

Studentenverwaltung Teil II

- Ziel: Arbeiten mit komplexen Objektstrukturen in Mengen

Vorgabe

Die Klassen Student, Person, Computer und Laptop bilden wieder eine zusammenhängende Klassenstruktur.

Aufgabe

Die Studenten sollen diesmal in einem TreeSet verwaltet werden. Als natürliche Ordnung dient die Matrikelnummer der Studenten.

Des Weiteren soll die Möglichkeit bestehen Studenten nach ihrem Namen zu sortieren. Bei gleichem Namen wird der Typ des Laptops - ebenfalls lexikographisch - als zweites Sortierkriterium verwendet. Bei gleichem Typ dient schließlich die Matrikelnummer als Sortierkriterium.

Entfernen Sie innerhalb der main-Methode die Kommentare. Damit sollten Sie am Ende folgende Ausgabe erhalten:

```
[Ada, 234562, Laptop [Mac, Apple], Ada, 234563, Laptop [Thinkpad, Lenovo], Annie, 234564, Laptop [Mac, Apple], Max, 234568, Laptop [Thinkpad, Lenovo]]
```

```
[Ada, 234562, Laptop [Mac, Apple], Ada, 234568, Laptop [Mac, Apple], Ada, 234563, Laptop [Thinkpad, Lenovo], Annie, 234564, Laptop [Mac, Apple], Max, 234568, Laptop [Thinkpad, Lenovo]]
```