Lösungsvorschlag: Spezialmethoden

TODO 1 & 2

```
// TODO 1: Ergänzen Sie den Datentyp Boot um eine toString()-Methode,
geben Sie darin alle Attribute aus.
     * Fügt alle Attribute einem String hinzu
     * @return Gibt diesen String zurück
    @Override
    public String toString() {
         return "Boot{" +
                 "Marke='" + marke + '\'' +
                 ", Farbe='" + farbe + '\'' +
                 ", Kaufpreis=" + kaufpreis +
                  , Seriennummer='" + seriennummer + '\'' +
                 ", imWasser=" + (imWasser?"Ja":"Nein") +
                 '}';
    }
       // TODO 2: Passen Sie die Ausgabe an, dass nicht mehr printInfos()
verwendet wird, sondern die toString() Methode
        for (Boot b : boote) {
            System.out.println(b);
```

TODO 4 & 5 & 6

```
@Override
   public int compareTo(Boot o) {
        return (int)(kaufpreis - o.getKaufpreis());
// TODO 5: Sortieren Sie die Boote nach ihrem Preis.
Collections.sort(boote);
// TODO 6: Geben Sie die Liste der Boote hier aus.
for (Boot b : boote) {
   System.out.println(b);
```

```
@Override
public int compareTo(Boot o) {
    return (int)(kaufpreis -
o.getKaufpreis());
```



Was passiert hier? Wir vergleichen den Kaufpreis von zwei Booten. Ist dieses Boot teurer wie das Boot o so muss eine positive Zahl zurückgegeben werden. Ist also der kaufpreis 100'000 und o.getKaufpreis() ist 80'000 ist das Resultat 20'000, also eine positive Zahl. Genau so funktioniert es auch anders herum, versuchen Sie es aus!

```
(int)(kaufpreis - o.getKaufpreis());
```

Die Methode compareTo muss ein int zurückgeben, da der Kaufpreis ein double ist, und das Resultat der Berechnung auch ein double ist muss das Resultat in ein int gecastet (Typumwandlung) werden. Mehr Infos zu Typumwandlungen finden Sie hier.

From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/archiv/m319/learningunits/lu08/loesungen/spezialmethode

Last update: 2025/06/23 07:45



Printed on 2025/11/16 12:44 https://wiki.bzz.ch/