

Lista de Exercícios 01

Desenvolver soluções orientadas a objetos para os problemas abaixo:

1. Calcular o aumento que será dado a um funcionário, a partir do salário atual e a porcentagem de aumento. Apresentar o novo valor do salário e o valor do aumento.
2. Calcular o salário líquido do funcionário sabendo que este é constituído pelo salário bruto mais o valor das horas extras subtraindo 8% de INSS do total. Serão informados nesse problema o salário bruto, o valor das horas extras e o número de horas extras. Apresentar ao final o salário líquido.
3. A partir do número de quilowatts consumidos, calcular o valor a ser pago de energia elétrica, sabendo-se que o valor a pagar por quilowatt é de 0,12. Apresentar o valor total a ser pago pelo usuário acrescido de 18% de ICMS.
4. Calcular a média de combustível gasto pelo usuário, sendo informado a quantidade de quilômetros rodados e a quantidade de combustível consumido.
5. Construa um algoritmo para calcular o índice de massa corporal (IMC) de uma pessoa, através da fórmula $IMC = peso / altura^2$. Para o resultado, considere a tabela a seguir, apresentando a condição correspondente:

Condição	IMC em Mulheres	IMC em Homens
abaixo do peso	$imc < 19,1$	$imc < 20,7$
no peso normal	$19,1 \leq imc < 25,8$	$20,7 \leq imc < 26,4$
marginalmente acima do peso	$25,8 \leq imc < 27,3$	$26,4 \leq imc < 27,8$
acima do peso ideal	$27,3 \leq imc < 32,3$	$27,8 \leq imc < 31,1$
obeso	$imc \geq 32,3$	$imc \geq 31,1$