

## Rètols

## P40148\_ca

Un rètol dels antics, amb bombetes que estan enceses o apagades, es pot codificar amb  $5 \times 3$  bits, de dalt a baix, i cada fila d'esquerra a dreta. A la dreta podeu veure les posicions de les bombetes.

Donat un rètol amb  $n$  símbols, cadascun codificat amb 15 bits, escriviu-lo.

0	1	2
3	4	5
6	7	8
9	10	11
12	13	14

## Entrada

L'entrada consisteix en diversos rètols, cadascun descrit amb un natural  $n \geq 1$ , seguit de les codificacions dels  $n$  símbols del rètol. Cada codificació és una paraula amb 15 caràcters que són tots '0' o '1'.

## Sortida

Escriviu cada rètol seguint el format dels exemples. Cal usar espais per a les bombetes apagades, lletres O majúscula per a les enceses, i cal separar els símbols sentre si i amb els costats amb dues columnes d'espais. Rodejeu el rètol amb guions a dalt i a baix, amb barres verticals als costats, i poseu quatre asteriscs a les cantonades.

### Exemple d'entrada 1

```
4 101101111101101 111101101101111 100100100100111 111101111101101
3 111111111111111 000000000000000 011010001000000
```

### Exemple de sortida 1

```
*-----*
|  O O  000  O    000  |
|  O O  O O  O    O O  |
|  000  O O  O    000  |
|  O O  O O  O    O O  |
|  O O  000  000  O O  |
*-----*
*-----*
|  000          OO  |
|  000          O   |
|  000          O   |
|  000          |
|  000          |
*-----*
```

## Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:01:45.822Z

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