

Objetivo: Praticar os conceitos do tipo abstrato de dados fila.

Atenção: Os exercícios deverão ser resolvidos em um ÚNICO arquivo de texto (.txt) e enviados via PVANet, isto é, aceitarei apenas arquivos “txt” contendo os exercícios do roteiro. NÃO aceitarei zip, odt, doc, etc; apenas txt.

Nota: A impressão clássica das estruturas de dados pilha, fila e deque só é possível com a remoção dos elementos da estrutura.

Exercícios

Fila

1 Codifique, compile e execute um programa em Linguagem C que permita fazer as seguintes operações sobre uma fila linear estática circular formada por elementos do tipo pessoa com os seguintes dados: CPF, idade e sexo.

- (a) inserir um elemento na fila (função enfileirar());
- (b) remover um elemento da fila (função desenfileirar());
- (c) exibir todos os elementos da fila usando a impressão **não** clássica (função imprimir1()).
- (d) exibir todos os elementos da fila usando a impressão clássica* (função imprimir2()).

Obs.: Crie uma função menu.

2 Codifique, compile e execute um programa em Linguagem C que permita fazer as seguintes operações sobre uma fila linear simplesmente encadeada formada por elementos do tipo carácter:

- a) inserir um elemento na fila (função enfileirar());
- b) remover um elemento da fila (função desenfileirar());
- c) exibir todos os elementos da fila usando a representação **não** clássica (função imprimir1()).
- d) exibir todos os elementos da fila usando a representação clássica* (função imprimir2()).

Obs.: Crie uma função menu.