

Nome: Mateus Henrique Niero Figueiredo

Matrícula: EFO4909

Curso: Ciência da computação

Lista de exercícios Q2

1-

```
num = float(input("Digite o número: "))
```

if (num > 20):

```
    print("Número: " + str("%0.2f" % num)) if (num).is_integer()
```

```
else str(num))
```

2-

```
num1 = float(input("Digite o 1º número: "))
```

```
num2 = float(input("Digite o 2º número: "))
```

```
soma = num1 + num2
```

if (soma > 10):

```
    print("Soma: " + str("%0.2f" % soma)) if (soma).is_integer()
```

```
else str(soma)
```

3-

```
anos = int(input("Digite o número de anos(a): "))
```

```
meses = int(input("Digite o número de mese(s): "))
```

```
dias = int(input("Digite o número de dia(s): "))
```

```
diasUser = dias
```

```
mesesUser = meses
```

```
qtdDiasEmMes = [31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31]
```

Nome: Matheus Henrique Oliveira Figueiredo | matrícula: 20192310610

Matrícula: EFO4901

Curso: Ciência da computação

if (dias >= 0):

- if (anos > 0)

$$\text{dias} = \text{dias} + (\text{anos} * 365)$$

if (meses > 0): (" : armém a estrutura tipo) tri = mes

while (meses > 0):

for qtdDias in qtdDiasEmMes: (0 < mes) tri

(apontar ai. com if (meses > 0): (" : tri) + (" : armém a estrutura tipo) tri

$$\text{dias} = \text{dias} + \text{qtdDias} \quad ((\text{mes}) \text{ tri} \text{ qtdDias})$$

$$\text{meses} -= 1$$

else:

break

print(str(anos) + " anos(s), " + str(mesesUser) + " mese(s), " +
str(diasUser) + " dia(s) é igual a " + str(dias) + " dias.")

4 - (apontar ai. com o if (0 < tri) + (" : armém a estrutura tipo) tri)

dias = int(input("Digite a idade em dias: "))

qtdDiasEmMes = [31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31]

diasUser = dias

anos = 0

meses = 0 (" : (a) armém a estrutura tipo) tri = mes

quit = False (" : (a) armém a estrutura tipo) tri = quit

while not quit:

for qtdDias in qtdDiasEmMes: (0 < mes) tri = realMes

[15, 0, if (dias >= qtdDias): 0, 15, 80, 187] = realMes with type

$$\text{dias} = \text{dias} - \text{qtdDias}$$

$$\text{meses} += 1$$

tilibra

Home: Matheus Henrique Vieira Figueiredo will represent continental
at the 2015 FIBA

Matrícula: EF04707

Curso: Ciéncia da computaçao

she :

quit = True
break

(“whitened skin, gourds”) twigs

if ($\text{meses} \geq 12$):

$$\text{area} = \text{meters} // 12$$

$$\text{meals} = \text{meals} - (\text{ance} * 12)$$

```
print("A idade de " + str(diasUser) + " dias é: " +
```

$$"Im" \sin(\alpha) = " + \sin(\alpha \cos \alpha) +$$

"ImMense(z) = " + str(meses) + ta + " oracion(") + "

" " . dia(s) = " + str(dia))

5 -

def format_error(miss):

return str("%." + str(d) + "f" % num) if num.is_integer() else str(num)

```
dividendo = float(input("Digite o dividendo:"))
```

```
divisor = float(input("Digite o divisor: "))
```

if $(\text{divisor} > 0)$:

Quotient = dividend / divisor remain 0 or ting

Resto = dividendo % divisor

("req : " + Content-Type + " application/json") . trim();

```
print("Resultados da divisão " + format(dividendo) +
```

" / " + formatation (division) + ":"

"Imponente = " + formatahum(quotiente) +

"InResto = " + formatahun(resto))

Nome: Mateus Henrique Nogueira Siqueira
Matrícula: EFO4107

Curso: Ciências da Computação

Ide:

```
print("Divisão não permitida")
```

6-

```
num = int(input("Digite o número: "))
```

(61 * num) - num = 60 * num

```
if ((num % 2) == 0):
```

```
    print("O número " + str(num) + " é par.")
```

else:

```
    print("O número " + str(num) + " é ímpar.")
```

7-

```
num = int(input("Digite o valor: "))
```

```
if (num < 0):
```

```
    print("O número é negativo.")
```

else:

```
if (num > 0):
```

```
    print("O número " + str(num) + " é positivo.")
```

```
elif (num < 0):
```

```
    print("O número " + str(num) + " é negativo.")
```

else:

```
    print("O número " + str(num) + " é zero.")
```

+ (abacaxi)modular + " abacaxi ad infinitum" trying

+ ":" + (maçã)modular + ":"

+ (cereja)modular + " = cerejullat"

((lar))modular + " = stellat"

Nome: Matheus Henrique Vieira Figueiredo
Matrícula: EFO4707
Curso: Ciência da computação

8-

```
num = int(input("Digite um número: "))
if ((num % 3) == 0):
    print("O número " + str(num) + " é múltiplo de 3")
else:
    print("O número " + str(num) + " não é múltiplo de 3")
```

9-

```
def formatarNum(num):
    return str("%.0f" % num) if (num).is_integer() else str(num)
```

```
num1 = float(input("Digite o primeiro número: "))
num2 = float(input("Digite o segundo número: "))
if (num1 % num2) == 0:
    print("O 1º número " + formatarNum(num1) +
          " é divisível pelo 2º número " + formatarNum(num2))
if (num2 % num1) == 0:
    print("O 2º número " + formatarNum(num2) +
          " é divisível pelo 1º número " + formatarNum(num1))
if (((num2 % num1) != 0) and ((num1 % num2) != 0)):
    print("Os números digitados " + formatarNum(num1) + " e " +
          formatarNum(num2) + " não são divisíveis um pelo outro.")
```

Nome: Mateus Henrique Niera Figueiredo

Matrícula: EF04709

Curso: Ciéncia da computaçao

10-

a = float(input("Digite o valor de a :"))

b = float(input("Digite o valor de b :"))

c = float(input("Digite o valor de c :"))

valores = [a, b, c]

valores.sort(reverse=True)

print("Números em ordem decrescente: ")

for valor in valores:

 print(str("%0.0f"%valor) if (valor).is_integer() else valor),

 end = ",")

11-

def formatNum(num)

 return str("%0.0f"%num) if (num).is_integer() else str(num)

a = float(input("Digite o valor de A: "))

b = float(input("Digite o valor de B: "))

if (a > b):

 print("A (" + formatNum(a) + ") é maior que B (" + formatNum(b) + ") .")

elif (a < b):

 print("A (" + formatNum(a) + ") é menor que B (" + formatNum(b) + ") .")

else:

 print("A (" + formatNum(a) + ") é igual a B (" + formatNum(b) + ") .")

Nome: Matheus Henrique Nogueira Figueiredo

Matrícula: EFO4907

Curso: Ciéncia da computaçao

12 -

```
from math import sqrt  
num = int(input("Digite o número:"))  
  
if (num >= 0):  
    print("A raiz quadrada de " + str(num) + " é " + str(sqrt(num)))  
else:  
    print("O quadrado de " + str(num) + " é " + str(num ** 2))
```

13 -

```
num = int(input("Digite um número:"))  
  
if ((num % 3) == 0):  
    print("O número " + str(num) + " é múltiplo de 3")  
  
if ((num % 7) == 0):  
    print("O número " + str(num) + " é múltiplo de 7")  
  
if (((num % 3) != 0) and ((num % 7) != 0)):  
    print("O número " + str(num) + " não é múltiplo de 7 ou 3")
```

14 -

```
idade = int(input("Digite a idade:"))  
  
if (idade < 16):  
    print("Não votar")
```

Nome: Mateus Henrique Ribeira Figueiredo
Matrícula: EFD4107
Curso: Ciência da computação

if ((idade >= 18) and (idade < 65)):

 print("Eleitor obrigatório")

else:

 print("Eleitor facultativo")

15-(num)dia + " é " + (num)dia + " de abr" + "ço " + "ano " + "O" + "r")

num = int(input("Digite o número da dia da semana:"))

((L** num)dia + " é " + (num)dia + " de abr" + "ço " + "ano " + "O" + "r")

if (num == 1):

 print("Domingo")

elif (num == 2):

 print("Segunda-Feira")

elif (num == 3):

 print("Terça-Feira")

elif (num == 4):

 print("Quarta-Feira")

elif (num == 5):

 print("Quinta-Feira")

elif (num == 6):

 print("Sexta-Feira")

elif (num == 7):

 print("Sábado")

else:

 print("Dia da semana inválido")

Nome: Mateus Henrique Núrio Ligueiro

Matrícula: EFO4107

Curso: Ciência da computação

16 -

```
num = int(input("Digite o número do mês: "))
```

```
meses = ["Janeiro", "Fevereiro", "Março", "Abril", "Maio", "Junho",  
"Julho", "Agosto", "Setembro", "Outubro", "Novembro", "Dezembro"]
```

```
index = num - 1
```

```
if (index < len(meses)): print(meses[index])  
else:  
    print("Mês inválido")
```

17 -

```
salario = float(input("Digite o salário: "))  
prestacao = float(input("Digite a prestação: "))
```

```
if ((salario > 0) and (prestacao > 0)):  
    if (prestacao <= (salario * 0.30)):  
        print("O empréstimo pode ser concedido.")  
    else:  
        print("O empréstimo não pode ser concedido.")
```

18 -

```
peros = [0.37, 0.83, 0.38, 2.64, 1.15, 1.17]
```

```
planetas = ["Mercúrio", "Vênus", "Marte", "Júpiter", "Saturno",  
"Urano"]
```

```
peso = float(input("Digite o peso: "))
```

Nome: Mateus Henrique Nery Figueiredo

Materials : EFQ4101

Matrícula: EWT101
Curso: Ciência da computação

```
num = int(input("1 - Mercúrio " +  
               "2 - Vénus " +  
               "3 - Marte " +  
               "4 - Júpiter " +  
               "5 - Saturno " +  
               "6 - Urano " +  
               "digite o número do planeta: ")))
```

index = num - 1

```
if (index in range(len(peso))):  
    print("O peso terrestre (" + str(peso) + ") em " +  
          planetas[index] + " é " + str(peso * pesos[index]))
```

19 -

```

def getGotas (valorEmLsg):
    gotas = valorEmLsg * 0,04
    return str(valorEmLsg * 0,04)
    print("A quantidade de gotas é: " + str(gotas))
    print("A quantidade de gotas é: " + str(gotas))

idade = int(input("Digite a idade: "))
peso = float(input("Digite o peso: "))
    
```

```

if (idade >= 12):
    if (peso >= 60):
        print("Receta: \n 1000 mg, " + gfd(yotas(1000)) + " gotas.")
    else:
        print("Receta: \n 875 mg, " + gfd(yotas(875)) + " gotas.")
else:
    if (peso >= 5 and peso < 9):
        print("Receta: \n 125 mg, " + gfd(yotas(125)) + " gotas.")

```

Nome: Matheus Henrique Vieira Siqueira

Matrícula: EFD4107

Curso: Ciência da computação

if (peso >= 9 and peso < 16):

print ("Receta: 1m250 mg, " + qtdGotas(250) + " gotas.")

elif (peso >= 16 and peso < 21):

print ("Receta: 1m275 mg, " + qtdGotas(275) + " gotas.")

elif (peso >= 21 and peso < 30):

print ("Receta: 1m500 mg, " + qtdGotas(500) + " gotas.")

elif (peso >= 30):

print ("Receta: 1m750 mg, " + qtdGotas(750) + " gotas.")

20-

caixa = float(input ("Digite o valor em caixa: R\$"))

num = int (input ("Digite o número da bolota sorteada: "))

valorBola = [0.05, 0.25, 0.10, 0.07, 0.08, 0.05, 0.15, 0.12, 0.03, 0.10]

def alteracaixa(numBola):

global caixa, valorBolas

valorBola = caixa * valorBolas [numBola]

caixa = caixa - valorBola

return str ("% .2f" % valorBola)

print ("Valor restante em caixa: R\$" + str ("% .2f" % caixa))

if (num in range(len(valorBolas))):

print ("Bola " + str (num) + " - Prêmio R\$" + alteracaixa (num))

else:

print ("Número inválido.")

Nome: Mateus Henrique Oliveira Figueiredo
Matrícula: EFO4707
Curso: Ciência da computação

Mesafio -

$L = \text{int}(\text{input}(\text{"Digite a largura da sala: "}))$
 $C = \text{int}(\text{input}(\text{"Digite o comprimento da sala: "}))$
 $\text{Custo} = \text{C} * (\text{C} + (\text{C} - 1) * 2)$ (este código passou
gtdLipo2 = (((L-1) + (-1)) * 2) → não VAI, porém este
gtdLipo1 = (L * C) + ((L-1) * (-1)) → que está escrito pre-
cisar se formatado pa-

$\text{print}(\text{"Layouts necessários: "})$ → para os padrões do VAI
"Im Lipo 1 = " + str(gtdLipo1) +
"Im Lipo 2 = " + str(gtdLipo2) +
"Im Lipo 3 = 4")

((("Abaixo encontra-se o tipo de tijolo que é usado"))
((("início da descrição a tijolos tipo A"))
((("0,0,21,0,20,2,800,10,0,01,0,30,0,22,0")) → abAbaixo
((("Total: 2,82,2"))

((abAbaixo) * nroAbAbaixo = abAbaixo
abAbaixo * nroAbAbaixo = abAbaixo
abAbaixo * "j6,6" = abAbaixo
abAbaixo * "j6,6" = abAbaixo

((nroAbAbaixo * "j6,6") * nroAbAbaixo + "PA; vinte e sete mil") tijolos

((nroAbAbaixo * "j6,6") * nroAbAbaixo + "PA; vinte e sete mil") tijolos
((nroAbAbaixo * "PA cinquenta e um") + (nroAbAbaixo * "PA") tijolos
((nroAbAbaixo * "PA cinquenta e um") + (nroAbAbaixo * "PA") tijolos
((nroAbAbaixo * "PA cinquenta e um") tijolos