



Übung zur Vorlesung

Werkzeuge der Informatik

– Blatt 2: \LaTeX (2) –

In den folgenden Aufgaben müssen Sie geeignete Texte schreiben. Benutzen Sie dafür die Datei `WerkzeugeTemplate.tex` und binden ihre Lösung als separate Datei ein (genauer findet sich in der Vorlage).

Abgegeben werden also mehrere input files und `WerkzeugeTemplate.pdf`, wobei alle input files eingebunden sind. Auch `WerkzeugeTemplate.log` muss abgegeben werden.

Aufgabe 1 (4 Punkte, Umgang mit Tabellen)

Setzen Sie die folgende Tabelle. Finden Sie heraus, wie der zusätzliche Abstand zwischen den Zeilen zustande kommt.

No.	Titel	Jahr	Land
1	Die 1000 Augen des Dr. Mabuse	1960	Westdeutschland
2	Das Indische Grabmal	1959	Westdeutschland
3	Der Tiger von Eschnapur	1959	Westdeutschland
4	Journey to the Lost City	1959	USA
5	Beyond a Reasonable doubt	1956	Westdeutschland

Aufgabe 2 (4 Punkte)

Setzen Sie den Text unter Benutzung der `algorithm`-Umgebung. Recherchieren Sie dafür auf der Seite <http://algorithms.berlios.de/>

Algorithm 1 (Gnome-Sort) **Eingabe:** ein Datenfeld $a[]$ natürlicher Zahlen **Ausgabe:** das sortierte Datenfeld

```
1:  $i := 1$ 
2:  $j := 2$ 
3: while  $i \leq a.length() - 1$  do
4:   if  $a[i - 1] \leq a[i]$  then
5:      $i := j$ 
6:      $j := j + 1$ 
7:   else
8:     swap  $a[i - 1]$  and  $a[i]$ 
9:      $i := i - 1$ 
10:   if  $i = 0$  then
11:      $i := 1$ 
12:   end if
13: end if
14: end while
15: return  $a$ 
```

Datum: 23. 10. 2009

Punkte:

_____ von 23

Gruppe / Tutor:

Name(n) & Matr.-Nr.:

Abgabe:

4. 11. 2009
zu Beginn der Mi-Übung



Aufgabe 3 (3+3+3 Punkte)

Suchen Sie im Internet nach allen Veröffentlichung der Dozenten Prof. Zachmann und Prof. Dix aus dem Jahr 2008 und produzieren Sie ein einfaches Quellenverzeichnis.

- a) Produzieren Sie ein einfaches, nach Dozenten sortiertes Quellenverzeichnis.
- b) Produzieren Sie ein einfaches, nach Art der Veröffentlichungen sortiertes Quellenverzeichnis.
- c) Produzieren Sie ein nach Dozenten sortiertes Quellenverzeichnis mit BibTeX . Legen Sie dafür für jeden Dozenten eine entsprechende `.bib` Datei an.

Aufgabe 4 (3+3 Punkte)

Laden Sie drei beliebige Bilder von der Seite <http://cg.in.tu-clausthal.de/>. Binden Sie diese in ihr Dokument ein. Benutzen Sie hierfür die `figure`-Umgebung.

- a) Versehen Sie jedes Bild mit einer geeigneten Bildunterschrift.
- b) Schreiben Sie einen beliebigen Text, in dem Sie die einzelnen Bilder referenzieren.