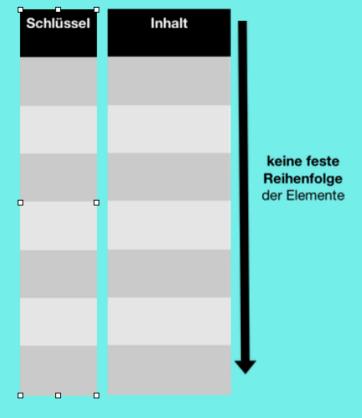
Datenstrukturen:

Wird in Java druch die Klassen realisiert:

- 1. HashMap
- 2. TreeMap

Map (Assoziatives Datenfeld):

- Zuordnung druch einen Schlüssel
- Schlüssel sind Objekte
- Schlüssel dienen als Adresse zum Element / Objekt
- Inahlt ist ebenfalls ein Objekt
- keine Reihenfolge
- Zu jedem Inhalt gibt es einen einzigartigen Schlüssel!



Die Klasse ArrayList (Feld):

- dynamisch d.h. Größe veränderbar
- Zuordnung durch den index (Zahlen)
- Reihenfolge durch den index gegeben

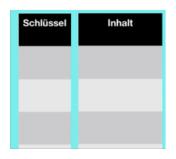
"Wie ein Array nur eben dynamisch"

index	Inhalt
0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	

feste Reihenfolgeder Elemente

Was hast Du gelernt

Aufbau einer Map Struktur:



Klassen die Map implementieren:

- HashMap
- TreeMap
- LinkedHashMap

Erstellen einer Map - Struktur:

```
Map<Integer, String> map1 = new HashMap<>();
```

Wichtige Methoden:

map1.put(1234, "Tisch viru");

Fügt ein Zusammengeschlossen Paar in die Struktur hinzu

map1.get(key);

Gibt den Inhalt zurück mit dem Schlüssel..... Denk an den Scanner bei Ikea scanne eine Aritkelnummer und du erhälst alle Infos zu diesem Artikel

map1.keySet()

Gibt ein Set zurück wo die Schlüssel gespeichert sind Warum ein Set? Set -> Jedes Element einzigartig