

Pilhas e Filas

Exercícios para Entendimento

Pilhas 1

1. Suponha uma pilha P para a qual tenham sido executadas 25 inserções, 12 exibições de topo, 10 remoções, das quais 3 geraram resultado vazia.
 - a. Qual a posição do topo ao final das operações?
 - b. Escrever uma função para exibir a posição e o elemento do topo de uma pilha

Pilhas 2

2. Considere uma pilha vazia P, qual sua configuração após as operações: empilha o 5, empilha o 3, desempilha, empilha o 2, empilha o 8, desempilha, desempilha, empilha o 9, empilha o 1, desempilha, empilha o 7, empilha o 6, desempilha, empilha o 10, desempilha, empilha o 4, desempilha, desempilha

Filas 1

4. Considere uma fila F vazia para a qual foram executadas 32 inserções, 15 remoções, 5 das quais geraram fila vazia. Qual o tamanho atual de F
5. Escrever um método para **exibir** o primeiro da fila: posição e elemento
6. Escrever um método para **exibir** o último de uma fila: posição e elemento
7. Se a fila da questão 4 foi implementada com um vetor de tamanho 30, sem nunca ter dado fila cheia, quais os possíveis valores de prim e ult?