Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro - IFTM Cursos da área de Computação



Lista 02 - Exercícios de Algoritmos VETOR

Prof. Ernani Cláudio Borges

Lista02 vetor ex01 - Elabore um algoritmo que receba via teclado um vetor 40 posições para armazenar números reais. Processar e mostrar o menor valor existente entre os 20 primeiros e o maior valor existente entre os 20 últimos.

Obs.: lembrando que para efeitos de comparação para o menor número, o primeiro número do vetor será o parâmetro de comparação com os demais. Isto serve para o maior, porém, o vigésimo número será o parâmetro.

Lista02_vetor_ex02 - Elabore um algoritmo que receba via teclado um vetor números inteiros. Processar e mostrar qual é o maior e menor número do vetor e em qual posição ele aparece.

Obs.: desprezar número maiores iguais, mostrar somente a posição primeiro número maior e menor encontrado.

Lista02 vetor ex03 – Um armazém trabalha com 100 mercadorias diferentes identificadas pelos números de 1 a 100. O dono do armazém anota a quantidade de cada mercadoria vendida durante o mês. Ele tem uma tabela que indica para cada mercadoria o preço de venda. Elabore um algoritmo para calcular o faturamento mensal do armazém, isto é:

Faturamento = (quantidade[i] * preço[i]) + faturamento

Lista02_vetor_ex04 - Elabore um algoritmo que receba dois vetores A e B de 15 posições para números inteiros. Criar um terceiro vetor C o qual será composto pela UNIÃO destes dois vetores, ou seja, todo o conteúdo de A e de B estão em C.

No final, limpar a tela e mostrar todos os vetores (A, B e C).

- Lista02 vetor ex05 Elabore um algoritmo que receba um vetor A de 20 posições do tipo inteiro. Gerar dois outros vetores B e C da seguinte forma:
 - a) o Vetor B deve conter todos os elementos pares de A.
 - b) o Vetor C deve conter todos os elementos ímpares de A.

obs.: não se esqueça que o usuário pode ter digitado somente números pares ou somente ímpares. Caso aconteça, o algoritmo deve emitir uma mensagem avisando que NÃO houve ocorrência.

No final, limpar a tela e mostrar todos os vetores (A, B e C) caso tenha conteúdo.

- Lista02_vetor_ex06 Elabore um algoritmo que receba um vetor de 15 posições com números inteiros, processar e mostrar (limpar a tela):
 - a) o vetor inicial;
 - b) quais são os elementos de índice PAR e o valor da SOMA entre esses elementos;
 - c) quais são os elementos de índices IMPAR e o valor do PRODUTO (multiplicação) entre eles .
- Lista02_vetor_ex07 Elabore um algoritmo que receba um vetor de 10 posições de números inteiros. Esse vetor deve ser montado da seguinte forma:
 - a) os índices PARES devem receber os números de 6 a 10;
 - b) os índices ÍMPARES devem receber os números de 1 a 5.

No final, limpar a tela e mostrar o vetor

obs.: não receber nada via teclado.

Lista02_vetor_ex08 - Elabore um algoritmo para criar 2 vetores de 50 posições cada. Um irá receber nome e o outro a idade (validar a idade maior ou igual a zero).

Processar e mostrar o(s) nome(s) da(s) pessoa(s) que tem maior idade.

Lista_Vetor_02 Página 1 de 1