



1. Deseja-se atualizar as contas correntes dos clientes de uma agência bancária. É dado o cadastro de 5 clientes contendo para cada um as seguintes informações: **o número da conta, nome, saldo e OP** (pode ser **C** ou **D**).; implemente uma matriz 5 x 5 que mostre o movimento bancário de cada um desses cliente. Os dados são fornecidos pelo usuário.
2. Deseja-se fazer a emissão da folha de pagamento de uma empresa. Para 4 funcionários de uma empresa são dadas as seguintes informações: (**matrícula, nome, função e salário**). Implemente uma matriz 4 x 4 para emissão dessas informações, depois mostre quem ganha o maior e o menor salário.
3. Dizemos que uma matriz quadrada inteira é um *quadrado mágico* se a soma dos elementos de cada linha, a soma dos elementos de cada coluna e a soma dos elementos das diagonais principal e secundária são todas iguais.

Exemplo: A **matriz**

$$\begin{pmatrix} 8 & 0 & 7 \\ 4 & 5 & 6 \\ 3 & 10 & 2 \end{pmatrix}$$

é um **quadrado mágico**.

Implemente uma matriz quadrada (quadrado mágico), insira valores aleatórios e, depois, mostre a mensagem “**É uma matriz QUADRADO MÁGICO**” ou “**NÃO é uma matriz QUADRADO MÁGICO**” e os seus valores.

4. Dado o campeonato brasileiro de futebol, como exemplo da tabela seguinte, implemente uma **MATRIZ (12 x 7)**, com 12 times participantes e as informações relacionadas (*1- posição; 2 – time; 3 – pontos; 4 – jogos; 5 – vitórias; 6 – empates; 7 – derrotas*), informadas pelo usuário, para mostrar o resultado deste campeonato e os itens seguintes:
 - a) O campeão brasileiro;
 - b) Os 5 primeiros colocados que serão classificados para a libertadores da américa;
 - c) Os 5 seguintes (de 6 a 10) que serão classificados para copa sul-américa;
 - d) Os 2 últimos que serão rebaixados para a série B.

CAMPEONATO BRASILEIRO SERIE A - 12/09/2020

L	Time	P	J	V	E	D
1	Internacional	20	9	6	2	1
2	São Paulo	18	10	5	3	2
3	Flamengo	17	9	5	2	2
4	Palmeiras	16	8	4	4	0
5	Atlético-MG	15	8	5	0	3
6	Santos	15	10	4	3	3
7	Vasco	14	8	4	2	2
8	Fortaleza	11	9	3	2	4
9	Fluminense	11	9	3	2	4
10	Athletico-PR	11	10	3	2	5
11	Grêmio	11	8	2	5	1
12	Sport	10	9	3	1	5