

## Lista de Exercícios de Estrutura de Dados 1 - Lista 6

### Filas

*Profa. Ana Cláudia Martinez*

01 - Utilizando-se de STRUCT, leia 20 valores e coloque-os em enfileire-os na FILA1. Em seguida, retire os elementos da FILA1 verificando se o valor a ser retirado for  $< 100$  enfileire-o em FILA2, senão enfileire-o em FILA3.

02 - Ler N número de valores. Leia X. Se  $X < 100$  coloque na fila X, senão ( $X \geq 100$ ) retire da fila o último o primeiro valor enfileirado e mostra o valor enfileirado. Faça testes para valores **50, 36, 102, 120 e 200**. Apresente os resultados.

03 - Utilizando procedimentos e/ou funções, faça um programa em C que manipule uma fila. O programa deve ter um menu principal com as seguintes opções:

- 1 - Inserir elementos na fila
- 2 - Retirar elementos na fila
- 3 - Verificar o elemento que está na saída da fila
- 4 - Mostrar todos os elementos da fila.
- 5 - Sair

04 - Ler 10 valores e armazená-los em uma fila F1. Retire os elementos de F1 até retirar 4 valores positivos. Mostre ao final a soma desses valores. (Obs.: se ocorrer fila vazia, mostre a mensagem correspondente.)