

Ogro

Nome do arquivo: “ogro.x”, onde x deve ser c, cpp, pas, java, js ou py

O Ogro da Nlogônia está aprendendo a contar até dez usando os dedos das mãos (assim como os humanos, ele possui 2 mãos com 5 dedos cada)). Ele está treinando muito, mas gostaria de ter um aplicativo para ajudá-lo nessa empreitada.

O Ogro aprendeu a mostrar a representação de um número com as mãos da seguinte forma:

- se o número pode ser representado usando apenas uma das mãos, o Ogro usa os dedos na mão esquerda e mantém a mão direita fechada.
- caso contrário, o Ogro mostra todos os cinco dedos da mão esquerda, e na mão direita mostra os dedos que faltam para representar o número.

Por exemplo, para o número 3, o Ogro mostra:

III *

onde cada letra I representa um dedo e a mão fechada é representada pelo símbolo ‘*’ (asterisco). Para o número 8 o Ogro mostra:

IIIII III

Sua tarefa é ajudar o Ogro em seu treinamento, escrevendo um programa para, dado um número entre 0 e 10, mostrar a configuração de dedos correspondente a esse número, de acordo com as regras acima.

Entrada

A primeira e única linha da entrada contém um inteiro N , o número que deve ser representado com os dedos das mãos.

Saída

Seu programa deve produzir duas linhas na saída. A primeira linha deve conter a representação dos dedos da mão esquerda, a segunda linha deve conter a representação dos dedos da mão direita. A letra ‘I’ deve ser usada para representar um dedo, e o caractere ‘*’ (asterisco) deve ser usado para representar a mão fechada (isto é, nenhum dedo mostrado).

Restrições

- $0 \leq N \leq 10$

Exemplo de entrada 1	Exemplo de saída 1
8	IIIII III

Explicação do exemplo 1: para representar o número 8 o Ogro mostra os cinco dedos da mão esquerda e três dedos da mão direita.

Exemplo de entrada 2	Exemplo de saída 2
3	III *

Explicação do exemplo 2: para representar o número 3 o Ogro mostra três dedos da mão esquerda e nenhum dedo na mão direita.

Exemplo de entrada 3	Exemplo de saída 3
0	* *

Explicação do exemplo 3: para representar o número zero o Ogro não mostra nenhum dedo da mão esquerda ou da mão direita.