

## Konvertierung float to string

### a) Anweisung `str`

`str(45.123)` konvertiert die float-Zahl **45.123** in die Zeichenkette (string) '**45.123**' .

### b) Anweisung `format`

Screenshot aus der Python IDLE-shell:

Die float-Zahlen **x** und **y** werden mit der `format`-Anweisung jeweils in eine Zeichenkette konvertiert.

```
>>> x = 45.123
>>> x
45.123
>>> str(x)
'45.123'
>>> y = 321.9876
>>> print('informatik{:8.2f}{:10.3f}'.format(x, y))
informatik    45.12    321.988
```

{**0:8.2f**} bezieht sich auf das erste Argument der `format`-Anweisung (hier: **x**),

{**1:10.3f**} bezieht sich auf das zweite Argument der `format`-Anweisung (hier: **y**).

Von den insgesamt **8** Zeichen für **x** entfallen **2** auf die Nachkommastellen, von den insgesamt **10** Zeichen für **y** entfallen **3** auf die Nachkommastellen.

**f** bedeutet, daß eine float-Zahl konvertiert wird.

## Slice-Operator für Listen in Python

Screenshot aus der Python IDLE-shell:

```
>>> a = list(range(2,12))
>>> a
[2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11]
>>> a[1]
3
>>> a[5]
7
>>> a[:5]
[2, 3, 4, 5, 6]
>>> a[5:]
[7, 8, 9, 10, 11]
>>> b = a[5:]
>>> b[0]
7
>>> b[4]
11
>>> a[7:8]
[9]
>>> a[7:9]
[9, 10]
```