

Filas

Lista de exercícios

OBS: Em todas as questões, para manipulação das filas, só podem ser usadas as funções implementadas no TAD.

1. Implemente a função reverso, que reposiciona os elementos na fila de tal forma que o início da fila torna-se o fim, e vice-versa.
2. Dada uma fila de inteiros, escreva um programa que exclua todos os números negativos sem alterar a posição dos outros elementos da fila.
3. Faça uma função que receba três filas, duas já preenchidas em ordem crescente e preencha a última com os valores das duas primeiras em ordem crescente.
4. Implemente uma função que imprima os elementos de uma fila. Após a impressão a fila passada como parâmetro deverá permanecer do jeito que foi passado.
5. Escreva uma função que, dado duas filas, concatene as duas filas. Retorne a fila concatenada em F1. F2 deve ficar vazia.
6. Faça uma função que inverta a ordem dos elementos da fila.
7. Faça uma função para retornar o número de elementos da fila que possuem valor ímpar.
8. Faça uma função para retornar o número de elementos da fila que possuem valor par.
9. Faça uma função para intercalar filas: a função recebe as duas filas e retorna a fila com os elementos das duas filas intercalados conforme a ordem com que elas se dispõem na fila.
10. Dada as operações de fila insere I e remove R, escreva a configuração final da fila após as seguintes operações: I(10), I(20), R, I(30), I(45), I(21), R, R.

Referências

Lista de exercícios de estrutura de dados em linguagem C, Prof. André Backes, Univ. Federal de Uberlândia. URL: https://www.facom.ufu.br/~backes/material_comp.php Acesso em: 12/06/2023.