



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 IV

1. Faça um programa que determine a interseção entre dois conjuntos com 10 elementos cada. Cada conjunto deve ser armazenado como um vetor.
2. Faça um programa que determine a subtração entre dois conjuntos com 10 elementos cada. Cada conjunto deve ser armazenado como um vetor. (Observação: dados os conjuntos A e B , a subtração $A - B$ é definida como sendo o conjunto $A - B = \{x \mid x \in A \text{ e } x \notin B\}$.)
3. Faça um programa que leia um número natural n e crie um vetor v com os algarismos desse número. Por exemplo, se $n = 1984$, então $v = [1, 9, 8, 4]$.
4. Suponha que u e v são os vetores formados com os algarismos de dois números naturais, respectivamente, a e b . Faça um programa que calcule a soma $a + b$ e armazene o resultado em um vetor s . Por exemplo, se $a = 1245$ e $b = 382$, então $u = [1, 2, 4, 5]$, $v = [3, 8, 2]$ e $s = [1, 6, 2, 7]$.
5. Faça um programa que recebe um vetor v com 10 números inteiros e coloque em ordem crescente.