AP2 - Tutorium

- 1a) Erstellen Sie eine Datenstruktur Adresse, mit der Sie Angaben über eine Adresse speichern können. Anforderungen:
- Die Datenstruktur muss mindestens folgende Eigenschaften besitzen:
 - Straße
 - Hausnummer
 - PLZ
 - Ort
- Die Datenstruktur muss mind. über folgende Methoden verfügen:
 - boolean istGleicherOrt (Adresse adresse)
 - -> liefert true zurück, wenn Ort und PLZ gleich der übergebenden Adresse sind
 - boolean istGleichesHaus(Adresse adresse)
 - —> liefert true zurück, wenn Ort, Hausnummer und Straße gleich der übergebenden Adresse sind

```
Erzeugen Sie mindestens zwei Objekte dieser Klasse, z.B
```

```
Adresse al = new Adresse("Martin-Straße", 5, "51645", "Gummersbach");
```

- 1b) Erstellen Sie eine Datenstruktur Person, mit der Sie Angaben über eine Person speichern können. Anforderungen:
- Die Datenstruktur muss mindestens folgende Eigenschaften besitzen:
 - Vorname
 - Nachname
 - Alter
 - Größe
 - Adresse

Die Eigenschaften sollen soweit wie möglich durch den private Modifizierer geschützt werden. Stellen Sie entsprechende Zugriffsmethoden bereit.

- Die Datenstruktur muss mind. über folgende Methoden verfügen:
 - boolean istAelterAls (Person p)
 - -> liefert true, wenn Alter größer ist als Alter von p
 - String getVollenNamen()
 - -> liefert den Vor- und Nachnamen in einem String zurück
 - double groessenunterschiedZu (Person p)
 - -> liefert den absoluten Größenunterschied zwischen der Person und p
 - boolean wohnenImGleichenOrt (Person p)
 - -> liefert true zurück, wenn die Adresse im gleichen Ort ist

```
Erzeugen Sie mindestens zwei Objekte dieser Klasse, z.B
```

```
Person Paul = new Person ("Paul", "Peters", 26, 1,80, a2);
```

Wenden Sie alle Methoden der Klasse Person einmal an.