

# Listen

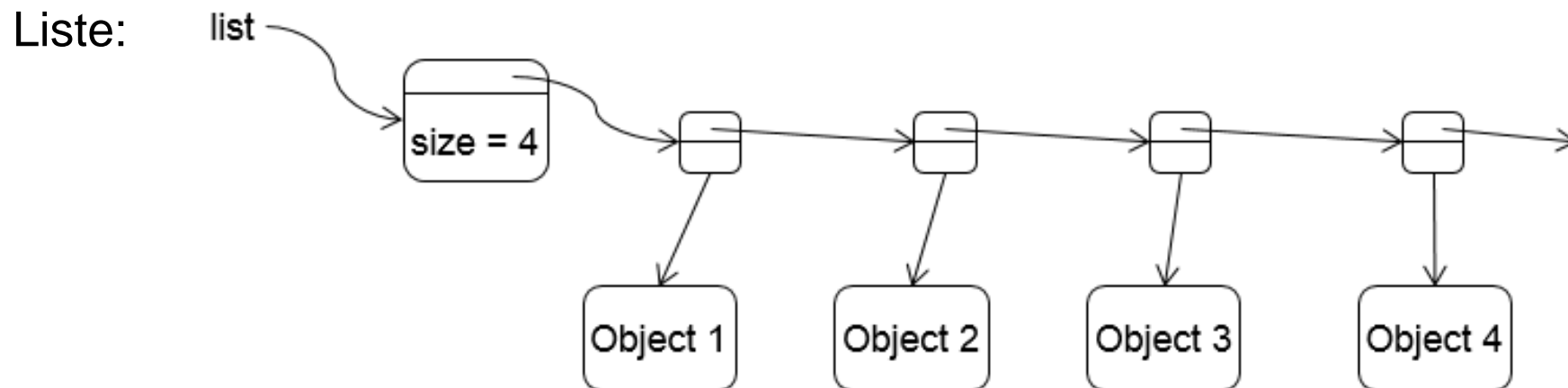
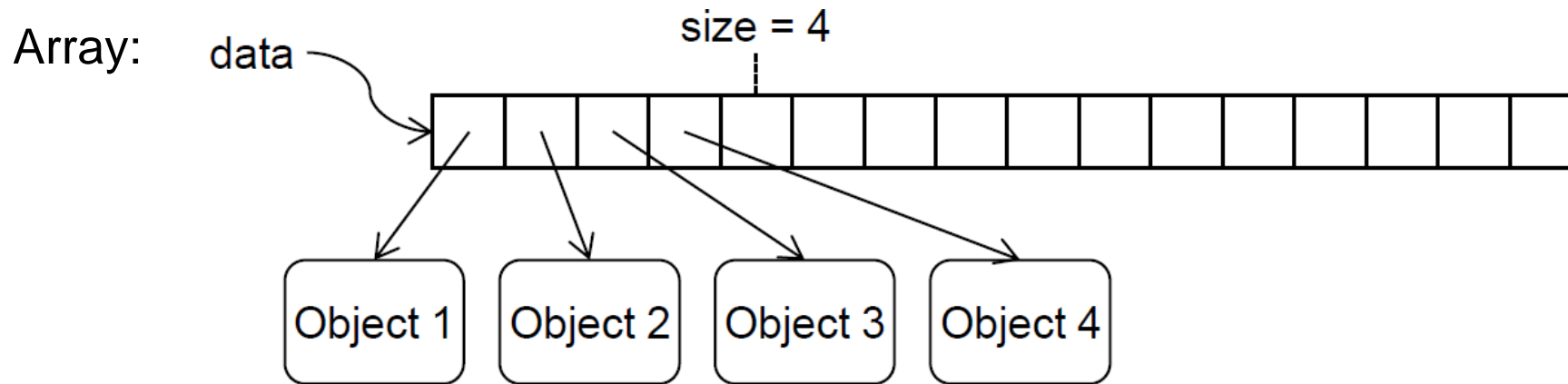
## Algorithmen und Datenstrukturen 2

- Grüne Farbe: Bitte im Script nachtragen

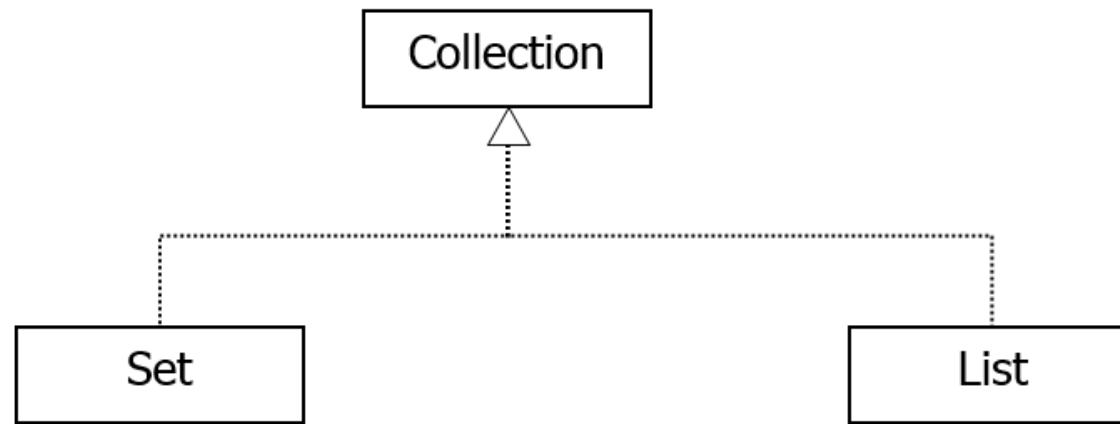
## Programm

- Einführung Listen
- Implementation Listen
- Listen im Java Collection Framework
- Stack / Queues

## Arrays und Listen im Vergleich (Struktur)

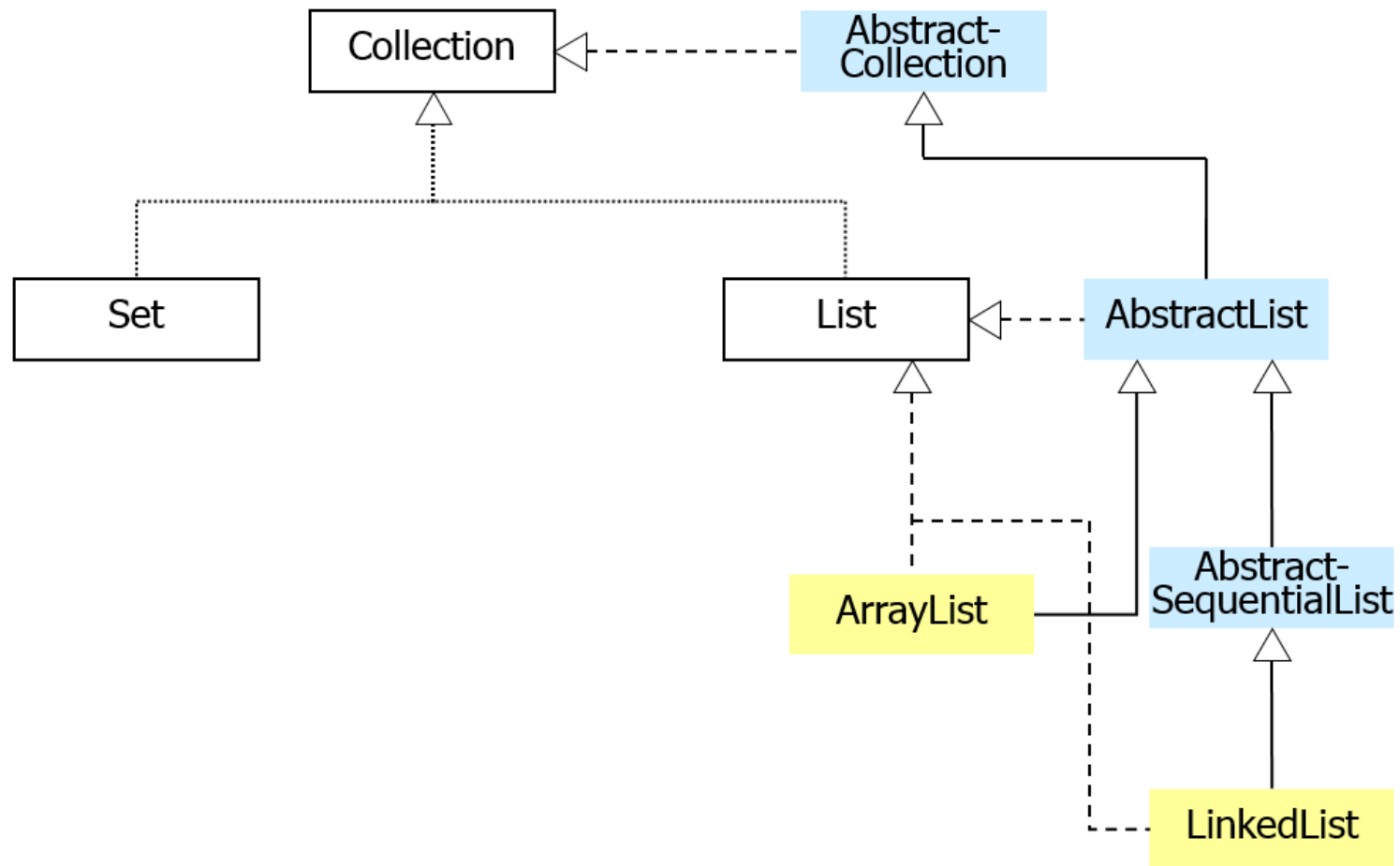


## Listen im Java Collection Framework



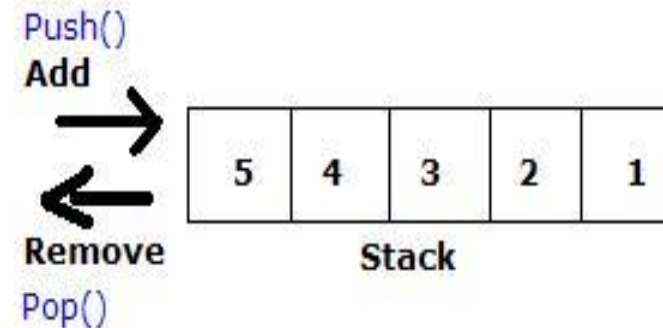
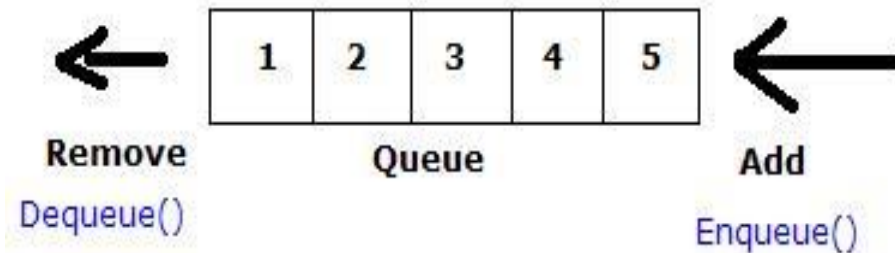
- Bag-Semantik
- Sequenzielle Anordnung von Elementen (hinzufügen per `add(E e)` am Ende)
- List-Interface definiert u.a. Zugriffe auf Index:
  - `get(index)`
  - `remove(index)`
  - `add(index, element);`

## Vorhandene Listen im Java Collection Framework



## Stacks / Queues

- Basieren auf Listen
- Stack: LIFO (Last-in-first-out)
- Queue: FIFO (First-in-first-out)



## Arbeitsblatt: Listen

- Absprache mit Partner
- Jede Person implementiert selbst
- Zeichnet Struktur / Operationen auf !