

## Exercício

- Faça uma rotina para verificar se os elementos de uma fila estão ordenados de forma crescente

44

## Exercício

- Faça uma rotina que inverta uma fila F1, criando-se uma nova fila F2

45

## Exercício

- Desafio: como criar uma fila “mais genérica” que possa guardar tipos diferentes (inteiros e caracteres, por exemplo)?
  - TAD ainda melhor!

46

## Exercício

- 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

47