







Zaawansowane programowanie Stosy, kolejki

mgr Bartłomiej Brzęk Katedra Uczenia Maszynowego 2024/25

Agenda

- LIFO
- Struktura stosu
- Operacje na stosie
- Zastosowania stosu
- FIFO
- Struktura kolejek
- Operacje na kolejkach
- Zastosowanie kolejek
- Kolejka priorytetowa







Stos - LIFO

- Last In, First Out,
- Wierzchołek (top)

Operacje na stosie:

- Push(element) dodawanie
- Pop() usunięcie
- Peek() odczytanie elementu z wierzchu

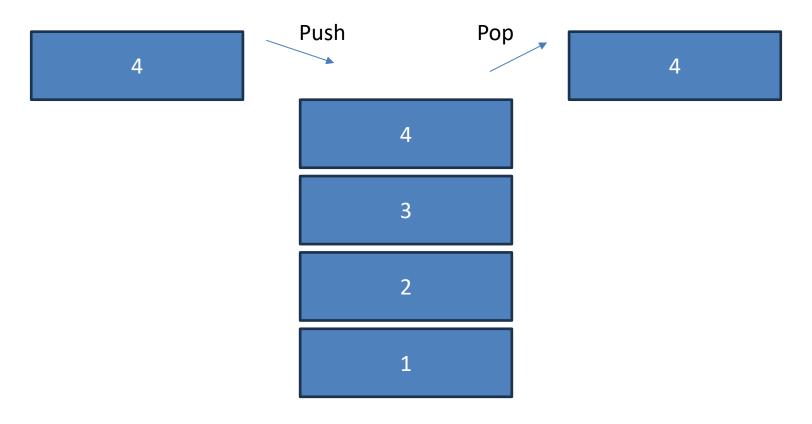






Stos - LIFO

Last In, First Out









Zastosowanie stosów

- Rekurencja
- Nawigacja w przeglądarce
- Sprawdzanie poprawności nawiasów







Kolejka - Fifo

- First In, First Out,
- Początek (Front), koniec (Rear)
- Pusta kolejka

Operacje na kolejce:

- enqueue(element) dodawanie na koniec
- deque() usunięcie z początku
- peek() odczytanie elementu z początku

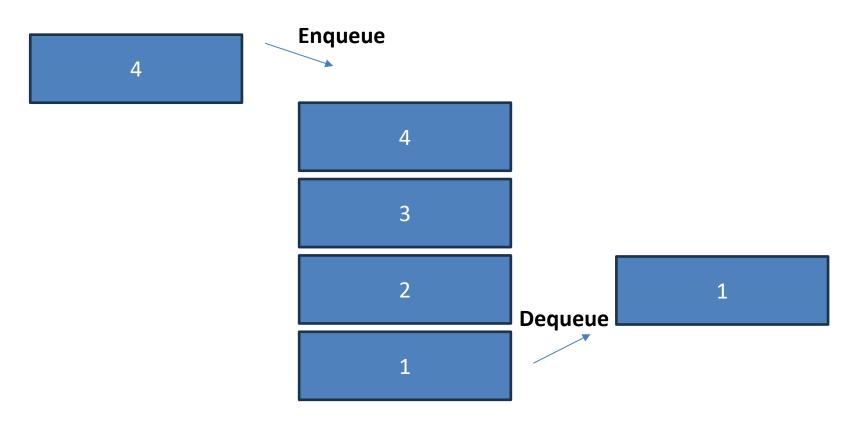






FIFO

First In, First Out









Kolejka priorytetowa

- First In, First Out,
- Początek (Front), koniec (Rear)
- Pusta kolejka

Operacje na stosie:

- enqueue(element) dodawanie na koniec
- deque() usunięcie z początku
- peek() odczytanie elementu z początku

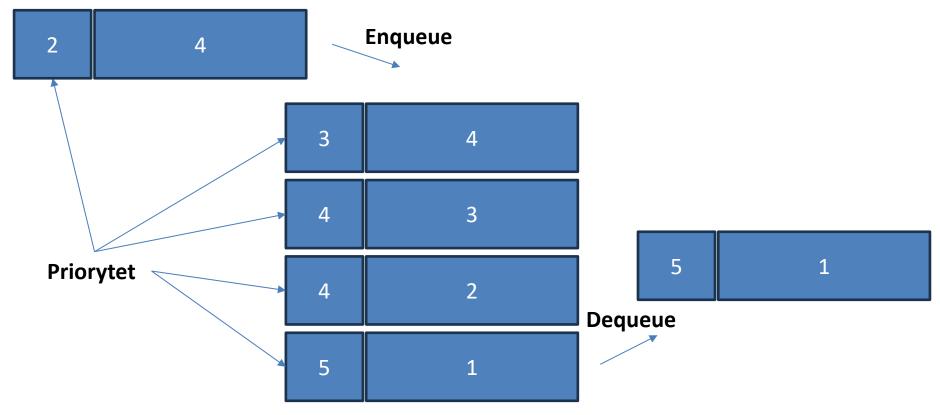






Kolejka priorytetowa

First In, First Out









Kolejka priorytetowa - operacje

- Enqueue(element, priorytet) dodawanie
- Dequeue() usuwanie
- Peek() podgląd
- Change priority (element) zmiana priorytetu







Zadanie

Treść zadania znajduje się w pliku stosy_kolejki_3_Imie_Nazwisko.py









www.ue.katowice.pl