

Exercício 1 – Impressão de elementos

Crie um programa em Java que:

1. Leia **10 números inteiros** e armazene em um vetor.
 2. Exiba todos os números armazenados na tela, um por linha.
-

Exercício 2 – Soma dos elementos

Escreva um programa que:

1. Leia **5 números inteiros** e armazene em um vetor.
 2. Calcule e exiba a **soma de todos os elementos** do vetor.
-

Exercício 3 – Maior e menor valor

Faça um programa que:

1. Leia **8 números inteiros** e armazene em um vetor.
 2. Encontre e mostre o **maior** e o **menor** número armazenado.
-

Exercício 4 – Inversão de vetor

Desenvolva um programa que:

1. Leia **6 números inteiros** e armazene em um vetor.
 2. Mostre os números na **ordem inversa** à que foram digitados.
-

Exercício 5 – Contagem de pares e ímpares

Escreva um programa que:

1. Leia **15 números inteiros** e armazene em um vetor.
 2. Conte quantos são **pares** e quantos são **ímpares**.
 3. Exiba os resultados.
-

Exercício 6 – Vetor de notas

Faça um programa que:

1. Leia as **notas de 5 alunos** e armazene em um vetor.
 2. Calcule e exiba a **média das notas**.
 3. Mostre quais alunos tiveram nota **acima da média**.
-

Exercício 7 – Intercalação de vetores

Escreva um programa que:

1. Leia dois vetores A e B, cada um com **5 elementos inteiros**.
 2. Crie um vetor C que intercale os elementos de A e B.
 - Exemplo: A = [1, 2, 3], B = [4, 5, 6] → C = [1, 4, 2, 5, 3, 6].
 3. Mostre o vetor C.
-

Exercício 8 – Frequência de valores

Crie um programa que:

1. Leia **10 números inteiros** e armazene em um vetor.
2. Peça ao usuário para digitar um número.
3. Informe **quantas vezes esse número aparece** no vetor.

Exercício 9 – Eliminação de duplicados

Crie um programa que:

1. Leia **10 números inteiros** em um vetor.
 2. Gere um **segundo vetor** que contenha os mesmos números, mas **sem valores repetidos**.
 3. Exiba o novo vetor.
-

Exercício 10 – Ordenação crescente

Faça um programa que:

1. Leia **8 números inteiros** e armazene em um vetor.
 2. Ordene o vetor em **ordem crescente** (sem usar métodos prontos como `Arrays.sort`).
 3. Exiba o vetor antes e depois da ordenação.
-

Exercício 11 – Produto escalar

Implemente um programa que:

1. Leia dois vetores A e B, cada um com **5 elementos inteiros**.
 2. Calcule o **produto escalar** entre eles.
 - Fórmula: $\text{resultado} = A[0]*B[0] + A[1]*B[1] + \dots + A[4]*B[4]$.
 3. Mostre o resultado.
-

Exercício 12 – Rotação de elementos

Escreva um programa que:

1. Leia um vetor com **10 números inteiros**.
 2. Faça uma **rotação à direita** (o último elemento passa a ser o primeiro, e os demais se deslocam uma posição para frente).
 3. Exiba o vetor antes e depois da rotação.
-