OUESTÃO 1 de 4 - 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 aceita cartões de crédito. Uma das estratégias de vendas dessa empresa X é cobrar um Juros maior conforme a quantidade de parcelas que o cliente desejar, conforme a listagem abaixo:

- Se a quantidade de parcelas for **menor** que **4**, o Juros será de **0%** (0 / 100);
- Se a quantidade de parcelas for igual ou maior que 4 e menor que 6, o Juros será de 4% (4 / 100);
- Se a quantidade de parcelas for igual ou maior que 6 e menor que 9, o Juros será de 8% (8 / 100);
- Se a quantidade de parcelas for igual ou maior que 9 e menor que 13, o Juros será de 16% (16 / 100);
- Se a quantidade de parcelas for igual ou maior que 13, o Juros será de 32% (32 / 100);

O valor da parcela é calculado da seguinte maneira:

valorDaParcela=\frac{valorDoPedido*(1+ juros)}{} quantidadeParcel

O valor total parcelado é calculado da seguinte maneira:

valorTotalParcelado=valorDaParcela*auantidadeParcelas

Elabore um programa em Python que:

- A. Deve-se implementar o print com o seu nome completo (somente print, não usar input aqui). Por exemplo: print("Bem-vindos a loja do Bruno Kostiuk") [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 1 de 6];
- B. Deve-se implementar o input do valorDoPedido e da quantidadeParcelas EXIGÊNCIA DE CÓD
- C. Deve-se implementar o Juros conforme a enunciado acima (obs.: atente-se as condições de menor, igual e maior) [EXIGÊNCIA]
- D. Deve-se implementar o valorDaParcela e valorTotalParcelado [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 4 de 6];
- E. Deve-se implementar as estruturas if, elif e else (todas elas) [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 5 de 6];
- F. Deve-se inserir comentários <u>relevantes</u> no código [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 6 de 6];
- G. Deve-se apresentar na saída de console uma mensagem com seu nome completo [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 1 de 2];
- H. Deve-se apresentar na saída de console um parcelamento com Juros (quantidadeParcelas maior ou igual a 4) apresentando o valor da Parcela e o valor Total Parcelado [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 2 de 2];

EXEMPLO DE SAÍDA DE CONSOLE:

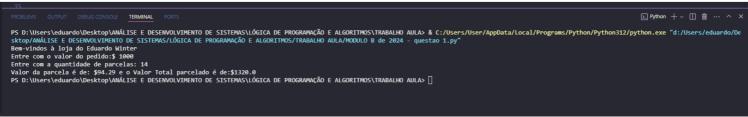


→ Bem-vindo a Loja do Bruno Kostiuk Entre com o valor do pedido: 1000.00 Entre com a quantidade de parcelas: 14 O valor das parcelas é de:R\$ 94.29 O valor Total Parcelado é de:R\$ 1320.00

Figura 1.1: Exemplo de saída de console que o aluno deve fazer. Em que se perguntar o valor do pedido (pode ser qualquer valor) a quantidade ONSOLE 2 de 2]), e é apresentado o valorDaParcela e o valorTotalParcelado. de parcelas (maior ou igual a 4 EXIG

Apresentação de Código da Questão 1:

Apresentação de Saída do Console da Questão 1:



OUESTÃO 2 de 4 - Conteúdo até aula 04

Enunciado: Você e sua equipe de programadores foram contratados para desenvolver um app de vendas para uma loja que vende Marmitas de Bife Acebolado ou Filé de Frango. Você ficou com a parte de desenvolver a interface do cliente para retirada do produto.

A Loja possui seguinte relação:

- Tamanho P de Bife Acebolado (BA) custa 16 reais e o Filé de Frango (FF) custa 15 reais;
- Tamanho M de Bife Acebolado (BA) custa 18 reais e o Filé de Frango (FF) custa 17 reais;
- Tamanho G de Bife Acebolado (BA) custa 22 reais e o Filé de Frango (FF) custa 21 reais;

Elabore um programa em Python que:

- A. Deve-se implementar o **print** com o seu **nome completo** (somente print, não usar input aqui).
 - Por exemplo: print("Bem vindos a loja de Marmitas do Bruno Kostiuk")
 - Além do seu nome completo, deve-se implementar um print com um Menu para o cliente. [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 1 de 8];
- B. Deve-se implementar o input do **sabor** (BA/FF) e o print "Sabor inválido. Tente novamente" se o usuário entra com valor diferente de BA e FF **EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 2 de 8]**:
- C. 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]:
- D. Deve-se implementar **if, elif e/ou else**, utilizando o modelo **aninhado** (aula 3 Tema 4) com cada uma das combinações de **sabor** e **tamanho** [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 4 de 8];
- E. Deve-se implementar um acumulador para somar os valores dos pedidos [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 5 de 8];
- F. 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];
- G. Deve-se implementar as estruturas de while, break, continue (todas elas) [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 7 de 8];
- H. Deve-se inserir comentários <u>relevantes</u> no código [EXIGENCIA DE CODIGO 8 de 8];
- Deve-se apresentar na saída de console uma mensagem com o seu nome completo e o menu para o cliente conhecer as opções [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 1 de 4];
- J. Deve-se apresentar na saída de console um pedido em que o usuário errou o sabor [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 2 de 4];
- K. Deve-se apresentar na saída de console um pedido em que o usuário errou o tamanho [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 3 de 4];
- L. 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];

EXEMPLO DE SAÍDA DE CONSOLE:

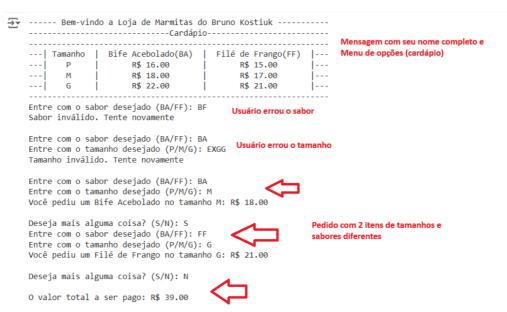


Figura 2.1: Exemplo de saída de console que o aluno deve fazer. Em que se perguntar o sabor e o tamanho. Há uma tentativa de pedido que se errou o sabor e outra que se errou o tamanho. Há também um pedido com dois itens com sabores e tamanhos diferentes.

Apresentação de Código da Questão 2:

```
write ("New vindor a logs de Marentas de 100,400 MINTEN") representant au nomme de consequence ("Septimental ("Sep
```

Apresentação de Saída do Console da Questão 2:

```
<u>SKTOP/ANALISE E DESENVUL</u>VIMENIO DE SISTEMAS/LUGICA DE PROGRAMAÇÃO E ALGORIIMOS/TRABALHO AULA/M
Bem vindos a loja de Marmitas do EDUARDO WINTER
Tamanho P de Bife Acebolado (BA) custa 16 reais e o Filé de Frango (FF) custa 15 reais
Tamanho M de Bife Acebolado (BA) custa 18 reais e o Filé de Frango (FF) custa 17 reais
Tamanho G de Bife Acebolado (BA) custa 22 reais e o Filé de Frango (FF) custa 21 reais
Entre com sabor desejado (BA/FF):bf
Sabor inválido. Tente novamente
Entre com sabor desejado (BA/FF):BA
Entre com tamanho desejado (P/M/G): EXGG
Tamanho inválido. Tente novamente
Entre com sabor desejado (BA/FF):BA
Entre com tamanho desejado (P/M/G): M
Você pediu um Bife Acebolado no tamanho 'M': R$ 18
Deseja pedir mais alguma coisa? [S/N]: S
Entre com sabor desejado (BA/FF):FF
Entre com tamanho desejado (P/M/G): G
Você pediu um Bife Acebolado no tamanho 'G': R$ 39
Deseja pedir mais alguma coisa? [S/N]: N
O valor total a ser pago: $ 39.00
```

OUESTÃO 3 de 4 - Conteúdo até aula 05

Enunciado: Você foi contratado para desenvolver um sistema de cobrança de serviços de uma fábrica que vende Camisetas em atacado. Você ficou com a parte de desenvolver a interface com o funcionário.

A Fábrica opera as vendas da seguinte maneira:

- Camiseta Manga Curta Simples (MCS), o valor unitário é de um real e oitenta centavos;
- Camiseta Manga Longa Simples (MLS), o valor unitário é de dois reais e dez centavos;
- Camiseta Manga Curta Com Estampa (MCE), o valor unitário é de dois reais e noventa centavos;
- Camiseta Manga Longa Com Estampa (MLE), o valor unitário é de três reais e vinte centavos;
- Se número de camisetas for **menor** que 20 não há desconto na venda;
- Se número de camisetas for igual ou maior que 20 e menor que 200, o desconto será de 5%;
- Se número de camisetas for igual ou maior que 200 e menor que 2000, o desconto será de 7%;
- Se número de camisetas for igual ou maior que 2000 e menor ou igual que 20000, o desconto será de 12%;
- Se número de camisetas for maior que 20000, não é aceito pedidos nessa quantidade de camisetas;
- Para o adicional de frete por transportadora (1) é cobrado um valor extra de 100 reais;
- ◆ Para o adicional de frete por Sedex (2) é cobrado um valor extra de 200 reais;
- Para o adicional de retirar o pedido na fábrica (0) é cobrado um valor extra de 0 reais;

O valor final da conta é calculado da seguinte maneira:

total = (modelo * num camisetas) + frete

Elabore um programa em Python que:

A. Deve-se implementar o print com o seu nome completo (somente print, não usar input aqui).

Por exemplo: print("Bem vindos a Fábrica de Camisetas do Bruno Kostiuk") [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 1 de 7];

- B. Deve-se implementar a função escolha_modelo() em que: [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 2 de 7];
 - a. Pergunta o modelo desejado;
 - b. Retorna o valor do modelo com base na escolha do usuário (use return);
 - c. Repete a pergunta do item **B.a** se digitar uma opção diferente de: MCS/MLS/MCE/MLE;
- C. Deve-se implementar a função num_camisetas() em que: [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 3 de 7]
 - a. Pergunta o número de camisetas;
 - b. Retorna (use return) o número de camisetas com desconto seguindo a regra do enunciado (desconto calculado em cima do número de camisetas);
 - c. Repete a pergunta do item **C.a** se digitar um valor acima de 20000 ou valor não numérico (use try/except para não numérico)
- D. Deve-se implementar a função frete() em que: [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 4 de 7]
 - a. Pergunta pelo serviço adicional de frete;
 - b. Retorna (use return) o valor de apenas uma das opções de frete
 - c. Repetir a pergunta item **D.a** se digitar uma opção diferente de: 1/2/0;
- E. 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];
- F. Deve-se implementar try/except [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 6 de 7];
- G. Deve-se inserir comentários relevantes no código [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 7 de 7]
- H. Deve-se apresentar na saída de console uma mensagem com o seu nome completo [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 modelo [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 2 de 41:
- J. Deve-se apresentar na saída de console um pedido no qual o usuário digitou ultrapassou no número de camisetas [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 3 de 4];
- K. Deve-se apresentar na saída de console um pedido com opção de modelo, número de camisetas e frete válidos [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 4 de 4];

EXEMPLO DE SAÍDA DE CONSOLE:

```
Bem vindo a Fábrica de Camisetas do do Bruno Kostiuk
    Entre com o modelo desejado
    MCS - Manga Curta Simples
    MLS - Manga Longa Simples
MCE - Manga Curta Com Estampa
    MLE - Manga Longa Com Estampa
                                       Errou o modelo
    >>MLL
    Escolha inválida, entre com o modelo novamente
    Entre com o modelo desejado
    MCS - Manga Curta Simples
    MLS - Manga Longa Simples
    MCE - Manga Curta Com Estampa
    MLE - Manga Longa Com Estampa
    >>MCS
    Entre com o número de camisetas: 300000
    Não aceitamos tantas camisetas de uma vez.
    Por favor, entre com o número de camisetas novamente.
    Entre com o número de camisetas: 10000
    Escolha o tipo de frete:
    1 - Frete por transportadora - R$ 100.00
2 - Frete por Sedex - R$ 200.00
                                                         Pedido com modelo, número de
    0 - Retirar pedido na fábrica - R$ 0.00
                                                         camisetas e frete válidos
    >>2
    Total: R$ 16040.00 (Modelo: 1.80 * Quantidade(com desconto): 8800 + frete: 200.00)
```

Figura 3.1: Exemplo de saída de console que o aluno deve fazer. Em que se pergunta pelo modelo e se erra opção inicialmente, que se passa do número de camisetas acima do aceito. Na sequência, o usuário digitou um modelo, número de camisetas e frete válidos.

Apresentação de Código da Questão 3:

```
escolha_modelo(): Mafuncão para escolha de model
print('Escolha o modelo desejado')
print('MCS - Manga Curta Simples ')
print('MLS - Camiseta Manga Longa Simples ')
print('MLE - Camiseta Manga Curta Com Estampa ')
print('MLE - Camiseta Manga Longa Com Estampa ')
                       modelo = input ('Entre com o modelo desejado: ') .upper().strip()
if modelo != 'MCS' and modelo != 'MLS' and modelo != 'MCE' and modelo != 'MLE':
    print('Escolha inválida, favor tente novamente')
    continue
          print('ESCOLHA TIPO DE FRETE:')
print('1 - Frete por transportadora - R$ 100.00 ')
print('2 - Frete por SEDEX - R$ 200.00 ')
print('0 - Retirar pedido na fábrica - R$ 0.00')
modelo = escolha_modelo()
qtd_camisetas = num_camiseta()
adicional_frete = frete()
```

Impresso por Henrique Rodrigues, E-mail henriquerdl97@gmail.com para uso pessoal e privado. Este material pode ser protegido por direitos autorais e não pode ser reproduzido ou repassado para terceiros. 06/07/2024, 16:50:24

rint (f'Total a pagar: R\$ {((modelo * qtd camisetas) + adicional frete):.2f}')

Apresentação de Saída do Console da Questão 3:

```
LOJA DO EDUARDO WINTER
Escolha o modelo desejado
MCS - Manga Curta Simples
MLS - Camiseta Manga Longa Simples
MCE - Camiseta Manga Curta Com Estampa
MLE - Camiseta Manga Longa Com Estampa
Entre com o modelo desejado: MLL
Escolha inválida, favor tente novamente
Entre com o modelo desejado: MCS
Entre com o numero de camisetas: 300000
Não é aceito pedidos nessa quantidade de camisetas
Entre com o numero de camisetas: 10000
ESCOLHA TIPO DE FRETE:
1 - Frete por transportadora - R$ 100.00
2 - Frete por SEDEX - R$ 200.00
0 - Retirar pedido na fábrica - R$ 0.00
Escolha o tipo de frete (1/2/0): 2
Total a pagar: R$ 16040.00
```

QUESTÃO 4 de 4 - Conteúdo até aula 06