

Programação Orientada a Objetos

Exercícios Práticos

Renato Moraes Silva
renato.silva@facens.br

1. Construir um algoritmo para calcular a média das seguintes notas 7.5, 4.5 e 9.
2. Construir um algoritmo para calcular a área de um quadrado de 350 m de lado.
3. Construir um algoritmo para calcular a área de uma circunferência com raio 5 cm. ($ac = \pi * raio^2$) $\pi = 3,14159$.
4. Construir um algoritmo para imprimir a soma das seguintes strings “Hugo”, “gastou 50 reais”, “ontem”.



Construir um programa em java que leia o ano de nascimento de João e o ano atual, calcule e mostre:



Quantos anos João tem



Quantos anos João terá em 2016




Sabe-se que 1 quilowatt de energia custa $1/500$ avos do salário mínimo. Faça um algoritmo que receba o valor do salário mínimo e a quantidade de quilowatts consumida por uma residência. Calcule e mostre:

- A. O valor, em reais, de cada quilowatt;
- B. O valor, em reais, a ser pago por essa residência
- C. O valor, em reais, a ser pago com desconto de 15%



Calcular e apresentar o volume de uma lata de óleo, utilizando a fórmula:

$$\text{Volume} = 3.14159 * r^2 * \text{altura}$$

 Criar um algoritmo que efetue o cálculo do salário líquido de um professor. Os dados fornecidos serão: valor da hora aula, número de aulas dadas no mês e percentual de desconto do INSS.



Criar um algoritmo que leia o peso de uma pessoa, somente a parte inteira. Calcular e imprimir:



O peso da pessoa em gramas



O novo peso, em gramas, se a pessoa engordar 12%