Aufgabe 5 Bearbeitung bis Samstag, 20.11.2010, 18:00 Uhr Abgabe bis zum <u>Beginn</u> der Übung, die auf das Bearbeitungsdatum folgt

Verwenden einfacher Klassen (II)

## Aufgabe 5 (alles in der Klasse pr1.a05.MehrPersonen):

**a)** Deinstallieren Sie in ihrem Eclipse-Projekt die Bibliothek lernhilfe2010ws01.jar und installieren Sie stattdessen die Bibliothek lernhilfe2010ws02.jar. Die neue Version enthält auch alle Klassen der alten Version.

Verwenden Sie für die folgenden Aufgabenteile die Klassen Person, Adresse, Einwohner und PersonList aus dem Package lernhilfe.v2010ws02, für Teil e die Klassen aus ...02.bad.

**b)** Schreiben Sie in der Klasse MehrPersonen die folgenden Klassenmethoden:

c) Schreiben Sie die Methode

```
public static void testPersonFrom(String textMitPersonen)
```

Erzeugen Sie dort ein Stringliteral, das mehrere Personen enthält und lesen Sie die Personen zuerst mit createPersonenliste() ein und geben Sie anschliessend mit printPersonenliste() aus.

- **d)** (vgl. Aufgabe 4) Legen Sie jeweils eine Textdatei für die Sportfreunde, die Kommilitionen und die Verwandten an (z.B. Durch Ausgabe der Listen in eine Datei). Kopieren Sie ihre (ggf. verbesserte) Lösung von Aufgabe 4e und vereinfachen Sie diese Kopie durch Verwendung der Methode createPersonenliste (String filename).
- **e)** Erzeugen Sie eine Textdatei ./listen/mit-doppelten.txt mit mehreren doppelten Personen. Schreiben Sie die Methode

```
/** Liest die Personen aus der Datei in eine PersonList ein.
Gibt die PersonList aus.
Sortiert die PersonList mithilfe der Methodet java,util.Collection.sort(List 1).
Gibt die PersonList nochmals aus.
Erzeugt ein PersonSet mit der PersonList als Initialisierungsparameter und gibt das PersonSet aus.
  */
public static void testDuplicatesIn(String filename)
```

Wiederlegt oder unterstützt die einfache Stichprobe die Behauptung, dass in einer Liste doppelte Objekte in einem Set aber keine doppelten Objekte vorkommen? **e)** Gilt das auch für Objekte von Klassen aus dem Package lernhilfe.v2010ws02.bad? *Hinweis: die Klasse a.b.c.SomeClass ist eine völig andere Klasse als die Klasse a.b.SomeClass!* 

allgemeiner Hinweis: ab der folgenden Aufgabe wird auch die korrekte Formatierung bewertet.