



## Quiz 2

04.11.2016

### Wiederholung

`x = 25`

`y = 4`

`print (x/y)`                6.26

`print (x//y)`             6

`print (x % y)`            1

### Wildcards

In deinem aktuellen Verzeichnis sind folgende Dateien: Welt.py Welten.txt Wald.py Wald.txt Walt.py Weld.perl. Was geben die folgenden Unix-Befehle aus?

`ls *`                        Welt.py Welten.txt Wald.py Wald.txt Walt.py Weld.perl

`ls We*`                    Welt.py Welten.txt Weld.perl

`ls Wa*`                    Wald.py Wald.txt Walt.py

`ls *.py`                   Welt.py Wald.py Walt.py

`ls *.txt`                   Welten.txt Wald.txt

`ls *.perl`                Weld.perl

`ls W?ld*`                Wald.py Wald.txt Weld.perl

`ls W?lt*`                Welt.py Welten.txt Walt.py

`ls W?l*.*`               Welt.py Welten.txt Wald.py Wald.txt Walt.py Weld.perl

### Dateipfade

Du bist aktuell in deinem Homefolder (/home/User/), der folgende Ordner enthält:

```
User
|---Privat
|   |--- Dinge
|--- Seminar
|   |-- Aktuell
|   |-- Alt
```

Gib jeweils den aktuellen Pfad nach dem Ausführen des cd Befehls an:

```
cd Privat          ~/Privat

cd Dinge           ~/Privat/Dinge

cd ../../Seminar   ~/Seminar

cd /home/User/Seminar ~/Seminar

cd Aktuell         ~/Seminar/Aktuell

cd ../../../../Seminar/Alt ~/Seminar/Alt
```

## If-Statements

Erkläre kurz, was die folgenden Programme machen.

```
#!/usr/bin/python3
i = 5
j = '5'
if(i == j):
    print("gleich")
else:
    print("ungleich")
```

Das Programm gibt “gleich” aus, da ein Integer mit dem Inhalt 5 nicht gleich einem String mit dem Inhalt “5” ist.

```
#!/usr/bin/python3
i = int(input('Geben Sie eine Zahl ein\n'))
j = float(input('Geben Sie eine Zahl ein\n'))
if(i == j):
    print("gleich")
else:
    print("ungleich")
```

Das Programm gibt “gleich” aus, falls der Nutzer zwei gleiche, ganze Zahlen eingibt, da die erste Zahl in einen int umgewandelt wird, was nur mit ganzen Zahlen gelingt, und die zweite in einen float, der ganzzahlig sein muss um gleich der ersten zu sein.

```
#!/usr/bin/python3
i = float(input('Geben Sie eine Zahl ein\n'))
if((i % 2) == 0):
    print("Überraschung!")
else:
    print("oder auch nicht")
```

Das Programm gibt “Überraschung” aus, wenn beim teilen der eingegebenen Zahl durch 2 kein Rest bleibt, die Zahl also ganzzahlig durch zwei teilbar ist.