

Lista de exercícios de Vetores e Matrizes

Exercício 1

Faça um algoritmo que receba valores inteiros e preencha um vetor de tamanho 10. Imprima o vetor preenchido.

Exercício 2

Fazer um algoritmo que leia números de matrículas de alunos e armazene-os em um vetor até o vetor ser preenchido por 10 matrículas. Esses números são distintos, ou seja, o vetor não armazenará valores repetidos.

Exercício 3

Fazer um algoritmo que preencha um vetor com X números inteiros, em que o último número lido seja 999 (o último número não fará parte do vetor). E imprima o vetor na ordem inversa.

Exercício 4

Faça um programa que receba os valores de uma matriz de ordem 3 e imprima sua diagonal principal de trás para frente.

Exercício 5

Fazer um algoritmo que leia um vetor contendo 10 números, que correspondem a matrículas de alunos. Ler 3 matrículas e imprima uma mensagem informando se eles estão ou não presentes no vetor.

Exercício 6

Fazer um algoritmo que preencha 3 vetores, o primeiro com a nota da primeira prova, o segundo com a nota da segunda prova e o terceiro com a média das 2 primeiras notas, e imprima o resultado “APROVADO” para aqueles que obtiverem uma média igual ou acima de 6, e “REPROVADO” para quem obtiverem uma média abaixo de 6.

OBS.: Saia do laço quando a primeira nota for igual a -1.

Exercício 7

Fazer um algoritmo que leia os valores de um vetor inteiro de tamanho 10, e imprima o valor da soma dos números ímpares presentes neste vetor.

Exercício 8

Fazer um algoritmo que leia os valores de duas matrizes 3×3 e imprima a multiplicação das duas matrizes.

Exercício 9

Fazer um algoritmo que seja lido uma palavra e imprima a quantidade de letras que compõe a palavra.

Exercício 10

Fazer um algoritmo que seja lido uma palavra e imprima a quantidade de vogais que compõe a palavra.