ex01

print('\n')

print('----Bem-vindo à loja do Mauro Bressan----')

# Solicita o valor unitário do produto ao usuário e verifica se é um número válido

while True:

valor\_unitario = input('Digite o valor do produto: ')

try:

valor\_unitario = float(valor\_unitario)

break # Sai do loop se a conversão para float for bem-sucedida

except ValueError:

print('Valor inválido. Por favor, digite um número válido.')

# Solicita a quantidade de produtos ao usuário e verifica se é um número válido

while True:

quantidades = input('Digite a quantidade de produtos: ')

try:

quantidades = float(quantidades)

break # Sai do loop se a conversão para float for bem-sucedida

except ValueError:

print('Valor inválido. Por favor, digite um número válido.')

preco\_final = valor\_unitario \* quantidades

# Verifica se o preço final está abaixo de 1000 para aplicar desconto

if preco\_final < 1000:

print(f"Valor SEM desconto: R${preco\_final:.2f}")

else:

# Se o valor estiver entre 1000 e 3000, aplica um desconto de 3%

if 1000 <= preco\_final < 3000:

desconto = (3 / 100) \* preco\_final

# Se o valor estiver entre 3000 e 5000, aplica um desconto de 5%

elif 3000 >= preco\_final < 5000:

desconto = (5 / 100) \* preco\_final

# Se o valor for igual ou maior que 5000, aplica um desconto de 8%

else:

desconto = (8 / 100) \* preco\_final

valor\_com\_desconto = preco\_final - desconto

print(f"Valor SEM desconto: R${preco\_final:.2f}")

print(f"Novo valor COM desconto: R${valor\_com\_desconto:.2f}")

Ex 02

print('\n') # Imprime uma linha em branco para separar o texto na tela.

# Exibe o cabeçalho e o cardápio da loja na tela.

print('----Bem-vindo à loja de Gelados do Mauro Bressan----')

print('----------------------Cardápio----------------------')

print('----- | Tamanho | Cupuaço (CP) | Açai (AC) | -----')

print('----- | P | R$ 10,00 | R$ 12,00 | -----')

print('----- | M | R$ 15,00 | R$ 17,00 | -----')

print('----- | G | R$ 19,00 | R$ 21,00 | -----')

print('----------------------------------------------------')

# Variável para controlar o loop (mantém o programa em execução enquanto True)

continuar\_comprando = True

# Variável para rastrear o custo total da compra

total = 0

# Início do loop principal (enquanto o cliente quiser continuar comprando)

while continuar\_comprando:

sabor = ""

tamanho = ""

while sabor not in ['CP', 'AC']:

sabor = input('Entre com o sabor desejado (CP/AC): ').upper()

if sabor not in ['CP', 'AC']:

print('Sabor inváldo, Tente novamente!')

while tamanho not in ['P', 'M', 'G']:

tamanho = input('Entre com o tamanho desejado (P/M/G): ').upper()

if tamanho not in ['P', 'M', 'G']:

print('Tamanho inváldo, Tente novamente!')

# Calcula o custo com base no sabor e tamanho escolhidos

if sabor == 'CP':

if tamanho == 'P':

total += 10

elif tamanho == 'M':

total += 15

elif tamanho == 'G':

total += 19

elif sabor == 'AC':

if tamanho == 'P':

total += 12

elif tamanho == 'M':

total += 17

elif tamanho == 'G':

total += 21

print(f'O sabor escolhido é: {sabor} no tamanho {tamanho}')

# Pergunta ao cliente se deseja continuar comprando.

escolha\_continuar = input('Deseja mais alguma coisa (S/ digite outra tecla pra sair): ').upper()

if escolha\_continuar != 'S':

continuar\_comprando = False

# Exibe o valor total a ser pago com duas casas decimais.

print(f'O valor total a ser pago é: R${total:.2f}')

Ex03

print('\n')

# Função para escolher o tipo de serviço

def escolha\_servico():

while True:

print('Entre com o tipo de serviço desejado')

print('DIG - Digitalização')

print('ICO - Impressão Colorida')

print('IPB - Impressão Preto e Branco')

print('FOT - Fotocópia')

servico = input("Escolha o serviço desejado (DIG/ICO/IBO/FOT): ").upper()

if servico in ["DIG", "ICO", "IBO", "FOT"]:

return servico

else:

print("Opção de serviço inválida. Escolha entre DIG, ICO, IBO ou FOT.")

print('\n')

# Função para escolher quantas paginas deseja emprimir

def num\_paginas():

while True:

try:

num\_paginas = int(input("Digite o número de páginas: "))

if num\_paginas < 10:

return num\_paginas

elif 10 <= num\_paginas < 100:

return num\_paginas - int(num\_paginas \* 0.1)

elif 100 <= num\_paginas < 1000:

return num\_paginas - int(num\_paginas \* 0.15)

elif 1000 <= num\_paginas < 10000:

return num\_paginas - int(num\_paginas \* 0.20)

else:

print("Número de páginas não permitido. Máximo de 9.999 páginas.")

except ValueError:

print("Digite um valor numérico válido.")

# Serviços extras

def servico\_extra():

while True:

servico\_adicional = input("Escolha o serviço adicional (0 - Nada, 1 - Encadernação simples, 2 - Encadernação capa dura): ")

if servico\_adicional in ["0", "1", "2"]:

return int(servico\_adicional)

else:

print("Opção de serviço adicional inválida. Escolha entre 0, 1 ou 2.")

# Função principal

def main():

print('----Bem-vindo ao Empre-miX Mauro Bressan----')

servico = escolha\_servico()

num\_paginas\_com\_desconto = num\_paginas()

servico\_adicional = servico\_extra()

custo\_servico = {

"DIG": 1.10,

"ICO": 1.00,

"IBO": 0.40,

"FOT": 0.20

}

custo\_adicional = {

0: 0,

1: 10,

2: 25

}

total = custo\_servico[servico] \* num\_paginas\_com\_desconto + custo\_adicional[servico\_adicional]

print(f"Total a pagar: R${total:.2f}")

main()

Ex04

# Variáveis globais

lista\_livros = []

id\_global = 1

# Função para cadastrar um livro

def cadastrar\_livro(id):

print('\n')

print('\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*')

print('----------------------MENU CADASTRAR LIVRO----------------------')

nome = input("Digite o nome do livro: ")

autor = input("Digite o nome do autor: ")

editora = input("Digite o nome da editora: ")

livro = {

"ID": id,

"Nome": nome,

"Autor": autor,

"Editora": editora

}

lista\_livros.append(livro)

print('Livro cadastrado com sucesso!')

# Função para consultar livros

def consultar\_livro():

while True:

print('\n')

print('\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*')

print('----------------------MENU CONSULTAR LIVRO----------------------')

print("Escolha uma opção:")

print("1. Consultar Todos")

print("2. Consultar por ID")

print("3. Consultar por Autor")

print("4. Retornar ao menu")

opcao = input("Digite a opção desejada: ")

if opcao == "1":

for livro in lista\_livros:

print(f"ID: {livro['ID']}, Nome: {livro['Nome']}, Autor: {livro['Autor']}, Editora: {livro['Editora']}")

elif opcao == "2":

id\_livro = int(input("Digite o ID do livro: "))

for livro in lista\_livros:

if livro['ID'] == id\_livro:

print(f"ID: {livro['ID']}, Nome: {livro['Nome']}, Autor: {livro['Autor']}, Editora: {livro['Editora']}")

break

else:

print("Livro não encontrado.")

elif opcao == "3":

autor = input("Digite o nome do autor: ")

for livro in lista\_livros:

if livro['Autor'] == autor:

print(f"ID: {livro['ID']}, Nome: {livro['Nome']}, Autor: {livro['Autor']}, Editora: {livro['Editora']}")

break

else:

print("Autor não encontrado.")

elif opcao == "4":

return

else:

print("Opção inválida.")

# Função para remover um livro

def remover\_livro():

print('\n')

print('\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*')

print('-----------------------MENU REMOVER LIVRO-----------------------')

id\_livro = int(input("Digite o ID do livro a ser removido: "))

for livro in lista\_livros:

if livro['ID'] == id\_livro:

lista\_livros.remove(livro)

print(f"Livro ID {id\_livro} removido com sucesso.")

return

else:

print("Livro não encontrado.")

# Função principal

def main():

while True:

print('\n')

print('Bem-vindo ao controle de livros Mauro Bressan')

print('\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*')

print('-------------------------MENU PRINCIPAL-------------------------')

print("Escolha uma opção:")

print("1. Cadastrar Livro")

print("2. Consultar Livro")

print("3. Remover Livro")

print("4. Encerrar Programa")

opcao = input("Digite a opção desejada: ")

if opcao == "1":

global id\_global

cadastrar\_livro(id\_global)

id\_global += 1

elif opcao == "2":

consultar\_livro()

elif opcao == "3":

remover\_livro()

elif opcao == "4":

break

else:

print("Opção inválida.")

main()