

## BLU3101 - Lista de exercícios 08.

1. Faça um programa em C para ler 2 números a e b digitados pelo usuário e mostrar o resultado da sua multiplicação ( $a * b$ ). Crie uma função para fazer a multiplicação e fornecer o resultado como seu retorno;
2. Faça um programa em C para ler um valor inteiro positivo x digitado pelo usuário e apresentar na tela os números de 0 (zero) até x. Crie uma função para gerar os números do intervalo e mostrar os valores na saída;
3. Faça um programa em C para ler 3 números a, b e c digitados pelo usuário e mostrar o maior valor digitado. Para a verificação, crie uma função que recebe como parâmetro as variáveis a, b e c parâmetro e retorna o maior valor dentre os três recebidos;
4. Faça um programa em C para ler 5 números inteiros n1, n2, n3, n4 e n5 digitados pelo usuário e após a leitura indicar se cada um dos números digitados é par ou ímpar. Para a verificação, crie uma função que recebe como parâmetro um valor e mostra uma mensagem indicando se ele é par ou ímpar;
5. Implemente uma função que recebe como parâmetro um valor inteiro x e retorna como resultado o valor 1 caso x um número primo ou 0 caso contrário;
6. Em um programa existem os vetores abaixo contendo as notas de dois alunos distintos: notas1={6,7,5,8} e notas2={8,7,9}. Faça um programa que apresente a média aritmética de cada aluno. Crie uma função para calcular e mostrar a média;
7. Faça um programa em C contendo um subprograma para somar dois vetores de 10 posições e calcular o vetor resultante. Crie um segundo subprograma para mostrar o vetor. O vetor resultante pode ser uma variável global do programa;
8. Faça um programa em C para ler um vetor de 20 posições informado pelo usuário e com as funções abaixo:
  - soma\_do\_vetor(...): retorna como resultado a soma do vetor;
  - media\_do\_vetor(...): retorna como resultado a média dos elementos do vetor;
  - numero\_de\_pares(...): retorna como resultado a quantidade de pares do vetor;
  - mostra\_vetor(...): apresenta o vetor na saída padrão;