**Lista 10 – Exercícios de Vetor - Trabalho**

1. Fazer um programa em "C" que lê 10 valores e imprime o maior e o menor valor lido.
2. Fazer uma rotina que recebe como parâmetro um array de 5 posições contendo as notas de um aluno ao longo do ano e retornar a média.
3. Fazer uma rotina que recebe um array do tipo float e o número de valores que devem ser solicitados ao usuário e retornar o array preenchido com os valores digitados. O vetor deverá ser preenchido somente até a quantidade de elementos que o usuário solicitar.
4. Fazer um programa em "C" que leia um conjunto de 10 valores inteiros e verificar se algum dos valores é igual à média dos mesmos.
5. Faça um algoritmo que leia um vetor N[10]. A seguir, encontre o menor elemento do vetor N e a sua posição dentro do vetor.
6. Escreva um algoritmo que leia dois vetores de 10 posições e faça a multiplicação dos elementos de mesmo índice, colocando o resultado em um terceiro vetor. Mostre o vetor resultante.
7. Faça um algoritmo que leia um vetor K[5]. Troque a seguir, todos os elementos de ordem ímpar do vetor com os elementos de ordem par imediatamente posterior.
8. Escreva um algoritmo que leia 7 valores para um vetor de 7 posições. Mostre depois somente os positivos.
9. Faça um algoritmo que leia um vetor de 8 posições do tipo float e dívida todos os seus elementos pelo maior valor do vetor. Mostre o vetor após os cálculos.
10. Faça um algoritmo que leia dois vetores (A e B) de 5 posições de números. O algoritmo deve, então, subtrair o primeiro elemento de A do último de B, subtrair o segundo elemento de A do penúltimo de B, e assim por diante. Mostre o resultado da subtração.
11. Faça um algoritmo que leia um vetor A[10]. Inverta então os valores de A. troque o primeiro pelo último, segundo pelo penúltimo e assim por diante. Mostre o vetor A após as alterações.