

Cruz recursiva**P43260_es**

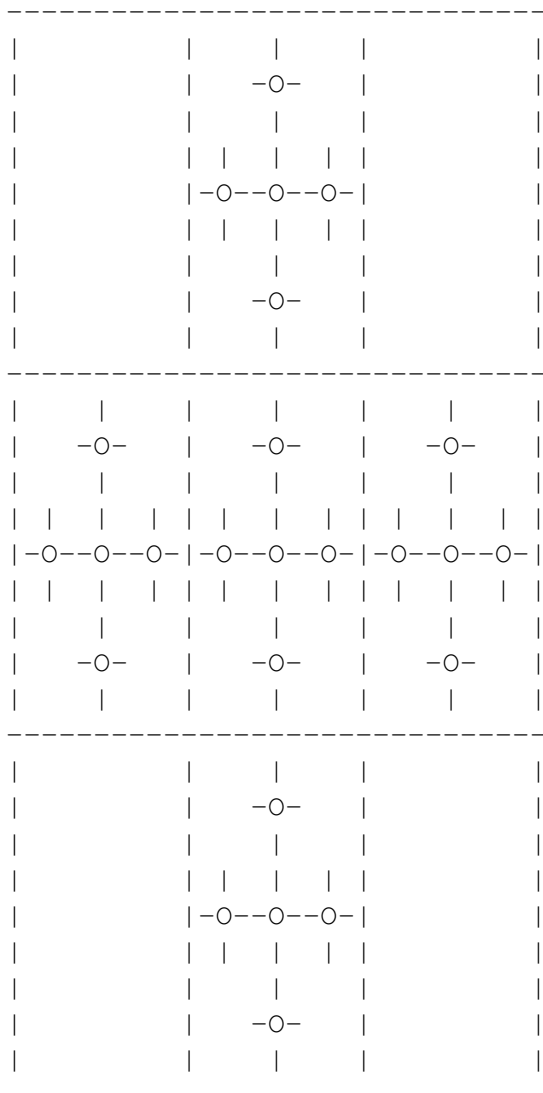
Haz un programa que escriba por pantalla diseños como el que se muestra a continuación, que corresponde a $n = 3$.

```
      |
      -O-
      |
    | | |
  -O--O--O-
    | | |
      |
      -O-
      |
    | | |
  -O- -O- -O-
    | | | | | | | | |
-O--O--O--O--O--O--O--O--O--O-
    | | | | | | | | |
    | | |
  -O- -O- -O-
    | | |
      |
      -O-
      |
    | | |
  -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 of dots. A path of connected dots is highlighted, forming a shape similar to the number '3' or 'E'. The path consists of the following dots (row, column): (1,3), (2,3), (3,1), (3,2), (3,3), (3,4), (4,3), (5,3). The dots at (1,1), (1,2), (1,4), (1,5), (2,1), (2,2), (2,4), (2,5), (3,5), (4,1), (4,2), (4,4), (4,5), and (5,1) are not part of the path.

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