Makromania

Prof. Dr. C. Löh 5. Juli 2011

Aufgabe 1 (Expansion)**.**

1. Schreiben Sie ein Makro \lektionfuersleben, das 225 mal den Satz „Gute Makros sparen eine Menge Zeit und Arbeit!“ ausgibt.
2. Die Makros \a und \b seien wie folgt definiert:

```
\renewcommand{\a}{\b}
\renewcommand{\b}{es %
                  \renewcommand{\a}%
                               {ist %
                                \renewcommand{\a}%
                                             {wie %
                                              \renewcommand{\a}%
                                                           {\b}}}}
```

   Was passiert bei \a\a\a\a\a ?
3. Schlagen Sie nach (z.B. im TEXbook), was die Befehle \expandafter und \noexpand machen.

Aufgabe 2 (Kommentare/Erinnerungen/Datum)**.**

1. Schreiben Sie ein Makro \todo, mit dem Sie Kommentare für sich in einen Text einfügen können, z.B. um sich daran zu erinnern, dass noch etwas eingefügt werden muss. Verwenden Sie am besten Farbe dafür.
2. Wie können Sie leicht feststellen, ob Ihr Dokument noch Aufrufe von \todo enthält?
3. Definieren Sie einen Seitenstil (z.B. mit dem Paket scrpage2), der auf jeder Seite, das Datum (und die Uhrzeit) ausgibt, an dem der Text kompiliert wurde.
4. Wie können Sie einfach erreichen, dass die Kommentare und die Datumsangaben nicht im Dokument erscheinen?

Aufgabe 3 (TikZ)**.**

1. Schreiben Sie (mit Hilfe des Pakets tikz) ein Makro \karopapier, so dass der Aufruf \karopapier$\{n\}$ ein $n \times n$-Karopapier erzeugt.
2. Schreiben Sie ein Makro \schachbrett, so dass der Aufruf \schachbrett$\{n\}$ ein $n \times n$-Schachbrett erzeugt.