

Aula Prática: Fila Estática

Objetivo: Capacitar ao aluno desenvolver as operações básicas de filas, utilizando a implementação estática/sequencial, para duas estratégias diferentes de implementação.

Exercícios:

1. Implementar, utilizando a alocação estática e o acesso sequencial, o TAD **Fila** de números inteiros, usando a estratégia 1 vista na aula teórica que usa: incremento circular, dois indicadores (ini e fim) e desperdício de 1 posição do vetor. Deve contemplar as operações básicas:

- Cria_fila
- Fila_vazia
- Fila_cheia
- Insere_fim
- Remove_inicio
- Imprime_fila

2. Desenvolver um programa aplicativo para testar o TAD fila estática/sequencial (estratégia 1) com a seguinte sequência de operações:

- Inicialize a Fila
- Imprima a Fila
- Insira (no final) os seguintes elementos na sequência dada: 5,4,6,3
- Imprima a Fila
- Remova um elemento (no início)
- Imprima o valor do elemento removido
- Imprima a Fila
- Remova todos os elementos restantes
- Imprima a Fila

3. Repetir os exercícios 1 e 2 utilizando a segunda estratégia de implementação vista na aula teórica que usa: incremento circular, um indicador (ini) e um contador.