(2021-1) P2-Ex01

Considere o TAD Fila de números inteiros com implementação utilizando organização encadeada. Transforme essa implementação em uma fila de prioridade. A prioridade deverá ser definida na criação da fila.

- Para isso, a função fila_criar deve receber um parâmetro adicional para indicar a ordem da prioridade. Adotaremos 1 para ordem crescente e -1 para ordem decrescente
- A função fila_inserir deverá inserir o elemento na posição que mantenha a ordem correta de prioridade dos elementos.
- A função remover sempre removerá o primeiro elemento da fila. No entanto, dependo da ordem utilizada na criação da fila, o primeiro elemento pode ser o de menor ou maior prioridade.

A struct fila terá um atributo adicional para armazenar a informação da ordem a ser mantida.

TAREFA

Desenvolver as funções fila_criar e fila_inserir no arquivo ex01.c

```
Fila* fila_criar(int ordem);
bool fila_inserir(Fila* f, TipoElemento elemento);
```

Observações

Não será aceito nenhum algoritmo de ordenação na solução. A inserção deve ocorrer de forma que mantenha os dados ordenados.