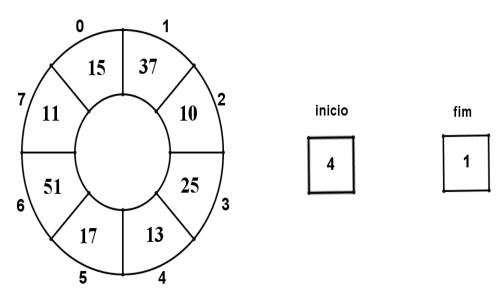
ATIVIDADE - FILA CIRCULAR

Implementar o tipo abstrato de dados Fila. Gravar um arquivo header identificado por FilaCircular_<seu nome>.h

```
/* Fila circular de inteiros */
 Arquivo: laboratorio FilaCircular.c
  Autor: Lisbete Madsen Barbosa
  Date: 07/10/09 16:16
 Descrição: Implementa o tipo Fila como fila circular de inteiros positivos
#include <stdlib.h>
#include "Booleano.h"
#define Fantasma -1
\#define MaxF 5 /* esta fila pode guardar ate 5 elementos */
typedef struct {
        int inicio;
                              /* inicio indica o local do primeiro da fila */
                              ^{\prime} /* fim indica o local do ultimo da fila */
        int fim:
                              ^{\prime} /* o array item guarda os elementos da fila */
        int elemento[MaxF];
} Fila;
                              /* a partir do local zero */
//INTERFACE
void criarFilaVazia(Fila *); /* o construtor cria a fila vazia */
int acessarFila(Fila *);
                                    /* devolve o primeiro da fila; */
                                    /* devolve fantasma caso a fila seja vazia */
bool verificarFilaVazia(Fila *);
                                    /* devolve TRUE se a fila está vazia */
bool verificarFilaCheia(Fila *);
                                    /* devolve TRUE se não há mais lugar na fila */
void pushFila(Fila *, int);
                                    /* coloca o valor dado no fim da fila */
                                    /* retira o primeiro da fila */
void popFila(Fila *);
```



A posição seguinte de um elemento que se encontra na posição k em uma fila circular \acute{e} obtida por meio de (k+1) MOD MAXFILA.