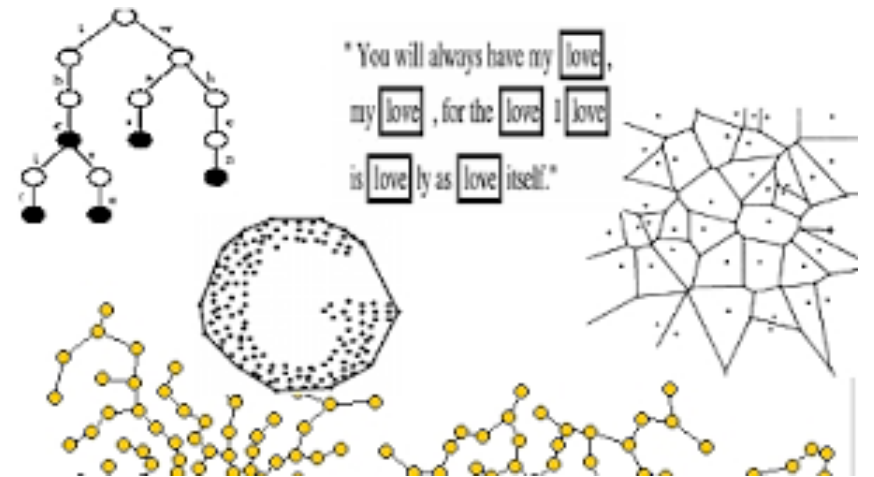


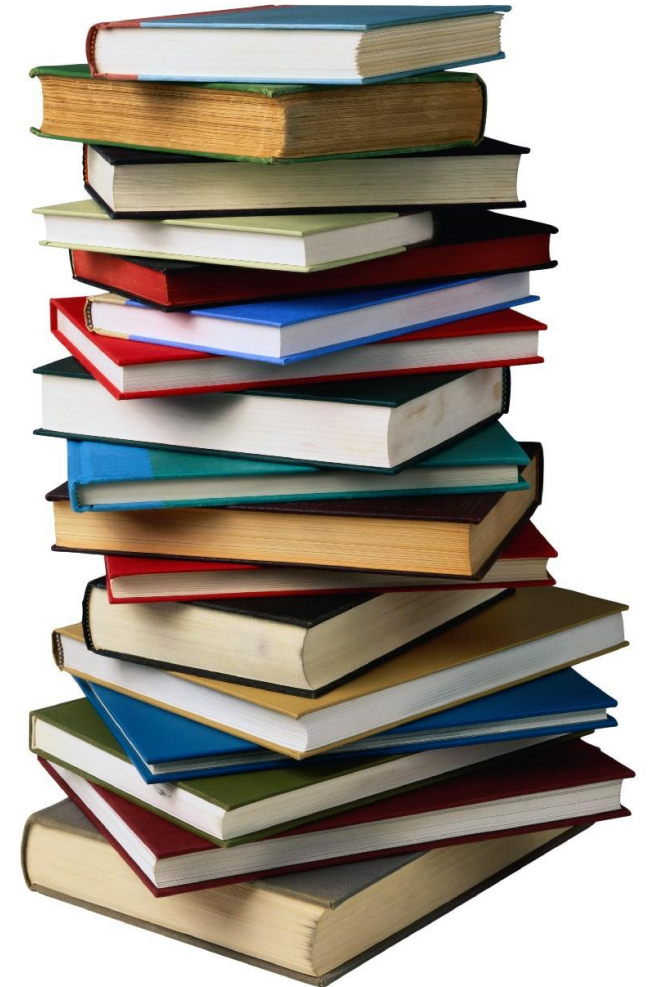
Estrutura de Dados

Alexandre Ribeiro

Aula 8



Pilha – LIFO (*Last-In-First-Out*)



Operações de uma pilha

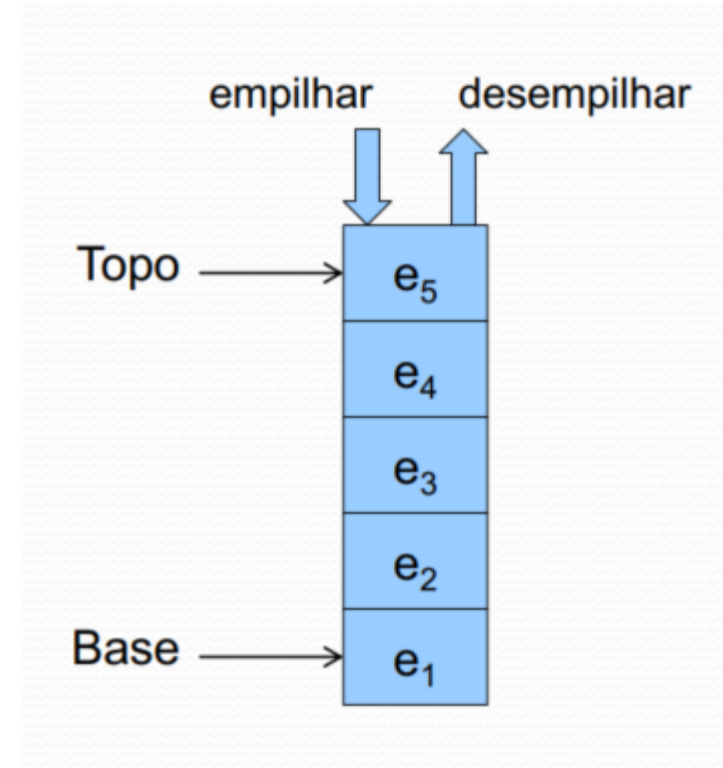
- São estruturas de dados do tipo LIFO (last-in first-out), onde o último elemento a ser inserido, será o primeiro a ser retirado.
- Assim, uma pilha permite acesso a apenas um item de dados - o topo.

Operações de uma pilha

- Criação da pilha()
- Empilhar ()
- Desempilhar()
- Mostrar topo;
- Verificar se a pilha está vazia();

Opções de uma pilha

Na implementação de pilha, só se pode realizar a manipulação do elemento topo



- 1) Desenvolva uma **função** para inverter a posição dos elementos de uma pilha P.
- 2) Desenvolva uma **função** para testar se uma pilha P1 tem mais elementos que uma pilha P2.
- 3) Desenvolva uma **função** para testar se duas pilhas P1 e P2 são iguais.
- 4) Suponha que um dado problema requer o uso de duas pilhas, onde cada pilha suporta no **máximo 10 elementos**. Implementar a estrutura de dados de empilhar e desempilhar para estas duas pilhas.