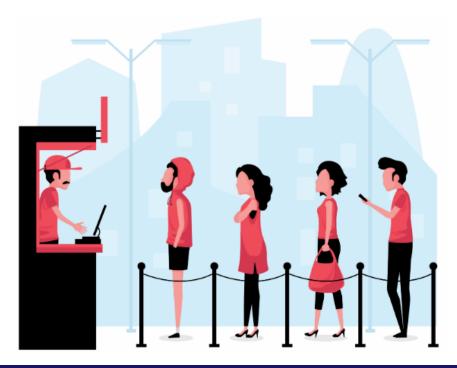
FILA



- 1) Escreva um programa em Java que leia números inteiros e armazene em uma fila. A entrada de dados deve ser interrompida quando o usuário informar o número zero ou esgotar a quantidade definida de elementos a serem armazenados na estrutura. Por último, imprima os elementos na ordem em que forem removidos da fila.
- 2) Considere uma fila contendo números inteiros que foram informados pelo usuário. Escreva uma função que calcule o maior, o menor e a media aritmética dos seus elementos.
- 3) Considere que você tenha duas filas (Denominadas F1 e F2) contendo números inteiros que foram informados pelo usuário. Verifique e informe se a fila F1 tem mais elementos do que uma fila F2.
- 4) Existem partes de sistemas operacionais que cuidam da ordem em que os programas devem ser executados. Por exemplo, em um sistema de computação de tempo compartilhadao ("time-shared") existe a necessidade de manter um conjunto de processos em uma fila, esperando para serem executados.

Escreva um programa que seja capaz de ler uma série de solicitações para:

- a)Incluir novos processos na fila de processo;
- b)Retirar da fila o processo com o maior tempo de espera;
- c) Imprimir o conteúdo da lista de processo em determinado momento. Assuma que cada processo é representado por um registro composto por um número identificador do processo.