

Exercícios

1. Faça uma função para verificar se os elementos de uma fila estão ordenados de forma crescente
2. Faça uma função que inverta uma fila F1, criando-se uma nova fila F2
3. Necessita-se de uma operação para inserir um elemento antes do primeiro. Implemente uma função chamada **furaFila**, que recebe como parametro o vetor, que representa a fila propriamente dita; o valor a ser inserido; a posição do primeiro elemento dentro do vetor e a quantidade de elementos na fila (nltens) e realiza a operação desejada.
 - A função de furar a fila só poderá ser realizada se a fila não estiver cheia.

Exercícios

4. Implemente o sistema para a biblioteca usando o TAD fila

- Cada livro deve ser representado por um registro
 - Nome do livro, disponibilidade, fila de espera
- Ao requisitar um livro, a pessoa entra na fila de espera se o livro não estiver disponível
- Quando um livro fica disponível, o primeiro da fila de espera do livro deve receber o livro
- Implemente as demais funcionalidades (cadastra livro, retira livro, etc.) que julgar necessárias