

Lista de Exercícios

Vetores e Matrizes

Bacharelado em Sistemas de Informação — Instituto Federal da Bahia

Exercício 1. Crie um vetor `A` com **6 números inteiros** e execute os passos:

- Atribua os valores: `1, 0, 5, -2, -5, 7`
- Calcule e exiba a soma `A[0] + A[1] + A[5]`, armazenando o resultado em uma variável inteira
- Modifique a posição `A[4]`, atribuindo o valor **100**

Exercício 2. Leia **6 valores inteiros** e exiba-os na tela.

Exercício 3. Leia um conjunto de **10 números reais** e armazene-os em um vetor. Calcule o **quadrado** de cada número e armazene os resultados em um segundo vetor. Imprima ambos os vetores.

Exercício 4. Leia um vetor de **8 posições** e dois índices `X` e `Y`. Exiba a **soma dos valores** encontrados nas posições `A[X]` e `A[Y]`.

Exercício 5. Leia um vetor de **10 posições**. Conte e exiba quantos valores **pares** ele possui.

Exercício 6. Leia um vetor de **10 posições**. Imprima o **maior** e o **menor** elemento.

Exercício 7. Leia **10 números inteiros** e armazene-os em um vetor. Imprima o vetor, o **maior elemento** e o **índice** em que ele se encontra.

Exercício 8. Leia **6 valores inteiros** e exiba-os na **ordem inversa**.

Todos os programas devem ser escritos em **Linguagem C**, compilados e testados com casos válidos e de borda.