

Lista de Exercícios - 1

- 1) Faça um programa que escreva o seu nome completo em python
- 2) Qual é o tipo de dado (int ou float) do resultado de cada uma das operações matemáticas abaixo?

- a. $8 \div 4 + 2 \times 3$
- b. $15 - 4 \times 2 + 10$
- c. $(10 - 3) \times (5 + 2)$
- d. $100 \div (5 + 5)$
- e. $2^3 + 4$
- f. $7 + 3 \times (10 \div 2)$
- g. $(8 + 2) \times 3 - 5$
- h. $50 \div 5 + \sqrt{16}$
- i. $5 + \sqrt{25} \times 2 - 3$
- j. $20 - 4 \times (\sqrt{9} + 1)$

- 3) Qual é o resultado das expressões do [exercício 2](#) quando executadas no Python?

Faça na mão primeiro, e confira o resultado no código depois.

- 4) Crie três variáveis para armazenar as seguintes informações: seu nome, sua idade e seu hobby favorito.

Use f-strings para criar uma mensagem que inclua as três variáveis e imprima a mensagem no console.

- 5) Você está trabalhando em um sistema para calcular o salário de um funcionário baseado em algumas variáveis, como o salário base, o bônus e os descontos. O código foi feito por outra pessoa e está apresentando um erro. Execute o código, identifique o erro e corrija-o. Justifique a sua correção com um comentário # acima do que foi corrigido.

```
salario_base = 3500.00
bonus = 500.00
Descontos = 300.00

salario_liquido = salario_base + bonus - descontos
print(f"O salário líquido é {salario_liquido}.")
```

- 6) Suponha que uma empresa tem um código de produto no formato `PROD-XXXX`, onde `XXXX` são dígitos de 0 a 9, e ela deseja verificar se os códigos seguem o formato correto. Por exemplo, `PROD-1234` é válido, mas `prod-1234` e `PROD1234` não são.

Faça um programa que retorne se o código `prod0000` é válido ou não, justificando sua resposta.

- 7) Você trabalha para o Detran/SP e recebeu uma tarefa de separar as partes (letras e números) de uma determinada placa de veículo no modelo antigo. Faça um código que automatize essa separação. Use a placa `ABC-1234` como exemplo.