Exercícios de fixação – Matrizes e Vetores

- 1. Escreva um programa para informar o maior elemento de um vetor de 5 posições do tipo inteiro.
- 2. Desenvolva um programa que calcule a média das notas de alunos para uma turma de no máximo 100 alunos. O programa deve solicitar no início o tamanho da turma.
- 3. Escreva um programa que solicite as notas de quatro alunos ao usuário e apresente na tela a menor e a maior nota, utilizando um vetor de 4 posições.
- 4. Escreva um programa que solicite seis números do tipo inteiro ao usuário e os armazene em um vetor, depois o programa deverá apresentar na tela os números na ordem inversa do qual foram digitados.
- 5. Escreva um programa que leia doze números do tipo inteiro ao usuário. Separe esses números em pares e ímpares e os armazenem em dois outros vetores. Em seguida, o programa deverá apresentar os resultados na tela.
- 6. Desenvolva um programa que leia dez números do tipo inteiro ao usuário e armazene esses dez números em um vetor. Para os valores dos elementos inseridos nas posições pares desse vetor, calcule o somatório deles, para os demais calcule a subtração desses valores. Em seguida, o programa deverá apresentar na tela os resultados obtidos.
- 7. Escreva um programa para obter os valores de uma matriz 6x6 de números inteiros. Depois da leitura dos dados, o programa deve calcular a soma dos elementos da diagonal principal. Em seguida, deverá ser apresentado os valores da matriz e o da soma.
- 8. Escreva um programa que possua uma matriz 2x2 de números inteiros e some cada uma das linhas da matriz, guardando o resultado da soma em um vetor. A seguir, apresente os valores da matriz e do vetor.
- 9. Escrever um programa que leia os elementos de uma matriz inteira 3X3 e imprimir outra matriz multiplicando cada elemento da primeira matriz por 2.
- 10. Escrever um programa que leia os elementos de uma matriz inteira de 4X4 e imprimir os elementos da diagonal principal.