

# Popište LIFO, FIFO- vše o co nich víte

## Zásobník – LIFO

- Homogenní (stejná data), lineární (lze určit předchůdce a následovníka), dynamický (v průběhu času se mění)
- Přístup pouze k vrcholu (přidávání, odebírání)
- LIFO = last in, first out
- Implementace pomocí pole nebo lineárního seznamu
- Operace:
  - Vytvoření prázdného zásobníku (create)
  - Vložení na vrchol (push)
  - Odebírání z vrcholu (pop)
  - Testování prázdnosti (top, is\_empty)

## Fronty – FIFO

- Opak zásobníku
- Homogenní, lineární, dynamická
- Prvky se odebírají v pořadí, ve kterém se vkládají
- FIFO – first in first out
- Implementace pomocí pole nebo lineárního seznamu
- Operace:
  - Vytvoření prázdné fronty (create)
  - Vložení prvku na konec fronty (push)
  - Odebrání prvku ze začátku fronty (pop)
  - Testování prázdnosti (is\_empty)