

Übungsblatt für die 7. Übung

1. Schreiben Sie ein Shell-Skript, das zwei Kommandozeilenargumente (Zahlen) einliest. Es soll geprüft werden, ob die Zahlen identisch sind. Das Ergebnis der Überprüfung soll ausgegeben werden.
2. Erweitern Sie das Shell-Skript dahingehend, dass wenn die Zahlen nicht identisch sind, soll überprüft werden, welche der beiden Zahlen größer ist. Das Ergebnis der Überprüfung soll ausgegeben werden.
3. Schreiben Sie ein Shell-Skript, das die Aufgabe übernimmt, die persönlichen Daten des Benutzers (das Home-Verzeichnis) zu sichern. Vom Home-Verzeichnis soll eine Archivdatei mit der Endung `.tar.bz2` erzeugt werden. Diese Datei soll im Verzeichnis `/tmp` abgelegt werden. Beachten Sie, dass der Name der Archivdatei folgendem Benennungsschema entsprechen soll:

```
Backup_<USERNAME>_<JAHR>_<MONAT>_<TAG>.tar.bz2
```

Die Felder `<USERNAME>`, `<JAHR>`, `<MONAT>` und `<TAG>` sollen durch die passenden Werte ersetzt werden.

4. Schreiben Sie ein Shell-Skript, das testet, ob heute schon eine Archivdatei gemäß dem Benennungsschema angelegt wurde. Das Ergebnis der Überprüfung soll ausgegeben werden.
5. Schreiben Sie zwei `cron`-Jobs. Der erste `cron`-Job soll jeden Tag (außer am Wochenende) um 6:15 Uhr das Shell-Skript aufrufen, das die Archivdatei mit dem Backup erzeugt.

Der zweite `cron`-Job soll jeden Tag (außer am Wochenende) um 6:15 Uhr das Shell-Skript aufrufen, das testet, ob heute schon eine Archivdatei angelegt wurde.

Die Ausgabe der Shell-Skripte soll in eine Datei `/tmp/Backup-Log.txt` angehängt werden. Wenn die Archivdatei `Backup...tar.bz2` erfolgreich erzeugt wurde, soll dieses in der Log-Datei `/tmp/Backup-Log.txt` vermerkt werden.

Vor jedem neuen Eintrag in die Datei sollen Zeilen nach folgendem Beispiel in die Datei eingefügt werden:

```
*****  
18.04.2009 --- 21:39:51 Uhr
```