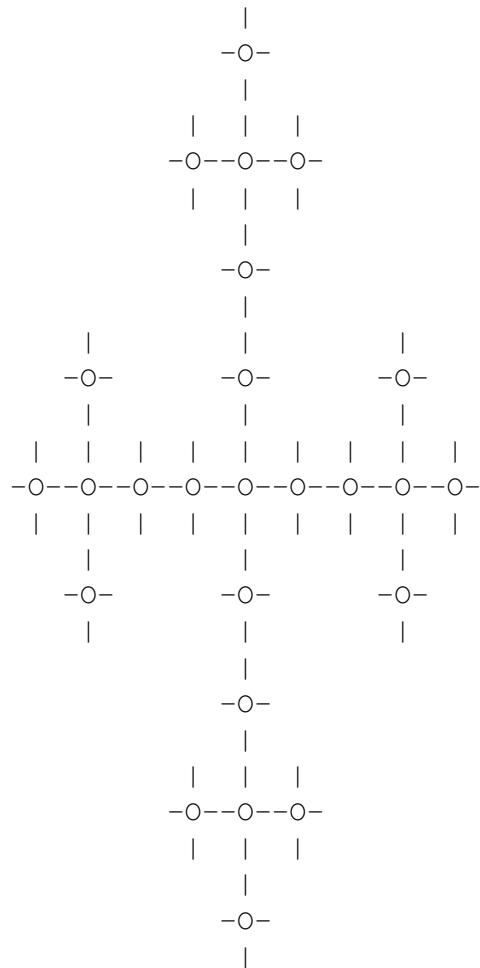


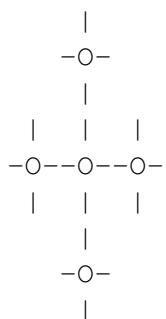
Cruz recursiva

P43260_es

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



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 $n = 2$,



tal y como se muestra a continuación,

```
-----  
| | | | | |
| | -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- | | |  
| | | | |  
-----
```

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- |  
| | |
```

Ejemplo de entrada 2

2

Ejemplo de entrada 3

3

Ejemplo de salida 2

Ejemplo de salida 3

Información del problema

Autoría: Omer Giménez

Generación: 2026-01-25T11:11:42.518Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>