Uwe Waldmann Saarbrücken, 4.5.1999

Übungen zur Vorlesung

Praxis des Programmierens

Übungsblatt 4

Aufgabe 4.1
Schreibe ein Java-Programm `CountLetters`, daß die Anzahl der Buchstaben, der Großbuchstaben und der Kleinbuchstaben in einer Datei liefert. (Beachte: auch ä, è, ñ, ß, æ, usw. sind Kleinbuchstaben.) Die Datei soll in der Kommandozeile angegeben werden können, z. B.,

```
java CountLetters Datei.txt
```

Wird keine Datei angegeben, so soll `CountLetters` von Standard-Input (d. h. in Java: der `InputStream System.in`) lesen. Die Ausgabe erfolgt in beiden Fällen nach Standard-Output (`System.out`).

Hinweis: Lies die Dokumentation zu `java.lang.Character`.

Aufgabe 4.2
Schreibe ein Java-Programm `ExtractComments`, daß alle Zeilen in einer Datei liefert, die die Zeichenfolge `//` enthalten. Der Dateiname wird in der Kommandozeile angegeben und muß auf `.in` enden, die Ausgabe erfolgt in die Datei, deren Namen man erhält, wenn im Namen der Eingabedatei das Suffix `.in` durch `.out` ersetzt wird. Beispielsweise sollte beim Aufruf

```
java ExtractComments Mein.Java.Prog.in
```

die Ausgabe in `Mein.Java.Prog.out` erfolgen. Endet der Name der Eingabedatei nicht auf `.in`, so bricht `ExtractComments` ab.

Hinweis: Lies die Dokumentation zu `java.io.BufferedWriter`, `java.io.FileWriter` und deren Oberklassen.

Schicke deine Lösung als ASCII-Text (keine Attachments, kein HTML, kein uuencode) bis zum 18.05.1999 per Mail an Deinen Bremser, Subject `PraxProg Blatt 4`, und führe sie Deinem Bremser in der darauffolgenden Übung vor.