

Filas 1

1. 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
2. Escrever uma função para exibir o primeiro da fila, o elemento
3. Escrever uma função para exibir o último de uma fila, o elemento
4. 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?

Filas 2

- Utilizando a fila já definida em sala de aula, construir funções que executam as tarefas a seguir.
 1. considere que você tem uma fila de n elementos inteiros, separar tais elementos em outras duas filas, uma de pares, outra de ímpares. O que aconteceu com a ordem dos elementos?
 2. considere que você tem duas filas $f1$ e $f2$ e uma delas deve ser esvaziada. Para isso, os elementos de uma delas devem ser colocados na outra. Qual você escolheria para esvaziar de maneira a fazer o menor número de operações possível? Construir um método que realiza esta operação.