



Curso: Sistemas de Informação
Componente Curricular: Estrutura de Dados
Professor: Douglas Felipe Hoss

Lista 04 – Pilhas e Filas com Listas Lineares Sequenciais

1) Suponha que você empilhe 10, 15, 20, 25, 30, 35 e 40 na pilha. Então você desempilha três itens. Quais itens sobraram na pilha?

2) Implemente as definições necessárias para obter uma pilha utilizando listas lineares sequenciais.

topo
3

Pilha					
1	2	3	4	5	6
10	20	30			

- Implemente uma sub-rotina para incluir (push) um novo elemento na pilha (Topo).
- Implemente uma sub-rotina para remover (pop) um elemento da pilha (Topo).
- Implemente uma sub-rotina para contar o número de elementos de uma pilha.
- Implemente uma sub-rotina para consultar o elemento do topo da pilha.
- Inclua todas as sub-rotinas em menu para poder acessá-las.