Lista2

Introdução à linguagem C

Escreva programas em C para os seguintes problemas, teste no computador.

- 1. O problema do exercício 1 da Lista 1.
- 2. O problema do exercício 2 da Lista 1.
- 3. O problema do exercício 5 da Lista 1.
- 4. O problema do exercício 6 da Lista 1.
- 5. Calcule o índice de masa corporal (IMC) a partir do peso e a masa solicitada ao usuário. Mostre o IMC junto à classificação descrita pela seguinte tabela:

IMC	Classificação
<18,5	Abaixo do peso
18,5-25	Peso Normal
25-30	Acima do Peso
30-35	Obesidade I
35-40	Obesidade II
>40	Obesidade III

- 6. Escreva expressões equivalentes sem usar o operador de negação. Teste as expressões em C.
 - a) ! (i == j)
 - b) !(i + 1 < j 2)
 - c) ! (i < j && n < m)
 - d) !(i < 1 | | j < 2 && n < 3)
- 7. Escreva um programa que calcula o valor da função:

$$f(x) = \begin{cases} 0, x \le 0 \\ x + 1, 0 \le x \le 10 \\ \frac{x^2}{2}, x > 10 \end{cases}$$

Para um valor de x informado pelo usuário.