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.**

Ao levar em consideração as três estruturas (fila, lista e pilha) as suas respectivas ordens e tomar como base o *array* proposto, os números seriam removidos tal qual se segue:

**Lista**: neste caso o primeiro número a ser removido será a: **depender da prioridade e/ou necessidade de escolha**,uma vez que a lista é um conjunto de dados disposto e ou inseridos em uma sequencialmente.

**Fila**: neste caso o primeiro número a ser removido é o **3 e seguiria a sequência –> 7, 9, 1, 0**, uma que a característica da fila é, que quem é inserido (entra) primeiro sai primeiro e quem é inserindo (entra) por último sai por último.

**Pilha**: neste caso o primeiro número a ser removido é o **0 e seguiria a sequência – 1, 9, 7, 3**, uma que a característica da pilha é, que quem é inserido (entra) primeiro sai por último e quem é inserindo (entra) por último sai primeiro.