

Fundamentos de Programação

Funções

Lista 5

1. Faça uma função que receba como parâmetro um caractere e escreva na tela uma linha com o caractere recebido.

Exemplo: passando como argumento o caractere * a função deverá escrever na tela:

2. Faça uma função que receba como parâmetro um número inteiro e positivo n e retorne a soma dos números inteiros divisíveis por 3 existentes entre 1 e n , incluindo 1 e n .
3. Faça uma função que receba como parâmetro o raio de uma esfera, calcule e retorne para o programa principal o volume da esfera dada pela fórmula:

$$volume = \frac{4\pi R^3}{3}$$

O programa principal deverá mostrar o resultado do volume.

4. Escreva uma função que receba como parâmetro o comprimento de uma aresta (a), calcule e mostre o volume de um icosaedro que é dado por:

$$volume = \frac{5}{12}(3 + \sqrt{5})a^3$$

5. Criar um algoritmo que receba um número que corresponda a um mês no primeiro trimestre e escreva o nome do mês correspondente. Caso o usuário digite o número fora do intervalo, deverá aparecer inválido. Utilize uma função chamada **mes**.