Exercício 03.03.01

Considere o array**[3, 7, 9, 1, 0]**.

O primeiro elemento inserido foi o 3, o segundo foi o 7 e assim por diante, seguindo a ordem.

Levando em conta as três estruturas de dados (fila, lista e pilha) e as suas regras de operações, qual seria a sequência dos números removidos em cada uma delas para esvaziá-las completamente utilizando o array mencionado?

**Realize essa atividade, suba esse arquivo em um drive com link público e compartilhe o link no campo ao lado para que outros desenvolvedores possam analisá-lo.**

A fila é uma estrutura de dados linear que segue o princípio do primeiro a entrar, primeiro a sair.

O comando que é utilizado para enfileirar é: **push()**

O comando que é utilizado para desenfileirar é:  **shift()**

Nesse caso de Fila, a sequencia de remoção dos valores seria: 3, 7, 9, 1, 0.

No caso das listas a ordem em os dados são inseridos, não tem ligação com a ordem em que eles serão removidos.

**splice()**, é utilizado para a inserção de um dado em uma posição válida específica.

**indexOf()**, é utilizado para a remoção do dado.

No caso da pilha o último item adicionado é o primeiro a ser retirado.

O comando **pop()**, é utilizado para a remoção do ultimo item do array.

Nesse caso de Pilha, a sequencia de remoção dos valores seria: 0, 1, 9, 7, 3.