

Lista de exercícios:

1. Escreva um programa que imprima o seguinte padrão.

```
*
* *
* * *
* * * *
* * *
* *
*
*
```

2. Altere o programa acima para que o usuário possa entrar com o número máximo de estrelas.
3. Escreva um programa que corre os números de 23 a 83 e imprime. Mas, quando for múltiplo de três, imprima 'Pum', quando for múltiplo de 5 imprima 'Bla', quando for de ambos imprima 'PumBla'.
4. Escreva um programa que ache e imprima os números divisíveis por 13 e por 19, entre o ano de nascimento da sua mãe e 2727.
5. Escreva um programa que recebe uma letra e identifica se ela é consoante.
6. Escreva um programa que conte o número de letras de uma *string* e retorne e imprima o valor multiplicado por 10.
7. Escreva um programa que, dada uma lista de números [-2, 34, 5, 10, 5, 4, 32] qualquer, retorne: o primeiro valor, o número de valores, o último valor, a soma, a média e a mediana.
*** Obs. Para listas com tamanho ímpar, a mediana é o valor do meio, quando ordenada (sorted()). Para listas pares, **retorne** os dois valores do meio.
8. Dicionários. Dado o dicionário: d = {'a': 0}: faça programas que
 - 8.1 acrescente um par (chave, valor) {'b': 1}, ao dicionário;
 - 8.2 verifique se a **key** 'c' está presente?
 - 8.3 **Concatene** um dicionário a um outro dicionário: e = {'z': 23}. Use o método 'update'!
9. Escreva uma função que faz um loop sobre as keys de um dicionário. Se as keys forem vogais, eleve o valor ao quadrado. Caso contrário, set o valor para 0. Use **if k in 'aeiou'**.
10. Escreva uma função que retorna os máximos e mínimos de um dicionário.
11. Escreva uma função que recebe uma lista e organiza os valores em **keys** e conta a frequência de cada uma. Por exemplo: a lista [0, 0, 1, 1, 1, 2, 5], resultaria em: {1: 3, 0: 2, 2: 1, 5: 1}.
12. Escreva uma função que liste todos os números primos até 258 (mais o dia do seu aniversário). Utilize a divisão modular (%).
13. Escreva um programa que substitua ',' por '.' e '.' por ',' em uma string. Exemplo: 1,000.54 por 1.000,54.

14. Escreva um programa que verifica se todas as letras do alfabeto constam no mínimo uma vez do parágrafo fornecido pelo usuário.