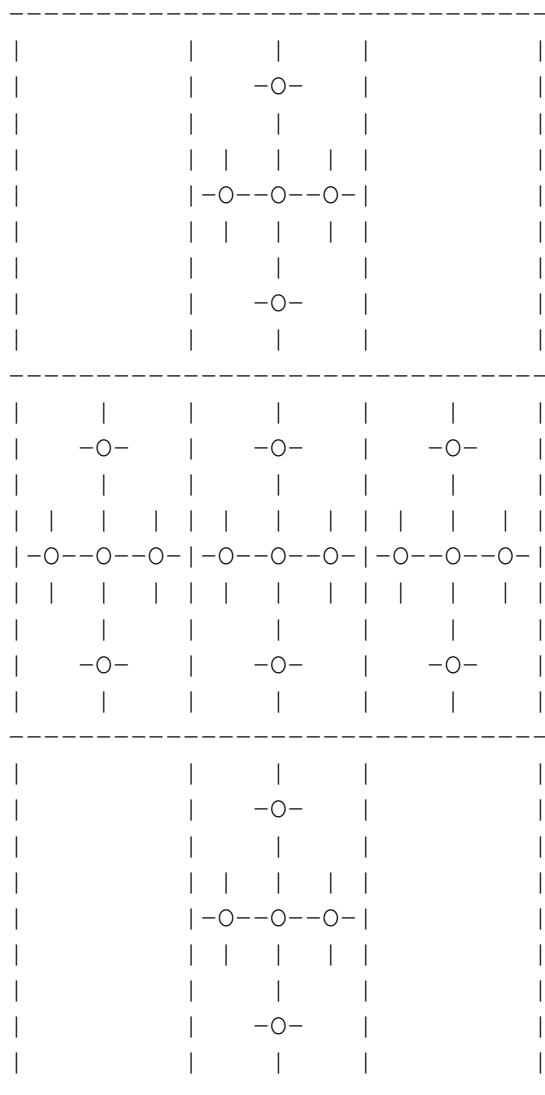
Haz un programa que escriba por pantalla diseños como el que se muestra a continuación, que corresponde a $n = 3$.

```
      |
      -O-
      |
    | | |
  -O--O--O-
    | | |
    |
    -O-
    |
  | | | | | | |
- O - O - O - O - O - O - O - O - O -
  | | | | | | |
  | | | | |
  -O- -O- -O-
    |   |   |
    |   |   |
    -O-
    |
  | | |
- O - O - O -
  | | |
  |
  -O-
  |
```

Esto puede parecer complicado, a menos que te des cuenta que en realidad este diseño no es más que repetir 5 veces la solución para $n = 2$,

```
      |
      -O-
      |
    | | |
  -O--O--O-
    | | |
    |
    -O-
    |
```

tal y como se muestra a continuación,



y que ésta, a su vez, consiste en repetir 5 veces la solución para $n = 1$.

Entrada

Una línea con un valor n entre 1 y 6.

Salida

Exactamente 3^n líneas de $3^n + 2$ caracteres cada una, mostrando el diseño descrito, más dos caracteres adicionales '|' al principio y al final de cada línea.

Ejemplo de entrada 1

1

Ejemplo de salida 1

```
| | |
| -O- |
| | |
```

2

3

A 5x5 grid with a cross pattern of circles and dashes. The pattern consists of a central circle with four dashes extending horizontally and vertically to the edges of the grid. The circles are located at the intersections of the grid lines, forming a cross shape.

© Jutge.org, 2006–2026.
<https://jutge.org>