

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{0:8.2f}{1:10.3f}'.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]
```