Imprimir um padrão

Escreva um programa que:

- leia um número inteiro e
- imprima o padrão mostrado no exemplo.

Input

O seu programa deve ler um valor inteiro que indica o tamanho do padrão.

Output

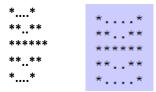
O seu programa deve imprimir o padrão do tamanho dado.

Exemplo

Input

3

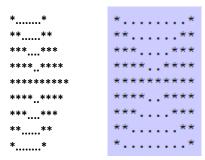
Output



Input

5

Output



Sugestões

- Use ciclos for para isto
- Precisa de ciclos duplos para o resolver
- Pense no problema antes de o resolver!
- Conte quantos carateres tem cada linha
- Repare no padrão de preenchimento que é sempre o mesmo
- Use funções auxiliares para facilitar a escrita do código