

Aluno:

Sthefany Medeiros Rodrigues



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 4	0% na unidade
Entre 5 e 19	3% na unidade
Entre 20 e 99	6% na unidade
Maior ou igual a 100	10% 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.

Segue o exemplo de SAIDA DE CONSOLE:

Bem Vindo a Loja do Renan Portela Jorge Identificador Pessoal

Entre com valor do produto: 12.40

Entre com valor do quantidade: 10

O valor sem desconto foi: R\$ 124.00

O valor com desconto foi: R\$ 120.28 (desconto 3%)

```
print('Seja bem vindo a loja de Sthefany Medeiros Rodrigues!')
vp = float(input('Digite o valor do produto: ')) #variável usada para saber o
valor do produto
qtd = int(input('Digite a quantidade do produto: '))
valortotal = vp * qtd # variável usada para mostrar ao sistema a operação que
ele deve realizar
if qtd <= 4 : #Se a quantidade for até 4, o produto não tem desconto.
    res = vp * qtd
elif qtd >= 5 and qtd <= 19 :
    res = valortotal - valortotal * 0.03 #Se a quantidade for entre 5 e 19, o
produto tem 3% de desconto.
elif qtd >= 20 and qtd <= 99 :
    res = valortotal - valortotal * 0.06 #Se a quantidade for entre 20 e 99, o
produto tem 6% de desconto.
else :
    qtd >= 100 #Se a quantidade do produto for maior ou igual a 100, o produto tem
100% de desconto.
```

```
res = valortotal - valortotal * 0.1

#Resultado final :
print('O valor sem desconto é: R${}.'.format(valortotal))
print('O valor com desconto é: R${}.'.format(res))
```

```
Seja bem vindo a loja de Sthefany Medeiros Rodrigues!

Digite o valor do produto: 13.50

Digite a quantidade do produto: 10

O valor sem desconto é: R$135.0.

O valor com desconto é: R$130.95.

Process finished with exit code 0
```



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 pizzaria. Você ficou com a parte de desenvolver a interface do cliente para retirada do produto.

A Pizzaria possui seguinte tabela de sabores de pizzas listados com sua descrição, códigos e valores:

Código	Descrição	Pizza Média - M	Pizza Grande – G (30% mais cara)
21	Napolitana	R\$ 20,00	R\$ 26,00
22	Margherita	R\$ 20,00	R\$ 26,00
23	Calabresa	R\$ 25,00	R\$ 32,50
24	Toscana	R\$ 30,00	R\$ 39,00
25	Portuguesa	R\$ 30,00	R\$ 39,00

Elabore um programa em Python que:

- 1. Entre com o tamanho da pizza
- 2. Entre com o código do produto desejado;
- 3. Pergunte se o cliente quer pedir mais alguma coisa (se sim repetir a partir do item 1. Caso contrário ir para próximo passo);
- 4. Encerre a conta do cliente com o valor total;
- 5. Deve-se utilizar estruturas if, elif e else (EXIGÊNCIA 1 de 3);
- 6. Se a pessoa digitar um TAMANHO de pizza e/ou NÚMERO diferente dos da tabela printar na tela: 'opção inválida' e voltar para o menu (EXIGÊNCIA 2 de 3):
- 7. 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 if que verifica a opção sair)
- 8. Colocar um exemplo de SAIDA DE CONSOLE com duas pizzas
- 9. Colocar um exemplo de SAIDA DE CONSOLE com erro ao digitar código

Segue o exemplo de SAIDA DE CONSOLE:



```
Bem-Vindo a Pizzaria do Renan Portela Jorge Identificador Pessoal
      -----Cardápio-----
       Código | Descrição | Pizza Média | Pizza Grande |
         21 | Napolitana | R$ 20,00 |
                                              R$ 26,00
         22 | Margherita |
                                              R$ 26,00
                               R$ 20,00 |
         23
             Calabresa
                               R$ 25,00
                                              R$ 32,50
         24
             Toscana
                               R$ 30,00
                                              R$ 39,00
      | 25 | Portuguesa | R$ 30,00 | R$ 39,00 |
     Qual tamanho de pizza que deseja (M/G): G
     Entre com o código do sabor desejado: 22
     Você pediu uma Pizza Margherita 1º Pedido Realizado
                                      com Sucesso!
     Deseja pedir mais alguma coisa?
     1 - Sim
     0 - Não
     >>1 Pedir mais uma pizza
     Qual tamanho de pizza que deseja (M/G): a Tamanho Inválido
     Opção Inválida
     Qual tamanho de pizza que deseja (M/G): M
     Entre com o código do sabor desejado: 52 Código Inválido
     Opção Inválida
     Oual tamanho de pizza que deseja (M/G): M
     Entre com o código do sabor desejado: 25
     Você pediu uma Pizza Portuguesa 2º Pedido Realizado
     Deseja pedir mais alguma coisa? com Sucesso!
     1 - Sim
     0 - Não
     >>0 Fechar a conta
     O total a ser pago é: 56.00 Total = 26 da 1º Pizza + 30 da 2º Pizza
Figura: Exemplo de programa com 2 pizzas pedidas, um erro no pedido do tamanho e um
                          erro no código da pizza
```



```
continue # comando utilizado para o sistema voltar_ao início caso o
```



```
Bem vindo a pizzaria de Sthefany Medeiros Rodriques!
  -----Cardápio-----
    | Código | Descrição | Pizza Média (M) | Pizza Grande (G) |
            | Napolitana | R$ 20,00
    21
                                              R$ 26,00
            | Margherita | R$ 20,00
                                          R$ 26,00
            | Calabresa | R$ 25,00
                                              R$ 32,50
                             R$ 30,00
            | Toscana
                                              R$ 39,00
Qual será o tamanho de pizza escolhido?(M/G): N
Digite o código do sabor de pizza desejado: 23
Você escolheu o sabor: Calabresa. Deseja pedir mais alguma pizza? :
         s = sim
         n = não
Qual será o tamanho de pizza escolhido?(M/G): a
Opção inválida
Qual será o tamanho de pizza escolhido?(M/G): 6
Digite o código do sabor de pizza desejado: 3
Opção inválida.
Qual será o tamanho de pizza escolhido?(M/G): 6
Digite o código do sabor de pizza desejado: 22
Você escolheu o sabor: Margherita. Deseja pedir mais alguma pizza? :
         s = sim
         n = não n
O valor final é: 51.00.
Process finished with exit code 0
```

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

Enunciado: Imagina-se que você e sua equipe foram contratados por um restaurante que serve feijoada para desenvolver a solução de software. Você ficou encarregado da parte de retirar pedido por parte do cliente.

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

total = (volume * opção) + adional(is)

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

Quadro 1: Volume versus Valor

volume (ml)	valor (R\$)	
volume < 300	Não é aceito	
300 <= volume <= 5000	volume * 0.08	
volume > 5000	Não é aceito	

Quadro 2: Opção versus multiplicador

peso(kg)	multiplicador
b - Básica (Feijão + paiol + costelinha)	1.00
p - Premium (Feijão + paiol + costelinha + partes de porco)	1.25
s - Suprema (Feijão + paiol + costelinha + partes do porco + charque + calabresa + bacon)	1.50

Quadro 3: Acompanhamento versus Valor

rota	Valor (R\$)
0- Não desejo mais acompanhamentos (encerrar pedido)	0,00
1- 200g de arroz	5,00
2- 150g de farofa especial	6,00
3- 100g de couve cozida	7,00
4- 1 laranja descascada	3,00

Elabore um programa em Python que:

- 1. Pergunte o volume (em ml). Se digitar um valor não numérico e/ou volume for menor/maior que o limite aceito repetir a pergunta;
- 2. Pergunte a opção da feijoada. Se digitar uma opção não válida deve repetir a pergunta
- 3. Pergunte o acompanhamento. Deve-se perguntar se o usuário quer mais um acompanhamento até digitar a opção 0
- 4. Encerre o total a ser pago com base na equação desse enunciado;
- 5. Deve-se codificar uma função volumeFeijoada (EXIGÊNCIA 1 de 3):
 - Deve-se perguntar dentro da função o volume da porção (em ml);
 - Deve-se ter um if/else ou if/elif ou if/else/elif para verificar se o usuário não digitou um volume fora da faixa com que o restaurante trabalha;
 - 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 opcaoFeijoada (EXIGÊNCIA 2 de 3);
 - Deve-se perguntar dentro da função a opção desejada;
 - Deve-se ter um if/elif/else para verificar as opções possíveis ou não:
 - Deve-se retornar o multiplicador conforme o Quadro 2
- 7. Deve-se codificar uma função acompanhamentoFeijoada (EXIGÊNCIA 3 de 3);
 - Deve-se perguntar dentro se deseja ou não mais algum acompanhamento
 - Deve-se ter um if/elif/else para verificar as opções possíveis ou não;
 - Deve-se retornar o multiplicador conforme o Quadro 3



- Colocar um exemplo de SAIDA DE CONSOLE um pedido com volume, opção e 2 acompanhamentos válidos
- Colocar um exemplo de SAIDA DE CONSOLE com o tratamento de erro quando digitado um valor não numérico é digitado e uma opção não permitida no menu opção de feijoada

Segue o exemplo de SAIDA DE CONSOLE:

```
Bem-vindo ao Programa de Feijoada do Renan Portela Jorge Identificador Pessoal
Menu Volume Feijoada
Entre com a quantidade que deseja(ml): 200 volume menor do que aceitável
Não aceitamos porções menores que 300ml ou maiores 51. Tente novamente!
Menu Volume Feijoada
Entre com a quantidade que deseja(ml): 1000 volume aceitável
Menu Opção Feijoada
Entre com a opção de Feijoada:
b- Básica (Feijão + paiol + costelinha)
p- Premium (Feijão + paiol + costelinha + partes de porco)
s- Suprema (Feijão + paiol + costelinha + partes do porco + charque + calabresa + bacon)
>>e Opção Inválida
Você não digitou uma opção válida
Menu Opção Feijoada
Entre com a opção de Feijoada:
b- Básica (Feijão + paiol + costelinha)
p- Premium (Feijão + paiol + costelinha + partes de porco)
s- Suprema (Feijão + paiol + costelinha + partes do porco + charque + calabr<mark>es</mark>a + <mark>bac</mark>on)
>>s Opção Válid
Deseja mais algum acompanhamento:
0- não desejo mais acompanhamentos (encerrar pedido)
1- 200g de arroz
2- 150g de farofa especial
3- 100g de couve cozida
4- 1 laranja descascada
>>1 + Acom
Deseja mais algum acompanhamento:
0- não desejo mais acompanhamentos (encerrar pedido)
1- 200g de arroz
2- 150g de farofa especial
3- 100g de couve cozida
4- 1 laranja descascada
>>2 + Acompanhamento
Deseja mais algum acompanhamento:
0- não desejo mais acompanhamentos (encerrar pedido)
1- 200g de arroz
2- 150g de farofa especial
3- 100g de couve cozida
4- 1 laranja descascada
                           Valor Final da Conta
A valor a ser pago é (R$): 131.00 (volume = 80.00 * opcao = 1.50 + acompanhamento = 11.00)
```

Figura: Exemplo de programa com 1 pedido de feijoada suprema + 2 acompanhamentos, um erro no pedir um volume menor que o exigido e um erro de digitação.



```
<mark>def opcaofeijoada() :</mark> #definição das opções que o usuário pode escolher
def acompanhamentofeijoada() : #definição de acompanhamento que o usuário pode
            subtotal += 7.00
opc = opcaofeijoada()
acom = acompanhamentofeijoada()
```



```
Bem vindo ao programa de Feijoada do restaurante de Sthefany Medeiros Rodrigues!
Qual é a quantidade que você deseja?:
Desculpe, não aceitamos pedidos com porções menores que 300 ml e/ou 5l! Tente novamente!
Qual é a quantidade que você deseja?:
Qual é a opção de Feijoada desejada?:
       b = básica (Feijão + paiol + costelinha
       p = premium (Feijão + paiol + costelinha + partes de porco)
       s = suprema (Feijão + paiol + costelinha + partes de porco + charque + calabresa + bacon)
Qual é a opção de Feijoada desejada?:
       b = básica (Feijão + paiol + costelinha
       p = premium (Feijão + paiol + costelinha + partes de porco)
       s = suprema (Feijão + paiol + costelinha + partes de porco + charque + calabresa + bacon)
Deseja algum acompanhamento? :
       0 = Não, desejo encerrar minha conta;
       1 = 200g de arroz;
       2 = 150g de farofa especial;
       3 = 100g de couve cozida;
       4 = 1 laranja descascada.
Deseja algum acompanhamento? :
       1 = 200g de arroz;
       2 = 150g de farofa especial;
       3 = 100g de couve cozida;
       4 = 1 laranja descascada.
Deseja algum acompanhamento? :
       1 = 200g de arroz;
       2 = 150g de farofa especial;
```

```
Deseja algum acompanhamento?:

0 = Não, desejo encerrar minha conta;

1 = 200g de arroz;

2 = 150g de farofa especial;

3 = 100g de couve cozida;

4 = 1 laranja descascada.0

32.0

1.25

9.0

Total: 49.0.

Process finished with exit code θ
```

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 mercearia. Este software deve ter o seguinte menu e opções:

- 1. Cadastrar Produto
- 2. Consultar Produto(s)
 - 1) Consultar Todas as Produto
 - 2) Consultar Produto por Código
 - 3) Consultar Produto(s) por Fabricante
 - 4) Retornar
- 3. Remover Produto
- 4. Sair

Elabore um programa em Python que:

- 1. Deve-se codificar uma função cadastrarProduto (código) (EXIGÊNCIA 1);
 - Essa função recebe como parâmetro um código exclusivo para cada produto cadastrado (DICA: utilize um contador como parâmetro)
 - Dentro da função perguntar o nome do produto;
 - Dentro da função perguntar o fabricante do produto;
 - Dentro da função perguntar o valor do produto
 - Cada produto cadastrado 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 consultarProduto(EXIGÊNCIA 2);
 - Dentro da função ter um menu com as seguintes opções:
 - Consultar Todos os Produtos
 - Consultar Produtos por Código
 - Consultar Produtos por Fabricante
 - Retornar
- 3. Deve-se codificar uma função chamada removerProduto (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) produto. Sendo que 2 delas do mesmo fabricante ver figura 1
- 5. Colocar um exemplo de SAIDA DO CONSOLE com a consulta a todos os produtos cadastrados 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 produto cadastrado e mostrando depois todos os produtos ver figura 5

Segue os exemplos de SAIDA DE CONSOLE:

```
Bem Vindo ao Controle de Estoque da Mercearia do Renan Portela Jorge Identificador Pessoal
Escolha a opção desejada:
1-Cadastrar Produto
2-Consultar Produto(s)
3-Remover Produto
4-Sair
>>1 1º Produto
Você Selecionou a Opção de Cadastrar Produto
Código da Produto 001 Código gerado pelo programa
Por favor entre com o NOME da Produto:Presunto
Por favor entre com o FABRICANTE da Produto:Sadia
Por favor entre com o VALOR(R$) da Produto:33
Escolha a opção desejada:
1-Cadastrar Produto
2-Consultar Produto(s)
                                                        MESMO FABRICANTE
3-Remover Produto
4-Sair
>>120 Produto
Você Selecionou a Opção de Cadastrar Produto
Código da Produto 002
Por favor entre com o NOME da Produto:Peito de Frango
Por favor entre com o FABRICANTE da Produto:Sadia
Por favor entre com o VALOR(R$) da Produto:22
Escolha a opção desejada:
1-Cadastrar Produto
2-Consultar Produto(s)
3-Remover Produto
4-Sair
>>1 3º Produto
Você Selecionou a Opção de Cadastrar Produto
Código da Produto 003
Por favor entre com o NOME da Produto:Creme de Leite
Por favor entre com o FABRICANTE da Produto: Nestle
Por favor entre com o VALOR(R$) da Produto:3
```

Figura 1: Exemplo de Cadastro de três produtos. Perceba que 2 deles tem o mesmo fabricante.



```
Escolha a opção desejada:
 1-Cadastrar Produto
 2-Consultar Produto(s)
 3-Kelllover Produco
 4-Sair
 >>2
 Você Selecionou a Opção de Consultar Produto
 Escolha a opcão deseiada:
 1-Consultar Todos os Produtos
 2-Consultar Produtos por Código
 3-Consultar Produtos por Fabricante
 4-Retornar
 >>1
 codigo : 1
 nome : Presunto
 fabricante : Sadia
 valor : 33.0
 codigo: 2
 nome : Peito de Frango
 fabricante : Sadia
 valor : 22.0
 codigo : 3
 nome : Creme de Leite
 fabricante : Nestle
 valor : 3.0
Figura 2: Exemplo de Consulta Todas os Produtos.
    Escolha a opção desejada:
    1-Consultar Todos os Produtos
    2-Consultar Produtos por Código
    3-Consultar Produtos por Fabricante
    4-Retornar
    >>2
    Digite o CODIGO do Produto: 3
    codigo : 3
    nome : Creme de Leite
    fabricante : Nestle
    valor: 3.0
Figura 3: Exemplo de Consultar Produto por Código.
```

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

```
Escolha a opção desejada:
                 1-Consultar Todos os Produtos
                  2-Consultar Produtos por Código
                 3-Consultar Produtos por Fabricante
                  //-Ketornar
                 >>3
                 Digite o FABRICANTE do(s) Produto(s): Sadia
                 codigo : 1
                 nome : Presunto
                 fabricante : Sadia
                 valor : 33.0
                 codigo : 2
                 nome : Peito de Frango
                 fabricante : Sadia
                 valor : 22.0
           Figura 4: Exemplo de Consultar Produtos por Fabricante
                Escolha a opção desejada:
                1-Cadastrar Produto
                2-Consultan Produto(s)
                3-Remover Produto
                4-Sair
                >>3
                Você Selecionou a Opção de Remover Produto
                Digite o codigo da produto a ser removida: 2
                Escolha a opção desejada:
                1-Cadastrar Produto
                2-Consultar Produto(s)
                3-kemover produco
                4-Sair
                >>2
                Vocë Selecionou a Opção de Consultar Produto
                Escolha a oncão deseiada:
                1-Consultar Todos os Produtos
                2-Consultar Produtos por Código
                3-Consultar Produtos por Fabricante
                4-Retornar
                >>1
                codigo : 1
                nome : Presunto
                fabricante : Sadia
                valor : 33.0
                codigo : 3
                nome : Creme de Leite
                fabricante : Nestle
                valor: 3.0
  Figura 5: Exemplo de Remover Produto do cadastro e depois Consultar Todos os
Produtos. Veja que a produto de código 2 foi removido e não aparece mais no sistema.
```



```
listaProdutos.append(dicionarioProduto.copy()) #append = adiciona qualquer
```



```
for produto in listaProdutos: #comando usado para selecionar cada produto do
           listaProdutos.remove(produto) #comando usado para remover o objeto da
registroProduto = 0
```



```
Bem-vindo ao sistema de controle de estoque de Sthefany Medeiros Rodrigues!
Digite a opção que deseja realizar :
        1 - Cadastrar produto;
        2 - Consultar produto(s);
        3 - Remover produto(s);
        4 - Encerrar programa e sair 1
Bem vindo ao sistema de cadastro de produtos!
O código do produto cadastrado é: 1
Qual é o produto que vai ser cadastrado?: Achocolatado
Qual é a fabricante do produto?: Nestlé
Qual é o valor do produto?: 8.00
Digite a opção que deseja realizar :
       1 - Cadastrar produto;
        2 - Consultar produto(s);
        3 - Remover produto(s);
        4 - Encerrar programa e sair 1
Bem vindo ao sistema de cadastro de produtos!
O código do produto cadastrado é: 2
Qual é o produto que vai ser cadastrado?: Barra de chocolate ao leite
Qual é a fabricante do produto?: Nestlé
Qual é o valor do produto?:
Digite a opção que deseja realizar :
        1 - Cadastrar produto;
       2 - Consultar produto(s);
        3 - Remover produto(s);
        4 - Encerrar programa e sair 1
Bem vindo ao sistema de cadastro de produtos!
O código do produto cadastrado é: 3
Qual é o produto que vai ser cadastrado?: Lasanha de frango
Qual é a fabricante do produto?: Seara
Qual é o valor do produto?:
```



```
Qual operação você deseja realizar?:'
             "1 - Consultar todos os produtos";
             "2 - Consultar produto(s) por código";
             "3 - Consultar produto(s) por fabricante";
             "4 - Retornar.
cod: 1
nome : Achocolatado
fabricante : Nestlé
valor : 8.00
cod: 2
nome : Barra de chocolate ao leite
fabricante : Nestlé
valor : 6.50
cod: 3
nome : Lasanha de frango
fabricante : Seara
valor : 12.99
```

```
Qual operação você deseja realizar?:'

"1 - Consultar todos os produtos";

"2 - Consultar produto(s) por código";

"3 - Consultar produto(s) por fabricante";

"4 - Retornar. 2

Digite o código do produto: 3

cod : 3

nome : Lasanha de frango
fabricante : Seara

valor : 12.99
```

```
Qual operação você deseja realizar?:'

"1 - Consultar todos os produtos";

"2 - Consultar produto(s) por código";

"3 - Consultar produto(s) por fabricante";

"4 - Retornar. 3

Digite a fabricante do produto: Nestlé

cod : 1

nome : Achocolatado

fabricante : Nestlé

valor : 8.00

cod : 2

nome : Barra de chocolate ao leite

fabricante : Nestlé

valor : 6.50
```



```
Bem-vindo ao sistema de remoção de produtos!
Digite o código do produto a ser removido:
Digite a opção que deseja realizar :
        1 - Cadastrar produto;
        2 - Consultar produto(s);
        3 - Remover produto(s);
        4 - Encerrar programa e sair 2
Qual operação você deseja realizar?:'
             "1 - Consultar todos os produtos";
             "2 - Consultar produto(s) por código";
             "3 - Consultar produto(s) por fabricante";
             "4 - Retornar. 1
cod: 1
nome : Achocolatado
fabricante : Nestlé
valor : 8.00
cod: 3
nome : Lasanha de frango
fabricante : Seara
valor : 12.99
```