



## EXERCÍCIOS 07

1. Ler um valor inteiro (aceitar somente valores entre 1 e 10) e escrever a tabuada de 1 a 10 do valor lido. O programa somente para quando o usuário responder "N" para a pergunta "DESEJA CALCULAR A TABUADA DE MAIS ALGUM NÚMERO (S/N)?"
2. Faça um programa que leia valores e no final, escreva o maior e o menor valor lido. O programa somente para quando o usuário responder "N" para a pergunta "DESEJA DIGITAR MAIS ALGUM NÚMERO (S/N)?"
3. Uma loja está levantando o valor total de todas as mercadorias em estoque. Escreva um algoritmo que permita a entrada das seguintes informações:
  - a) o número total de mercadorias no estoque;
  - b) o valor de cada mercadoria. Ao final imprimir o valor total em estoque e a média de valor das mercadorias.
4. Fazer o mesmo exercício anterior, mas agora não será informado o número de mercadorias em estoque. Então o funcionamento deverá ser da seguinte forma: ler o valor da mercadoria e perguntar "MAIS MERCADORIAS (S/N)?". Ao final, mostrar o número total de mercadorias no estoque, o valor total em estoque e a média de valor das mercadorias em estoque.
5. Um posto está vendendo combustíveis com a seguinte tabela de descontos:

Álcool	até 20 litros, desconto de 3% por litro
	acima de 20 litros, desconto de 5% por litro
Gasolina	até 20 litros, desconto de 4% por litro
	acima de 20 litros, desconto de 6% por litro

Escreva um algoritmo que leia o número de litros vendidos e o tipo de combustível (codificado da seguinte forma: **A-álcool**, **G-gasolina**), calcule e mostre o valor a ser pago pelo cliente sabendo-se que o preço do litro da gasolina é R\$ 2,88 e o preço do litro do álcool é R\$ 2,70. O programa somente para quando o usuário responder "S" para a pergunta "DESEJA FINALIZAR O SISTEMA (S/N)?"



Universidade do Contestado – campus Concórdia  
Curso de Engenharia Civil  
Disciplina: Informática Aplicada a Engenharia  
Prof.: Maico Petry

6. Faça um programa que: (1) apresente o menu a seguir, (2) permita ao usuário escolher a opção desejada, (3) receba os dados necessários para executar a operação e (4) mostre o resultado.

Verifique a possibilidade de opção inválida.

**Menu de opções:**

**1 - Imposto**

**2 - Novo salário**

**3 - Classificação**

**4 - Sair**

**Digite a opção desejada:**

Na **opção 1** (cálculo do imposto) deve-se receber o salário de um funcionário, calcular e mostrar o valor do imposto usando as regras a seguir:

Salário	Percentual do Imposto
Menor que R\$ 500,00	5%
De R\$ 500,00 até R\$ 850,00	10%
Acima de R\$ 850,00	15%

Na **opção 2** (novo salário) deve-se receber o salário de um funcionário, calcular e mostrar o valor do novo salário, usando as regras a seguir:

Salário	Aumento
Maior que R\$ 1.500,00	R\$ 25,00
De R\$ 750,00 (inclusive) até R\$ 1.500,00	R\$ 50,00
De R\$ 450,00 (inclusive) até R\$ 750,00	R\$ 75,00
Menor que R\$ 450,00	R\$ 100,00

Na **opção 3** (classificação), deve-se receber o salário de um funcionário e mostrar sua classificação usando a tabela a seguir:

Salário	Classificação
Até R\$ 700,00 (inclusive)	Mal remunerado
Maior que R\$ 700,00	Bem remunerado

Na **opção 4** (sair), deve-se mostrar a mensagem "VOLTE SEMPRE" e finalizar o programa.