

# QUESTÃO 1 de 4

Enunciado: Imagina-se que você é um dos programadores responsáveis pela construção de app de vendas para uma determinada empresa X que vende em atacado. Uma das estratégias de vendas dessa empresa X é dar desconto maior conforme o valor da compra, conforme a **listagem abaixo**:

- Se valor for **menor** que 2500 o desconto será de 0%;
- Se valor for **igual ou maior** que 2500 e **menor que** 6000 o desconto será de 4%;
- Se valor for **igual ou maior** que 6000 e **menor que** 10000 o desconto será de 7%;
- Se valor for **igual ou maior** que 10000 o desconto será de 11%;

Elabore um programa em Python que:

- Deve-se implementar o print com uma mensagem de boas-vindas que apareça o seu nome [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 1 de 6];
- Deve-se implementar o input do **valor unitário** e da **quantidade** do produto [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 2 de 6];
- Deve-se implementar o desconto **conforme a enunciado acima** (obs.: atente-se as condições de menor, igual e maior) [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 3 de 6];

- Deve-se implementar o **valor total sem desconto** e o **valor total com desconto** [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 4 de 6];
- Deve-se implementar as estruturas **if, elif e else (todas elas)** [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 5 de 6];
- Deve-se inserir comentários relevantes no código [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 6 de 6];
- Deve-se apresentar na saída de console uma mensagem de boas-vindas com seu nome [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 1 de 2];
- Deve-se apresentar na saída de console um pedido recebendo desconto (**valor total sem desconto** maior ou igual a 2500) [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 2 de 2];

## *Apresentação de **Código da Questão 1:***

```
# INICIO COM BOAS VINDAS A LOJA...
print('Bem-vindo! A loja do Kass')

# INPUT COM VALOR E QUANTIDADE DO PRODUTO...
valor = float(input(f'Digite o valor do produto:'))
quantidade = int(input(f'Digite a quantidade o produto:'))

# CALCULO DO VALOR TOTAL SEM DESCONTO...
valor_total_sem_desconto = valor * quantidade

# VERIFICAÇÃO DE DESCONTO DO VALOR TOTAL...
if valor_total_sem_desconto < 2500:
    desconto = 0
elif valor_total_sem_desconto < 6000:
    desconto = 0.04
elif valor_total_sem_desconto < 10000:
    desconto = 0.07
```

```

else:
    desconto = 0.11

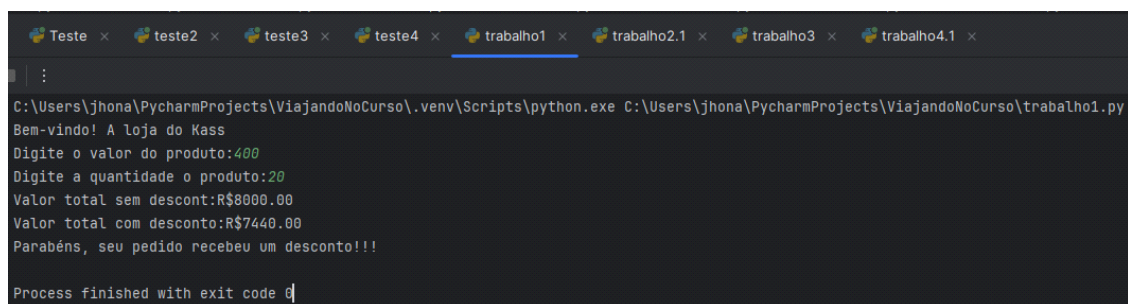
# CALCULO DO VALOR TOTAL COM DESCONTO...
valor_total_com_desconto = valor_total_sem_desconto - (valor_total_sem_desconto * desconto)

# RESULTADOS COM E SEM DESCONTO...
print(f'Valor total sem desconto:R${valor_total_sem_desconto:.2f}')
print(f'Valor total com desconto:R${valor_total_com_desconto:.2f}')

# MENSAGEM DE DESCONTO...
if valor_total_sem_desconto >= 2500:
    print('Parabéns, seu pedido recebeu um desconto!!!')

```

## Apresentação de *Saída do Console da Questão 1:*



```

C:\Users\jhona\PycharmProjects\ViajandoNoCurso\.venv\Scripts\python.exe C:\Users\jhona\PycharmProjects\ViajandoNoCurso\trabalho1.py
Bem-vindo! A loja do Kass
Digite o valor do produto:400
Digite a quantidade o produto:20
Valor total sem desconto:R$8000.00
Valor total com desconto:R$7440.00
Parabéns, seu pedido recebeu um desconto!!!
Process finished with exit code 0

```

## QUESTÃO 2 de 4

Enunciado: Você e sua equipe de programadores foram contratados para desenvolver um app de vendas para uma loja que vende Açaí e Cupuaçu. Você ficou com a parte de desenvolver a interface do cliente para retirada do produto.

A Loja possui seguinte relação:

- Tamanho **P** de Cupuaçu (**CP**) custa 9 reais e o Açaí (**AC**) custa 11 reais;

- Tamanho **M** de Cupuaçu (**CP**) custa 14 reais e o Açaí (**AC**) custa 16 reais;
- Tamanho **G** de Cupuaçu (**CP**) custa 18 reais e o Açaí (**AC**) custa 20 reais;

Elabore um programa em Python que:

- Deve-se implementar o print com uma mensagem de boas-vindas que apareça o seu nome [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 1 de 8];
- Deve-se implementar o input do **sabor** (CP/AC) e o print "Sabor inválido. Tente novamente" se o usuário entra com valor diferente de CP e AC [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 2 de 8];
- Deve-se implementar o input do **tamanho** (P/M/G) e o print "Tamanho inválido. Tente novamente" se o usuário com entra valor diferente de P, M ou G [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 3 de 8];
- Deve-se implementar if, elif e/ou else com cada uma das combinações de **sabor** e **tamanho** [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 4 de 8];
- Deve-se implementar um **acumulador** para somar os valores dos pedidos [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 5 de 8];
- Deve-se implementar o input com a pergunta: "Deseja pedir mais alguma coisa?". Se sim **repetir a partir do item B**, senão encerrar o programa executar o print do **acumulador** [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 6 de 8];

- Deve-se implementar as estruturas de **while, break, continue (todas elas)** [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 7 de 8];
- Deve-se inserir comentários **relevantes** no código [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 8 de 8];
- Deve-se apresentar na saída de console uma mensagem de boas-vindas com o seu nome [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 1 de 4];
- Deve-se apresentar na saída de console um pedido em que o usuário errou o **sabor** [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 2 de 4];
- Deve-se apresentar na saída de console um pedido em que o usuário errou o **tamanho** [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 3 de 4];
- Deve-se apresentar na saída de console um pedido com duas opções sabores diferentes e com tamanhos diferentes [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 4 de 4];

## Apresentação de *Código da Questão 2:*

# PREÇOS DOS PRODUTOS...

```
precos = {'cp', 'p': 9, ('cp', 'm'): 14, ('cp', 'g'): 18, ('ac', 'p'): 11, ('ac', 'm'): 16, ('ac', 'g'): 20}
total_pedido = 0
```

# MENSAGEM DE BOAS VINDAS...

```
print('Bem-vindo! A loja de gelados do Kass')
```

# INICIO DO LOOP, ESCOLHA DE SABOR/TAMANHO E VERIFICAÇÃO DO SABOR/TAMANHO...

while True:

```
    sabor = input('Digite o sabor desejado (cp para cupuaçu, ac para açaí:')
```

```
    if sabor not in ['cp', 'ac']:
```

```

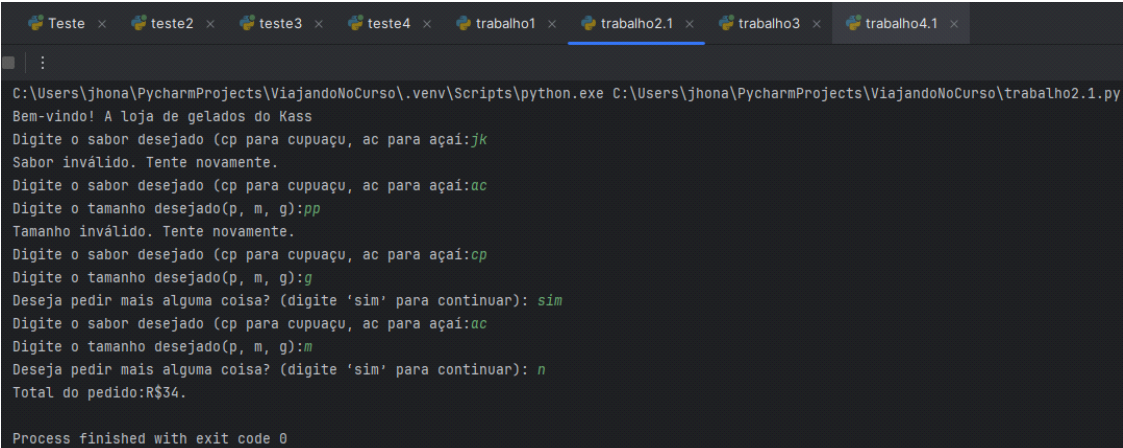
    print('Sabor inválido. Tente novamente.')
    continue
tamanho = input('Digite o tamanho desejado(p, m, g):')
if tamanho not in ['p', 'm', 'g']:
    print('Tamanho inválido. Tente novamente.')
    continue

# CALCULO DO PEDIDO E ACUMULADOR...
total_pedido += precos.get((sabor, tamanho), 0)
if input('Deseja pedir mais alguma coisa? (digite 'sim' para continuar): ').lower() != 'sim':
    break

# RESULTADO FINAL...
print(f'Total do pedido: R${total_pedido}.')

```

## Apresentação de *Saída do Console da Questão 2:*



```

C:\Users\jhona\PycharmProjects\ViajandoNoCurso\.venv\Scripts\python.exe C:\Users\jhona\PycharmProjects\ViajandoNoCurso\trabalho2.1.py
Bem-vindo! A loja de gelados do Kass
Digite o sabor desejado (cp para cupuaçu, ac para açaí):jk
Sabor inválido. Tente novamente.
Digite o sabor desejado (cp para cupuaçu, ac para açaí):ac
Digite o tamanho desejado(p, m, g):pp
Tamanho inválido. Tente novamente.
Digite o sabor desejado (cp para cupuaçu, ac para açaí):cp
Digite o tamanho desejado(p, m, g):g
Deseja pedir mais alguma coisa? (digite 'sim' para continuar): sim
Digite o sabor desejado (cp para cupuaçu, ac para açaí):ac
Digite o tamanho desejado(p, m, g):m
Deseja pedir mais alguma coisa? (digite 'sim' para continuar): n
Total do pedido: R$34.

Process finished with exit code 0

```

## QUESTÃO 3 de 4

Enunciado: Você foi contratado para desenvolver um sistema de cobrança de serviços de uma copiadora. Você ficou com a parte de desenvolver a interface com o funcionário.

A copiadora opera da seguinte maneira:

- Serviço de Digitalização (DIG) o custo por página é de um real e dez centavos;
  - Serviço de Impressão Colorida (ICO) o custo por página é de um real;
  - Serviço de Impressão Preto e Branco (IPB) o custo por página é de quarenta centavos;
  - Serviço de Fotocópia (FOT) o custo por página é de vinte centavos;
- 
- Se número de páginas for **menor** que 20 retornar o número de página sem desconto;
  - Se número de páginas for **igual ou maior** que 20 e **menor** que 200 retornar o número de páginas com o desconto é de 15%;
  - Se número de páginas for **igual ou maior** que 200 e **menor** que 2000 retornar o número de páginas com o desconto é de 20%;
  - Se número de páginas for **igual ou maior** que 2000 e **menor** que 20000 retornar o número de páginas com o desconto é de 25%;
  - Se número de páginas for **maior ou igual** à 20000 não é aceito pedidos nessa quantidade de páginas;
- 
- Para o **adicional** de encadernação simples (1) é cobrado um valor **extra** de 15 reais;
  - Para o **adicional** de encadernação de capa dura (2) é cobrado um valor **extra** de 40 reais;

- Para o **adicional** de não querer mais nada (0) é cobrado um valor **extra** de 0 reais;

O valor final da conta é calculado da seguinte maneira:

$$\text{total} = (\text{servico} * \text{num\_pagina}) + \text{extra}$$

Elabore um programa em Python que:

- Deve-se implementar o print com uma mensagem de boas-vindas que apareça o seu nome [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 1 de 7];
- Deve-se implementar a função **escolha\_servico()** em que: [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 2 de 7];
  - Pergunta o **servico** desejado;
  - Retorna o valor **servico** com base na escolha do usuário;
  - Repete a pergunta do item **B.a** se digitar uma opção diferente de: dig/ico/ipb/fot;
- Deve-se implementar a função **num\_pagina()** em que: [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 3 de 7];
  - Pergunta o **número de páginas**;
  - Retorna o **número de páginas** com desconto seguindo a regra do enunciado



(desconto calculado em cima do número de páginas);

- Repete a pergunta do item **C.a** se digitar um valor acima de 20000 ou valor não numérico (use try/except para não numérico)
- Deve-se implementar a função **servico\_extra()** em que: [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 4 de 7];
  - Pergunta pelo serviço **adicional**;
  - Retornar o valor de apenas uma das **opções** de **adicional**
  - Repetir a pergunta item **D.a** se digitar uma opção diferente de: 1/2/0;
- Deve-se implementar o total a pagar no código principal (**main**), ou seja, não pode estar dentro de função, conforme o enunciado [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 5 de 7];
- Deve-se implementar **try/except** [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 6 de 7];
- Deve-se inserir comentários relevantes no código [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 7 de 7];
- Deve-se apresentar na saída de console uma mensagem de boas-vindas com o seu nome [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 1 de 4];
- Deve-se apresentar na saída de console um pedido no qual o usuário errou a opção de serviço [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 2 de 4];

- Deve-se apresentar na saída de console um pedido no qual o usuário digitou ultrapassou no número de páginas [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 3 de 4];
- Deve-se apresentar na saída de console um pedido com opção de serviço, número de páginas e serviço extra válidos [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 4 de 4];

## Apresentação de Código da Questão 3:

OPÇÕES DE ESCOLHA DO SERVIÇO PRINCIPAL...

```
def escolha_servico():
    while True:
        opcao = input('Digite o serviço desejado? \ndig - digitação \nico - impressão colorida \nipb -
impressão preto e branco \nfot - fotocópia \n:')
        if opcao.lower() in ['dig', 'ico', 'ipb', 'fot']:
            if opcao == 'dig':
                return 1.10
            elif opcao == 'ico':
                return 1.00
            elif opcao == 'ipb':
                return 0.40
            elif opcao == 'fot':
                return 0.20
        else:
            print('Opção inválida. Tente novamente.')
```

# OPÇÕES DE ESCOLHAS DE NÚMERO DE PÁGINAS COM DESCONTO...

```
def num_pagina():
    while True:
        try:
            num_paginas = int(input('Dgite o número de páginas:'))
            if num_paginas < 20:
                return num_paginas
            elif 20 <= num_paginas < 200:
                return num_paginas * 0.85
            elif 200 <= num_paginas < 2000:
                return num_paginas * 0.80
            elif 2000 <= num_paginas < 20000:
                return num_paginas * 0.75
            else:
                print('Número de páginas inválido. Tente novamente')
```

```

except:
    print('Por favor, entre com o números de páginas novamente.')

# OPÇÕES DE ESCOLHA DE SERVIÇO ADICIONAL/EXTRA...
def servico_extra():
    while True:
        opcao_extra = input('Deseja adicionar algum serviço extra? \nes - encadernação simples- R$
15.00 \nedc - encadernação capa dura - 40.00 \nn - nenhuma \n:')
        if opcao_extra in ['es', 'edc', 'n']:
            if opcao_extra == 'es':
                return 15.00
            elif opcao_extra == 'edc':
                return 40.00
            elif opcao_extra == 'n':
                return 0.00
        else:
            print('Opção inválida. Tente novamente.')

# MENSAGEM DE BOAS VINDAS E RESULTADO FINAL...
try:
    print('Bem-vindo! A copiadora do Kass.')
    servico = escolha_servico()
    num_paginas = num_pagina()
    extra = servico_extra()
    total = (servico * num_paginas) + extra
    print(f'O total a pagar é:R${total:.2f}')
except:
    print('\nPrograma interrompido.')

```

## *Apresentação de Saída do Console da Questão 3:*

```
Teste x teste2 x teste3 x teste4 x trabalho1 x trabalho2.1 x trabalho3 x trabalho4.1 x
C:\Users\jhona\PycharmProjects\ViajandoNoCurso\.venv\Scripts\python.exe C:\Users\jhona\PycharmProjects\ViajandoNoCurso\trabalho3.py
Bem-vindo! A copiadora do Kass.
Digite o serviço desejado?
dig - digitação
ico - impressão colorida
ipb - impressão preto e branco
fot - fotocópia
:jk
Opção inválida. Tente novamente.
Digite o serviço desejado?
dig - digitação
ico - impressão colorida
ipb - impressão preto e branco
fot - fotocópia
:fot
Digite o número de páginas:100000000
Número de páginas inválido. Tente novamente
Digite o número de páginas:200
Deseja adicionar algum serviço extra?
es - encadernação simples - R$ 15.00
edc - encadernação capa dura - R$ 40.00
n - nenhuma
:edc
O total a pagar é:R$72.00
```

## QUESTÃO 4 de 4

Enunciado: Você e sua equipe de programadores foram contratados por pequena empresa para desenvolver o software de gerenciamento de livros. Este software deve ter o seguinte menu e opções:

- Cadastrar Livro
- Consultar Livro
  - Consultar Todos
  - Consultar por Id
  - Consultar por Autor
  - Retornar ao menu
- Remover Livro
- Encerrar Programa

Elabore um programa em Python que:

- Deve-se implementar o print com uma mensagem de boas-vindas que apareça o seu nome [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 1 de 8];
- Deve-se implementar uma lista vazia com o nome de **lista\_livro** e a variável **id\_global** com valor inicial igual a 0 [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 2 de 8];
- Deve-se implementar uma função chamada **cadastrar\_livro(id)** em que: [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 3 de 8];
  - Pergunta **nome**, **autor**, **editora** do livro;
  - Armazena o **id** (este é fornecido via parâmetro da função), **nome**, **autor**, **editora** dentro de um dicionário;
  - **Copiar** o dicionário para dentro da **lista\_livro**;
- Deve-se implementar uma função chamada **consultar\_livro()** em que: [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 4 de 8];
  - Deve-se perguntar qual opção deseja (1. Consultar Todos / 2. Consultar por Id / 3. Consultar por Autor / 4. Retornar ao menu):
    - Se Consultar Todos, apresentar todos os livros com todos os seus dados cadastrados;

- Se Consultar por Id, apresentar o livro específico com todos os seus dados cadastrados;
  - Se Consultar por Autor, apresentar o(s) livro(s) do autor com todos os seus dados cadastrados;
  - Se Retornar ao menu, deve-se retornar ao menu principal;
  - Se Entrar com um valor diferente de 1, 2, 3 ou 4, printar "Opção inválida" e repetir a pergunta **D.a.**
  - Enquanto o usuário não escolher a opção 4, o menu consultar livros deve se repetir.
- Deve-se implementar uma função chamada **remover\_livro()** em que: [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 5 de 8];
    - Deve-se pergunta pelo **id** do livro a ser removido;
    - Remover o livro da **lista\_livro**;
    - Se o id fornecido não for de um livro da lista, printar "Id inválido" e repetir a pergunta **E.a.**
  - Deve-se implementar uma estrutura de menu no código principal (**main**), ou seja, não pode estar dentro de função, em que: [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 6 de 8];

- Deve-se pergunta qual opção deseja (1. Cadastrar Livro / 2. Consultar Livro / 3. Remover Livro / 4. Encerrar Programa):
  - Se Cadastrar Livro, acrescentar em um **id\_ global** e chamar a função **cadastar\_livro(id\_ global);**
  - Se Consultar Livro, chamar função **consultar\_livro();**
  - Se Remover Livro, chamar função **remover\_livro();**
  - Se Encerrar Programa, sair do menu (e com isso acabar a execução do código);
  - Se Entrar com um valor diferente de 1, 2, 3 ou 4, printar "Opção inválida" e repetir a pergunta **F.a.**
  - Enquanto o usuário não escolher a opção 4, o menu deve se repetir.
- Deve-se implementar uma **lista de dicionários** (uma lista contento dicionários dentro) **[EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 7 de 8];**
- Deve-se inserir comentários **relevantes** no código **[EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 8 de 8];**
- Deve-se apresentar na saída de console uma mensagem de boas-vindas com o seu nome **[EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 1 de 6];**
- Deve-se apresentar na saída de console um cadastro de 3 livros (sendo **2** deles no mesmo autor) **[EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 2 de 6];**

- Deve-se apresentar na saída de console uma consulta de todos os livros [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 3 de 6];
- Deve-se apresentar na saída de console uma consulta por código (id) de um dos livros [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 4 de 6];
- Deve-se apresentar na saída de console uma consulta por autor em que **2** livros sejam do mesmo autor [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 5 de 6];
- Deve-se apresentar na saída de console uma remoção de um dos livros seguida de uma consulta de todos os livros [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 6 de 6];

## *Apresentação de **Código da Questão 4:***

```
# VARIÁVEIS E MENSAGEM DE BOAS VINDAS...
lista_livro = []
id_global = 0
print('Bem-vindo! A livraria do Kass.')

# OPÇÕES PARA CADASTRAR LIVROS..
def cadastrar_livro(id):
    print(f'MENU CADASTRO:')
    livro = {}
    livro['id'] = id_global
    livro['nome'] = input('Digite o nome do livro:')
    livro['autor'] = input('Digite o autor do livro:')
    livro['editora'] = input('Digite a editora do livro:')
    lista_livro.append(livro)

# OPÇÕES PARA CONSULTAR LIVROS...
def consultar_livro():
    print(f'MENU CONSULTA:')
    opcao = 0
```



```

while opcao != 4:
    print('1. Consultar Todos \n2. Consultar por Id \n3. Consultar por Autor \n4. Retornar ao menu')
    opcao = int(input('Escolha uma opção:'))
    if opcao == 1:
        for livro in lista_livro:
            print(livro)
    elif opcao == 2:
        id_busca = int(input('Digite o Id do livro:'))
        for livro in lista_livro:
            if livro['id'] == id_busca:
                print(livro)
    elif opcao == 3:
        autor_busca = input('Digite o autor do livro:')
        for livro in lista_livro:
            if livro['autor'] == autor_busca:
                print(livro)
    elif opcao != 4:
        print('Opção inválida')

# OPÇÕES PARA REMOVER LIVROS...
def remover_livro():
    print(f'MENU REMOVE LIVRO:')
    id_remover = int(input('Digite o ID do livro a ser removido:'))
    for livro in lista_livro:
        if livro['id'] == id_remover:
            lista_livro.remove(livro)
            break
    else:
        print('Id inválido')

# MENU PRINCIPAL...
while True:
    print(f'MENU PRINCIPAL:')
    print('1. Cadastrar Livro \n2. Consultar Livro \n3. Remover Livro \n4. Encerrar Programa')
    escolha = int(input('Escolha uma opção:'))
    if escolha == 1:
        id_global += 1
        cadastrar_livro(id_global)
    elif escolha == 2:
        consultar_livro()
    elif escolha == 3:
        remover_livro()
    elif escolha == 4:
        break
    else:
        print('Opção inválida')

```

***Apresentação de Saída do Console da Questão 4:***

```
Teste x teste2 x teste3 x teste4 x trabalho1 x trabalho2.1 x trabalho3 x trabalho4.1 x
:
C:\Users\jhona\PycharmProjects\ViajandoNoCurso\.venv\Scripts\python.exe C:\Users\jhona\PycharmProjects\ViajandoNoCurso\trabalho4.1.py
Bem-vindo! A livreria do Kass.
MENU PRINCIPAL:
1. Cadastrar Livro
2. Consultar Livro
3. Remover Livro
4. Encerrar Programa
Escolha uma opção:1
MENU CADASTRO:
Digite o nome do livro:PESADELOS
Digite o autor do livro:JHON
Digite a editora do livro:KASS
```

```
MENU PRINCIPAL:
1. Cadastrar Livro
2. Consultar Livro
3. Remover Livro
4. Encerrar Programa
Escolha uma opção:1
MENU CADASTRO:
Digite o nome do livro:SONHOS
Digite o autor do livro:JW
Digite a editora do livro:KASS
MENU PRINCIPAL:
1. Cadastrar Livro
2. Consultar Livro
3. Remover Livro
4. Encerrar Programa
Escolha uma opção:1
MENU CADASTRO:
Digite o nome do livro:VIAGENS
Digite o autor do livro:JW
Digite a editora do livro:KASS
```

```
MENU PRINCIPAL:
1. Cadastrar Livro
2. Consultar Livro
3. Remover Livro
4. Encerrar Programa
Escolha uma opção:2
MENU CONSULTA:
1. Consultar Todos
2. Consultar por Id
3. Consultar por Autor
4. Retornar ao menu
Escolha uma opção:1
{'id': 1, 'nome': 'PESADELOS', 'autor': 'JHON', 'editora': 'KASS'}
{'id': 2, 'nome': 'SONHOS', 'autor': 'JW', 'editora': 'KASS'}
{'id': 3, 'nome': 'VIAGENS', 'autor': 'JW', 'editora': 'KASS'}
```

```
MENU PRINCIPAL:
1. Cadastrar Livro
2. Consultar Livro
3. Remover Livro
4. Encerrar Programa
Escolha uma opção:2
MENU CONSULTA:
1. Consultar Todos
2. Consultar por Id
3. Consultar por Autor
4. Retornar ao menu
Escolha uma opção:2
Digite o Id do livro:2
{'id': 2, 'nome': 'SONHOS', 'autor': 'JW', 'editora': 'KASS'}
```

```
MENU PRINCIPAL:
1. Cadastrar Livro
2. Consultar Livro
3. Remover Livro
4. Encerrar Programa
Escolha uma opção:2
MENU CONSULTA:
1. Consultar Todos
2. Consultar por Id
3. Consultar por Autor
4. Retornar ao menu
Escolha uma opção:3
Digite o autor do livro:JW
{'id': 2, 'nome': 'SONHOS', 'autor': 'JW', 'editora': 'KASS'}
{'id': 3, 'nome': 'VIAGENS', 'autor': 'JW', 'editora': 'KASS'}
```

```
MENU PRINCIPAL:
1. Cadastrar Livro
2. Consultar Livro
3. Remover Livro
4. Encerrar Programa
Escolha uma opção:3
MENU REMOVE LIVRO:
Digite o ID do livro a ser removido:2
Livro removido com sucesso!
```

MENU PRINCIPAL:

1. Cadastrar Livro
2. Consultar Livro
3. Remover Livro
4. Encerrar Programa

Escolha uma opção:2

MENU CONSULTA:

1. Consultar Todos
2. Consultar por Id
3. Consultar por Autor
4. Retornar ao menu

Escolha uma opção:1

{'id': 1, 'nome': 'PESADELLOS', 'autor': 'JHON', 'editora': 'KASS'}

{'id': 3, 'nome': 'VIAGENS', 'autor': 'JW', 'editora': 'KASS'}