

Aluno:

Dayana Nascimento (RU4334807)



QUESTÃO 1 de 4 (25 pontos) CONTEÚDO ATÉ AULA 03

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 maiores por unidade conforme a tabela abaixo:

Quantidades	Desconto
Até 9	0% na unidade
Entre 10 e 99	5% na unidade
Entre 100 e 999	10% na unidade
De 1000 para mais	15% na unidade

Elabore um programa em Python que:

- 1. Entre com o valor unitário do produto (Lembrar que número decimal é feito com ponto e não vírgula);
- 2. Entre com a quantidade desse produto;
- 3. O programa deve retornar o valor total sem desconto;
- 4. O programa deve retornar o valor total após o desconto;
- 5. Deve-se utilizar estruturas if, elif e else (EXIGÊNCIA 1 de 1);
- 6. Colocar um exemplo de SAIDA DE CONSOLE de compra de mais de 10 und. (para mostrar que o desconto foi aplicado)

Segue o exemplo de SAIDA DE CONSOLE:

```
Bem Vindo a Loja do Renan Portela Jorge Identificador Pessoal
Entre com valor do produto: 10 Colocar o seu nome
Entre com valor do quantidade: 150
O valor sem desconto foi: R$ 1500.00
O valor com desconto foi: R$ 1350.00 (desconto 10%)
```

OBS: Para os números decimais ficarem com somente duas casas depois da vírgula utilize {:.2f). Exemplo:

print('O valor sem desconto foi: R\$ {:.2f}' .format(sub_total))

Apresentação do Código (FORMATO TEXTO)

#EXERCICIO 01

print('Seja bem-vindo (a) a loja da Dayana Nascimento (RU 4334807).')

#declarando variáveis

valor_produto = float(input('Digite o valor unitário do produto (para números decimais usar ponto, não vírgula): '))

quantidade_produto = int(input('Digite a quantidade de produtos: ')) desconto = 0



desconto = 0.00 # sem desconto

#declarando condições if quantidade_produto <=9:

```
desconto = 0.05 # 5% (5/100 = 0.05)
elif quantidade_produto >=100 and quantidade_produto <=999:
desconto = 0.10 # 10% (10/100 = 0.10)
else: #maior que 999
desconto = 0.15 # 15% (15/100 = 0.15)

#valores totais
sem_desconto = valor_produto * quantidade_produto
print('O valor total sem desconto é R${:.2f}.' .format(sem_desconto))
com_desconto = sem_desconto - sem_desconto * desconto
print('O valor total com desconto é R${:.2f}.' .format(com_desconto))
```

elif quantidade_produto >=10 and quantidade_produto <=99:

Saída do Console (FORMATO IMAGEM – PRINT DA TELA)

Seja bem-vindo (a) a loja da Dayana Nascimento (RU 4334807). Digite o valor unitário do produto (para números decimais usar ponto, não vírgula): 10 Digite a quantidade de produtos: 150 O valor total sem desconto é R\$1500.00. O valor total com desconto é R\$1350.00.

Figura: saída de console de uma compra com mais de dez unidades e o valor sem e com desconto.

QUESTÃO 2 de 4 (25 pontos) CONTEÚDO ATÉ AULA 04

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

A lanchonete possui seguinte tabela de produtos listados com sua descrição, códigos e valores:

Cachorro-Quente	9,00
	9,00
Cachorro-Quente Duplo	11,00
X-Egg	12,00
X-Salada	13,00
X-Bacon	14,00
X-Tudo	17,00
Refrigerante Lata	5,00
Chá Gelado	4,00
	X-Egg X-Salada X-Bacon X-Tudo Refrigerante Lata



Elabore um programa em Python que:

- 1. Entre com o código do produto desejado;
- 2. Pergunte se o cliente quer pedir mais alguma coisa (se sim repetir o passo item 2. Caso contrário ir para próximo passo);
- 3. Encerre a conta do cliente com o valor total;
- 4. Deve-se utilizar estruturas if, elif e else (EXIGÊNCIA 1 de 3);
- 5. Se a pessoa digitar um NÚMERO diferente dos da tabela printar na tela: 'opção inválida' e voltar para o menu (EXIGÊNCIA 2 de 3):
- 6. Deve-se utilizar while, break, continue (EXIGÊNCIA 3 de 3);
 - (DICA: utilizar o continue dentro else que verifica a opção inválida)
 - (DICA: utilizar o break dentro elif que verifica a opção sair)
- 7. Colocar um exemplo de SAIDA DE CONSOLE com dois pedidos
- 8. Colocar um exemplo de SAIDA DE CONSOLE com erro ao digitar no pedido

Segue o exemplo de SAIDA DE CONSOLE:

```
Bem Vindo a Lanchonete do Renan Portela Jorge Identificado
************Cardápio***
| Código |
                 Descrição
                                 | Valor |
              Cachorro Quente
                                9,00
    100 l
    101 | Cachorro Quente Duplo | 11,00 |
    102 I
                                | 12,00 |
                   X-Eqq
    103
                 X-Salada
                                 | 12,00 |
    104 l
                  X-Bacon
                                 | 14,00 |
                   X-Tudo
                                 | 17,00 |
    105 l
    200 I
             Refrigerante Lata
                                 | 5,00 |
                Chá Gelado
                                 | 4,00 |
    201
Entre com o código desejado: 100 Escolha de um produto
Você pediu um Cachorro-Quente no valor de 9,00
Deseja pedir mais alguma coisa?
1 - Sim
0 - Não
>>1 Pedir por mais coisa
Entre com o código desejado: 300 Errar o pedido
Opção Inválida
Entre com o código desejado: 201 Escolha de um produto
Você pediu um Chá Gelado no valor de 4,00
Deseja pedir mais alguma coisa?
1 - Sim
O - Não
>> Não vai ser pedido mais nada
0 total a ser pago é: 13.00 Valor Final a ser pago
```

Figura: Exemplo de programa com 2 itens pedido (Sendo que um deles teve uma tentativa com erro) e no final o valor final é apresentado.



Apresentação do Código (FORMATO TEXTO)

```
#EXERCÍCIO 02
     print('Seja bem-vindo (a) a lanchonete da Dayana Nascimento (RU 4334807).')
     print('-----')
     print(' CÓDIGO | DESCRIÇÃO
                                      | VALOR R$')
     print(' 100 | Cachorro Quente
                                   9.00')
     print(' 101 | Cachorro Quente Duplo | 11.00' )
     print(' 102 | X-Egg
                                | 12.00' )
     print(' 103 | X-Salada
                                | 13.00' )
     print(' 104 | X-Bacon
                                 | 14.00' )
     print(' 105 | X-Tudo
                                | 17.00' )
     print(' 200 | Refrigerante Lata | 5.00' )
     print(' 201 | Chá Gelado
                                   | 4.00' )
     acumulador = 0
     while True: #laço de repetição
      codigo = input('Qual o código do produto desejado? ')
     #declarando condições
      if codigo == '100':
       print('Você escolheu um Cachorro Quente no valor de R$9,00.')
       acumulador = acumulador + 9 #acumulador = 0 somado com o valor do cachorro quente
      elif codigo == '101':
       print('Você escolheu um Cachorro Quente Duplo no valor de R$11,00.')
       acumulador = acumulador + 11 #acumulador = 0 somado com o valor do cachorro quente
duplo
      elif codigo == '102':
       print('Você escolheu um X-Egg no valor de R$12,00.')
       acumulador = acumulador + 12 #acumulador = 0 somado com o valor do x egg
      elif codigo == '103':
       print('Você escolheu um X-Salada no valor de R$13,00.')
       acumulador = acumulador + 13 #acumulador = 0 somado com o valor do x salada
      elif codigo == '104':
```

```
print('Você escolheu um X-Bacon no valor de R$14,00.')
 acumulador = acumulador + 14 #acumulador = 0 somado com o valor do x bacon
elif codigo == '105':
 print('Você escolheu um X-Tudo no valor de R$17,00.')
 acumulador = acumulador + 17 #acumulador = 0 somado com o valor do x tudo
elif codigo == '200':
 print('Você escolheu um Refrigerante Lata no valor de R$5,00.')
 acumulador = acumulador + 5 #acumulador = 0 somado com o valor do refri lata
elif codigo == '201':
 print('Você escolheu um Chá Gelado no valor de R$4,00.')
 acumulador = acumulador + 4 #acumulador = 0 somado com o valor do chá gelado
else:
 print('Opção inválida. Tente novamente.')
 continue #volta a pedir o código do produto
pedir_mais = input('Deseja pedir mais alguma coisa? (S/N) ')
pedir_mais = pedir_mais.upper() #transforma a resposta sempre em letra maiúscula
if pedir_mais == 'S':
 continue #volta a pedir o código do produto
elif pedir mais == 'N':
 print('O valor total a ser pago será R${:.2f}' .format(acumulador))
 break #encerra o ciclo, quebra o laço
```

Saída do Console (FORMATO IMAGEM – PRINT DA TELA)



Seja bem-vindo (a) a lanchonete da Dayana Nascimento (RU 4334807).

_	* *	-
	CARDÁPIO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR R\$
100	Cachorro Quente	9.00
101	Cachorro Quente Duplo	11.00
102	X-Egg	12.00
103	X-Salada	13.00
104	X-Bacon	14.00
105	X-Tudo	17.00
200	Refrigerante Lata	5.00
201	Chá Gelado	4.00

Qual o código do produto desejado? 105

Você escolheu um X-Tudo no valor de R\$17,00.

Deseja pedir mais alguma coisa? (S/N) s

Qual o código do produto desejado? 205

Opção inválida. Tente novamente.

Qual o código do produto desejado? 200

Você escolheu um Refrigerante Lata no valor de R\$5,00.

Deseja pedir mais alguma coisa? (S/N) n

O valor total a ser pago será R\$22.00

Figura: saída de console com dois pedidos feitos, um erro ao tentar realizar um pedido e o valor total da conta a ser paga.

QUESTÃO 3 de 4 (25 pontos) CONTEÚDO ATÉ AULA 05

Enunciado: Imagina-se que você e sua equipe foram contratados por uma empresa de logística que acabou de entrar no ramo. Essa empresa trabalha com encomendas de pequeno e médio porte e opera somente entre 3 cidades.

O valor que a empresa cobra por objeto é dado pela seguinte equação:

total = dimensões * peso * rota que você e sua equipe

Em que cada uma das variáveis que compõe o preço total é quantizada da seguinte maneira:

Quadro 1: Dimensões versus Valor

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
dimensões (cm³)	valor (R\$)	
volume < 1000	10	
1000 <= volume < 10000	20	
10000 <= volume < 30000	30	
30000 <= volume < 100000	50	
volume >= 100000	Não é aceito	

Quadro 2: Peso versus multiplicador

peso(kg)	multiplicador
peso <= 0.1	1
0.1 <= peso < 1	1.5
1 <= peso < 10	2
10 <= peso < 30	3
peso => 30	Não é aceito

Quadro 3: Rota versus multiplicador

rota	multiplicador
RS - De Rio de Janeiro até São Paulo	1
SR - De São Paulo até Rio de Janeiro	1
BS - De Brasília até São Paulo	1.2
SB - De São Paulo até Brasília	1.2

BR - De Brasília até Rio de Janeiro	1.5
RB - Rio de Janeiro até Brasília	1.5

Obs.: Pode-se mudar o nome das cidades e siglas. Utilizando 3 cidades está ótimo

Elabore um programa em Python que:

- Pergunte a altura (em cm), comprimento (em cm) e largura (em cm) do objeto.
 Se digitar um valor não numérico e/ou as dimensões passarem do limite aceito repetir a pergunta;
- 2. Pergunte o peso do objeto (em kg). Se digitar um valor não numérico e/ou o peso passar do limite aceito repetir a pergunta;
- 3. Pergunte a rota do objeto. Se digitar uma opção que não esteja na tabela repetir a pergunta;
- 4. Encerre o total a ser pago com base na equação desse enunciado;
- 5. Deve-se codificar uma função dimensoesObjeto (EXIGÊNCIA 1 de 3);
 - Dentro da função perguntar altura do objeto (em cm);
 - Dentro da função perguntar o comprimento do objeto (em cm);
 - Dentro da função perguntar a largura do objeto (em cm)
 - Calcular o volume (em cm) da caixa p/a objeto (altura*largura*comprimento);
 - Deve-se ter try/except para o caso do usuário digitar um valor não numérico;
 - Deve-se retornar o valor em (RS) conforme a Quadro 1
- 6. Deve-se codificar uma função pesoObjeto (EXIGÊNCIA 2 de 3);
 - Dentro da função perguntar peso do objeto (em kg);
 - Deve-se ter um try/except para o caso de o usuário digitar um valor não numérico:
 - Deve-se retornar o multiplicador conforme o Quadro 2
- 7. Deve-se codificar uma função rotaObjeto (EXIGÊNCIA 3 de 3);
 - Dentro da função perguntar a rota do objeto desejada (Sugestão: utilize as siglas para facilitar os testes):
 - OBS: PODE MUDAR O NOME DAS CIDADES E SUAS SIGLAS
 - Deve-se retornar o multiplicador conforme o Quadro 3
- 8. Colocar um exemplo de SAIDA DE CONSOLE uma encomenda com peso, dimensões e rota válidos
- 9. Colocar um exemplo de SAIDA DE CONSOLE com o tratamento de erro quando digitado um valor não numérico é digitado no campo peso ou dimensões)

Segue o exemplo de SAIDA DE CONSOLE:

Colocar o seu nome

```
Bem Vindo a Companhia de Logistica Renan Portela Jorge S.A.
Digite o comprimento do objeto (em cm):
Você digitou alguma dimensão do objeto com valor não numérico
Por favor entre com as dimensoes desejados novamente
Digite o comprimento do objeto (em cm):
Digite a largura do objeto (em cm):
Digite a altura do objeto (em cm):
O volume do objeto é (em cm³): 1000000.0
Não aceitamos objetos com dimensões tão grandes
                                                valor inválido
Entre com as dimensoes desejados novamente
Digite o comprimento do objeto (em cm):
Digite a largura do objeto (em cm):
Digite a altura do objeto (em cm):
O volume do objeto é (em cm³): 1000.0
Digite o peso do objeto (em kg):
Você digitou peso do objeto com valor não numérico
Por favor entre com o peso desejado novamente
Digite o peso do objeto (em kg):
                                       Tratamento de valor inválido
Não aceitamos objetos tão pesados
Entre com o peso desejado novamente
Digite o peso do objeto (em kg):
Selecione a rota:
 BR - De Brasília para Rio de Janeiro
 BS - De Brasília para São Paulo
 SB - De São Paulo para Brasilia
                                      Tratamento de valor inválido
Por favor entre com a rota desejada novamente
Selecione a rota:
 BR - De Brasília para Rio de Janeiro
 BS - De Brasília para São Paulo
 RS - De Rio de Janeiro para São Paulo
 SB - De São Paulo para Brasilia
Total a pagar(R$): 90.00 (dimensões: 20 * peso: 3 * rota: 1.5) Valor total a pagar
    Figura: Exemplo de programa com tratamento de valor e erro de digitação
                    Apresentação do Código (FORMATO TEXTO)
     #EXERCÍCIO 03
```

```
print('Seja bem-vindo (a) a companhia de logística da Dayana Nascimento. (RU4334807)')
```

```
#função dimensoesObjeto()
def dimensoesObjeto():
  while True: #laço de repetição
    try:
    altura = float(input('Qual a altura do objeto em cm? '))
    comprimento = float(input('Qual o comprimento do objeto em cm? '))
    largura = float(input('Qual a largura do objeto em cm? '))
```



```
volume = altura * largura * comprimento #calculo a ser feito
   print('O volume é de {}cm3.' .format(volume))
   #condições
   if volume < 1000:
    return 10
   elif volume <10000:
    return 20
   elif volume <30000:
    return 30
   elif volume <100000:
    return 50
   else:
    print('Não aceitamos esse volume. Tente novamente.')
    continue #retorna a pergunta
  except ValueError: #caso o usuário digite um valor não numérico
   print('Você digitou um valor não numérico. Tente novamente.')
   continue
#fim da funcao dimensoesObjeto
#função pesoObjeto()
def pesoObjeto():
 while True: #laço de repetição
   peso = float(input('Qual o peso do objeto (em kg)?'))
   print('O peso é de {}kg.' .format(peso))
   #condições
   if peso < 0.1:
    return 1
   elif peso < 1:
    return 1.5
   elif peso < 10:
    return 2
   elif peso < 30:
    return 3
   else:
    print('Não aceitamos esse peso. Tente novamente.')
   continue #retorna a pergunta
  except ValueError: #caso o usuário digite um valor não numérico
   print('Você digitou um valor não numérico. Tente novamente.')
   continue
#fim da função pesoObjeto
```



```
#função rota()
    def rotaObjeto():
     while True: #laço de repetição
       rota = (input('Digite o código da rota desejada: \n'
       'RS - Do Rio de Janeiro até São Paulo \n'
       'SR - De São Paulo até Rio de Janeiro \n'
       'BS - De Brasília até São Paulo \n'
       'SB - De São Paulo até Brasília \n'
       'BR - De Brasília até Rio de Janeiro \n'
       'RB - Rio de Janeiro até Brasília \n'
       '>>'))
       rota = rota.upper() #transforma a resposta sempre em letra maiúscula
       #condições
       if rota == 'RS':
        return 1
       elif rota == 'SR':
        return 1
       elif rota == 'BS':
        return 1.2
       elif rota == 'SB':
        return 1.2
       elif rota == 'BR':
        return 1.5
       elif rota == 'RB':
        return 1.5
       else:
        print('Você digitou uma rota que não existe.')
       continue
    #fim da função rota
    #"chamar" as funções para calcular o valor total
    volume = dimensoesObjeto()
    peso = pesoObjeto()
    rota = rotaObjeto()
    total = volume * peso * rota
    print('O total da conta é R${:.2f}. Para o cálculo usamos os seguintes valores: {} em dimensões
{} em peso * {} na rota.' .format(total, volume, peso, rota))
```

Saída do Console (FORMATO IMAGEM – PRINT DA TELA)

campo peso ou dimensões.

Caderno de Respostas da Atividade Prática de Lógica de Programação e Algoritmos.

```
Seja bem-vindo (a) a companhia de logística da Dayana Nascimento. (RU4334807)
Qual a altura do objeto em cm? 10
Qual o comprimento do objeto em cm? 10
Qual a largura do objeto em cm? 10
O volume é de 1000.0cm³.
Qual o peso do objeto (em kg)? 10
0 peso é de 10.0kg.
Digite o código da rota desejada:
RS - Do Rio de Janeiro até São Paulo
SR - De São Paulo até Rio de Janeiro
BS - De Brasília até São Paulo
SB - De São Paulo até Brasília
BR - De Brasília até Rio de Janeiro
RB - Rio de Janeiro até Brasília
>>sr
O total da conta é R$60.00. Para o cálculo usamos os seguintes valores: 20 em dimensões * 3 em peso * 1 na rota.
Figura 01: saída de console com peso, dimensões e rota válidos.
Seja bem-vindo (a) a companhia de logística da Dayana Nascimento. (RU4334807)
Qual a altura do objeto em cm? A
Você digitou um valor não numérico. Tente novamente.
Qual a altura do objeto em cm? 10
Qual o comprimento do objeto em cm? 10
Qual a largura do objeto em cm? 10
O volume é de 1000.0cm3.
Qual o peso do objeto (em kg)? A
Você digitou um valor não numérico. Tente novamente.
Qual o peso do objeto (em kg)?
Figura 02: saída de console com tratamento de erro quando um valor não numérico é digitado no
```

QUESTÃO 4 de 4 (25 pontos) CONTEÚDO ATÉ AULA 06

Enunciado: Imagina-se que você está desenvolvendo um software de controle de estoque para uma bicicletaria. Este software deve ter o seguinte menu e opções:

- 1. Cadastrar Peça
- 2. Consultar Peça
 - 1) Consultar Todas as Peças
 - 2) Consulta Peças por Código
 - 3) Consulta Peças por Fabricante
 - 4) Retornar
- 3. Remover Peça
- 4. Sair

Elabore um programa em Python que:

- 1. Deve-se codificar uma função cadastrarPeca (código) (EXIGÊNCIA 1);
 - Essa função recebe como parâmetro um código exclusivo para cada peça cadastrado (DICA: utilize um contador como parâmetro)
 - Dentro da função perguntar o nome da peça;
 - Dentro da função perguntar o fabricante da peça;
 - Dentro da função perguntar o valor da peça
 - Cada peça cadastrada deve ter os seus dados armazenados num DICIONÁRIO
 (DICA: Conferir material escrito da p. 22 até p24 da AULA 06)
- 2. Deve-se codificar uma função consultarPeca(EXIGÊNCIA 2);
 - Dentro da função ter um menu com as seguintes opções:
 - Consultar Todas as Peças
 - Consultar Peças por Código
 - Consultar Peças por Fabricante
 - Retornar
- 3. Deve-se codificar uma função chamada removerPeca (EXIGÊNCIA 3);
 - Dentro da função perguntar qual o código do produto que se deseja remover do cadastro (da lista de dicionário)
- 4. Colocar um exemplo de SAIDA DO CONSOLE com o cadastro de 3 (ou mais) peças. Sendo que 2 delas do mesmo fabricante ver figura 1
- 5. Colocar um exemplo de SAIDA DO CONSOLE com a consulta a todas as peças cadastradas ver figura 2
- 6. Colocar um exemplo de SAIDA DO CONSOLE com uma consulta por código ver figura 3
- 7. Colocar um exemplo de SAIDA DO CONSOLE com uma consulta por fabricante ver figura 4
- 8. Colocar um exemplo de SAIDA DO CONSOLE ao remover um cadastro e mostrando depois todos os cadastros— ver figura 5

Segue os exemplos de SAIDA DE CONSOLE:



```
Bem Vindo ao Controle de Estoque da Bicicletaria do Renan Portela Jorge
Escolha a opção desejada:
1-Cadastrar Peças
2-Consultar Peças
3-Remover Pecas
4-Sair
Você Selecionou a Opção de Cadastrar Peça
Código da Peça 001 código exclusivo da peça
Por favor entre com o NOME da peça:kit cambio 21v
Por favor entre com o FABRICANTE da peça:shimano
Por favor entre com o VALOR(R$) da peça:300
Escolha a opção desejada:
1-Cadastrar Peças
2-Consultar Peças
3-Remover Peças
4-Sair
Você Selecionou a Opção de Cadastrar Peça
Código da Peça 002 código exclusivo da peça
Por favor entre com o NOME da peça:pedivela
Por favor entre com o FABRICANTE da peça:shimano
Por favor entre com o VALOR(R$) da peça: 130
Escolha a opção desejada:
1-Cadastrar Peças
2-Consultar Peças
3-Remover Peças
4-Sair
Você Selecionou a Opção de Cadastrar Peça
Código da Peça 003 código exclusivo da peça
Por favor entre com o NOME da peça:pneu 27 polegadas
Por favor entre com o FABRICANTE da peça: pirelli
Por favor entre com o VALOR(R$) da peça:60
Escolha a opção desejada:
1-Cadastrar Peças
2-Consultar Peças
3-Remover Peças
4-Sair
 Figura 1: Exemplo de Cadastrar de três peças. Perceba que 2 delas tem o
```

mesmo fabricante.



```
Escolha a opção desejada:
1-Cadastrar Peças
2-Consultar Peças
3-Remover Peças
4-Sair
>>
Você Selecionou a Opção de Consultar Pecas
Escolha a opção desejada:
1-Consultar Todas as Peças
2-Consultar Peças por Código
3-Consultar Peças por Fabricante
4-Retornar
>>
codigo : 1
nome : kit cambio 21v
fabricante : shimano
valor : 300.0
codigo : 2
nome : pedivela
fabricante : shimano
valor : 130.0
codigo : 3
nome : pneu 27 polegadas
fabricante : pirelli
valor : 60.0
Escolha a opção desejada:
1-Consultar Todas as Peças
2-Consultar Peças por Código
3-Consultar Peças por Fabricante
4-Retornar
             Figura 2: Exemplo de Consulta Todas as Peças.
```



```
Escolha a opção desejada:
1-Cadastrar Pecas
2-Consultar Peças
3-Remover Peças
4-Sair
>>
Você Selecionou a Opção de Consultar Pecas
Escolha a opção desejada:
1-Consultar Todas as Peças
2-Consultar Peças por Código
3-Consultar Peças por Fabricante
4-Retornar
>>
Digite o CÓDIGO da Peça:
codigo : 2
nome : pedivela
fabricante : shimano
valor : 130.0
Escolha a opção desejada:
1-Consultar Todas as Peças
2-Consultar Peças por Código
3-Consultar Peças por Fabricante
4-Retornar
           Figura 3: Exemplo de Consultar por Código.
```



```
Escolha a opção desejada:
1-Cadastrar Peças
2-Consultar Peças
3-Remover Peças
4-Sair
>>
Você Selecionou a Opção de Consultar Pecas
Escolha a opção desejada:
1-Consultar Todas as Peças
2-Consultar Peças por Código
3-Consultar Peças por Fabricante
4-Retornar
>>
Digite o FABRICANTE da Peça: shimar
codigo: 1
nome : kit cambio 21v
fabricante : shimano
valor : 300.0
codigo: 2
nome : pedivela
fabricante : shimano
valor : 130.0
Escolha a opção desejada:
1-Consultar Todas as Peças
2-Consultar Peças por Código
3-Consultar Peças por Fabricante
4-Retornar
          Figura 4: Exemplo de Consultar Peças por Fabricante
```



```
Escolha a opção desejada:
1-Cadastrar Peças
2-Consultar Peças
3-Remover Peças
4-Sair
Você Selecionou a Opção de Remover Peça
Digite o codigo da peca a ser removida:
Escolha a opção desejada:
1-Cadastrar Peças
2-Consultar Peças
3-Remover Peças
4-Sair
Você Selecionou a Opção de Consultar Pecas
Escolha a opção desejada:
1-Consultar Todas as Peças
2-Consultar Peças por Código
3-Consultar Peças por Fabricante
4-Retornar
codigo: 2
nome : pedivela
fabricante : shimano
                             Perceba que a peça de
valor : 130.0
                             código 1 foi removida
codigo : 3
nome : pneu 27 polegadas
fabricante : pirelli
valor : 60.0
Escolha a opção desejada:
1-Consultar Todas as Peças
2-Consultar Peças por Código
3-Consultar Peças por Fabricante
4-Retornar
```

Figura 5: Exemplo de Remover Peça do cadastro e depois Consultar Todas as Peças. Veja que a peça de código 1 foi removida e não aparece mais no sistema.



Apresentação do Código (FORMATO TEXTO)

```
#EXERCICÍO 04
      #variáveis globais
      lista_produto = []
      codigo_produto = 0
      #fim
      #função cadastrar_peca
      def cadastrarPeca(codigo):
       print('Bem-vindo ao menu de cadastro de peças. ')
       print('Codigo da peça: {}' .format(codigo))
       nome = input('Digite o nome da peça: ')
       fabricante = input('Digite o fabricante da peça: ')
       preco = int(input('Digite o preço da peça: '))
       dicionarioPeca = {'codigo' : codigo,
                     'nome': nome,
                     'fabricante' : fabricante,
                     'preco': preco,}
       lista_produto.append(dicionarioPeca.copy())
      #fim
      #função consultar_peça
      def consultarPeca():
       print('Bem-vindo ao menu de consulta de peças')
       while True:
        opcao_consultar = input('Escolha a opção desejada:\n' +
                      '1- Consultar todas as peças \n' +
                      '2- Consultar peças por código \n' +
                      '3- Consultar peças por fabricante \n' +
                      '4- Retornar \n' +
                      '>>')
        if opcao_consultar == '1':
          print('Você escolheu a opcao consultar todas as peças.')
          for produto in lista_produto: #produto vai varrer toda lista de peças
           print('----')
           for key, value in produto.items(): #varrer todos os conjuntos chave e valor do dicionario
produto
            print('{}:{}' .format(key, value))
           print('----')
        elif opcao_consultar == '2':
          print('Você escolheu a opcao consultar peças por código.')
          valor_desejado = int(input('Digite o código da peça: '))
```



```
for produto in lista produto:
           if produto ['codigo'] == valor desejado: #o valor do campo codigo é igual o valor desejado?
            print('----')
            for key, value in produto.items(): #varrer todos os conjuntos chave e valor do dicionario
produto
             print('{}:{}' .format(key, value))
            print('----')
        elif opcao_consultar == '3':
          print('Voce escolheu a opcao consultar peças por fabricante.')
          valor_desejado = input('Digite o fabricante desejado: ')
          for produto in lista_produto:
           if produto ['fabricante'] == valor_desejado: #o valor do campo codigo é igual o valor
desejado?
            print('----')
            for key, value in produto.items(): #varrer todos os conjuntos chave e valor do dicionario
produto
             print('{}:{}' .format(key, value))
            print('----')
        elif opcao_consultar == '4':
          return #sai da função consultar e volta pro main
          print('Opção inválida. Tente novamente.')
          continue #inicio do laço
      #fim
      #função remover_peca
      def removerPeca():
       print('Bem-vindo ao menu de remoção de peças.')
       valor_desejado = int(input('Digite o código da peça que deseja remover: '))
       for produto in lista_produto:
        if produto['codigo'] == valor_desejado:
          lista_produto.remove(produto)
          print('Produto removido com sucesso. ')
      #fim
      #inicio
      print('Bem-vindo (a) ao Estoque da Bicicletaria da Dayana Nascimento (RU4334807).')
      while True: #laço de repetição
       opcao principal = input('Escolha a opção desejada:\n' +
                      '1- Cadastrar peça \n' +
                      '2- Consultar peça \n' +
                      '3- Remover peça \n' +
                      '4- Sair \n' +
                      '>>')
       #condições
```



```
if opcao_principal == '1':
    codigo_produto = codigo_produto + 1
    cadastrarPeca(codigo_produto)
elif opcao_principal == '2':
    consultarPeca()
elif opcao_principal == '3':
    removerPeca()
elif opcao_principal == '4':
    break #encerra o laço
else:
    print('Opção inválida. Tente novamente.')
    continue #inicia o laço
#fim
```

Saída do Console (FORMATO IMAGEM – PRINT DA TELA)

```
Bem-vindo (a) ao Estoque da Bicicletaria da Dayana Nascimento (RU4334807).
Escolha a opção desejada:
1- Cadastrar peça
2- Consultar peça
3- Remover peça
4- Sair
>>1
Bem-vindo ao menu de cadastro de peças.
Codigo da peça: 1
Digite o nome da peça: corrente
Digite o fabricante da peça: sunrace
Digite o preço da peça: 170
Escolha a opção desejada:
1- Cadastrar peca
2- Consultar peça
3- Remover peça
4- Sair
>>1
Bem-vindo ao menu de cadastro de peças.
Codigo da peca: 2
Digite o nome da peça: pedivela
Digite o fabricante da peça: sunrace
Digite o preço da peça: 80
Escolha a opção desejada:
1- Cadastrar peça
2- Consultar peça
3- Remover peça
4- Sair
>>1
Bem-vindo ao menu de cadastro de peças.
Codigo da peça: 3
Digite o nome da peça: pneu
Digite o fabricante da peça: pirelli
Digite o preço da peça: 50
Escolha a opção desejada:
1- Cadastrar peça
2- Consultar peça
3- Remover peça
4- Sair
```

Figura 01: saída de console com cadastro de três peças, duas delas com o mesmo fabricante.



```
Escolha a opção desejada:
1- Cadastrar peça
2- Consultar peça
3- Remover peca
4- Sair
>>2
Bem-vindo ao menu de consulta de peças
Escolha a opção desejada:
1- Consultar todas as peças
2- Consultar peças por código
3- Consultar peças por fabricante
4- Retornar
>>1
Você escolheu a opcao consultar todas as peças.
codigo:1
nome:corrente
fabricante:sunrace
preco:170
codigo:2
nome:pedivela
fabricante:sunrace
preco:80
codigo:3
nome:pneu
fabricante:pirelli
preco:50
Escolha a opção desejada:

    Consultar todas as peças

2- Consultar peças por código
3- Consultar peças por fabricante
4- Retornar
>>
Figura 02: saída de console com consulta de todas as peças cadastradas.
Escolha a opção desejada:
1- Cadastrar peça
2- Consultar peça
3- Remover peça
4- Sair
Bem-vindo ao menu de consulta de peças
Escolha a opção desejada:
1- Consultar todas as peças
2- Consultar peças por código
3- Consultar peças por fabricante
4- Retornar
>>2
Você escolheu a opcao consultar peças por código.
Digite o código da peça: 2
codigo:2
nome:pedivela
fabricante:sunrace
preco:80
Escolha a opção desejada:
1- Consultar todas as peças
2- Consultar peças por código
3- Consultar peças por fabricante
4- Retornar
>>
Figura 03: saída de console consultando uma peça por código.
```

```
Escolha a opção desejada:
1- Cadastrar peça
2- Consultar peça
3- Remover peça
4- Sair
>>2
Bem-vindo ao menu de consulta de peças
Escolha a opção desejada:
1- Consultar todas as peças
2- Consultar peças por código
3- Consultar peças por fabricante
4- Retornar
>>3
Voce escolheu a opcao consultar peças por fabricante.
Digite o fabricante desejado: sunrace
------
codigo:1
nome:corrente
fabricante:sunrace
preco:170
-----
codigo:2
nome:pedivela
fabricante:sunrace
preco:80
Escolha a opção desejada:
1- Consultar todas as peças
2- Consultar peças por código
3- Consultar peças por fabricante
4- Retornar
>>
Figura 04: saída de console consultando peças por fabricante.
```

```
Escolha a opção desejada:
1- Cadastrar peça
2- Consultar peça
3- Remover peça
4- Sair
>>3
Bem-vindo ao menu de remoção de peças.
Digite o código da peça que deseja remover: 1
Produto removido com sucesso.
Escolha a opção desejada:
1- Cadastrar peça
2- Consultar peca
3- Remover peça
4- Sair
>>2
Bem-vindo ao menu de consulta de peças
Escolha a opção desejada:
1- Consultar todas as peças
2- Consultar peças por código
3- Consultar peças por fabricante
4- Retornar
>>1
Você escolheu a opcao consultar todas as peças.
codigo:2
nome:pedivela
fabricante:sunrace
preco:80
codigo:3
nome:pneu
fabricante:pirelli
preco:50
Escolha a opção desejada:
1- Consultar todas as peças
2- Consultar peças por código
3- Consultar peças por fabricante
4- Retornar
```

Figura 05: saída de console removendo uma peça e depois consultando todas as peças (note que a peça removida não aparece mais na consulta de todas as peças).