

---

## Aufgabe 1: Scripting (10 Punkte)

In der Klausur wird u.a eine Aufgabe zum Thema Shellskripte vorkommen. Im Rahmen dieses Praktikums sollen Sie versuchen, unter Klausurbedingungen (ohne Internetrecherche) ähnliche kleine Aufgaben zu lösen. Bitte geben Sie die Lösung einzeln (keine Gruppenarbeit) handschriftlich ab.

### Aufgabenstellung

1. Informieren Sie sich zunächst über den `shift`-Befehl der Bash. Er erleichtert die Lösung dieser Aufgabe. Schreiben Sie nun ein Shell-Skript, dem an der Kommandozeile eine beliebige, vorher nicht festgelegte Anzahl von Parametern übergeben wird. Das Skript soll alle Parameter außer dem ersten multiplizieren. Dieses Produkt soll dann durch den ersten Parameter geteilt (ganzzahlige Division) und als Ergebnis ausgegeben werden. Zusätzlich soll das Skript seinen Namen (Dateinamen) ausgeben. (5 Punkte)
2. Schreiben Sie ein Shell-Skript, das Sie – abhängig von der Tageszeit – mit

```
"Guten Morgen <Login-Name>" (von 0 bis 12 Uhr),  
"Guten Tag <Login-Name>" (von 12 bis 17 Uhr) bzw.  
"Guten Abend <Login-Name>" (von 17 bis 0 Uhr)
```

am Bildschirm begrüßt. Die Zeichenkette `<Login-Name>` ist durch den jeweiligen Anmeldenamen am System zu ersetzen. (5 Punkte)

Auszug aus der man-Page des Befehls `date`

#### NAME

`date` - Ausgeben oder Setzen von Systemdatum und -zeit

#### ÜBERSICHT

```
date [OPTION]... [+FORMAT]  
date [-u|--utc|--universal] [MMDDhhmm[[CC]YY][.ss]]
```

#### BESCHREIBUNG

Gib die aktuelle Uhrzeit in angegebenen FORMAT aus oder setze die Systemzeit.  
...  
`-d`, `--date=ZEICHENKETTE`  
zeige die Zeit gemäß ZEICHENKETTE an, nicht "jetzt"  
  
`-f`, `--file=DATEI`  
wie `--date` für jede Zeile in DATEI

...

FORMAT bestimmt die Ausgabe. Die einzige gültige Option für die zweite Form ist Coordinated Universal Time. Interpretierte Angaben sind:

%%	ein wörtliches %
%a	Locales abgekürzter Name des Wochentags (Mon..Son)
%A	Locales voller Name des Wochentags, variable Länge (Montag..Sonntag)
%d	Tag des Monats (01..31)
%D	Datum (mm/dd/yy)
%H	Stunde (00..23)
%m	Monat (01..12)
%M	Minute (00..59)
%S	Sekunde (00..60)
%w	Tag der Woche (0..6); 0 ist Sonntag
%W	Wochennummer des Jahres mit Montag als erstem Tag der Woche (00..53)
%Y	Jahr (1970...)