

```
#!/bin/bash

# Eingaben, if-Schleife mit Bedingungsverknüpfung

# Variablen

EINGABE=" "

# Anweisungen

# Bildschirm löschen
clear

echo Bitte geben Sie eine Namen ein
echo

# Eingabe einlesen in Variable EINGABE
read EINGABE

# Prüfen ob Variableninhalt gleich "Pihale" oder "Stefan" ist
if test $EINGABE = "Pihale" -o $EINGABE = "Stefan"
then
    echo hallo meister
else
    echo hallo fremder
fi

# Ende Script
```

```
#!/bin/bash

# Programm zum beschraenken eines Logins

# Variablen

# Einlesen der angemeldeten User in die Postionsparameter
set `who`
# Berechnung mit Anzahl der ausgegebenen Zeilen (in Parameter $#)
ANZAHL=`expr $# / 5`

# Anweisungen

echo Es sind $ANZAHL Benutzer eingeloggt.

# Wiederholen, solange Variableninhalt von Variable ANZAHL ungleich 0
while test $ANZAHL != 0
do
  # Prüfen ob in Positionsparameter $1 der Wert "tcpip" gespeichert ist
  if test $1 != "tcpip"
  then
    echo $1
    # Positionsparameter um 5 Stellen weiter schieben
    shift 5
  else
    echo Tut mir leid, Kennung schon in Benutzung
    ANZAHL=1
  fi
  # Wert der Variable ANZAHL um 1 verringern
  ANZAHL=`expr $ANZAHL - 1`
done

# Ende Script
```

```

#!/bin/bash

# Programm zum beschraenken eines Logins
# und automatischem Logout

# Variablen
set `who`
ANZAHL=`expr $# / 5`
SCHON_DA=keiner

# Anweisungen

while test $ANZAHL != 0
do
  if test $1 = "tcpip"
  then
    if test $SCHON_DA != "tcpip"
    then
      SCHON_DA=tcpip
    else
      set `ps -t`
      PARAMETER=`expr $# - 5`
      shift 5
      while test $PARAMETER -gt 5
      do
        if test $5 = "-bash"
        then
          ANZAHL=1
          PARAMETER=2
          echo
          echo
          echo Diese Kennung ist schon eingeloggt !!
          echo
          echo Sie werden in 2 Sekunde automatisch abgemeldet
          echo
          echo Auf Wiedersehen
          sleep 2
          kill -9 $1
        fi
        shift 1
        PARAMETER=`expr $PARAMETER - 1`
      done
      ANZAHL=1
    fi
  fi
  ANZAHL=`expr $ANZAHL - 1`
  shift 5
done

# Ende Script

```

```
#!/bin/bash

# Variablen

KENNUNG=leer
DIRVORHANDEN=falsch
DATEIVORHANDEN=falsch

# Anweisungen
echo Bitte eine Kennung eingeben:

# Eingabe einlesen in Variable KENNUNG
read KENNUNG

# Prüfen ob Homeverzeichnis der Kennung schon vorhanden
if test -d /home/$KENNUNG
then
    # Bildschirm löschen
    clear
    # in Homeverzeichnis der Kennung wechseln
    cd /home/$KENNUNG
else
    echo !!! Homeverzeichnis der Kennung nicht vorhanden !!!
    # Script beenden
    exit
fi

# Prüfen ob Verzeichnis "mein_eigenes" vorhanden ist
if test -d "mein_eigenes"
then
    DIRVORHANDEN=wahr
    cd mein_eigenes
else
    echo !!! Verzeichnis 'mein_eigenes' nicht vorhanden !!!
fi

# Prüfen ob Datei "test2.file" vorhanden ist
if test -f "test2.file"
then
    DATEIVORHANDEN=wahr
    # Directory-Eintrag des Files "test2.file"
    # in Positionsparameter einlesen
    set`ls -l test2.file`
fi

if test $DIRVORHANDEN = "wahr" -a $DATEIVORHANDEN = "wahr"
then
    echo
    echo Test bestanden
    echo
    # Positionsparameter 1 des Directory-Eintrages ausgeben
    echo Dateiberechtigungen: $1
fi

# Ende Script
```

Beispiel der Datei /home/praktikum/gaeste:

```
Gerhard_Lang, AE4B, glang@quiss.com
Martin_Schneider, nein, martin.schneider@stud.tu-muenchen.de
Sepp_Wurzelbrunft, TE1A, sepp.w@t-online.de
Hans_Meise, nein, H.M@meise.com
```

```
#!/bin/bash
```

```
# Ausgabe der e-Mail-Adresse aller Einträge aus
# der Datei /home/praktikum/gaeste die nicht
# Schüler der TSM sind, also an der zweiten Stelle
# der Zeile ein 'nein' stehen haben
```

```
# Variablen
```

```
ANZAHL=0
```

```
# Anweisungen
```

```
# Bildschirm löschen
clear
```

```
echo "e-Mail-Adressen der externen Kursteilnehmer"
echo
```

```
# Gäste-File in Puffer einlesen mit cat-Befehl
set `cat /home/praktikum/gaeste`
```

```
# Anzahl der Zeilen im Puffer bestimmen
```

```
# Entweder mit $#-Parameter der die Anzahl
# der eingelesenen Elemente enthält.
# Diese Anzahl durch die Anzahl der Elemente
# einer Zeile, ergibt die Zeilenanzahl
```

```
ANZAHL=`expr $# /3`
```

```
# oder mit grep-Befehl der die Zeilen zählt,
# in denen ein bestimmter Ausdruck vorkommt
```

```
ANZAHL=`grep -c "@" /home/praktikum/gaeste`
```

```
# Wiederhole solange Variable ANZAHL ungleich 0 ist
while test $ANZAHL -ne 0
```

```
do
```

```
# Wenn Positionsparameter $2 gleich 'nein' ist
# e-Mail-Adresse aus Pos.parameter $3 ausgeben
if test $2 = "nein"
```

```
then
```

```
echo $3
```

```
fi
```

```
# Fenster der Positionsparameter um die Anzahl
# der Parameter in einer Zeile (hier 3) verschieben
# um die nächste Zeile auszuwerten
```

```
shift 3
```

```
# Variable ANZAHL um 1 verringern
```

```
VARIABLE=`expr $ANZAHL - 1`
```

```
done
```

```
# Ende Script
```