

## Rechner- und Netzbetrieb

### Aufgabenblatt Woche 8

Wenn Shell-Skripte erstellt werden sollen, so dokumentieren Sie die Skripte durch einige Kommentare in den Skript-Dateien!

1. Verändern Sie durch ein einzeliges Kommando die Ausgabe von `who` so, dass in jeder Zeile

- (a) die Zeichenkette `pts/` durch `Terminal:` und
- (b) ggf. das Datum von heute durch das Wort `heute` ersetzt wird.

Kommando: \_\_\_\_\_

2. Schreiben Sie ein Skript `myps`, das immer in einer C-Shell ausgeführt wird und die Ausgabe von `ps -f` auf `stdout` ausgibt, aber ohne die Kopfzeile mit den Tabelleninformationen.
3. Schreiben Sie ein Skript `daten`, das in einer C-Shell folgendes realisiert:
  - (a) Es fordert den Benutzer auf, seinen Namen und seinen Vornamen einzugeben.
  - (b) Dann werden die Daten in den Formaten `Vorname Name` und `Name, Vorname` in zwei Zeilen ausgegeben.
  - (c) Es wird die Eingabe der Matrikelnummer verlangt.
  - (d) Es wird festgestellt, ob die Matrikelnummer gerade oder ungerade ist und dann entweder „gerade Nummer“ oder „ungerade Nummer“ ausgegeben.
4. Schreiben Sie ein Shell-Skript `myrmdir`, das immer in einer C-Shell ausgeführt wird und ein oder mehrere Verzeichnisse von der Kommandozeile übernimmt und diese Verzeichnisse und deren Dateien löscht. Falls übernommene Argumente keine Verzeichnisse bezeichnen, soll eine geeignete Warnung ausgegeben werden.
5. Schreiben Sie ein Shell-Skript `myrmdir.sh`, das die gleiche Funktion wie `myrmdir` erfüllt aber immer in einer Bourne-Shell ausgeführt wird.
6. Schreiben Sie ein Shell-Skript `mydiff`, das immer in einer C-Shell ausgeführt wird und folgendes realisiert:
  - (a) Wird das Skript nicht mit genau zwei Argumenten gestartet, bricht das Skript mit einer entsprechenden Fehlermeldung ab.
  - (b) Sind nicht beide Argumente Dateien (gleich welchen Typs), bricht das Skript mit einer entsprechenden Fehlermeldung ab.
  - (c) Haben beide Dateien, die als Argumente übergeben wurden, identischen Inhalt, so erfolgt die Ausgabe „Die Dateien stimmen überein.“, sonst „Die Dateien sind verschieden.“.
7. Kopieren Sie sich die Datei `/home/rlehre/Woche.8/mytar` in ihr Arbeitsverzeichnis und analysieren Sie es! Was ist seine Funktion?  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

8. Vereinbaren Sie eine Shell-Variable `a` mit dem Wert `wirklich` und eine Shell-Variable `b` mit dem Wert `$a`.

Welche Ausgabe erfolgt nun, wenn `echo $b` ausgeführt wird? \_\_\_\_\_

Welche Ausgabe erfolgt nun, wenn `eval echo $b` ausgeführt wird? \_\_\_\_\_

Welche Funktion hat das Kommando `eval`? Konsultieren Sie die Manual-Seite!

9. Schreiben Sie ein C-Shell-Skript `allargs`, das alle seine Argumente zeilenweise im Format `i-tes Argument: Wert des i-ten Argumentes` ausgibt.