**5ª Lista de Exercícios Algoritmos-Vetores**

**1)** Leia um vetor de 40 posições e atribua valor 0 para todos os elementos que possuírem valores negativos. Em Linguagem C

**2)** Leia um vetor de 10 posições e informe em que posição o usuário digitou o valor zero. Em Linguagem C.

**3)** Leia um vetor de 20 posições e conte e escreva todos os valores acima de dez. Em Linguagem C

**4)** Faça um programa que leia um vetor de 20 posições. Atribua valor 0 para todos os elementos que possuírem valores pares. Mostre o vetor antes e depois da substituição dos valores pares. Em Linguagem C.

**5)** Criar dois vetores A e B cada um com 10 elementos inteiros. Construir 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]. Em Linguagem C

**6)** Criar um vetor A com 10 elementos inteiros. Construir um vetor B também com 10 elementos onde cada elemento de B é o dobro dos respectivos elementos de A, ou seja:  
B[i] := A[i] \* 2. Ao final mostrar os dois vetores. Em Linguagem C

**7)** Faça um programa que leia um vetor de vinte posições e um valor X qualquer. Seu programa deverá fazer uma busca do valor X no vetor e informar a(s) posição(ões) em que foi(ram) encontrado(s) ou a mensagem “Valor não encontrado!”.

**8)** Elabore um programa que leia um vetor de quarenta posições. Em seguida conte e mostre todos os valores pares..

**9)** Faça um algoritmo que determine o maior entre N números. A condição de parada é a entrada de um valor 0, ou seja, o algoritmo deve ficar calculando o maior até que a entrada seja igual a 0 (ZERO). No final apresente os números lidos e o maior número. O usuário poderá digitar no máximo até 100 números.

**10)** Faça um programa que construa um vetor para 8 posições de números inteiros guardando em sua primeira posição o valor 1, na segunda posição o dobro do valor da posição 1 ou seja 2, na terceira posição o dobro do valor da posição 2 ou seja 4 e assim por diante. Ao final mostre o valor armazenado na 8ª posição e a soma de todos os valores do vetor.