Lógica de Programação e Algoritmos em C

<u>Lista de Exercícios – Estruturas de Repetições</u>

- 1. Escreva um programa que mostre na tela os números de 0 até 20.
- 2. Escreva um programa que leia do teclado 25 valores inteiros e escreva no final a soma dos valores que foram lidos.
- 3. Faça um programa que leia números inteiros enquanto o usuário digitar um número maior ou igual a zero. No final, antes de encerrar o programa apresentar o somatório dos números lidos.
- 4. Escreva um programa que leia 20 valores inteiros e escreva no final a soma dos valores positivos e a média dos valores negativos.
- 5. Escreva um programa que leia dois números inteiros quaisquer. No final escrever os números entre eles.
- 6. Escreva um programa que controle o acesso de pessoas em um restaurante. O restaurante tem uma capacidade de 40 vagas, que não poderá ser ultrapassada. O controle será feito através de códigos, conforme a tabela abaixo:
 - 0 Encerrar o programa
 - 1 Entrar uma pessoa no restaurante
 - 2 Sair uma pessoa do restaurante
 - 3 Mostrar quantos lugares estão disponíveis
 - 4 Mostrar o total de pessoas que entraram
 - 5 Mostrar o total de pessoas que saíram

Qualquer outro código escrever que o código é inválido. Uma observação: Não poderá sair uma pessoa e ficar a quantidade de lugares disponíveis negativa.

<u>Observação</u>: Não pode sair uma pessoa se não existir ninguém dentro do restaurante, ou seja, a quantidade de lugares disponíveis não pode ficar negativa.

7. Escreva um programa que controle o acesso de pessoas em um elevador. O elevador permite a quantidade máxima de 15 pessoas ou 800 Kg, o que ocorrer primeiro. Quando o elevador estiver lotado deverá informar que está "LOTADO" e informar a quantidade de pessoas que está transportando e o seu peso total.

Observação: Nenhuma das condições poderá ser ultrapassada, com o perigo do elevador cair.