

Sortieren mit Streams und Lambdas

Einleitung:

In dieser Übung geht es darum, Sortieren mit Hilfe von Streams unter Java zu erlernen.

Ziel:

- Sie können Objekte einer Klasse (strukturierte Daten) mit Hilfe von Streams sortieren.
- Sie können Objekte einer Klasse (strukturierte Daten) mit Hilfe von Lambdas vergleichen

Inhaltsverzeichnis

Aufgabe: sort List with stream.sorted.....	2
Aufgabe: sort a Map	2
Aufgabe: powerful comparison with lambdas.....	2

Aufgabe: sort List with stream.sorted

- Lesen Sie das Beispiel
<https://mkyong.com/java8/java-8-how-to-sort-list-with-stream-sorted/>
- Probieren Sie die gezeigten Beispiele aus:
 - List mit Werten
 - List mit Objekten
- Implementieren Sie eine eigene Klasse (z.B. Person) und sortieren Sie mit Hilfe von Streams.

Aufgabe: sort a Map

Maps sind 2-dimensionale Container mit key und value.

- Lesen Sie das Beispiel
<https://mkyong.com/java8/java-8-how-to-sort-a-map/>
- Probieren Sie die gezeigten Beispiele aus:
 - Sort by Key
 - Sort by Map
- Implementieren Sie eine eigene Klasse (z.B. Person).
Erstellen Sie eine Map von Personenn.
Sortieren Sie mit Hilfe von Streams.

Man kann auch eine Liste zu einer Map wandeln.

<https://mkyong.com/java8/java-8-convert-list-to-map/>

Aufgabe: powerful comparison with lambdas

Die Basis für das Sortieren ist immer ein Vergleich.

Mit Hilfe von Lambdas kann man diesen Vergleich machen.

- Lesen Sie das Beispiel
<https://www.baeldung.com/java-8-sort-lambda>
- Probieren Sie die gezeigten Beispiele aus:
- Implementieren Sie ein eigenes Beispiel