Prof. Dr. Franz Schweiggert Abteilung Angewandte Informationsverarbeitung 15. Mai 2001
Ingo Melzer

Implementierung kleiner Datenbanken unter UNIX (SS 2001)

Abgabetermin 17. Mai 2001

2 Einfache Synchronisation (10 Punkte)

Im Skript gibt es auf Seite 103 ein Beispiel, das mit Hilfe von *ln* bzw. *rm* einen Zähler über mehrere Prozesse verteilt erhöht. Schreiben Sie ein Shell-Skript mit der gleichen Funktionalität, das allerdings ohne *ln* und *rm* auskommt. Andere Progammiersprachen wie TCL, Perl, Modula, Oberon, ... dürfen leider nicht verwendet werden. Testen Sie Ihr Programm mit folgender Zeile:

```
count >out1 & count >out2 & count >out3 & count >out4 &
```

Noch ein paar Tipps:

- Die Zählerdatei sollte unter `/tmp` liegen, um Probleme mit NFS zu vermeiden.
- Eine Möglichkeit ist die Nutzung von temporären Dateien.