

Lista – Funções

1. Faça uma função para verificar se um número é positivo ou negativo. Sendo que o valor de retorno será 1 se positivo, -1 se negativo e 0 se for igual a 0.
2. Diz-se que um número inteiro é um número perfeito se a soma de seus fatores, incluindo 1 (mas não o número em si), resulta no próprio número. Por exemplo, 6 é um número perfeito porque $6 = 1 + 2 + 3$. Escreva uma função perfeito que determine se o parâmetro número é um número perfeito.
3. Faça uma função que receba 3 números inteiros como parâmetro, representando horas, minutos e segundos, e os converta em segundos.
4. Faça um algoritmo que receba um número inteiro positivo n e calcule o seu fatorial, $n!$.
5. Escreva uma função para determinar a quantidade de números primos abaixo N .
6. Faça uma função que receba um vetor de inteiros e retorne o maior, o menor e a média dos valores lidos na função principal.
7. Faça uma função que receba uma matriz 4×4 e retorne quantos valores maiores do que 10 ela possui.
8. Faça uma função que receba uma String de tamanho 20 e converte todas as ocorrências de caracteres minúsculos para maiúsculos. Retorne a String com as possíveis alterações.
9. Faça uma função macro que verifique se um número inteiro x é maior que um número inteiro y . Teste essa função.
10. Faça uma função macro para calcular o produto entre dois números inteiros. Teste essa função.

Referências

Facom - Faculdade de Computação / UFU - Universidade Federal de Uberlândia. Disponível em: <<http://www.facom.ufu.br/~backes/gsi002.html>>. Acesso em: 04 dez. 2018.