



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: 2023/2
Prof. Dr. Luiz C. M. de Aquino



Lista III

1. Faça um programa que leia um vetor com 10 números inteiros. Em seguida, determine a quantidade de números negativos e de positivos nesse vetor.
2. Faça um programa que leia um vetor com 10 números inteiros. Em seguida, identifique se existem valores repetidos nesse vetor e os escreva na tela.
3. Faça um programa que leia um vetor com 10 números reais. Em seguida, calcule a soma e o produto desses valores.
4. Suponha que os vetores A e B representam dois conjuntos com números reais. Faça um programa que determine $A \cup B$, $A \cap B$ e $A - B$. Obs.: os resultados dessas operações devem ser armazenados em vetores.
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.