Explicação simples sobre funções com e sem return

• Função sem return:  
Essas funções executam uma ação, como mostrar uma mensagem na tela, pedir um dado para o usuário, imprimir resultados, mas não devolvem um valor para quem chamou. Ou seja, elas são usadas quando queremos apenas “fazer algo” dentro da função. Exemplo: uma função que imprime uma saudação ou exibe uma tabuada.

• Função com return:  
Essas funções fazem um cálculo ou processo e devolvem um resultado para quem chamou. Esse valor pode ser usado depois em outras partes do programa, como armazenar em variáveis ou passar para outras funções. Exemplo: uma função que recebe dois números, calcula a soma e retorna o resultado.

――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――

# Lista de Exercícios – Funções em Python (com dicas para pensar na solução)

## Parte 1 – Funções sem return (ações diretas)

――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――

* Exercício 1 – Mostrar mensagem motivacional
* • Crie uma função sem parâmetros.
* • Dentro dela, apenas imprima uma frase de incentivo, como “Você consegue!”.
* • Pense que essa função pode ser chamada várias vezes para motivar o usuário.

――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――

* Exercício 2 – Exibir uma linha decorativa
* • Faça uma função que não recebe nada.
* • Imprima uma sequência de símbolos, por exemplo, vários “=” para decorar o terminal.
* • Essa função ajuda a separar partes do programa visualmente.

――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――

* Exercício 3 – Mostrar tabuada do 5
* • Crie uma função que não recebe parâmetros.
* • Use um laço for para repetir os números de 1 a 10.
* • Em cada repetição, calcule o produto de 5 pelo número atual e mostre o resultado.
* • A função só imprime os resultados, não retorna nada.

――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――

* Exercício 4 – Perguntar e mostrar animal favorito
* • Crie uma função que dentro dela use input() para perguntar o animal preferido do usuário.
* • Depois, imprima uma frase personalizada, como “Eu também gosto de [animal]!”.
* • Essa função mostra como combinar entrada e saída dentro de uma função.

――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――

* Exercício 5 – Classificar horário do dia
* • Peça ao usuário para digitar a hora (um número entre 0 e 23) dentro da função.
* • Use if/else para decidir se é “Bom dia” (ex: 5-12), “Boa tarde” (13-18) ou “Boa noite” (19-4).
* • Mostre a saudação adequada na tela.

――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――

* Exercício 6 – Mostrar letras de uma palavra
* • Dentro da função, peça para o usuário digitar uma palavra.
* • Percorra cada letra da palavra usando um laço for.
* • Em cada ciclo, imprima a letra atual em uma linha separada.

――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――

## Parte 2 – Funções com return (devolvem valores)

――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――

* Exercício 7 – Multiplicação
* • Crie uma função que receba dois números como parâmetros.
* • Calcule o produto desses números.
* • Retorne o resultado para quem chamou a função.
* • Fora da função, peça os números ao usuário e mostre o resultado usando print.

――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――

* Exercício 8 – Maior número da lista
* • A função recebe uma lista de números.
* • Use uma forma de comparar cada elemento para encontrar o maior.
* • Retorne esse maior valor.
* • O cálculo pode ser feito com um laço que verifica elemento por elemento.

――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――

* Exercício 9 – Contar letras em frase
* • Receba uma frase como parâmetro.
* • Conte quantas letras existem, desconsiderando espaços.
* • Para isso, percorra cada caractere e conte apenas os que não são espaço.
* • Retorne o total encontrado.

――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――

* Exercício 10 – Verificar palíndromo
* • A função recebe uma palavra.
* • Compare a palavra original com a palavra invertida (lida de trás para frente).
* • Se forem iguais, retorne True; caso contrário, False.

――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――

* Exercício 11 – Nome completo
* • Receba dois parâmetros: nome e sobrenome.
* • Junte os dois com um espaço entre eles.
* • Retorne essa nova string formatada.

――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――

* Exercício 12 – Média de 3 notas
* • Receba três números (notas).
* • Some as três notas e divida o total por 3 para calcular a média.
* • Retorne o valor da média.

――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――

* Exercício 13 – Converter Celsius para Fahrenheit
* • Receba a temperatura em Celsius.
* • Use a fórmula: Fahrenheit = (Celsius × 1.8) + 32.
* • Retorne o valor convertido.

――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――