

Aufgabenblatt 4

Besprechungstermin: 15.-17.05.2006

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`.