

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