Representação de filas em vetores

Considere uma fila em vetores representada por

Sua tarefa nesse exercício é implementar as operações de **enfileiramento** e **desenfileiramento** numa fila circular. Para tanto, você deve submeter um arquivo contendo apenas:

- 1. Os **#include** necessários para execução das instruções utilizadas no seu código.
- 2. A definição da struct fila.
- 3. Uma função

```
int enfileira (fila *f, int x);
```

que enfileira o elemento \mathbf{x} na fila circular \mathbf{f} . Sua função deve retornar 1 se bem sucedido, ou 0 caso a fila estava cheia. Não é necessário redimensionar a fila.

4. Uma função

```
int desenfileira (fila *f, int *y);
```

que desenfileira um elemento da fila circular. Sua função deve

- retornar o elemento desenfileirado em y e
- retornar 1 se o desenfileiramento foi bem sucedido, ou 0 caso contrário (isto é, se a fila estava vazia).

Author: John L. Gardenghi