

Matrícula: EF01107

Potugal: elaborado

Nome: Matheus Henrique Alves Figueiredo | Curso: Ciência da Computação

## Lista de Exercícios 01

1 - Escreva um algoritmo que leia o valor gasto com despesas realizadas em um restaurante e escreva o valor da gorjeta (10%) e o valor total com a gorjeta.

$$\text{gorjetalorcentagem} = 10$$

class Despesa

def \_\_init\_\_(self, nome, valor):

    self.nome = nome

    self.valor = valor

$$\text{self.valorGorjeta} = (\text{valor} * (\text{gorjetalorcentagem} / 100))$$

$$\text{self.valorTotal} = \text{valor} + \text{self.valorGorjeta}$$

quit = False

listaDespesas = []

+ (Despesa(valor) total)

def menu():

    print()

    print("1m1 - Adicione uma nova despesa")

    print("1m2 - Ver todas as despesas")

    print("1m3 - Sair")

def formataValorFloat(valorParaPrintar):

    return str("%0.2f" % round(valorParaPrintar, 2))

print("Bem vindo ao nosso restaurante")

"1n Lista de despesas")

tilibra

Matrícula: EFO4704

Nome: Mateus Henrique Nascimento Figueiredo | Curso: Ciéncia da Computaçao

while not quit:

menu()

escolhaLolluaria = input("Escolha uma opção: ")

if escolhaLolluaria == "1":

nomedespesa = input("Entre o nome da despesa: ")

try:

Uma linha {  
 valorDespesa = float(input("Entre o valor da despesa nomeada como " + nomedespesa + " R\$"))

except:

print("Valor invalido.")

continue

Uma linha }  
 novaDespesa = Despesa(nomedespesa, valorDespesa)

Uma linha }  
 listaDespesas.append(novaDespesa)

Uma linha {  
 print("Um nome informado para a despesa é: " + nomedespesa +

Uma linha }  
 "Um valor informado foi R\$" + format(valorDespesa, 2) + "

float(valorDespesa) +

Uma linha }  
 "A gorjeta será de R\$" format(valorFloat(novaDespesa, valorDespesa)) +

Uma linha }  
 "O total da despesa com a gorjeta é R\$" +

format(valorFloat(novaDespesa, valorTotal))

elif escolhaLolluaria == "2":

if len(listaDespesas) == 0:

print("Nenhuma despesa encontrada.")

else:

\* "charonha não se achou nenhuma despesa"

(\* "não achou nenhuma")

Home: Mateus Henrique Neto Sequeiredo

Curso: Ciéncias da computaçao | Matrícula: EFO4107

```

    (M)onday ab. with else: strukt(") trans.) total = dinheiro + despesa
    for despesa in listaDespesas:
        print("I m nome: " + despesa.nome +
              " I m valor: R$" + format(valorFloat(despesa.valor)) +
              " I m ")
        print("I m nome da gorjeta: R$" + format(
            valorFloat(despesa.valorGorjeta) +
            " I m ")
              " I m Valor Total: R$" + format(valorFloat(despesa.valorTotal)) +
              " I m ")

```

elif (enrollment == "3":  
 print("Adieu!")  
 quit = True

`else:  
 print("Entrada inválida!")`

2 - Fazer um algoritmo que leia o valor do salário mínimo e o valor do salário de uma pessoa. Calcular quantos salários mínimos essa pessoa ganha.

**def** formataValorFloat (valorParaFormatar):

```
return str("%." + str(2) + "f" % self.barcostformation)
```

(while True: statement or stipulation) true = statement

try:

```
valor_minimo = float(input("Digite o valor do salário mí-  
nimo: R$ "))
```

Curso: Ciéncias da computaçao

Matrícula: EFD+707

Nome: Matheus Henrique Ribeiro Ligueiro

personSalario = float(input("Digite o salário da pessoa: R\$"))

break

except:

print("Valor inválido.")

continue

atmico = "R\$ " + str(atmico)

print("O salário mínimo informado é R\$" + format(valorFloat, "0." + str(salarioMinimo)) + "

"mão") + " A pessoa com o salário de R\$" + format(valorFloat(pessoalista) + " ganha" +

format(valorFloat(pessoalista / salarioMinimo)) +  
" salário(s) mínimo(s)")

3 - Crie um algoritmo que efetue o cálculo da quantidade de litros de combustível gastos em uma viagem, sabendo-se que o carro faz 12 km com um litro. Deverão ser fornecidos o tempo gasto na viagem e a velocidade média. Distância = Tempo \* Velocidade. Litros = Distância / 12. O algoritmo deverá apresentar os valores da distância percorrida e a quantidade de litros utilizados na viagem.

While True:

try:

tempoGasto = int(input("Digite o tempo em horas que levou para completar a viagem:"))

velocidade = int(input("Digite a velocidade média (km/h):"))

distancia = tempoGasto \* velocidade

litrosGastos = float(distancia / 12)

break

Curso: Lógica de computação

Inscrição: EFO4709

Nome: Matheus Henrique Niero Figueiredo

07/09/2023

F000073: aberto

Exercício: a estrutura de decisão deve ser feita com:  
A \* 8 \* C = 14  
print("Valor inválido.")  
continue

```
print("Informações sobre a viagem:" +  
      "In Velocidade:" + str(velocidade) + " km/h" +  
      "In Tempo gasto:" + str(tempo_gasto) + " h" +  
      "In Distância percorrida:" + str(distancia) + " Km(s)." +  
Uma { "In Litro(s) gasto(s) para completar a viagem:" + str(litros-  
gastos) + "L")
```

4 - Escreva um algoritmo que leia uma temperatura em graus Celsius e apresente a temperatura convertida em graus Fahrenheit.  
A fórmula de conversão:  $F = ((1,8 \cdot C) + 32)$

```
def formataValorFloat(valorParaFormatar):  
    return str("%.2f" % valorParaFormatar)
```

while True:

try: a estrutura de decisão deve ser feita com:  
celsius = float(input("Digite a Temperatura em Celsius:"))  
fahrenheit = (celsius \* 1.8) + 32  
break

except:

print("Valor inválido.")  
continue

```
{ print(formataValorFloat(celsius) + " (é igual a) " + formataValor-  
float(fahrenheit) + "°F.")
```

Uma linha

tilibra

Curso: Ciéncia da computaçâo

Matrícula: EF09909

Nome: Mateus Henrique Nogueira Figueiredo

5 - Escreva um algoritmo para calcular e apresentar o valor do volume de uma lata de óleo, utilizando a fórmula:  $V = 3,14159 * R^2 * h$ , onde V é o volume, R é o raio e h é a altura.

while True:

try:

raio = float(input("Digite o raio da lata de óleo: "))

altura = float(input("Digite a altura da lata de óleo: "))

volume =  $(3.14159 * (\text{raio} * \text{raio}) * \text{altura})$

break

except:

print("Valor inválido.")

continue

print("As propriedades da lata de óleo são: ")

"\nAltura: " + str(height) +

"\nRaio: " + str(raio) +

"\nVolume: " + str(%.2f % volume))

6 - Escreva um algoritmo que leia um número inteiro e escreva o seu sucessor e seu antecessor.

while True:

try:

numero = int(input("Entre com o número: "))

break

except:

print("Valor inválido.")

continue

Curso: Ciéncia da computaçáo

Conteúdo da aula 10

Matrícula: EFO 4707

Exercícios de aula 10

Nome: Mateus Henrique Niera Siqueira

```
print("O antecessor de " + str(numero) + " é " + str(numero-1) +  
" e o sucessor de " + str(numero) + " é " + str(numero+1))
```

(\*) a corinfa de bairros é errada

(\*) a corinfa de bairros é errada

7 - Escreva um algoritmo que leia dois números reais e exiba o resultado da soma destes dois valores. Antes do resultado deve ser escrita a seguinte mensagem "SOMA".

while True:

try:

```
primeiroNumero = float(input("Digite o primeiro número:"))
```

```
segundoNumero = float(input("Digite o segundo número:"))
```

```
soma = primeiroNumero + segundoNumero
```

break

except:

```
print("Valor inválido!")
```

continue

```
print("SOMA = " + soma)
```

8 - O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do custo de fábrica com o percentual do distribuidor seja de 28% e os impostos de 45%, escreva um algoritmo que leia o custo de fábrica de um carro e exiba o custo do consumidor.

percDistribuidor = 28

percImpostos = 45

tilibra

Curso: Ciéncia da computaçâo

Matrícula: EF04707

Nome: Mateus Henrique Vieira Siqueiros

while True: ta + " " + (minimum)-ta + " channelling (" + ta + ") train

*(Hedysarum) latifolium* + " " + *(Coronilla) lutea* + " " + *(Lathyrus) sativus* " "

```
custoFabrica = float(input("Digite o custo de fabrica: R$ "))
```

$$\text{autoDistribuidor} = \text{autoFabrica} + (\text{autoFabrica} * (\text{perdidaM100}))$$

$$\text{custoImpostos} = \text{custoFabrica} + (\text{custoFabrica} * (\text{percImpostos} / 100))$$

$$\text{costo consumidor} = \text{costo fabrica} + \text{costo distribuidor} + \text{costo Impuesto}$$

bresto

except:

print ("Valor inválido.")

continue

(("anemia occurring after birth") trigger) true = normocytic normochromic

```
print("Valor do consumidor é R$ " + str("%0.2f" % custoConsumidor))
```

anemolaminated + anemodriving = anom

9 - Elaborar um algoritmo que efetue a leitura de três números inteiros e apresente a soma dos seus quadrados

def quadrado(numero)

return str(numero \* numero)

while True:

Troy

```
primernumero = int(input("digite o primeiro numero:"))
```

```
segnumero = int(input("Digite o segundo número: "))
```

```
ter numero = int(input("digite o terceiro numero: "))
```

*bread*

except:

```
print("Valor invalido.")
```

## Contents

Curso: Ciéncia da computaçao

MatrÍculo: EF04707



Nome: Matheus Henrique Nogueira Ligueiro

```
print("Os quadrados: " +  
      " | " + str(primeiro) + " - " + quadrado(primeiro) +  
      " | " + str(segundo) + " - " + quadrado(segundo) +  
      " | " + str(terceiro) + " - " + quadrado(terceiro) +  
      " | A soma dos quadrados é " + str((primeiro * primeiro) +  
                                              (segundo * segundo) +  
                                              (terceiro * terceiro)))
```

10 - Elaborar um algoritmo que calcula e apresente a área e o perímetro de um quadrado. As dimensões do quadrado devem ser informadas pelo usuário.

while True:

try:

lado = float(input("Digite o lado do quadrado: "))

break

except:

print("Valor inválido.")

continue

```
print("O perímetro do quadrado informado, cujo lado é " + str(lado) +  
      ", é " + str(lado * 4))
```