

Apagar Fila Recursivamente

Descrição

O objetivo deste exercício é desenvolver uma função do TAD Fila, que apague uma Fila qualquer recursivamente. Deve-se utilizar a fila encadeada.

Entrada

A primeira linha do caso de teste é um inteiro N representando a quantidade de elementos que serão inseridos na fila. Os próximos N inteiros são os elementos da fila.

Saída

Após apagar a fila, deve-se imprimir a mensagem: “Fila vazia!”.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Fila Vazia!

Observações:

- O exercício deve ser desenvolvido individualmente por cada aluno, sendo este responsável por decidir as melhores opções de implementação.
- Somente as bibliotecas `stdio.h`, `stdlib.h` e `stdbool.h` podem ser utilizadas.
- O exercício deve ser resolvido utilizando o TAD Fila.
- Deve ser elaborada uma função chamada `fila_apagar` de acordo com a declaração presente no arquivo `fila.h` (com o mesmo nome, entrada e saída);

```
void fila_apagar(FILA **f);
```

- A solução para o problema deve ser elaborado em um arquivo `.c` chamado `apagar.c`
- O arquivo que será submetido ao RunCodes deve ser um `.zip` apenas com a solução `apagar.c` dentro.