

## Übungsblatt für die 9.Übung

1. Schreiben Sie ein Shell-Skript, das für eine als Argument angegebene Datei feststellt, ob es sich um eine gewöhnliche Datei, ein Verzeichnis, einen Link, oder etwas anderes handelt. Das Ergebnis der Überprüfung soll ausgegeben werden.
2. Erweitern Sie das Shell-Skript dahingehend, dass wenn es sich bei der als Argument angegebenen Datei um eine gewöhnliche Datei handelt, soll geprüft werden, ob sie ausführbar ist.
3. Schreiben Sie ein Shell-Skript, das so lange auf der Kommandozeile Text einliest, bis es durch die Eingabe von ENDE beendet wird. Die eingelesenen Daten sollen in Großbuchstaben konvertiert und ausgegeben werden.
4. Schreiben Sie ein Shell-Skript, das für alle eingeloggtten Benutzer die Anzahl der Prozesse ausgibt, die diese laufen haben.
5. Erweitern Sie das Shell-Skript dahingehend, dass die Ausgabe sortiert ausgegeben wird. Der Benutzer mit den meisten Prozessen soll am Anfang stehen.
6. Schreiben Sie ein Shell-Skript, das nach dem Start alle 10 Minuten überprüft, ob eine Datei `/tmp/lock.txt` existiert. Immer wenn das Skript das Vorhandensein der Datei überprüft hat, soll eine entsprechende Meldung auf der Shell ausgegeben werden. Sobald die Datei `/tmp/lock.txt` existiert, soll das Skript sich selbst beenden.