**Lista de Exercícios – Reforço para a Prova**

1-Faça um programa em C que leia a temperatura em graus Celsius e converta para Fahrenheit F = (9 \* C + 160) / 5.

2-Leia uma velocidade em km/h (quilômetros por hora) e apresente-a convertida em m/s (metros por segundo). A formula de conversão e: M = K/3.6, sendo K a velocidade em km/h e M em m/s.

3-Leia uma distância em milhas e apresente-a convertida em quilômetros. A fórmula de conversão é: K = 1. 61 ∗ M, sendo K a distância em quilômetros e M em milhas.

4-Leia um valor de comprimento em polegadas e apresente-o convertido em centímetros. A formula de conversão é: C = P ∗ 2, 54, sendo C o comprimento em centímetros e P o comprimento em polegadas.

5-Faca um programa que leia o valor de um produto e imprima o valor com desconto, tendo em vista que o desconto foi de 12%

6-Faça um algoritmo em C que receba um número inteiro e verifique se este e positivo ou negativo, exiba uma mensagem

7-João, comprou um microcomputador para controlar o rendimento diário de seu trabalho. Toda vez que ele traz um peso de peixes maior que o estabelecido pelo regulamento de pesca do estado de São Paulo (50 quilos) deve pagar uma multa de R$ 4,00 por quilo excedente. João precisa que você faça um programa em C que leia a variável P (peso de peixes) e verifique se há excesso. Se houver, gravar na variável E (Excesso) e na variável M o valor da multa que João deverá pagar. Caso contrário mostrar tais variáveis com o conteúdo ZERO.

8-Elabore um programa em C que leia as variáveis C e N, respectivamente código e número de horas trabalhadas de um operário. E calcule o salário sabendo-se que ele ganha R$ 10,00 por hora. Quando o número de horas exceder a 50 calcule o excesso de pagamento armazenando-o na variável E, caso contrário zerar tal variável. A hora excedente de trabalho vale R$ 20,00. No final do processamento imprimir o salário total e o salário excedente

9-Desenvolva um programa em C que: Leia 4 (quatro) números; calcule o quadrado de cada um; se o valor resultante do quadrado do terceiro for >= 1000, imprima-o e finalize; Caso contrário, imprima os valores lidos e seus respectivos quadrados.

10-Leia o salário de um funcionário. Calcule e imprima o valor do novo salário, sabendo que ele recebeu um aumento de 25%.

11-Faca um programa que receba dois números e mostre o maior. Se por acaso, os dois números forem iguais, imprima a mensagem Números iguais.

12-Leia o salário de um trabalhador e o valor da prestação de um empréstimo. Se a

prestação for maior que 20% do salário imprima: Empréstimo não concedido, caso

contrário imprima: Empréstimo concedido.

13-Tendo como dados de entrada a altura e o sexo de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

Para homens: (72.7\*h) – 58

Para mulheres: (62.1\*h) – 44.7 (h = altura)