

Lista de Exercícios V - Matrizes

1. Crie um algoritmo que leia uma matriz 4X4 de valores inteiros e exiba a soma dos elementos pares da matriz.
2. Crie um algoritmo que leia uma matriz 5X3 de valores reais e exiba a médias dos elementos da matriz.
3. Crie um algoritmo que leia uma matriz 6x2 e exiba quantos elementos maiores do que 5 existem na matriz.
4. Crie um algoritmo que leia uma matriz 10x2 de caracteres. Cada linha da matriz deve representar um produto à venda em um supermercado. A primeira coluna deve representar o código do produto. A segunda coluna, deve representar o nome do produto. Em seguida, leia do usuário um novo valor representando o código de um produto qualquer e escreva o nome do produto correspondente.
5. Crie um algoritmo que leia 2 matrizes (A e B) de dimensão 2x2 e verifique se são IGUAIS.
6. Crie um algoritmo que implemente um pequeno dicionário inglês-português. O dicionário possui capacidade para armazenar 20 palavras. Preencha o dicionário com palavras e em seguida, ofereça ao usuário a possibilidade consultar: dada uma palavra em inglês, informar a tradução em português.
7. Construa um algoritmo que crie uma agenda telefônica, com capacidade para 30 contatos. Os dados que a agenda irá guardar serão o nome e o telefone. Em seguida, leia o nome de um contato e exiba o seu telefone.
8. Crie um algoritmo que tenha uma matriz 3x6 de valores reais, onde as linhas representam três vendedores em uma loja de sapatos e as colunas representam os meses de janeiro a junho. Cada elemento da matriz deve representar quanto o respectivo vendedor vendeu em cada mês. Ex:

	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO
Vendedor 1	300,00	500,00	200,00	400,00	350,00	200,00
Vendedor 2	400,00	100,00	150,00	240,00	120,00	100,00
Vendedor 3	100,00	100,00	200,00	300,00	350,00	200,00

Em seguida, exiba o total de vendas por vendedor durante os 6 meses. Ex:

Vendedor 1: 1950,00

Vendedor 2: 1100,00

Vendedor 3: 1250,00