

Praktikum zu
**Einführung in die Informatik für
LogWings und WiMas**
Wintersemester 2013/14

Übungsblatt 8
Bearbeitungszeit:
6.–10.1.2014

Mit Lösungen

Ergänzende Aufgaben

Aufgabe 8.5 – Sortieren eines Ganzzahl-Feldes: mit einer API-Methode

In der Java-API (siehe dazu auch Aufgabe 3.2) gibt es bereits einen Algorithmus zur Sortierung eines Feldes. Suchen zunächst in der „Java-API-Dokumentation“ nach dieser Methode: Öffnen Sie die Webseite <http://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/> im Browser. Suchen Sie dann im linken Menü unter „All Classes“ nach dem Eintrag „Arrays“ und klicken Sie darauf; im Hauptfenster öffnet sich daraufhin die Beschreibung der Klasse Arrays. Suchen Sie dann unter „Method Summary“ nach einer Methode, die ein Ganzzahl-Feld sortiert; Sie können auch auf den Methodennamen klicken, um sich eine genauere Beschreibung der Methode anzusehen.

Rufen Sie nun in Ihrer main-Methode aus Aufgabe 8.4 die API-Methode auf, um das Feld zu sortieren. Beachten Sie,

- dass Sie eine import-Anweisung benötigen, damit die Java-VM die Klasse Arrays findet:

```
import java.util.Arrays;
```

(Diese Anweisung kennen Sie schon von der Benutzung der Klasse Scanner).

- dass Sie die API-Methode mit dem vorangestellten Klassennamen Arrays aufrufen müssen, damit die Java-VM die Methode findet:

```
Arrays.sort(a);
```

Die Klasse Arrays besitzt außerdem eine Methode zur direkten Ausgabe eines Feldes als Zeichenkette, sodass die Implementierung einer Ausgabe-Schleife überflüssig wird.

- Wie lautet diese Methode?

```
Arrays.toString(a);
```

- Wie kann man diese Methode in Verbindung mit der Ausgabe nutzen?

```
System.out.println(Arrays.toString(a));
```