

# Collections & Generics

## Aufgabe

Schreibe eine ausführbare Testklasse (mit main-Methode).

Schreibe eine zweite Klasse, eine generische Klasse mit dem Namen `CollectionToolBox`. Sie soll wie folgt instanziiert werden können:

```
CollectionToolBox<String> tools = new CollectionToolBox<>();
```

Diese Klasse soll eine Methode namens `toSortedList` enthalten, die verschiedene Collections entgegen nimmt und eine sortierte Liste zurückgibt. Die übergebene Collection und zurückgegebene Liste sollen mit dem gleichen Typ, wie die `CollectionToolBox` parametrisiert sein.

## Erweiterung 1:

Überlade die Methode `toSortedList` so, dass sie eine Collection und einen Comparator entgegennimmt und eine sortierte Liste zurückgibt.

## Erweiterung 2:

Schreibe für die zwei Methoden eine statische Variante, die Collections von beliebigen Typen entgegennimmt und eine sortierte Liste-Version davon zurückgibt.