

## Lista de exercícios:

1. Escreva um programa que ache os números divisíveis por 7 e por 13, entre o seu ano de nascimento e 2701.

2. Escreva um programa que imprima o seguinte padrão.

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

3. Altere o programa acima para que o usuário possa entrar com o número máximo de estrelas.

4. Escreva um programa que corre os números de 1 a 50 e imprime. Mas, quando for múltiplo de três, imprima 'Oops', quando for múltiplo de 5 imprima 'Doo', quando for de ambos imprima 'OopsDoo'.

5. Escreva um programa que recebe uma letra e identifica se ela é vogal ou consoante.

6. Escreva um programa que conte o número de letras de uma *string*.

7. Escreva um programa que, dada uma lista de números [2, 34, 5, 6, 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, 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 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 200. 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.