

Revisão para AP1 – Estrutura de Dados

Vetores:

1. Crie um programa que calcule a média de valores em um vetor.
2. Crie um programa que dado um vetor, devolva 2 outros vetores com o quadrado e o cubo dos valores do vetor inicial.
3. Escreva um programa que encontre o maior e o menor valor em um vetor.
4. Crie um programa que conte o número de ocorrências de um determinado elemento em um vetor.
5. Implemente um algoritmo para encontrar a soma de todos os elementos pares em um vetor.
6. Implemente um algoritmo para encontrar o segundo maior valor em um vetor.
7. Escreva um código em Python que receba, via teclado, 3 notas de um aluno, insira as notas em um vetor e imprima no console a maior e menor nota.

Matrizes:

1. Implemente um algoritmo para encontrar o maior elemento em uma matriz.
2. Implemente um algoritmo para somar duas matrizes.
3. Crie um programa que calcule a média dos elementos em uma matriz.
4. Crie um programa que crie uma matriz, com as notas de 40 alunos e devolva a média da turma, a maior e a menor nota.