

Lista de Exercícios 08 – Funções e Procedimentos

Objetivo

O objetivo desta lista de exercícios é exercitar o estudante com conceitos de arrays e matrizes em programação.

Exercícios

1. [FuncaoMostraMatriz] Elabore um programa de computador que contenha uma função que receba uma matriz de qualquer dimensão ($m \times n$) e exiba essa matriz.
2. [FuncaoMultiplicaMatriz] Escreva um programa de computador que contenha uma função que receba duas matrizes quaisquer e retorne como resultado a multiplicação destas matrizes. Caso não seja possível multiplicar as matrizes (dimensões incompatíveis), exiba uma mensagem de erro e retorne uma matriz vazia.
3. [FuncaoTranspostaMatriz] Desenvolva um programa de computador que contenha uma função que receba uma matriz qualquer e retorne a transposta dessa matriz.
4. [FuncaoSomaMatriz] Elabore um programa de computador que possua uma função que receba como parâmetro duas matrizes quaisquer e retorne a soma dessas matrizes. Caso não seja possível efetuar a soma destas matrizes, exiba uma mensagem de erro e retorne uma matriz vazia.
5. [FuncaoSubtracaoMatriz] Elabore um programa de computador que possua uma função que receba como parâmetro duas matrizes quaisquer e retorne a subtração dessas matrizes. Caso não seja possível efetuar a subtração destas matrizes, exiba uma mensagem de erro e retorne uma matriz vazia.