

---

**Informatik II**<http://www-pu.informatik.uni-tuebingen.de/info-ii-y2k/>

---

Blatt 7

Abgabe: 6.7.2000

1. [10 Punkte] Schreibe ein Java-Programm, das Dein Alter zum Zeitpunkt des Programmstarts in Millisekunden ausdrückt!

Anleitung:

- Lies die Dokumentation zu `java.util.GregorianCalendar`.
  - Lege in Deinem Programm zwei lokale Variablen vom Typ `java.util.GregorianCalendar` an und initialisiere sie respektive auf Dein Geburtsdatum und „jetzt“.
  - Finde und lies die Dokumentation zur Methode `getTime` von `GregorianCalendar` und zur Klasse `Date`. Betrachte in `Date` die dortige Methode `getTime`.
  - Wandle mit Hilfe von `getTime` und `Date` die beiden `java.util.GregorianCalendar`-Objekte in Millisekunden um und berechne daraus das geforderte Alter.
2. [8 Punkte] Schreibe ein „Wecker-Programm“, das bis zu einem im Programm fest (absolut) definierten Zeitpunkt nichts tut und dann eine Meldung

```
Reise, reise, levt das Kottchen, zurrt, zurrt Hängematten!
```

ausgibt. Verwende dazu eine der Methoden `before` und `after` in `java.util.Date`.

3. [12 Punkte] Schreibe eine Klasse `Cons`, die Paare repräsentiert!

Die Klasse sollte einen Konstruktor mit zwei Parametern vom Typ `Object` haben, die respektive dem `car` und dem `cdr` entsprechen. Außerdem sollte die Klasse Methoden `car`, `cdr`, `setCar` und `setCdr` aufweisen.

```
Cons p1 = new Cons("foo", "bar");  
Cons p2 = new Cons(p1, "bubba");
```

```
// p1.car() ergibt "foo"  
// p2.cdr() ergibt "bubba"
```

```
p1.setCar("baz");
```

```
// p1.car() ergibt "baz"
```