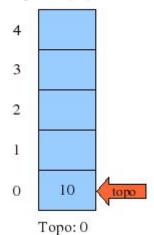


Lista de Exercício - Lista, Pilha e Fila

Professora: Adriana Rebouças	Monitor: Jonathan Matheus
Pilha é uma estrutura de dados d último elemento a ser inserido, se disso, dê exemplos de sua utiliza	erá o primeiro a ser retirado. Diante

- 2. Uma pilha tem o número 10 na posição 0(representado na figura abaixo) e mais 4 posições vazias, considere as seguintes operações:
 - Empilhar(5);
 - Empilhar(10);
 - Desempilhar();
 - Empilhar(6);

Empilhar (10)



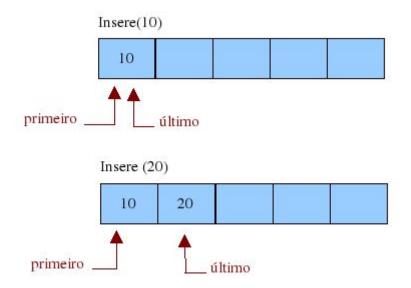
- a) Qual seria o topo da Pilha? _____.
- b) Quantos elementos se encontraria na posição 2 da Pilha? ____.
- c) Desenhe a Pilha inserindo os seguintes elementos respectivamente 10, 9, 23.



3. (2018, FGV - Analista de Rede)Considere as seguintes operações sobre uma estrutura de dados, inicialmente vazia, organizada na forma de pilhas (ou <i>stack</i>),							
	PUSH (10) PUSH (2) POP () POP () PUSH (6)						
Assinale a opçã estrutura, após				rmazenados na			
a. [10, 2, 6]	b. [10, 2]	c. [2, 6]	d. [6]	e. [2]			
4. Defina Lista e descreva a diferença de uma lista de alocação sequencial para uma encadeada.							
5. Quais os tipos de Lista Lineares, e quais são suas diferenças.							
6. São estruturas de dados do tipo FIFO (first-in first-out), onde o primeiro elemento a ser inserido, será o primeiro a ser retirado, ou seja, adiciona-se itens no fim e remove-se do início.							
a. V	erdadeiro	b. Fa	also				



7. Dado uma Fila, representado na imagem abaixo



- a. Insira os elementos [5, 60, 7] respectivamente na fila e mostre seus resultados.
- b. Para retirar o elemento 60 da Lista o que seria necessário? Mostre o resultado.
- 8. (2018, NUCEPE)Acerca da estrutura de dados do tipo filas, considere as operações de inserção e remoção de uma fila *F* abaixo:
 - 1. enfileira ('amarelo', F)
 - 2. enfileira ('branco', F)
 - 3. enfileira ('verde', F)
 - 4. enfileira ('vermelho', F)
 - 5. desenfileira (F)
 - 6. desenfileira (F)
 - 7. enfileira ('azul', F)
 - 8. enfileira (desenfileira (F), F)
- O resultado final das operações resulta em:
- a. [verde, azul, vermelho].
- b. [branco, azul, amarelo].
- c. [verde, azul].
- d. [amarelo, branco].
- e. [vermelho, azul, verde].