



LISTA DE EXERCÍCIOS 01 - INTRODUÇÃO AO PYTHON

Elabore scripts Python para resolver cada uma das questões a seguir (os resultados só podem utilizar o que já foi visto até o momento na disciplina):

- 1) Escreva um script Python que imprime os nomes dos meses do ano um abaixo do outro. Dica: Utilize a quebra de linha (`\n`).
- 2) Escreva um script Python que imprima os números de 1 a 9 separados por vírgula em uma única linha.
- 3) Escreva um script Python para “desenhar” um retângulo formado por caracteres “*” (asteriscos) tendo 5 asteriscos em cada lado.
- 4) Escreva um script Python para “desenhar” um triângulo usando os caracteres ‘/’, ‘\’ e ‘_’.
- 5) Escreva um script Python para “desenhar” as letras “IF” usando asteriscos.
- 6) Escreva um script Python que exiba o calendário (dias) do mês de abril/2023 tendo na primeira linha os dias da semana “dom seg ter qua qui sex sab” e os respectivos dias nas linhas abaixo sendo, naturalmente, no máximo 7 dias por linha.
- 7) Escreva um script Python que mostra a “tabuada” de 5 (como ilustrado abaixo), sendo que os resultados de cada linha devem ser calculados pelo script.

Tabuada de 5

1 x 5 = 5

2 x 5 = 10

...

10 x 5 = 50
- 8) Considerando que um servidor público terá um aumento em seu salário de 9%, escreva um script Python onde o usuário informa seu salário atual e tem como resposta o seu salário calculado com o referido aumento.
- 9) Escreva um script Python que recebe o valor da base e da altura de um triângulo e informa o valor de sua área. Dica: A área de um triângulo é igual à multiplicação de sua base x altura / 2.
- 10) Escreva um script Python que recebe uma string como entrada e imprime a string informada 30 vezes na tela.
- 11) Escreva um script Python que receba como entrada um valor em metros e converta para milímetros.

- 12) Escreva um script Python que recebe como entrada a idade de um usuário e indique mais ou menos quantos dias ele já viveu. Dica: considere somente como se um ano tivesse 365 dias.
- 13) Considerando que um supermercado dá um desconto de 3% para quem pagar suas compras utilizando PIX, escreva um script Python que recebe como entrada o valor das compras de um usuário e informa quanto ele pagará se usar o PIX e quanto foi o seu desconto.
- 14) Escreva um script Python que receba como entrada um preço de uma mercadoria e o valor percentual ofertado como desconto por um lojista e informe qual o preço com desconto.
- 15) Escreva um script Python onde o usuário informa a velocidade média que o seu carro (em km/h) geralmente corre em uma viagem e a quilometragem (em km) até o destino e tem como resposta em quantas horas ele levará para fazer a sua viagem.
- 16) Escreva um script Python que recebe como entrada o valor de uma temperatura em Celsius (C) e apresenta como saída o seu valor em Fahrenheit (F).
- 17) Escreva um script Python que receba como entrada dois números (float) e exiba 4 resultados: a soma desses números, a subtração do primeiro pelo segundo, a multiplicação entre esses números e a divisão do primeiro pelo segundo.
- 18) Escreva um script Python que calcula o IMC (Índice de Massa Corporal) de uma pessoa. Para isso o script deve solicitar o peso e a altura do usuário e informar seu IMC (a fórmula do IMC = massa x altura²)
- 19) O sistema de avaliação de determinada disciplina, é composto por quatro notas. A primeira e a segunda tem peso 2, a terceira e a quarta tem peso 3. Faça um script Python que solicita as quatro notas de um aluno e calcula a sua média final na disciplina.
- 20) Dada a figura abaixo, faça um script Python que calcule o valor hipotenusa (h) seguindo a fórmula. O usuário deve entrar com os valores dos dois catetos.

