

EXERCICIO DE VETORES

- 1. Crie um programa que le 6 valores inteiros e, em seguida, mostre na tela os valores lidos.**
- 2. Crie um programa que leia um vetor de 10 posições. Contar e escrever quantos valores pares e quantos valores ímpares ele possui.**
- 3. Faça um programa que receba do usuário um vetor com 10 posições. Em seguida deverá ser impresso o maior e o menor elemento do vetor.**
- 4. Crie um programa que lê 6 valores inteiros e, em seguida, mostre na tela os valores lidos na ordem inversa.**
- 5. Faça um programa para ler a nota da prova de 15 alunos e armazene num vetor, calcule e imprima a média geral.**
- 6. Faça um programa que receba do usuário dois vetores, A e B, com 10 números inteiros cada. Crie um novo vetor denominado C calculando $C = A - B$. Mostre na tela os dados do vetor C.**
- 7. Faça um programa que receba 6 numeros inteiros e mostre:**
 - Os numeros pares digitados;
 - A soma dos numeros pares digitados;
 - Os numeros impares digitados;
 - A quantidade de numeros impares digitados;

EXERCICIO DE MATRIZES

1. Faça um algoritmo que preencha uma matriz 5x5 de inteiros e escreva:

- a) a soma dos números ímpares fornecidos;
- b) a soma de cada uma das 5 colunas;
- c) a soma de cada uma das 5 linhas.

2. Crie em Java uma matriz 3x5 de inteiros, preencha a matriz e depois:

- a) Informe se a matriz possui elementos repetidos;
- b) A quantidade de números pares;
- c) A quantidade de números ímpares

3. Crie em Java uma matriz 4x4 de decimais, preencha a matriz e depois:

- a) Exiba os valores da sua diagonal principal;
- b) Exiba os valores da sua diagonal secundária;
- c) A sua matriz transposta.

4. Crie programas em Java que crie e exiba as seguintes figuras abaixo utilizando matrizes:

a)  b)  c) 

5. Crie em Java uma matriz 3x3 de inteiros, preencha a matriz e verifique se a matriz é um quadrado mágico. Diz-se que uma matriz é um quadrado mágico quando a soma de todas as suas linhas, todas as suas colunas, sua diagonal principal e sua diagonal secundária resultam no mesmo valor. Exemplo abaixo.

