

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
FACULDADE DE COMPUTAÇÃO
DESAFIOS DE PROGRAMAÇÃO

Elementares

LC-Display

Um de seus amigos acaba de comprar um computador novo. Antes disso, a máquina mais poderosa que ele já tinha usado era uma calculadora de bolso. Ele está um pouco desapontado, porque gostava mais do visor LCD de sua calculadora do que da tela de seu novo computador! Para fazê-lo feliz, escreva um programa que imprime números no estilo de um visor LCD.

Formato da Entrada

A entrada contém várias linhas, uma para cada número que deve ser exibido. Cada linha contém os inteiros s e n , sendo n o número a ser exibido ($0 \leq n \leq 99.999.999$) e s o tamanho no qual ele deve ser exibido ($1 \leq s \leq 10$). A entrada termina com uma linha contendo dois zeros, que não deve ser processada.

Formato da Saída

Imprima os números especificados na entrada no formato de visor LCD usando s sinais “-” para os segmentos horizontais, e s sinais “|” para os verticais. Cada dígito ocupa exatamente $s + 2$ colunas e $2s + 3$ linhas. Tenha certeza de ter preenchido todos os espaços vazios dos dígitos com espaços em branco, inclusive os do último dígito. Deve haver exatamente uma coluna de espaços em branco entre cada par de dígitos.

Escreva uma linha em branco após cada número. Um exemplo de cada dígito pode ser visto no exemplo de saída abaixo.

Exemplo de Entrada

2 12345
3 67890
0 0

Exemplo de Saída

```

      --  --  --
      |  |  |  |  |
      |  |  |  |  |
      --  --  --  --
      | |  |  |  |
      | |  |  |  |
      --  --  --

```



```

-----  -----  -----  -----  -----
|         | |  | |  | |  | |  |
|         | |  | |  | |  | |  |
|         | |  | |  | |  | |  |
-----  -----  -----
| |  |  | |  |  |         | |  |
| |  |  | |  |  |         | |  |
| |  |  | |  |  |         | |  |
-----  -----  -----  -----

```