**Lista 15.1 - Exercício de Linguagem de Programação C - Complementar**

1 - Faça um algoritmo que receba um número e diga se este número está no intervalo entre 100 e 200, se não, exibir “número fora do intervalo”.

2 - Faça um algoritmo que calcule e exiba o salário reajustado de um funcionário de acordo com as seguintes regras abaixo:

1. Salário até 1000,00, reajuste de 12%.
2. Salário maior que 1000,00 reajuste de 10%

3 - Faça um algoritmo que receba a altura e sexo de uma pessoa, calcule e exiba o seu peso ideal, utilizando as seguintes formulas:

1. Homens = (72.7 \* altura) – 58
2. Mulheres = (62.1 \* altura) – 44.7

4 - Faça um algoritmo que receba três notas de um aluno, calcule e exiba a média aritmética entre essas três notas e uma mensagem que segue as regras abaixo:

1. Média < 5 - Reprovado
2. Média >= 5 e < 7 – Exame
3. Média >= 7 Aprovado

5 - Faça um algoritmo que receba o preço de custo e o preço de venda de um produto. Mostre como resultado se houve lucro, prejuízo ou empate para este produto. Informe percentual de lucro ou prejuízo em relação ao custo x venda.

6 - Faça um algoritmo que leia dois números e identifique se são iguais ou diferentes. Caso eles sejam iguais imprima uma mensagem dizendo que eles são iguais. Caso sejam diferentes, informe qual número é o maior, e uma mensagem que são diferentes.

7 - Faça um algoritmo que receba o número do mês e mostre o mês correspondente. Valide mês inválido.

8 - Faça um algoritmo que receba um número e mostre uma mensagem caso este número seja maior que 80, menor que 25 ou igual a 40.

9 - Faça um algoritmo que receba um número e mostre positivo, negativo ou zero para ele.

10 - Escrever um algoritmo que leia três valores inteiros distintos e os escreva em ordem crescente.

11 - Dados três valores A, B e C, em que A e B são números reais e C é um caractere, pede-se para imprimir o resultado da operação de A por B se C for um símbolo de operador aritmético; caso contrário deve ser impressa uma mensagem de operador não definido. Tratar erro de divisão por zero.