

## DESAFIOS EXTRAS

### EXTRA 1

Faça um programa que peça ao usuário os valores de uma matriz 4x4 e mostre os valores das diagonais dessa matriz.

### EXTRA 2

No Supermercado Alegria, existe um controle em relação ao valor das compras dos clientes nos 03 últimos meses, como mostra a tabela a seguir:

Figura 1 - Regras de negócio do Desafio 06

Cliente	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Média compras	Qtde Compras
João	R\$ 133,99	R\$ 99,56	R\$ -	R\$ 116,78	2
Alice	R\$ 289,34	R\$ 256,87	R\$ 189,90	R\$ 245,37	3
Roberta	R\$ 10,89	R\$ 12,90	R\$ -	R\$ 11,90	2

Fonte: Autores, 2023.

Faça um programa que peça os nomes dos 3 clientes e os valores das compras feitas por eles nos 03 últimos meses e calcule:

- A quantidade de compras;
- A média das compras, considerando essa quantidade.

Após os cálculos serem efetuados, você deve exibir o menu a seguir ao usuário:

- Ver compras de um cliente (permitir que o dono do supermercado consulte os valores das compras dos 3 meses, da média das compras e quantidade de compras de um cliente qualquer, consultando pelo seu nome);
- Ver todas as compras de todos os clientes (mostrar a tabela inteira com todos os valores).

**Obs.: Quando o cliente não tiver comprado naquele mês, deve ser informado 0 no valor da compra (equivalente ao “R\$ - “ da tabela). Guarde os nomes dos clientes em um vetor. Os valores da tabela são exemplos, o programa poderá receber quaisquer nomes de clientes e valores de compras.**