

Algoritmos e Lógica de Programação

5ª Lista de exercícios (Linguagem Javascript)

Prof. Eduardo Tavares

1. Faça um programa que:
 - a. Declare um vetor de 10 posições de números inteiros.
 - b. Imprima os valores contidos nas posições do vetor.
 - i. Quais valores foram exibidos? Você consegue explicar o motivo do programa exibir esses valores?
 - c. Preencha os índices pares do vetor com o valor 0 (ZERO) e os ímpares com o valor 1 (UM).
 - d. Imprima os valores contidos nas posições do vetor para validar se o item acima foi realizado com sucesso.
2. Faça um programa que leia um vetor de 15 posições e mostre todos os valores pares informados pelo usuário.
3. Faça um programa que leia um vetor de 20 posições e informe em quais índices o usuário digitou o valor zero?
4. Faça um programa que leia dois vetores A e B, cada um com 10 elementos inteiros. Depois, construa um vetor C, onde cada elemento de C é a soma dos respectivos elementos em A e B, ou seja: $C[i] = A[i] + B[i]$.
5. Faça um programa que determine o maior entre N números. A condição de parada é a entrada de um valor 0, ou seja, o programa deve ficar calculando o maior até que a entrada seja igual a 0 (ZERO). No final do programa, mostre o maior número.
6. Faça um programa que determine o maior e o menor entre N números. A condição de parada é a entrada de um valor 0, ou seja, o programa deve ficar calculando o maior e o menor até que a entrada seja igual a 0 (ZERO). No entanto, no final deste programa, apresente os números lidos, o maior e o menor número. O usuário poderá digitar no máximo até 100 números.
7. Faça um programa que construa um vetor de 8 posições de números inteiros armazenando em sua primeira posição o valor 10, na segunda posição, o dobro do valor da primeira posição, 20, na terceira posição, o dobro do valor da segunda posição, 40, e assim por diante. Ao final, mostre o valor armazenado na 8ª posição e a soma de todos os valores armazenados no vetor.