

## Introdução a Programação

### Lista de Exercícios N° 5

- 1- Faça um programa que leia **cinco** temperaturas em graus Celsius e apresente-as convertidas em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é:  $F = (9 * C + 160) / 5$ , na qual F é a temperatura em Fahrenheit e C é a temperatura em Celsius.
- 2 - Faça um programa que calcule e apresente o valor do volume de **dez** latas de óleo, utilizando a fórmula  $VOLUME = 3,14159 * RAIO^2 * ALTURA$ .
- 3 - Faça um programa que leia dois valores para as variáveis A e B e efetue a troca dos valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e a variável B passe a possuir o valor da variável A. Apresente os valores trocados. O programa deverá permitir a troca dos números **cinco** vezes.
- 4 - Uma empresa produz três tipos de peças mecânicas: parafusos, porcas e arruelas. Têm-se os preços unitários de cada tipo de peça e sabe-se que sobre estes preços incidem descontos de 10% para porcas, 20% para parafusos e 30% para arruelas. Escreva um programa que calcule o valor total da compra de **oito** clientes. Deve ser mostrado, para cada um, o nome do cliente, O número de cada tipo de peça que o mesmo comprou, o total de desconto e o total a pagar pela compra.
- 5 - Crie um programa que calcula o desconto previdenciário de **dez** funcionários. Dado um salário, o programa deve retornar o valor do desconto proporcional ao mesmo. O cálculo segue a regra: o desconto é de 11% do valor do salário, entretanto, o valor máximo de desconto é 318,20. Sendo assim, ou o programa retorna o valor equivalente a 11% sobre o salário ou 318,20.
- 6 - Faça um programa que imprima os múltiplos positivos de 7, inferiores a 100.
- 7 - Obter um número e imprimir a tabuada de multiplicar, seguindo o seguinte layout:

Entre com o número: 5

\*\*\* TABUADA DO NÚMERO 5 \*\*\*

5 x 1 = 5  
5 x 2 = 10  
...  
5 x 10 = 50