

Übungsblatt für die 7. Übung

1. Erzeugen Sie eine Datei `sedtest.txt` mit folgendem Inhalt:

```
Zeile 1  
Zeile 2  
Zeile 3  
Zeile 4  
Zeile 5  
Zeile 6
```

Fügen Sie mit `sed` 3 Leerzeichen am Anfang jeder Zeile ein (Einrückung).

2. Geben Sie mit `sed` die Zeilen 2 bis 5 der Eingabedatei `sedtest.txt` aus.
3. Löschen Sie mit `sed` jede 2. Zeile der Eingabedatei `sedtest.txt`.
4. Erzeugen Sie eine Datei `htmlcode.html` mit folgendem Inhalt:

```
<a href="SYS0708/index.html">Systemsoftware (SYS)</a><p>  
<b>Das ist eine <i>HTML-Datei</i></b><br>  
<h2>Eine Überschrift</h2>
```

Entfernen Sie mit `sed` alle HTML-Tags aus der Eingabedatei `htmlcode.html`.

5. Erzeugen Sie eine Datei `umlaute.txt` mit folgendem Inhalt:

```
Bäume, Äpfel, Bücher, Übertreibung  
Töpfe, Öffentlichkeit, Straße, Spaß
```

Ändern Sie mit `sed` alle Umlaute aus der Eingabedatei `umlaute.txt` in „ae“, „oe“, „ue“, „Ae“, „Oe“, „Ue“ und „ss“.

6. Erzeugen Sie eine Datei `bundesliga_08_0405.txt` mit den Ergebnissen des 8. Spieltags der Saison 2004/2005:

Schalke	- Bochum	3 : 2	61500 Zuschauer
Bielefeld	- Stuttgart	0 : 2	22700 Zuschauer
Dortmund	- Nürnberg	2 : 2	73500 Zuschauer
Leverkusen	- Hamburg	3 : 0	22500 Zuschauer
Freiburg	- Mainz	1 : 2	24000 Zuschauer
Kaiserslautern	- Berlin	0 : 2	30500 Zuschauer
Wolfsburg	- Mönchengladbach	2 : 1	26500 Zuschauer
Rostock	- Hannover	1 : 3	16500 Zuschauer
Bremen	- München	1 : 2	42000 Zuschauer

7. Ermitteln Sie mit `awk` alle Spiele, bei denen mehr als 35000 Zuschauer waren.

8. Ermitteln Sie mit `awk` alle Spiele, bei denen weniger als 50000 Zuschauer waren und bei denen es einen Sieg der Heimmannschaft gab.
9. Ermitteln Sie mit `awk` für jedes Spiel die Summe der gefallen Tore.
10. Ermitteln Sie mit `awk` in welcher Stadt die meisten Zuschauer waren und geben das Ergebnis wie folgt aus:

Die meisten Zuschauer waren in STADT (ANZAHL).