

Lista de Exercícios – Sub-Rotinas e Funções

1. Faça um programa contendo uma função que retorne 1 se receber como parâmetro um número maior ou igual a zero e 0 caso o contrário.
2. Faça um programa contendo uma função que receba dois números inteiros positivos por parâmetro e retorne a soma dos N números inteiros existentes entre eles.
3. Crie um programa que receba os preços antigo e atual de um produto contendo uma sub-rotina que mostre qual o percentual de aumento (ou decréscimo) destes valores.
4. Faça um programa contendo uma função que calcule o fatorial de um número inteiro. O fatorial de um número é dado pela sua multiplicação por todos os números que o precedem.

Exemplo: Fatorial de 5 = $5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$

Fatorial de 10 = $10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 3628800$

5. Faça um programa que contenha uma sub-rotina que leia cinco valores inteiros e que determine e mostre o maior e o menor destes valores.
6. Faça um programa contendo uma sub-rotina que receba por parâmetro um valor em segundos e que mostre (converta) este valor total em segundos em horas, minutos e segundos.
7. Faça uma função recursiva para calcular o fatorial de um número N.
8. Faça uma sub-rotina que ordene de forma decrescente um vetor A com cinco números reais.
9. Faça uma sub-rotina que ordene de forma crescente um vetor B com dezessete números reais.
10. Faça um programa que leia dois valores inteiros e armazene estes valores em duas variáveis a e b. Em seguida, faça um procedimento que coloque o menor valor na variável a e o maior valor na variável b através de passagem de parâmetros por referência.