



Exercícios Ciclo 01

☰ Live	Ciclo 01: Python para Cientista de Dados
🕒 Created	@April 4, 2023 8:13 PM
☑ Reviewed	<input type="checkbox"/>
# Aula	8
☑ Finished	<input type="checkbox"/>
☑ Ready	<input checked="" type="checkbox"/>

Objetivo da Aula:

- ☐ Exercícios
- ☐ Próxima aula

Conteúdo:

▼ 1. Exercícios

▼ 1.1 Operações Matemática com variáveis & condicionais

1. Some o valor 10 com 30 e exiba na tela
2. Some os seguintes números: 10, 300, 0.4, 10
3. Desenvolva comandos em Python capaz de calcular a média harmônica entre 5 números. Por exemplo: 2, 3, 5, 6 e 9
4. Um Cientista de Dados Jr precisa criar sequência de comandos que seja capaz de calcular a média ponderada dos valores digitados pelo usuário. O usuário é capaz de digitar 8 valores. O primeiro número tem peso 0.5 ,

o segundo 1.0, o terceiro 1.5 até o último valor que tem peso 4, ou seja, os pesos são acrescidos de 0.5 para cada valor. Portanto, o algoritmo deve ser capaz de calcular a média ponderada dos oito valores digitados pelo usuário, cada valor com o seu respectivo peso.

```
valor_01 = input( "Digite o primeiro valor" )  
valor_02 = input( "Digite o segundo valor" )  
valor_03 = input( "Digite o terceiro valor" )  
valor_04 = input( "Digite o quarto valor" )
```

5. Um programador Jr precisa construir uma mini calculadora. Essa calculadora segue os seguintes padrões:
 - a. Se o usuário digitar um valor menor ou igual a 5, a calculadora vai multiplicar esse valor por 10 e retornar o valor resultantes para o usuário
 - b. Se o usuário digitar um número entre 6 e 10, a calculadora multiplica por 20 o número digitado pelo usuário
 - c. Se o usuário digitar um valor maior ou igual a 11, a calculadora soma 100 ao número digitado. Ajude o programador Jr a construir essa calculadora, fornecendo os comandos em Python para ele.
6. Um programador Jr precisa criar um algoritmo que consiga fazer a comparação entre três valores e exibir qual é o maior e qual é o menor valor digitado. Ajude o programador desenvolvendo o código em Python.

▼ 2. Próxima aula

Resolução dos exercícios do Ciclo 01