

# Representação de filas em listas encadeadas

Considere uma fila em listas encadeadas representada por

```
typedef struct celula {  
    int dado;  
    struct celula *prox;  
} celula;
```

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 celula`.
3. Uma função

```
void enfileira (celula **f, int x);
```

que enfileira o elemento `x` na fila circular com nó cabeça `f`.

4. Uma função

```
int desenfileira (celula *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*