

Aufgabe 1

- (a) Erzeugen Sie mit einem Editor eine Datei `hallo` mit folgendem Inhalt:

```
#!/bin/bash
echo Guten Morgen!
```

- (b) Sie haben ein Shellskript (eine Kommandodatei) erzeugt. Für die Ausführung starten Sie das Programm mit dem Aufruf `bash` als Befehlsinterpreter: `bash hallo`. Setzen Sie die Ausführungsrechte für die Datei `hallo` und führen Sie diese als Kommando in der Shell aus: `./hallo`.
- (c) Erweitern Sie die Datei `hallo`, so dass
- alle übergebenen Argumente,
 - die Anzahl der Argumente,
 - der Shellsript-Inhalt
- auf dem Bildschirm angezeigt werden.
- (d) Ändern Sie das Programm `laenge1.sh` aus dem Vortrag ab, so dass `myfile` als Parameter mit übergeben werden kann.
- (e) Was passiert bei folgendem Programm:

```
set $(seq 1 15)
echo $@
echo $1 $9
shift 3
echo $1 $9
```

- (f) Erstellen Sie ein Programm, welches den Inhalt (Dateien und Ordner) im übergebenen Verzeichnis zählt. Falls kein Verzeichnis übergeben wird, soll der Inhalt vom Home-Verzeichnis des Benutzers gezählt werden.
- (g) Erstellen Sie ein Skript, das die zu übergebenen Dateien als `.tar` packt.
`./pack-skript hallo.txt welt.txt 123.pdf ...`
→ Ergebnis: `hallo.txt.tar, welt.txt.tar, 123.pdf.tar, ...`
- (h) Schreibe ein interaktives Skript `satz.sh`, das den Benutzer hintereinander nach drei Wörtern fragt, und diese hinterher in einem Text ausgibt. Automatisiere die Eingabe für dieses Skript in einem weiteren Skript mit „Here Document“.