

**DISCIPLINA:** FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO

**PROFESSORA:** FERNANDA GOMES SILVA

**TURMA:** N01

**DATA:** 16/03/2021

**EQUIPE:**

## EXERCÍCIOS SOBRE PYTHON

**QUESTÃO 01** - Faça um algoritmo em Python para ler dois números inteiros e informar se estes números são iguais ou diferentes.

```
numero1 = int(input("Digite um número: "))
numero2 = int(input("Digite outro número: "))
if numero1 == numero2:
    print("Os números são iguais!")
else:
    print("Os números são diferentes!")
```

**QUESTÃO 02** - Faça um algoritmo em Python para ler duas variáveis inteiras A e B e garantir que A e B fiquem em ordem crescente, ou seja, a variável A deverá armazenar o menor valor fornecido e a variável B o maior.

**QUESTÃO 03** - Faça um algoritmo em Python que lê o nome de um produto, o preço e a quantidade comprada. Escreva o nome do produto comprado e o valor total a ser pago, considerando que são oferecidos descontos pelo número de unidades compradas, segundo a tabela abaixo:

- a) Até 10 unidades: valor total
- b) De 11 a 20 unidades: 10% de desconto
- c) De 21 a 50 unidades: 20% de desconto
- d) Acima de 50 unidades: 25% de desconto

**QUESTÃO 04** - Elabore um algoritmo em Python que calcule o valor do desconto do INSS. Os critérios são os seguintes:

- a) salário < 200 / INSS = 8,0%
- b) salário >= 200 e < 500 / INSS = 8,5%
- c) salário >= 500 e < 1000 / INSS = 9,0%
- d) salário >= 1000 / INSS = 9,5%

```
desconto = 0
salario = float(input("Digite o salário: "))
if salario < 200:
    desconto = salario * 0.08
elif salario >= 200 and salario < 500:
```

```

    desconto = salario * 0.085
elif salario >= 500 and salario < 1000:
    desconto = salario * 0.09
else:
    desconto = salario * 0.095
print("O desconto é: ", desconto)

```

**QUESTÃO 05** - Faça um algoritmo em Python para imprimir os números pares existentes entre 1 e 50.

**QUESTÃO 06** - Elabore um algoritmo em Python que imprima os números entre 0 e 20, em ordem crescente.

**QUESTÃO 07** - Elabore um algoritmo em Python que imprima os números entre 0 e 20, em ordem decrescente.

**QUESTÃO 08** - Elabore um algoritmo em Python que imprima a soma de todos os números entre 0 e 30.

**QUESTÃO 09** - Elabore um algoritmo em Python que leia um número indeterminado de idades, dos indivíduos de uma determinada cidade, calcule e imprima a idade média deste grupo de indivíduos. Adote a idade de valor "0" (zero) como condição de finalização da leitura.

```

somaidade = 0
idade = int(input("Digite a idade do morador, para encerrar digite 0: "))
cont = 0
mediaidade = 0
while idade > 0:
    somaidade = somaidade + idade
    cont = cont + 1
    idade = int(input("Digite a idade do morador, para encerrar digite 0: "))
mediaidade = somaidade / cont
print("A média de idade dos moradores dessa cidade é: ", mediaidade)

```

**QUESTÃO 10** - Elabore um algoritmo em Python que leia um conjunto de números e imprima o MAIOR, o MENOR, a SOMA e o PRODUTO deles.

```

maior = -9999999
menor = 9999999
soma = 0

```

```
produto = 1
quantidadeNumeros = int(input("Digite a quantidade de números que
deseja informar: "))
while quantidadeNumeros > 0:
    numero = int(input("Digite um número: "))
    if numero > maior:
        maior = numero
    if numero < menor:
        menor = numero
    soma = soma + numero
    produto = produto * numero
    quantidadeNumeros = quantidadeNumeros - 1
print("O maior número é: ", maior)
print("O menor número é: ", menor)
print("A soma dos números é: ", soma)
print("O produto dos números é: ", produto)
```