QUESTÃO 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:

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

O valor total parcelado é calculado da seguinte maneira:

valorTotalParcelado = valorDaParcela * quantidadeParcelas

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 CÓDIGO 2 de 6];
- C. Deve-se implementar o Juros conforme a enunciado acima (obs.: atente-se as condições de menor, igual e maior) [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 3 de 6];
- 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 relevantes 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 de parcelas (maior ou igual a 4 [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE SAÍDA DE SAÍDA DE CONSOLE 2 de 2]), e é apresentado o valorDaParcela e o valorTotalParcelado.

Apresentação de **Código da Questão 1**:

```
valor_do_pedido = float(input("Entre com o valor do pedido: "))
qtd_de_parcelas = int(input("Entre com a quantidade das parcelas: "))
if(qtd_de_parcelas < 4):
    juros = (valor_do_pedido * 0) / 100 # sem juros

elif(qtd_de_parcelas >= 4 and qtd_de_parcelas < 6):
    juros = (valor_do_pedido * 4) / 100 # juros de 4%

elif(qtd_de_parcelas >= 6 and qtd_de_parcelas < 9):
    juros = (valor_do_pedido * 1) / 100 # juros de 8%

elif(qtd_de_parcelas >= 9 and qtd_de_parcelas < 13):
    juros = (valor_do_pedido * 16) / 100 # juros de 16%

else:
    juros = (valor_do_pedido * 32) / 100 # juros de 32%

valor_da_parcelad = (valor_do_pedido * 1 + juros) / qtd_de_parcelas

print(E"O valor das parcelad 6 de: R$(valor_da_parcelas * 7)

print(E"O valor das parcelas 6 de: R$(valor_da_parcelas * 7)

print(E"O valor das parcelas 6 de: R$(valor_da_parcelas)")</pre>
```

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

Bem-vindos a Loja do Deivid Luan de Souza Entre com o valor do pedido: 1000 Entre com a quantidade das parcelas: 10 O valor das parcelas é de: R\$116.00 O valor total parcelado é de: R\$1160.0

QUESTÃO 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 81:
- 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
- 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) <mark>[EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 7 de 8]</mark>;**
- H. Deve-se inserir comentários relevantes no código [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 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:

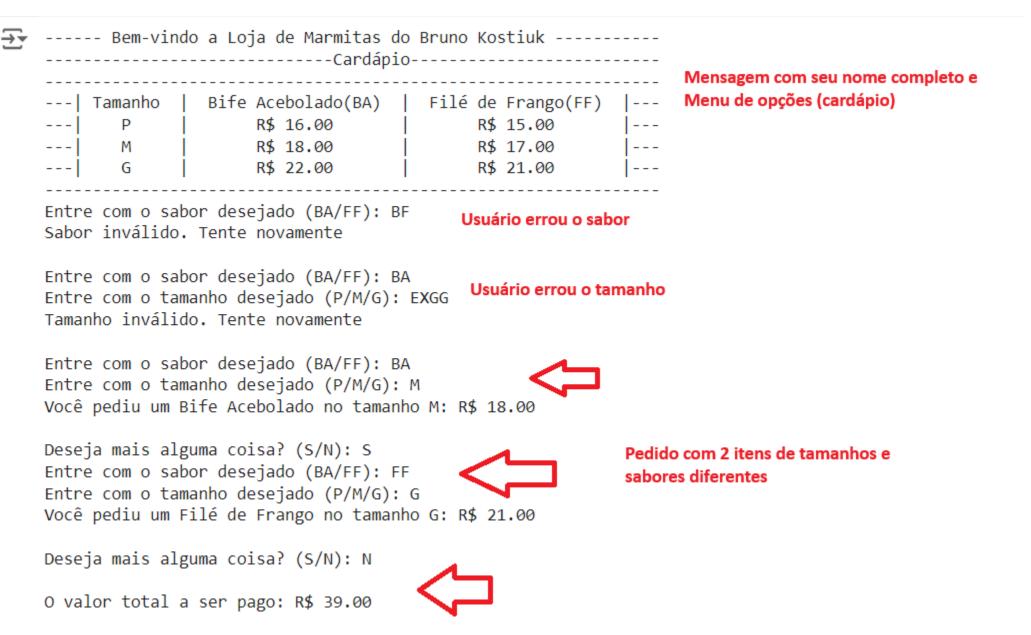


Figura 2.1: Exemplo de saída de console que o aluno deve fazer. Em que se perguntar o sabor e o tamanho. Há uma tentativa de pedido que se errou o sabor e outra que se errou o tamanho. Há uma tentativa de pedido que se errou o sabor e outra que se errou o tamanho. Há uma tentativa de pedido que se errou o sabor e outra que se errou o tamanho. Há uma tentativa de pedido que se errou o sabor e outra que se errou o tamanho. Há uma tentativa de pedido que se errou o sabor e outra que se errou o tamanho. Há uma tentativa de pedido que se errou o sabor e outra que se errou o tamanho. Há uma tentativa de pedido que se errou o sabor e outra que se errou o tamanho. Há uma tentativa de pedido que se errou o sabor e outra que se errou o tamanho. Há uma tentativa de pedido que se errou o sabor e outra que se errou o tamanho. Há uma tentativa de pedido que se errou o sabor e outra que se errou o tamanho. Há uma tentativa de pedido que se errou o sabor e outra que se errou o tamanho. Há uma tentativa de pedido que se errou o sabor e outra que se errou o tamanho. Há uma tentativa de pedido que se errou o sabor e outra que se errou o tamanho. Há uma tentativa de pedido que se errou o sabor e outra que se errou o tamanho. Há uma tentativa de pedido que se errou o sabor e outra que se errou o tamanho. Há uma tentativa de pedido que se errou o sabor e outra que se errou o tamanho. Há uma tentativa de pedido que se errou o tamanho. Há uma tentativa de pedido que se errou o tamanho de pedido que se errou o tamanho

Apresentação de **Código da Questão 2**:

```
# A man provide # A man or down a fight the Associate do mind that do man as a first of a man as a fight the Associate do mind that do man as a first of a man as a fight that as a first of a man as a man as
```

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

```
-----Bem-vindos a loja de Marmitas do Deivid Luan de Souza-----
 -----Cardápio------
 -----| Tamanho | Bife Acebolado(BA) | Fíle de frango(FF) |------
                     R$ 16.00
                                      R$ 15.00
                     R$ 18.00
                                      R$ 17.00
                     R$ 22.00
                                      R$ 21.00
Qual o sabor desejado?FB
Sabor invalido, tente novamenteBA
Qual o tamanho desejado?EG
Tamanho invalido, tente novamenteP
R$ 16,00
Deseja mais alguma coisa? (S/N)S
Qual o sabor desejado?FF
Qual o tamanho desejado?M
R$ 17,00
Deseja mais alguma coisa? (S/N)N
O valor total a ser pago: R$33
```

QUESTÃO 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];
- I. 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 4];
- 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
                                                Errou o número de camisetas
    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
    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:

Apresentação de Saída do Console da Questão 3:

Bem-vindos a Fábrica de camisetas do Deivid Luan de Souza MCS - Manga Curta Simples MLS - Manga Longa Simples MCE - Manga Curta com Estampa MLC - Manga Longa com Estampa Entre com o modelo desejado:MKK Modelo inválido. Tente novamente Entre com o modelo desejado:MCS Entre com o número de camiseta:30000 Não são aceitos pedidos acima de 20000 unidades Entre com o número de camiseta:10000 1 - Frete por Transportadora - R\$ 100 2 - Frete por Sedex - R\$ 200 0 - Retirar na Fábrica - R\$ 0,00 Escolha o tipo de frete:2 Valor do frete é: R\$200 0 total a pagar é: R\$16040.0

QUESTÃO 4 de 4 - Conteúdo até aula 06

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

- 1) Cadastrar Funcionário
- 2) Consultar Funcionário
 - 1. Consultar Todos
 - 2. Consultar por Id
 - 3. Consultar por setor
 - 4. Retornar ao menu
- 3) Remover Funcionário
- 4) Encerrar Programa

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 empresa do Bruno Kostiuk") [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 1 de 8];

- B. Deve-se implementar uma lista com o nome de lista_funcionarios e a variável id_global com valor inicial igual ao número de seu RU [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 2 de 8];
- C. Deve-se implementar uma função chamada cadastrar_funcionario(id) em que: [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 3 de 8];
 - a. Pergunta nome, setor, salario do funcionário;
 - b. Armazena o id (este é fornecido via parâmetro da função), nome, setor, salario dentro de um dicionário;
 - c. Copiar o dicionário para dentro da lista_funcionarios (utilizar o copy);
- D. Deve-se implementar uma função chamada consultar_funcionarios() em que: [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 4 de 8];
 - a. Deve-se perguntar qual opção deseja (1. Consultar Todos / 2. Consultar por Id / 3. Consultar por Setor / 4. Retornar ao menu):
 - i. Se Consultar Todos, apresentar todos os funcionários com todos os seus dados cadastrados;
 - ii. Se Consultar por Id, solicitar ao usuário que informe um id, e apresentar o funcionário específico com todos os seus dados cadastrados;
 - iii. Se Consultar por Setor, solicitar ao usuário que informe o setor, e apresentar o(s) funcionário(s) do setor com todos os seus dados cadastrados;
 - iv. Se Retornar ao menu, deve-se retornar ao menu principal (return);
 - v. Se Entrar com um valor diferente de 1, 2, 3 ou 4, printar "Opção inválida" e repetir a pergunta **D.a**.
 - vi. Enquanto o usuário não escolher a opção 4, o menu consultar funcionários deve se repetir.
- E. Deve-se implementar uma função chamada remover_funcionario() em que: [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 5 de 8];
 - a. Deve-se pergunta pelo id do funcionário a ser removido;
 - b. Remover o funcionário da lista_funcionarios;
 - c. Se o id fornecido não for de um funcionário da lista, printar "Id inválido" e repetir a pergunta E.a.
- F. 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];
 - a. Deve-se pergunta qual opção deseja (1. Cadastrar Funcionário / 2. Consultar Funcionário / 3. Remover Funcionário / 4. Encerrar Programa):
 - i. Se Cadastrar Funcionário, incrementar em um id_ global e chamar a função cadastrar_funcionario(id_ global);
 - ii. Se Consultar Funcionário, chamar função consultar_funcionario ();
 - iii. Se Remover Funcionário, chamar função remover_funcionario();
 - iv. Se Encerrar Programa, sair do menu (e com isso acabar a execução do código);
 - v. Se Entrar com um valor diferente de 1, 2, 3 ou 4, printar "Opção inválida" e repetir a pergunta **F.a**.
 - vi. Enquanto o usuário não escolher a opção 4, o menu deve se repetir.
- G. Deve-se implementar uma lista de dicionários (uma lista contento dicionários dentro) [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 7 de 8];
- H. Deve-se inserir comentários <u>relevantes</u> no código [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 8 de 8];
- I. Deve-se apresentar na saída de console uma mensagem com o seu nome completo [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 1 de 6];
- J. Deve-se apresentar na saída de console um cadastro de 3 funcionários (sendo 2 deles no mesmo setor) [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 2 de 6];
- K. Deve-se apresentar na saída de console uma consulta de todos os funcionários [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 3 de 6];
- L. Deve-se apresentar na saída de console uma consulta por código (id) de um dos funcionários [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 4 de 6];
- M. Deve-se apresentar na saída de console uma consulta por setor em que 2 funcionários sejam do mesmo setor [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 5 de 6];
- N. Deve-se apresentar na saída de console uma remoção de um dos funcionários seguida de uma consulta de todos os funcionários [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 6 de 6];

EXEMPLO DE SAÍDA DE CONSOLE:

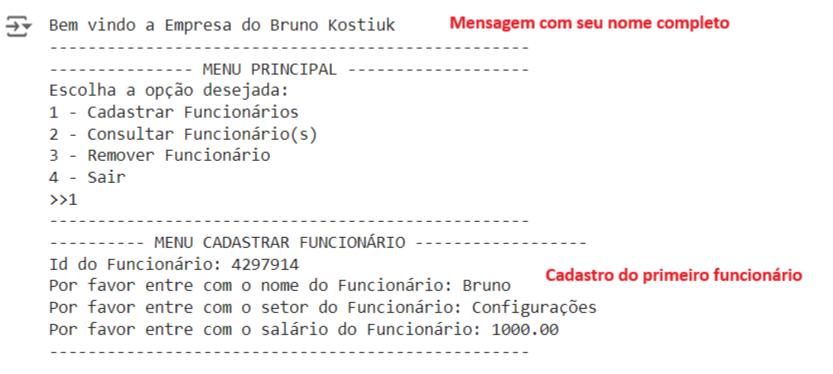


Figura 4.1: Exemplo de saída de console que o aluno deve fazer. Apresenta o print com seu nome completo e é realizado o cadastro do primeiro funcionário, note que o ID do funcionário inicia em 4297914 pois o id_global é inicializado em 4297913.

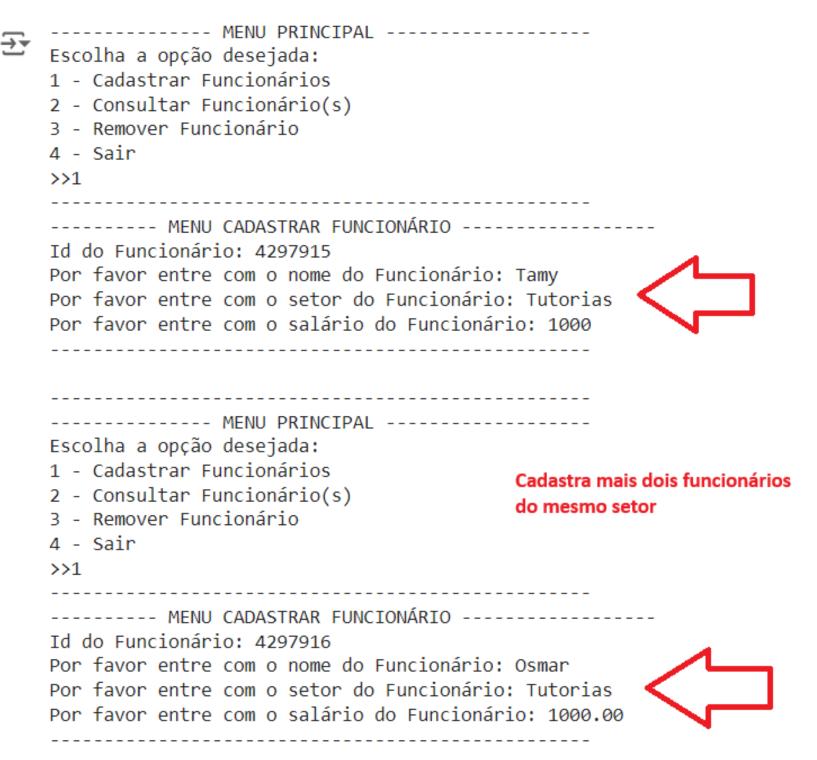


Figura 4.2: Exemplo de saída de console que o aluno deve fazer. São cadastrados mais dois funcionários com mesmo setor.

```
-----
----- MENU PRINCIPAL -----
Escolha a opção desejada:
1 - Cadastrar Funcionários
2 - Consultar Funcionário(s)
3 - Remover Funcionário
4 - Sair
>>2
-----
----- MENU CONSULTAR FUNCIONÁRIO -----
Escolha a opção desejada:
1 - Consultar Todos os Funcionários
2 - Consultar Funcionário por id
3 - Consultar Funcionário(s) por setor
4 - Retornar
>>1
                     Consulta todos os
-----
                     funcionários cadastrados
id: 4297914
nome: Bruno
setor: Configurações
salário: 1000.0
id: 4297915
nome: Tamy
setor: Tutorias
salário: 1000.0
id: 4297916
nome: Osmar
setor: Tutorias
salário: 1000.0
-----
```

Figura 4.3: Exemplo de saída de console que o aluno deve fazer. Em que se consulta Todos os funcionários cadastrados.

```
-----
----- MENU CONSULTAR FUNCIONÁRIO -----
Escolha a opção desejada:
1 - Consultar Todos os Funcionários
2 - Consultar Funcionário por id
3 - Consultar Funcionário(s) por setor
4 - Retornar
>>2
Digite o id do funcionário: 4297914
-----
id: 4297914
nome: Bruno
                              Consulta por ID
setor: Configurações
salario: 1000.0
_____
----- MENU CONSULTAR FUNCIONÁRIO -----
Escolha a opção desejada:
1 - Consultar Todos os Funcionários
2 - Consultar Funcionário por id
3 - Consultar Funcionário(s) por setor
4 - Retornar
>>3
Digite o setor do(s) funcionário(s): Tutorias
id: 4297915
nome: Tamy
setor: Tutorias
                           Consulta por Setor
salario: 1000.0
id: 4297916
nome: Osmar
setor: Tutorias
salario: 1000.0
```

Figura 4.4: Exemplo de saída de console que o aluno deve fazer. Em que se consulta o funcionário com id número 4297914 e consulta pelo nome do setor (Tutorias).

```
----- MENU PRINCIPAL -----
Escolha a opção desejada:
1 - Cadastrar Funcionários
2 - Consultar Funcionário(s)
3 - Remover Funcionário
4 - Sair
>>3
----- MENU REMOVER FUNCIONÁRIO -----
Digite o id do funcionario a ser removido: 4297914
                                             Remove um
Funcionário removido com sucesso!
                                             funcionário
-----
----- MENU PRINCIPAL -----
Escolha a opção desejada:
1 - Cadastrar Funcionários
2 - Consultar Funcionário(s)
3 - Remover Funcionário
4 - Sair
>>2
-----
----- MENU CONSULTAR FUNCIONÁRIO -----
Escolha a opção desejada:
1 - Consultar Todos os Funcionários
2 - Consultar Funcionário por id
3 - Consultar Funcionário(s) por setor
4 - Retornar
>>1
-----
id: 4297915
nome: Tamy
setor: Tutorias
                            Realiza o consultar Todos mostrando
salário: 1000.0
                            que o funcionário foi removido
id: 4297916
nome: Osmar
setor: Tutorias
salário: 1000.0
```

Figura 4.5: Exemplo de saída de console que o aluno deve fazer. Em que se remove o funcionário de Id número 4297914 e depois se faz uma consulta de todos os funcionários.

Apresentação de **Código da Questão 4**:

```
lista funcionarios.append(dados funcionarios.copy())
               print(funcionario)
```

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

```
Bem vindos a empresa do Deivid Luan de Souza
MENU PRINCIPAL

1. Cadastrar Funcionário
2. Consultar Funcionário
3. Remover Funcionário
4. Encerrar Programa
Qual opção desejada?1
Entre com o nome do funcionário? Paulo
Entre com o setor? vendas
Entre com o salário? 1000
```

```
MENU PRINCIPAL

    Cadastrar Funcionário

2. Consultar Funcionário
Remover Funcionário
4. Encerrar Programa
Qual opção desejada?1
Entre com o nome do funcionário? Pedro
Entre com o setor? compras
Entre com o salário? 1000
MENU PRINCIPAL

    Cadastrar Funcionário

Consultar Funcionário
Remover Funcionário
4. Encerrar Programa
Qual opção desejada?1
Entre com o nome do funcionário? Maria
Entre com o setor? compras
Entre com o salário? 1000
```

```
Qual opção desejada?2

1 - Consultar todos

2 - Consultar por Id

3 - Consultar por setor

4 - Retornar ao menu
Qual opção desejada? 1

[{'id': ', 'nome': 'Paulo', 'setor': 'vendas', 'salario': 1000.0}, {'id': ', 'nome': 'Pedro', 'setor': 'compras', 'salario': 1000.0},

1 - Consultar todos

2 - Consultar por Id

3 - Consultar por setor

4 - Retornar ao menu
Qual opção desejada?

'nome': 'Maria', 'setor': 'compras', 'salario': 1000.0}]
```

```
1 - Consultar todos
2 - Consultar por Id
3 - Consultar por setor
4 - Retornar ao menu
Qual opção desejada? 2
Qual o Id do funcionário a ser consultado? 4928059
{'id': 'nome': 'Paulo', 'setor': 'vendas', 'salario': 1000.0}
1 - Consultar todos
2 - Consultar por Id
3 - Consultar por setor
4 - Retornar ao menu
Qual opção desejada? 3
Qual o setor do funcionário a ser consultado? compras
{'id': 'nome': 'Pedro', 'setor': 'compras', 'salario': 1000.0}
{'id': 'nome': 'Maria', 'setor': 'compras', 'salario': 1000.0}
1 - Consultar todos
2 - Consultar por Id
3 - Consultar por setor
4 - Retornar ao menu
Qual opção desejada?
```

```
MENU PRINCIPAL
1. Cadastrar Funcionário
2. Consultar Funcionário
3. Remover Funcionário
4. Encerrar Programa
Qual opção desejada?3
Qual o Id do funcionário a ser removido? 4928059
MENU PRINCIPAL
1. Cadastrar Funcionário
2. Consultar Funcionário
3. Remover Funcionário
4. Encerrar Programa
Qual opção desejada?2
1 - Consultar todos
2 - Consultar por Id
3 - Consultar por setor
4 - Retornar ao menu
Qual opção desejada? 1
[{'id': 'nome': 'Pedro', 'setor': 'compras', 'salario': 1000.0}, {'id': 'nome': 'Maria', 'setor': 'compras', 'salario': 1000.0}]
1 - Consultar todos
2 - Consultar por Id
3 - Consultar por setor
4 - Retornar ao menu
Qual opção desejada?
```