

Java

So geht's

Python

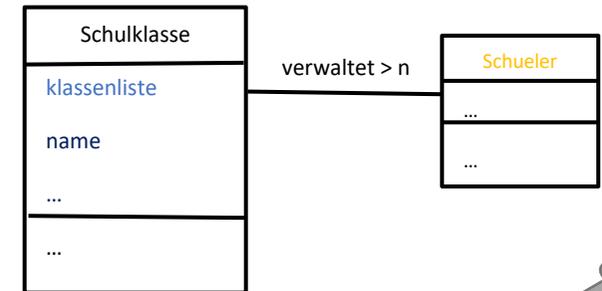
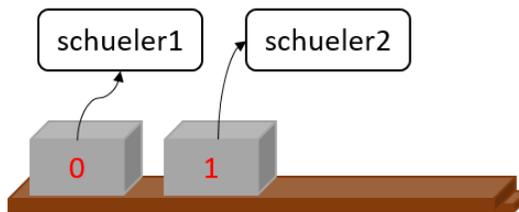
```
import java.util.ArrayList;
...
ArrayList<Schueler> klassenliste;
...
klassenliste = new ArrayList();
klassenliste.add(schueler1);
klassenliste.add(schueler2);
klassenliste.get(0).LieblingsfachGeben();
```

1. Deklarieren des Felds mit Angabe des Datentyps von zu speichernden Objekten
2. Initialisieren des Felds
3. Hinzufügen von Elementen
4. Zugriff auf Feldelement mit Index 0 und Methodenaufruf

```
...
self.klassenliste = []
...
self.klassenliste.append(schueler1)
self.klassenliste.append(schueler2)
self.klassenliste[0].LieblingsfachGeben();
```

## Feld

1:n-Beziehungen können mithilfe der Datenstruktur Feld umgesetzt werden. In einem Feld können viele **gleichartige** Objekte effizient verwaltet werden. Auf die einzelnen Feldelemente kann mithilfe des **Index** zugegriffen werden.



- Datentyp der zu speichernden Daten nicht korrekt angegeben (Hier: Schueler)
- Methodenaufruf von Objekten, die im Feld gespeichert sind, erfolgt nicht in 2 Schritten. Folgende Reihenfolge muss eingehalten werden:
  1. `klassenliste.get(0)` -> Liefert Referenz auf das Objekt `schueler1`
  2. Jetzt erfolgt der Methodenaufruf an das Objekt mit: `.LieblingsfachGeben()`

Vorstellung

Häufige Fehler

Klassendiagramm