

Lista Métodos – Estrutura de Dados

Prof. Fernanda Schmitz

Nesta lista iremos trabalhar os programas como uma classe que tem atributos da classe e funções membro (que são os métodos).

1- Desenvolva um programa que tenha dois métodos fahrenheit e celsius, onde você entra com um valor em fahrenheit e transforma em celsius e vice e versa.

Fórmula Celsius: $(\text{fahrenheit} - 32) * 5/9$;

Fahrenheit = $(\text{Celsius} * 9/5) + 32$;

2- Um número primo é qualquer inteiro divisível por si próprio e por 1. Escreva um método que receba um inteiro positivo e, se este número for primo retorne 1, caso contrário retorne 0.

3- Escreva um método que receba o ano e retorne 1 se for bissexto e 0 se não for. Um ano é bissexto quando divisível por 4, mas não por 100. Um ano também é bissexto quando divisível por 400.

4- Desenvolver um programa onde você entre via teclado com dois valores e após a digitação o usuário escolha um seletor de opção (menu) com as seguintes opções:

- Multiplicação;
- Adição;
- Divisão;
- Subtração;
- Fim do processo;

Obs. Criar um método para cada opção e dentro do case chamar as funções respectivamente.

5- Gere um método que trabalhe com fatorial, lembrando o fatorial é ele vezes a quantidade dele mesmo. Ex. fat 5 = $5*4*3*2*1$.

6- Calcule a soma dos quadrados de dois números fornecidos pelo usuário. Trabalhe com chamada de métodos usadas como argumento de outros métodos.

Dica: você vai criar 3 métodos onde duas delas estarão dentro de uma.