**Lista 9 – Exercícios de Vetor**

1. Carregar um vetor X de 10 elementos com os valores de 10 em 10 e exibi-lo no final.
2. Preencher um vetor A de 5 elementos com os números fornecidos pelos usuários. Escrever o vetor A após o seu total preenchimento.
3. Preencher um vetor B de 5 elementos com 1 se o número informado pelo usuário ímpar e com 0 se for par. Escrever o vetor B após o seu total preenchimento.
4. Ler um vetor C de 10 elementos inteiros, trocar todos os valores negativos do vetor C por 0. Escrever o vetor C modificado.
5. Ler um vetor D de 4 elementos. Criar um vetor E, com todos os elementos de D na ordem inversa, ou seja, o último elemento passará a ser o primeiro, o penúltimo será o segundo e assim por diante. Escrever todo o vetor D e todo o vetor E.
6. Criar um programa para ler um vetor de dez números reais; e mostrar os números contidos nos índices pares.
7. Construir um programa para ler um vetor de oito números inteiros; e mostrar os números ímpares.
8. Elaborar um programa para ler um vetor de cinco elementos inteiros e verificar se existem elementos iguais a 30. Se existir, escrever as posições em que estão armazenados.
9. Fazer um programa para ler um vetor de vinte números inteiros positivos e um número qualquer. Mostrar quantas vezes o número lido por último aparece no vetor.
10. Escrever um programa para ler um vetor de seis números inteiros; e mostrar a quantidade de números ímpares.
11. Faça um procedimento que recebe, por parâmetro, 2 vetores de 10 elementos inteiros e que calcule e retorne, também por parâmetro, a soma dos dois primeiros vetores. //vetor c recebe os outros 2 vetor
12. Faça um procedimento que recebe um vetor X de 30 elementos inteiros, por parâmetro, e retorna, também por parâmetro, dois vetores A e B. O vetor A deve conter os elementos pares de X e o vetor B, os elementos ímpares. // mostrar os pares e os impares.
13. Faça uma função que recebe um vetor X(15) de inteiros , por parâmetro, e retorna a quantidade de valores pares em X.// quantidade de números pares.
14. Faça uma função que recebe um vetor X(20) de reais , por parâmetro, e retorna a soma dos elementos de X. // soma todos os elementos
15. Faça um procedimento que recebe, por parâmetro, um vetor A(25) de inteiros e substitui todos os valores negativos de A por zero. O vetor A deve retornar alterado. // A deve retornar - negativo