

### Lista 11 – Funções em C

1. Fazer uma função que retorna a soma, a diferença e o produto entre dois números.
2. Faça uma função que realize a conversão de Polegadas (pol) para Centímetros (cm), onde pol é passado como parâmetro e cm é retornado. Sabe-se que 1 polegada é 2,54 centímetros.
3. Fazer uma função em "C" que retorna a razão entre dois números. A função deve retornar pelo comando return o valor 1 se a operação foi possível e o valor 0 se a operação não foi possível (divisão por zero, por exemplo). O resultado da divisão deve retornar por um parâmetro por referência.
4. Fazer uma rotina em "C" que recebe um vetor de números inteiros como parâmetro onde todos os valores exceto o último são positivos e devolve: - a média dos valores do vetor; - o menor valor do vetor (sem considerar o último) - o maior valor do vetor
5. Fazer uma função para ler e retornar o valor das 3 notas de um aluno.
6. Fazer uma função que calcula a enésima potência de uma variável real x:  
 $f(x, n) = x^n$
7. Faça uma função que recebe um valor inteiro e verifica se o valor é positivo, negativo ou zero. A função deve retornar 1 para valores positivos, -1 para negativos e 0 para o valor 0.
8. Fazer uma função que calcula o fatorial de um número. O fatorial de um número é a multiplicação desse número por todos os seus antecessores maiores que zero. EX.  $5! = 5*4*3*2*1$
9. Faça um procedimento que receba um número inteiro e imprima o mês correspondente ao número. Por exemplo, 2 corresponde à fevereiro. O procedimento deve mostrar uma mensagem de erro caso o número recebido não faça sentido. Gere também um programa que leia um valor e chame o procedimento criado.
10. Faça um programa que tem um método que recebe como parâmetro um número e mostra a tabuada deste número.