Popište ADT Seznam, rozdíl oproti LIFO (resp. FIFO)

* Seznam je zobecněním fronty a zásobníku
* Data lze přidávat a odebírat na libovolné místo seznamu
* Homogenní (stejná data), lineární (předchůdce i následovník), dynamické

# Lineární seznam – linked list

* Nejčastější forma implementace seznamu
* Rozdělení:
  1. Jednosměrný – prvek odkazuje na následující
  2. Dopředný – prvek odkazuje na předchozí
  3. Obousměrný – prvek odkazuje na oba
  4. Kruhový – libovolný z předchozích + konec odkazuje na začátek
* Operace:
  1. Vytvoření seznamu
  2. Vložení prvku
  3. Odebrání prvku
  4. Test prázdnosti
  5. Vyhledávání, počet prvků, vymazání celého seznamu