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)