

QUESTÃO 1 de 4 - Conteúdo até Aula 03

Enunciado: Imagina-se que você é um dos programadores responsáveis pela construção de app para uma empresa X que vende Planos de Saúde. Uma das estratégias dessa empresa X é cobrar um valor diferente com base na idade do cliente, conforme a **listagem abaixo**:

- Se a idade for **maior ou igual** que **0** e **menor** que **19**, o valor será de **100%** do **valor base** do plano (100 / 100);
- Se a idade for **maior ou igual** que **19** e **menor** que **29**, o valor será de **150%** do **valor base** do plano (150 / 100);
- Se a idade for **maior ou igual** que **29** e **menor** que **39**, o valor será de **225%** do **valor base** do plano (225 / 100);
- Se a idade for **maior ou igual** que **39** e **menor** que **49**, o valor será de **240%** do **valor base** do plano (240 / 100);
- Se a idade for **maior ou igual** que **49** e **menor** que **59**, o valor será de **350%** do **valor base** do plano (350 / 100);
- Se a idade for **maior ou igual** que **59**, o valor será de **600%** do **valor base** do plano (600 / 100);

O valor mensal do plano é calculado da seguinte maneira:

$$\text{valorMensal} = \text{valorBase} * \text{porcentagem}$$

Exemplo: Se o **valorBase** informado for **100.00** e a **idade** for **45** anos (**240%** segundo a tabela acima)

$$\text{valorMensal} = 100.00 * \left(\frac{240}{100}\right) = R\$ 240.00$$

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(“Sistema desenvolvido por Bruno KostiuK”) [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 1 de 6];**
- B. Deve-se implementar o input do **valorBase** do plano e da **idade** do cliente **[EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 2 de 6];**
- C. Deve-se implementar as regras de valores **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 **valorMensal** **[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 a utilização do sistema informando uma **idade maior ou igual a 29 anos**, apresentando na saída de console o **valorMensal** do plano **[EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 2 de 2];**

EXEMPLO DE SAÍDA DE CONSOLE:

```
➡ Bem vindo ao Sistema do Bruno KostiuK
Informe o valor Base do plano: R$ 134.05
Informe a idade do cliente: 34
O valor mensal do plano é de: R$ 301.61
```

Figura 1.1: Exemplo de saída de console que o aluno deve fazer. Em que se perguntar o valorBase do plano (pode ser qualquer valor) e a idade (maior ou igual a 29 anos **[EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 2 de 2]**), e é apresentado o valorMensal.

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

SUBSTITUIR ESSE TEXTO QUE ESTÁ EM VERMELHO PELO SEU CÓDIGO DO EXERCÍCIO 1.
NÃO ESQUECER DE CUMPRIR AS EXIGÊNCIAS DE CÓDIGO!!
O CÓDIGO DEVE ESTAR IDENTADO!!
SERÃO ACEITOS SOMENTE CÓDIGOS NO FORMATO TEXTO (NADA DE IMAGEM NEM PRINT, ZERA A QUESTÃO!).

Apresentação de Saída do Console da Questão 1:

SUBSTITUIR ESSE TEXTO QUE ESTÁ EM LARANJA PELA A SAÍDA DO CONSOLE DO EXERCÍCIO 1
NÃO ESQUECER DE CUMPRIR AS EXIGÊNCIAS
SERÁ ACEITO SOMETE SAÍDAS DO CONSOLE NO FORMATO IMAGEM (NADA DE TEXTO AQUI! ZERA ESSA PARTE DA QUESTÃO!)

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 Pizzaria que vende sabores de Pizzas Doces e Pizzas Salgadas. Você ficou com a parte de desenvolver a interface do cliente para retirada do produto.

A Loja possui seguinte relação:

- Tamanho **P**: Pizza Salgada (**PS**) custa 30 reais e a Pizza Doce (**PD**) custa 34 reais;
- Tamanho **M**: Pizza Salgada (**PS**) custa 45 reais e a Pizza Doce (**PD**) custa 48 reais;
- Tamanho **G**: Pizza Salgada (**PS**) custa 60 reais e a Pizza Doce (**PD**) custa 66 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 Pizzaria 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** (PS/PD) e o print “Sabor inválido. Tente novamente” se o usuário entra com valor diferente de PS e PD **[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 (valor total do pedido) **[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 **relevantes** no código **[EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 8 de 8];**
- I. 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:

```
----- Bem-vindo a Pizzaria do Bruno Kostiuk -----
-----Cardápio-----
-----
---| Tamanho |      Pizza Salgada(PS) |      Pizza Doce(PD) |---
---|   P     |          R$ 30.00      |          R$ 34.00    |---
---|   M     |          R$ 45.00      |          R$ 48.00    |---
---|   G     |          R$ 60.00      |          R$ 66.00    |---
-----

Entre com o sabor desejado (PS/PD): PG
Sabor inválido. Tente novamente

Entre com o sabor desejado (PS/PD): PS
Entre com o tamanho desejado (P/M/G): EXGG
Tamanho inválido. Tente novamente

Entre com o sabor desejado (PS/PD): PS
Entre com o tamanho desejado (P/M/G): G
Você pediu uma Pizza Salgada no tamanho G: R$ 60.00

Deseja mais alguma coisa? (S/N): S
Entre com o sabor desejado (PS/PD): PD
Entre com o tamanho desejado (P/M/G): M
Você pediu uma Pizza Doce no tamanho M: R$ 48.00

Deseja mais alguma coisa? (S/N): N

O valor total a ser pago: R$ 108.00
```

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:***

SUBSTITUIR ESSE TEXTO QUE ESTÁ EM VERMELHO PELO SEU CÓDIGO DO EXERCÍCIO 2.
NÃO ESQUECER DE CUMPRIR AS EXIGÊNCIAS DE CÓDIGO!!
O CÓDIGO DEVE ESTAR IDENTADO!!
SERÃO ACEITOS SOMENTE CÓDIGOS NO FORMATO TEXTO (NADA DE IMAGEM NEM PRINT, ZERA A QUESTÃO!).

Apresentação de Saída do Console da Questão 2:

SUBSTITUIR ESSE TEXTO QUE ESTÁ EM LARANJA PELA A SAÍDA DO CONSOLE DO EXERCÍCIO 2
NÃO ESQUECER DE CUMPRIR AS EXIGÊNCIAS
SERÁ ACEITO SOMETE SAÍDAS DO CONSOLE NO FORMATO IMAGEM (NADA DE TEXTO AQUI! ZERA ESSA PARTE DA QUESTÃO!)

QUESTÃO 3 de 4 - Conteúdo até aula 05

Enunciado: Você foi contratado para desenvolver um sistema de Venda de uma Empresa Y que vende toras de arvore para outras empresas que vendem madeira. Você ficou com a parte de desenvolver a interface com o cliente. A Empresa Y opera as vendas da seguinte maneira:

- Tora de Pinho (PIN), o valor do metro cúbico (m³) é de cento e cinquenta reais e quarenta centavos;
 - Tora de Peroba (PER), o valor do metro cúbico (m³) é de cento e setenta reais e vinte centavos;
 - Tora de Mogno (MOG), o valor do metro cúbico (m³) é de cento e noventa reais e noventa centavos;
 - Tora de Ipê (IPE), o valor do metro cúbico (m³) é de duzentos e dez reais e dez centavos;
 - Tora de Imbuia (IMB), o valor do metro cúbico (m³) é de duzentos e vinte reais e setenta centavos;
-
- Se a quantidade (em m³) de toras for **menor** que 100 não há desconto na venda (0/100);
 - Se a quantidade (em m³) de toras for **igual ou maior** que 100 e **menor** que 500, o desconto será de 4% (4/100);
 - Se a quantidade (em m³) de toras for **igual ou maior** que 500 e **menor** que 1000, o desconto será de 9% (9/100);
 - Se a quantidade (em m³) de toras for **igual ou maior** que 1000 e **menor ou igual** que 2000, o desconto será de 16% (16/100);
 - Se a quantidade (em m³) de toras for **maior** que 2000, não é aceito pedidos com essa quantidade de toras;
-
- ♦ Para o **adicional** de transporte rodoviário (1) é cobrado um valor **extra** de 1000 reais;
 - ♦ Para o **adicional** de transporte ferroviário (2) é cobrado um valor **extra** de 2000 reais;
 - ♦ Para o **adicional** de transporte hidroviário (3) é cobrado um valor **extra** de 2500 reais;


O valor final da conta é calculado da seguinte maneira:

$$\text{total} = ((\text{tipoMadeira} * \text{qtdToras})*(1-\text{desconto})) + \text{transporte}$$

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 Madeireira do Lenhador Bruno Kostiuk”)** **[EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 1 de 7];**
- B. Deve-se implementar a função **escolha_tipo()** que **não** recebe parâmetros e que: **[EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 2 de 7];**
 - a. Pergunta o **tipo de madeira** desejado;
 - b. **Retorna o VALOR do tipo de madeira** com base na escolha do usuário (use **return**);
 - c. Repete a pergunta do item **B.a** se digitar uma opção diferente de: PIN/PER/MOG/IPE/IMB;
- C. Deve-se implementar a função **qtd_toras()** que **não** recebe parâmetros e que: **[EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 3 de 7];**
 - a. Pergunta a **quantidade de toras**;
 - b. **Retorna** (use **return**) a **quantidade de toras E o valor do desconto** (os dois valores) seguindo a regra do enunciado;
 - c. Repete a pergunta do item **C.a** se digitar um valor acima de 2000 ou valor não numérico (use try/except para não numérico)
- D. Deve-se implementar a função **transporte()** que **não** recebe parâmetros e que: **[EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 4 de 7];**
 - a. Pergunta pelo serviço **adicional de transporte**;
 - b. **Retorna** (use **return**) o **valor** de apenas uma das **opções de transporte**;
 - c. Repetir a pergunta item **D.a** se digitar uma opção diferente de: 1/2/3;
- 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 tipo de madeira **[EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 2 de 4];**
- J. Deve-se apresentar na saída de console um pedido no qual o usuário digitou um valor que ultrapasse a quantidade máxima de toras aceitas (2000) **[EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 3 de 4];**
- K. Deve-se apresentar na saída de console um pedido com opção de tipo de madeira, quantidade de toras e transporte válidos **[EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 4 de 4];**

EXEMPLO DE SAÍDA DE CONSOLE:



```
Bem vindo a Madeireira do Lenhador Bruno Kostiuk      Nome completo

Entre com o Tipo de Madeira desejado
PIN - Tora de Pinho
PER - Tora de Peroba
MOG - Tora de Mogno
IPE - Tora de Ipê
IMB - Tora de Imbuia      Errou o tipo de Madeira
>>TÁBUA
Escolha inválida, entre com o modelo novamente

Entre com o Tipo de Madeira desejado
PIN - Tora de Pinho
PER - Tora de Peroba
MOG - Tora de Mogno
IPE - Tora de Ipê
IMB - Tora de Imbuia
>>IPE      Errou a quantidade de toras
Entre com a quantidade de toras (m³): 500000
Não aceitamos pedidos com essa quantidade de toras.
Por favor, entre com a quantidade novamente.

Entre com a quantidade de toras (m³): 500

Escolha o tipo de Transporte:
1 - Transporte Rodoviário - R$ 1000.00
2 - Transporte Ferroviário - R$ 2000.00
3 - Transporte Hidroviário - R$ 2500.00
>>3
Total: R$ 98095.50      Pedido com tipo de tora, quantidade de tora e
                        transporte válidos
```

Figura 3.1: Exemplo de saída de console que o aluno deve fazer. Em que se pergunta pelo tipo de tora e se erra opção inicialmente, e que se passa a quantidade de toras acima do aceito. Na sequência, o usuário digitou um tipo de tora, quantidade de toras e transporte válidos.

Apresentação de Código da Questão 3:

SUBSTITUIR ESSE TEXTO QUE ESTÁ EM VERMELHO PELO SEU CÓDIGO DO EXERCÍCIO 3.
NÃO ESQUECER DE CUMPRIR AS EXIGÊNCIAS DE CÓDIGO!!
O CÓDIGO DEVE ESTAR IDENTADO!!
SERÃO ACEITOS SOMENTE CÓDIGOS NO FORMATO TEXTO (NADA DE IMAGEM NEM PRINT, ZERA A QUESTÃO!).

Apresentação de Saída do Console da Questão 3:

SUBSTITUIR ESSE TEXTO QUE ESTÁ EM LARANJA PELA A SAÍDA DO CONSOLE DO EXERCÍCIO 3
NÃO ESQUECER DE CUMPRIR AS EXIGÊNCIAS
SERÁ ACEITO SOMETE SAÍDAS DO CONSOLE NO FORMATO IMAGEM (NADA DE TEXTO AQUI! ZERA ESSA PARTE DA QUESTÃO!)

QUESTÃO 4 de 4 - Conteúdo até aula 06

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

- 1) Cadastrar Contato
- 2) Consultar Contato
 - 1. Consultar Todos
 - 2. Consultar por Id
 - 3. Consultar por Atividade
 - 4. Retornar ao menu
- 3) Remover Contato
- 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 lista de contatos do Bruno KostiuK”) [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 1 de 8];**
- B. Deve-se implementar uma lista com o nome de **lista_contatos** 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_contato(id)** que recebe **apenas id** como parâmetro e que: **[EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 3 de 8];**
 - a. Pergunta **nome, atividade, telefone** do contato;
 - b. Armazena o **id** (este é fornecido via parâmetro da função), **nome, atividade, telefone** dentro de um dicionário;
 - c. **Copiar** o dicionário para dentro da **lista_contatos** (utilizar o **copy**);
- D. Deve-se implementar uma função chamada **consultar_contatos()** que **não** recebe parâmetros e 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 contatos com todos os seus dados cadastrados;
 - ii. Se Consultar por Id, solicitar ao usuário que informe um id, e apresentar o contato **específico** (apenas 1) com todos os seus dados cadastrados;
 - iii. Se Consultar por Atividade, solicitar ao usuário que informe a atividade, e apresentar o(s) contato(s) que exercem aquela atividade 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 contatos deve se repetir.
- E. Deve-se implementar uma função chamada **remover_contato()** em que: **[EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 5 de 8];**
 - a. Deve-se pergunta pelo **id** do contato a ser removido;
 - b. Remover o contato da **lista_contatos**;
 - c. Se o id fornecido não for de um contato 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 Contato / 2. Consultar Contato / 3. Remover Contato / 4. Encerrar Programa):
 - i. Se Cadastrar Contato, **incrementar** em um **id_ global** e **em seguida**, chamar a função **cadastrar_contato (id_ global)**;
 - ii. Se Consultar Contato, chamar função **consultar_contato ()**;
 - iii. Se Remover Contato, chamar função **remover_ contato ()**;
 - 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 **relevantes** no código **[EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 8 de 8];**
- I. Deve-se apresentar na saída de console um cadastro do **seu contato** da seguinte forma: para **nome** informe seu **nome completo** (não usar apelidos ou abreviações), para **atividade** informar como **estudante**, e para **telefone** informe sua **RU**. **[EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 1 de 6];**
- J. Deve-se apresentar na saída de console um cadastro de **mais 2** contatos com mesmo tipo de atividade (por exemplo: marceneiro, padeiro, pintor, pedreiro) **[EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 2 de 6];**
- K. Deve-se apresentar na saída de console uma consulta de todos os contatos **[EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 3 de 6];**
- L. Deve-se apresentar na saída de console uma consulta por código (id) de um dos contatos **[EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 4 de 6];**
- M. Deve-se apresentar na saída de console uma consulta por atividade em que **2** contatos exerçam a mesma atividade **[EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 5 de 6];**
- N. Deve-se apresentar na saída de console uma remoção de um dos contatos e em seguida de uma consulta de todos os contatos, provando que o contato foi removido **[EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 6 de 6];**

EXEMPLO DE SAÍDA DE CONSOLE:

```
➡ Bem vindo a Lista de Contatos do Bruno Kostiuk Nome completo
-----
----- MENU PRINCIPAL -----
Escolha a opção desejada:
1 - Cadastrar Contato
2 - Consultar Contato(s)
3 - Remover Contato
4 - Sair
>>1
-----
----- MENU CADASTRAR CONTATO -----
Id do Contato: 4297914
Por favor entre com o nome do Contato: Bruno Kostiuk
Por favor entre com a Atividade do contato: Estudante
Por favor entre com o telefone do contato: 4297913
-----
```

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 contato, note que o ID do contato não inicia em 1, pois ele deve iniciar com o seu RU (caso o RU informado não seja o seu, irá receber zero em toda questão). O primeiro contato deve ser cadastrado com SEU NOME COMPLETO, em Atividade informe Estudante e em Contato informe o SEU RU.

```
➡ -----
----- MENU PRINCIPAL -----
Escolha a opção desejada:
1 - Cadastrar Contato
2 - Consultar Contato(s)
3 - Remover Contato
4 - Sair
>>1
-----
----- MENU CADASTRAR CONTATO -----
Id do Contato: 4297915
Por favor entre com o nome do Contato: Tamy
Por favor entre com a Atividade do contato: Professor
Por favor entre com o telefone do contato: 99998888
-----

----- MENU PRINCIPAL -----
Escolha a opção desejada:
1 - Cadastrar Contato
2 - Consultar Contato(s)
3 - Remover Contato
4 - Sair
>>1
-----
----- MENU CADASTRAR CONTATO -----
Id do Contato: 4297916
Por favor entre com o nome do Contato: Osmar
Por favor entre com a Atividade do contato: Professor
Por favor entre com o telefone do contato: 88889999
-----
```

Figura 4.2: Exemplo de saída de console que o aluno deve fazer. São cadastrados mais dois contatos com mesmo tipo de Atividade.

```
-----  
----- MENU CONSULTAR CONTATOS -----  
Escolha a opção desejada:  
1 - Consultar Todos os Contatos  
2 - Consultar Contato por id  
3 - Consultar Contato(s) por Atividade  
4 - Retornar  
>>1  
-----  
id: 4297914  
nome: Bruno KostiuK  
atividade: Estudante  
telefone: 4297913  
  
id: 4297915  
nome: Tamy  
atividade: Professor  
telefone: 99998888  
  
id: 4297916  
nome: Osmar  
atividade: Professor  
telefone: 88889999  
-----
```

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

```
Escolha a opção desejada:  
1 - Consultar Todos os Contatos  
2 - Consultar Contato por id  
3 - Consultar Contato(s) por Atividade  
4 - Retornar  
>>2  
Digite o id do contato: 4297914  
-----  
id: 4297914  
nome: Bruno KostiuK  
atividade: Estudante  
telefone: 4297913  
  
-----  
  
-----  
----- MENU CONSULTAR CONTATOS -----  
Escolha a opção desejada:  
1 - Consultar Todos os Contatos  
2 - Consultar Contato por id  
3 - Consultar Contato(s) por Atividade  
4 - Retornar  
>>3  
Digite a Atividade do(s) Contato(s): Professor  
-----  
id: 4297915  
nome: Tamy  
atividade: Professor  
telefone: 99998888  
  
id: 4297916  
nome: Osmar  
atividade: Professor  
telefone: 88889999  
-----
```

Figura 4.4: Exemplo de saída de console que o aluno deve fazer. Em que se consulta o contato com id número 4297914 e consulta pelo nome da Atividade (Professor).


```
-----  
----- MENU PRINCIPAL -----  
Escolha a opção desejada:  
1 - Cadastrar Contato  
2 - Consultar Contato(s)  
3 - Remover Contato  
4 - Sair  
                                     Remove um contato  
>>3  
-----  
----- MENU REMOVER CONTATO -----  
Digite o id do contato a ser removido: 4297914  
Contato removido com sucesso!  
-----  
----- MENU PRINCIPAL -----  
Escolha a opção desejada:  
1 - Cadastrar Contato  
2 - Consultar Contato(s)  
3 - Remover Contato  
4 - Sair  
>>2  
-----  
----- MENU CONSULTAR CONTATOS -----  
Escolha a opção desejada:  
1 - Consultar Todos os Contatos  
2 - Consultar Contato por id  
3 - Consultar Contato(s) por Atividade  
4 - Retornar  
>>1  
-----  
id: 4297915  
nome: Tamy  
atividade: Professor  
telefone: 99998888  
                                     Realiza o consultar Todos mostrando  
                                     que o contato foi removido  
  
id: 4297916  
nome: Osmar  
atividade: Professor  
telefone: 88889999  
-----
```

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

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

SUBSTITUIR ESSE TEXTO QUE ESTÁ EM VERMELHO PELO SEU CÓDIGO DO EXERCÍCIO 4.
NÃO ESQUECER DE CUMPRIR AS EXIGÊNCIAS DE CÓDIGO!!
O CÓDIGO DEVE ESTAR IDENTADO!!
SERÃO ACEITOS SOMENTE CÓDIGOS NO FORMATO TEXTO (NADA DE IMAGEM NEM PRINT, ZERA A QUESTÃO!).

Apresentação de Saída do Console da Questão 4:

SUBSTITUIR ESSE TEXTO QUE ESTÁ EM LARANJA PELA A SAÍDA DO CONSOLE DO EXERCÍCIO 4
NÃO ESQUECER DE CUMPRIR AS EXIGÊNCIAS
SERÁ ACEITO SOMETE SAÍDAS DO CONSOLE NO FORMATO IMAGEM (NADA DE TEXTO AQUI! ZERA ESSA PARTE DA QUESTÃO!)