

Listas de Exercícios do 1º Bimestre

Prof. Evandro J. Rodrigues

Para cada problema a seguir, elabore um fluxograma, codifique um programa correspondente em linguagem C e teste o programa usando o compilador Pelles C ou Dev c++.

Lista 2

- 1) Dada uma distância percorrida (KM), bem como o total de combustível gastos (litros), informe o consumo médio do veículo.
- 2) Dadas as medidas de uma sala em metros (comprimento e largura), bem como o preço do metro quadrado de carpete, informe o custo total para forrar o piso.
- 3) O índice de massa corpórea (IMC) de uma pessoa é igual ao seu peso (Kg) dividido pelo quadrado de sua altura (m). Dados o peso e a altura de uma pessoa, informe o valor de seu IMC.
- 4) Dado o tamanho de um arquivo (bits), bem como a velocidade da conexão (bits/s), informe o tempo necessário para download do arquivo.
- 5) Dados um capital C, uma taxa de juros mensais fixa J e um período de aplicação em meses M, informe o montante F no final do período.

$$F = C * [(1 + J/100)^M]$$