

Professor:	Heloisa Moura	Turma: +Devs2Blu
U.Curricular:	Modulo 01 - Fundamentos de Java	
Aluno(a):		Data: 25/09/2024

Lista de EXERCICIOS 06 – arrays e Matrizes

Arrays

Questão 1 - Criar um vetor A com 10 elementos inteiros. Implementar um programa que defina e escreva a média aritmética simples dos elementos ímpares armazenados neste vetor.

Questão 2 - Ler um vetor A com 10 elementos inteiros correspondentes as idades de um grupo de pessoas. Escreva um programa que determine e escreva a quantidade de pessoas que possuem idade superior a 35 anos.

Questão 3 - Criar um vetor A com 10 elementos inteiros. Escrever um programa que calcule e escreva:

- a) a soma de elementos armazenados neste vetor que são inferiores a 15;
- b) a quantidade de elementos armazenados no vetor que são iguais a 15;
- c) a média dos elementos armazenados no vetor que são superiores a 15.

Questão 4 – Escreva um programa que receba o nome de cinco clientes e armazene-os em um vetor. Em um segundo vetor, armazene a quantidade de DVDs locados em 2022 por cada um dos cinco clientes. Sabe-se que, para cada dez locações, o cliente tem direito a uma locação grátis. O programa deverá mostrar todos os nomes dos clientes com a quantidade de locação grátis que ele tem direito.

Matrizes

Questão 1 - Escreva um programa para guardar dados de uma pesquisa feita com uma amostra de pessoas da avenida mais movimentada da cidade onde você mora.

A pesquisa consiste em perguntar ao cidadão a quantidade de filhos e o nome de cada filho. Guarde essas informações em uma matriz de forma que cada pessoa entrevistada ocupe somente o espaço necessário na memória para guardar os nomes dos filhos. Imprima a quantidade de pessoas entrevistadas, a quantidade de filhos de cada entrevistado e os respectivos nomes dos filhos.

Questão 2 – Acrescente na questão anterior a idade dos filhos e imprima além dos nomes dos filhos também a idade.