



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Faculdade de Ciências Sociais, Aplicadas e Exatas - FACSAB
Departamento de Ciências Exatas - DCEX
Disciplina: Introdução à Ciência da Computação Semestre: 2022/2
Prof. Dr. Luiz C. M. de Aquino



Lista III

1. Faça um programa que preencha um vetor com 10 números inteiros. Imprima na tela esse vetor e a quantidade de números negativos e de positivos nesse vetor.
2. Faça um programa que leia um vetor com 10 números inteiros. Verifique se existem valores iguais nesse vetor e os escreva na tela.
3. Faça um programa que leia um conjunto de 10 números reais, armazenando-os em um vetor. Em seguida, calcule a soma e o produto desses valores.
4. Faça um programa que leia 10 números reais e armazene em um vetor v . Imprima na tela esse vetor e calcule o resultado da expressão $\sum_{i=0}^9 (v[i])^2$.
5. Faça um programa que leia 10 números reais e armazene em um vetor. Em seguida, calcule o desvio padrão nesse conjunto de números. Observação: considerando que o vetor seja v , o desvio padrão σ é calculado pela expressão:

$$\sigma = \sqrt{\frac{1}{10} \sum_{i=0}^9 (v[i] - m)^2},$$

onde m é a média dos valores do vetor.