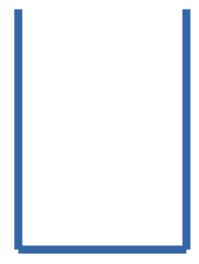
Стек

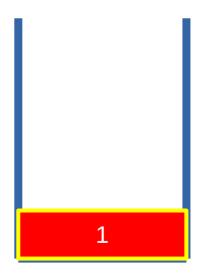
Последователна, свързана реализация. Приложения

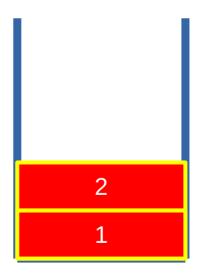


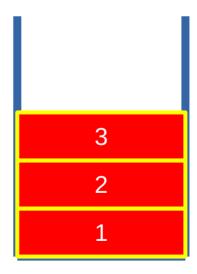
Що е стек?

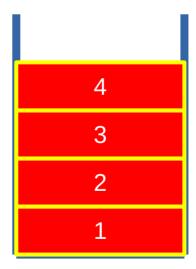
• Линейна структура от данни, в която достъпа става само от единия край. Последният вкаран елемент е първи изкаран (LIFO (Last In First Out))

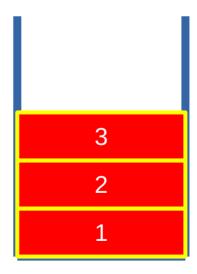


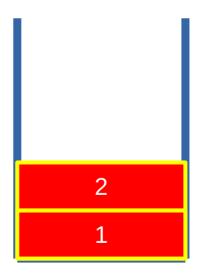


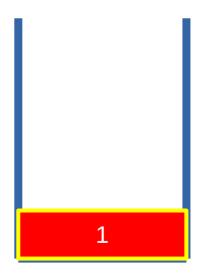


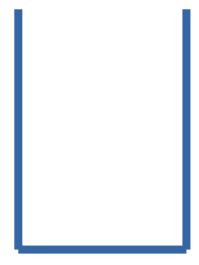












Реализации

- Последователна
- Свързана

Приложения

- Обръщане на ред
- Проверяване на симетрия
- Обръщане на команди
- Пресмятане на обратен полски запис

Обратен полски запис

- Запис при който всички оператори са поставени след операндите
- Примери
- \bullet 3 + 4 => 3 4 +
- $5-4+3 \Rightarrow 54-3+$

Shunting-yard

• Алгоритъм за преобразуване на израз в обратен полски запис

Задачи

- Пресметнете израз в обратен полски запис
- Проверете последователност от скоби дали е валидна
- Обърнете символен низ със стек
- https://leetcode.com/problems/132-pattern/description/?envType=problem-list-v2&envId=stack