

Lista de Exercícios - Pilha e Fila Sequenciais

Prof. Fábio Duncan

Dezembro de 2022

1 Tipos Abstratos de Dados - Pilhas e Filas

1. Crie um TAD pilha com alocação sequencial de tamanho máximo igual a 20. Implemente uma classe com as seguintes funcionalidades:
 - (a) Empilhar elemento
 - (b) Desempilhar elemento
 - (c) Obter o topo
 - (d) Verificar se a Pilha está vazia

Criar um programa teste que faça uso de todas as funcionalidades.

2. Crie um TAD Fila com alocação sequencial de tamanho máximo igual a 20. Implemente uma classe com as seguintes funcionalidades:
 - (a) Adicionar elemento na Fila
 - (b) Excluir elemento da Fila
 - (c) Obter o primeiro elemento da Fila
 - (d) Verificar se a Fila está vazia

Criar um programa exemplo que faça uso de todas as funcionalidades.