

## Daten Strukturen

### Überblick

- Array
- Verkettete Liste
- Queue (FIFO)
- Stack (LIFO)
- Heap (hierarchische Datenstruktur)
- Graph (Google Maps – Graphentheorie)
- Heap (Baum)
- Hashtabelle (Hashfunktion berechnet die Position eines Objektes in einer Tabelle)

### Verkettete Liste

- Head
- Tail
- Datentypen
- Cursor
- prevElement
- nextElement

Methoden:

- Insert()
- Remove()
- Next()
- Prev()
- Get()

Vertauschen von Elementen:



1.next muss auf B zeigen.

A.prev muss auf B zeigen.

A.next muss auf 2 zeigen.

2.prev muss auf A zeigen.

B.prev muss auf 1 zeigen.

B.next muss auf A zeigen.