

Lista de Exercícios
ED-7 (Pilhas/Filas)

1.^a) Suponha a existência de uma pilha de inteiros “s” e uma fila de inteiros “q”. Desenhe a ilustração de s e q depois das seguintes operações:

Push(s,3)
Push(s,12)
Enqueue(q,5)
Enqueue(q,8)
x=Pop(s)
Push(s,2)
Enqueue(q,x)
Push(s,x)
y=Top(s)
Push(s,y)

2.^a) Considerar o programa de exemplo sobre Filas (menu.cpp) e adicionar:

- a) uma opção no menu que permita inverter o conteúdo da fila.
- b) uma opção que retorne o número de elementos existentes na fila circular.
- c) O primeiro elemento da fila
- d) O último elemento da fila