



Lista de Exercícios 1

Entrega: Até 28/02/2019 23:59

Valor: 2,0

Individual.

1. Defina o TDA, “Números complexos”. Utilize dois números reais, x e y , representando $x + yi$. Implemente as operações que podem ser realizadas.
2. Construir uma função que troca de lugar o elemento que está no topo da pilha com o que está na base da pilha. Usar apenas uma pilha como auxiliar.
3. Implemente uma pilha usando a implementação de duas filas básicas.
4. Implemente uma fila usando a implementação duas pilhas básicas.
5. Implemente uma fila circular.
6. Implemente um conversor de números decimais para binários utilizando uma pilha.
7. Implemente um programa para gerenciar a fila de um restaurante. Leve em consideração que existe apenas uma fila para o caixa. Depois de atendido no caixa o cliente passa para outra fila para receber o pedido. Nessa segunda fila existem 3 atendentes.