

Algorithmen und Programmierung II

SS 07
M. Al Saad

Aufgabenblatt 4

Besprechungstermin: 28.-31.05.2007

Aufgabe 1:

Definieren Sie einen Datentyp **Buch**, dessen Werte Bücher darstellen, die durch Autor, Titel und Erscheinungsjahr gegeben sind. Implementieren Sie diesen Datentyp in Java, wobei die Datenfelder für Autor und Titel vom Typ **String** zu erklären sind.

Aufgabe 2:

Definieren Sie einen Datentyp **Adresse**, dessen Werte Einträge in einem Adressbuch darstellen, die durch Name, Telefonnr., e-Mail und Geburtstag gegeben sind.

Hinweis: Sie dürfen die Java-Klasse **Date** aus dem Paket **java.util** verwenden. S. u.

<http://java.sun.com/j2se/1.4.2/docs/api/java/util/Date.html>

Implementieren und testen Sie den Datentyp **Adresse**.

Aufgabe 3:

Schreiben Sie eine Funktion **vieta**, die zu zwei Koeffizienten p und q die Lösungen der Gleichung

$$x^2 + px + q = 0$$

liefert. Verwenden Sie dabei die statische Methode **sqrt** aus der Java-Klasse **Math**.