# Lista exercícios 02 Operadores na linguagem Python - AULA 04, 05 [TURMA 22 PE - C1]

# Exercício 01:

Crie um arquivo . py. Escreva um código que mostre na tela o resultado gerado no resto da divisão entre os números 13 e 7.

**Obs:** Lembre-se de quais são os operadores aritméticos(+, -, \*, /, //, %, \*\*) e como eles devem ser utilizados.

# Exercício 02:

Crie um arquivo .py. Escreva um código que receba dois números do usuário e guarde nas variáveis A e B. Em seguida, calcule a soma, a subtração, a multiplicação e divisão de A por B. Mostre na tela cada um dos resultados na tela.

**Obs:** Lembre-se de quais são os operadores aritméticos(+, -, \*, /, //, %, \*\*) e como eles devem ser utilizados. Além disso, lembre-se de utilizar as funções de conversão int() ou float() para converter o valor de texto que vai ser enviado pelo usuário para numérico:

- variavel inteira = int(input("Digite um valor: "))
- variavel\_decimal = float(input("Digite outro valor: "))

### Exercício 03:

Crie um arquivo .py . Escreva um código que receba do usuário quanto ele ganha por hora e o número de horas que ele trabalha no mês, armazenando esses valores em duas variáveis diferentes. Calcule e mostre na tela o total do salário do usuário no referido mês. **Obs:** Lembre-se de quais são os operadores aritméticos(+, -, \*, /, //, %, \*\*) e como eles devem ser utilizados. Além disso, lembre-se de utilizar as funções de conversão int() ou float() para converter o valor de texto que vai ser enviado pelo usuário para numérico:

- variavel\_inteira = int(input("Digite um valor: "))
- variavel decimal = float(input("Digite outro valor: "))

### Exercício 04:

Crie um arquivo .py. Escreva um código, crie uma variável chamada media, defina a ela um valor numérico de sua preferência, e crie outra chamada possui\_presenca, que deve ser definida com o valor True. Em seguida, utilize o operador lógico and para verificar se o estudante possui uma média maior ou igual a 7.0 e se também tem presença mínima, armazenando o resultado dessa verificação em uma variável chamada elegivel\_bolsa.

Por fim, exiba na tela a mensagem "Elegível para bolsa de estudos? resultado da operação lógica", substituindo pelo valor contido em elegivel\_bolsa, utilizando a função print().

Obs: Lembre-se de quais são os operadores lógicos(AND, OR, NOT) e como eles devem ser utilizados.

# Exercício 05:

Crie um arquivo .py. Escreva um código, crie uma variável chamada is\_vazio com o valor True. Em seguida, utilize o operador lógico not para inverter essa condição, verificando se a variável não está vazia, e armazene o resultado em uma nova variável chamada is\_preenchido. Por fim, exiba na tela as mensagens "is\_vazio = valor" e "is\_preenchido = valor", substituindo valor pelos conteúdos correspondentes das variáveis, utilizando a função print().

# Exercício 06:

Crie um arquivo .py utilizando o vscode e Replique o código do programa abaixo, rode ele no seu vscode e verifique onde está o erro, ao encontrar o erro, conserte-o.

**Obs:** Lembre-se de como são utilizados os operadores de atribuição matemáticos. Código:

```
total cliques = 0
total cliques + = 1
print(f'O total de cliques e de: {total_cliques}')
total cliques =+ 1
print(f'O total de cliques e de: {total cliques}')
```

#### Saída esperada:

O total de cliques e de: 1 O total de cliques e de: 2

## Exercício 07:

Crie um arquivo .py utilizando o vscode e Replique o código do programa abaixo, rode ele no seu vscode e verifique onde está o erro, ao encontrar o erro, conserte-o.

Obs: Lembre-se de quais são os operadores lógicos e como eles devem ser utilizados. Código:

```
idade motorista = int(input("Qual a sua idade? "))
tem carteira = bool(input("Você tem carteira de motorista? (True/False) "))
pode_dirigir = idade_motorista > 18 or tem_carteira == True
```

#### Saída esperada:

print(f"Pode dirigir? {pode\_dirigir}")

# Exercício 08:

Crie um arquivo .py utilizando o vscode e Replique o código do programa abaixo, rode ele no seu vscode e verifique onde está o erro, ao encontrar o erro, conserte-o.

**Obs:** Lembre-se de quais são os operadores aritméticos e como eles devem ser utilizados. Uma observação à expressão da linha 04, espera obter os itens que sobraram da divisão de todos os itens para o total de cestas.

#### Código:

```
total_itens = 25
total_cestas = 4
itens_por_cesta = total_itens / / total_cestas
itens_restantes = total_itens * total_cestas
print(f"Itens por cesta: {itens_por_cesta}")
print(f"Itens restantes: {itens_restantes}")
```

#### Saída esperada:

Itens por cesta: 6
Itens restantes: 1

# Exercício 09:

Crie um arquivo .py. Escreva um código que leia um número inteiro qualquer que vai ser passado pelo usuário e mostre na tela a tabuada do número informado pelo usuário.

**Obs:** Por agora, evite o uso de estruturas de repetição, foque em utilizar os operadores aritméticos(+, -, \*, /, //, %, \*\*). Além disso, lembre-se de utilizar as funções de conversão int() ou float() para converter o valor de texto para numérico.

```
variavel_inteira = int(input("Digite um valor: "))
```

variavel decimal = float(input("Digite outro valor: "))

### Exercício 10:

Crie um arquivo .py. Escreva um código que leia um número inteiro qualquer que vai ser passado pelo usuário e mostre na tela o seu sucessor e seu antecessor.

**Obs:** Por agora, evite o uso das estruturas condicionais, foque em utilizar os operadores aritméticos(+, -, \*, /, //, %, \*\*). Além disso, lembre-se de utilizar as funções de conversão int() ou float() para converter o valor de texto para numérico.

```
variavel_inteira = int(input("Digite um valor: "))
```

variavel decimal = float(input("Digite outro valor: "))

### Exercício 11:

Crie um arquivo .py. Escreva um programa que receba do usuário a quantidade de Km percorridos por um carro alugado e a quantidade de dias pelos quais ele foi alugado. Calcule o preço a pagar, sabendo que o carro custa R\$60 por dia e R\$0,15 por Km rodado.

**Obs:** Por agora, evite o uso das estruturas condicionais, foque em utilizar os operadores aritméticos(+, -, \*, /, //, %, \*\*). Além disso, lembre-se de utilizar as funções de conversão int() ou float() para converter o valor de texto para numérico.

- variavel\_inteira = int(input("Digite um valor: "))
- variavel\_decimal = float(input("Digite outro valor: "))