

Exercícios de programação

Programação Modular

Lista 2

DISCIPLINA

Programação Orientada a
Objetos

Prof. Luiz Antonio

1. Escreva um programa que receba um número inteiro entre 1 e 10, inclusive, digitado pelo usuário. O programa deve utilizar uma função que receba este número como argumento e retorne o número correspondente por extenso.
2. Crie um algoritmo no qual o usuário poderá escolher qual operação matemática ele poderá executar, adição, subtração, multiplicação e divisão. Como regra você deverá implementar funções que retornam os resultados das operações matemáticas.
3. Escreva uma função que verifique se um número é primo. Sua função deve retornar verdadeiro ou falso. O argumento de entrada é o número a ser verificado.
4. Desenvolver um programa em C# que calcule o IMC (Índice de Massa Corporal) de um usuário com base na sua altura e peso, e classifique o resultado conforme a tabela da OMS. O programa deve seguir os seguintes passos: solicitar ao usuário que digite seu peso (em kg) e sua altura (em metros); calcular o IMC utilizando a fórmula:

IMC < 18,5: Abaixo do peso | 18,5 ≤ IMC < 25: Peso normal | 25 ≤ IMC < 30: Sobrepeso | 30 ≤ IMC < 35: Obesidade grau I | 35 ≤ IMC < 40: Obesidade grau II | IMC ≥ 40: Obesidade grau III.

$$\text{IMC} = \frac{\text{PESO}}{(\text{ALTURA})^2}$$

