**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 / altura2. 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 <= imc < 25,8 | 20,7 <= imc < 26,4 |
| marginalmente acima do peso | 25,8 <= imc < 27,3 | 26,4 <= imc < 27,8 |
| acima do peso ideal | 27,3 <= imc < 32,3 | 27,8 <= imc < 31, 1 |
| obeso | imc >= 32,3 | imc >= 31,1 |