

Prova Prática - Arrays e Matrizes em C#

- 1) Crie um array de inteiros com 5 posições. Atribua valores manualmente e imprima todos usando um for tradicional.
- 2) Leia 5 números do usuário e armazene em um array. Depois imprima apenas os números maiores que 10.
- 3) Dado um array de inteiros, calcule a soma de todos os elementos. Não use LINQ.
- 4) Dado um array de inteiros, calcule a média dos valores. Use array.Length obrigatoriamente.
- 5) Crie um método que receba um array e retorne o maior valor. Não use métodos prontos como Max().
- 6) Crie um método que receba um array e retorne o menor valor. Faça a lógica manualmente.
- 7) Dado um array de inteiros, conte quantos números são pares.
- 8) Dado um array de inteiros, crie um novo array contendo apenas os números ímpares.
- 9) Inverta manualmente os elementos de um array (sem usar Array.Reverse()).
- 10) Dado um array, verifique se ele está ordenado em ordem crescente.
- 11) Crie uma matriz 3x3 de inteiros. Preencha manualmente e imprima em formato de tabela.
- 12) Leia valores para uma matriz 2x2 e calcule a soma de todos os elementos.
- 13) Em uma matriz 3x3, calcule a soma da diagonal principal.
- 14) Em uma matriz 3x3, calcule a soma da diagonal secundária.
- 15) Multiplique todos os elementos de uma matriz por um número informado pelo usuário.
- 16) Crie uma matriz 3x3 e encontre o maior valor presente nela.
- 17) Faça a soma de duas matrizes 2x2 e armazene o resultado em uma terceira matriz.
- 18) Implemente a multiplicação de duas matrizes 2x2 (dica: revisar multiplicação de matrizes).
- 19) Implemente uma busca linear em um array e retorne o índice do elemento procurado ou -1 caso não exista.
- 20) Desafio: Implemente o algoritmo Bubble Sort manualmente para ordenar um array de inteiros. Não use métodos prontos.