

### ***Lista de Exercícios - Estrutura de Seleção***

- 1) O cardápio de uma casa de hamburger é dado abaixo. Preparar um algoritmo para ler a quantidade de cada item comprado e calcular a conta final.

| <b><i>Mona'sburger</i></b> | <b><i>Valor Unitário</i></b> | <b><i>Quantidade</i></b> |
|----------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Hambúrguer                 | R\$ 3.50                     | -                        |
| Cheeseburger               | R\$ 4.50                     | -                        |
| Batata frita               | R\$ 5.00                     | -                        |
| Refrigerante               | R\$ 1.50                     | -                        |
| Milk-shake                 | R\$ 2.80                     | -                        |

- 2) Faça um algoritmo que leia os valores A, B, C e diga se a soma de  $A + B$  é menor, maior ou igual a C.
- 3) Faça um algoritmo que leia dois valores inteiros A e B se os valores forem iguais deverá somar os dois, caso contrário multiplique o maior pelo menor ao final do calculo atribuir o valor para uma variável C.
- 4) O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do custo de fábrica com a percentagem do distribuidor e dos impostos (aplicado ao custo de fábrica). Supondo que a percentagem do distribuidor seja de 12% e os impostos de 45%, elabore um algoritmo para ler o custo de fábrica do carro e imprimir o custo ao consumidor.
- 5) Faça um algoritmo que leia os valores A, B, C e diga se a soma de  $A + B$  é menor, maior ou igual a C.
- 6) Uma lista de taxas de câmbio de 1977, para troca de moeda estrangeira, fornece a seguinte tabela de equivalência:

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| 100 francos franceses | 21.55 dolares canadenses |
| 1dolar americano      | 1.06 doleras canadenses  |
| 100 marcos alemães    | 43.20 dolares canadenses |
| 1 libra inglesa       | 1.84 dolares canadenses  |
| 100 coroas suecas     | 24.25 dolares canadenses |
| 100 dracmas gregos    | 2.95 dolares canadenses  |

Desenvolver algoritmos para fazer as seguintes conversões:

- a) ler uma quantidade em franco franceses e imprimir o equivalente em dólares canadenses
  - b) ler uma quantidade em dólares americanos e imprimir o equivalente em coroas suecas e franco franceses
  - c) ler uma quantidade em dracmas gregos e imprimir o equivalente em libras inglesas
  - d) ler uma quantidade em dólares canadenses e imprimir o equivalente em dólares americanos e marcos alemães.
- 7) A companhia de carros usados João honesto, paga para a seus empregados um salário de R\$3.000,00 por mês mais uma comissão de R\$500,00 para cada carro vendido mais 5% do valor da venda. Todo mês a companhia prepara os dados sobre cada vendedor contendo o seu nome, o número de carros vendidos e o valor total das vendas. Prepare um algoritmo para calcular e imprimir o salário do vendedor num dado mês.
- 8) Faça um algoritmo que leia dois valores inteiros A e B se os valores forem iguais deverá somar os dois, caso contrário multiplique o maior pelo menor ao final do calculo atribuir o valor para uma variável C.
- 9) Um hotel cobra R\$ 300,00 por diária e mais uma taxa adicional de serviços. Se a diária for menor que 15 dias a taxa é de R\$ 20,00. Se o número de diárias for igual a 15 dias a taxa é de R\$ 14,00 e se o número for maior que 15 dias a taxa é de R\$ 12,00. Para cada pessoa tenha-se um registro contendo seu nome e o número de diárias. Faça um algoritmo que imprima o nome e o total a pagar de cada pessoa.
- 10) Faça um algoritmo para ler as seguintes informações de uma pessoa: Nome, Idade, Sexo, Peso, Altura, Profissão, Rua, Bairro, Cidade, Estado, CEP, Telefone e as informe.