



www.python.pro.br

Roteiro - Pilha

Definição

Problemas Reais

Implementação com Lista

Exercício *

Definição

Coleção onde objetos pode ser inseridos e removidos de acordo com Regra LIFO

Operações:

push, pop, top, is_empty, len

Todas operações $O(1)^*$

Problemas Reais

Histórico de Navegadores

Ctrl Z de editores de Texto

Pilha de Execução de Programas

Transformações de problemas recursivos em iterativos

Estrutura auxiliar para navegação em árvores *

Implementação com Lista

Possível utilizar lista

Criar classe para expor contrato de Pilha

Operações:

topo

vazia

remover

adicionar *

Exercício

Implementar Pilha com Lista Encadeada

https://github.com/renzon/estrutura-de-dados/blob/master/aula3/lista_enc.py

Obs: Pilha será utilizada para resolução dos 2 próximos exercícios *

Roteiro - Pilha

Definição

Problemas Reais

Implementação com Lista

Exercício *

Obrigado

renzo@python.pro.br
@renzoprobr

