Scripting 1

TSBE Frühlingssemester 2016

http://smlz.github.io/tsbe-2016fs/scri/

Marco Schmalz

marco.schmalz@gibb.ch



1

Kursübersicht

- 1. Bash und UNIX-Tools
- 2. Einführung in Python
- 3. Python: Datei und Prozessoperationen
- 4. TBA
- 5. Repetition

Heute

- 1. Repetition Bash
- 2. Python

3

Eine kleine Geschichte



Terminal 80x24

```
matias@testing:~
matias@testing:~$ ls
key.so rtkit
matias@testing:~$ LD_PRELOAD=/home/matias/key.so bash
matias@testing:~$ ls /tmp
matias@testing:~$ su -
Password:
root@testing:~# whoami
root
root@testing:~# echo "Foo bar"
Foo bar
root@testing:~# exit
logout
matias@testing:~$ cat /tmp/output

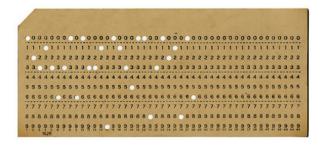
whoami
echo "Foo bar"
exit
matias@testing:~$ ■
```

5

VT100

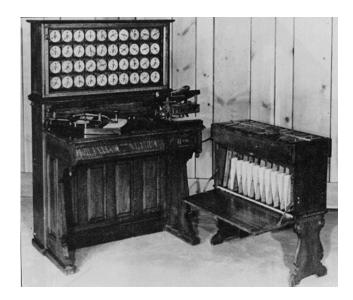


Lochkarte



7

Volkszählung USA 1890



Dollarnote



9

Repetitionsübung Bash

```
#!/bin/bash
echo -n "Zahl 1: "
read n1
echo -n "Zahl 2: "
read n2
echo -n "Zahl 3: "
read n3
if [ $n1 -eq $n2 ] && [ $n1 -eq $n3 ] && [ $n2 -eq $n3 ]
then
     echo "=="
echo "$n1"
elif [ $n1 -ge $n2 ] && [ $n1 -ge $n3 ]
then
    echo "$n1"
elif [ $n2 -ge $n1 ] && [ $n2 -ge $n3 ]
    echo "$n2"
elif [ $n3 -ge $n1 ] && [ $n3 -ge $n2 ]
     echo "$n3"
else
echo "??"
fi
```

Übung 2

Ein Aufruf eines Skriptes mit dem Namen add.sh sieht zum Beispiel so aus:

\$./add.sh
Bitte erste Zahl angeben: 15
Bitte zweite Zahl angeben: 12
Die Summe von 15 und 12 ist 27.

Schreiben sie in der Folge ein Bash-Skript, welches zwei ganze Zahlen addiert.

11

Zusatzbedingung

Zusatzbedingung: Falls das Resultat der Addition 42 beträgt, soll das Programm anstelle der Summe der beiden Zahlen, folgenden Text ausgeben:

die Antwort nach dem Leben, dem Universum und dem ganzen Rest.