

Cheat Sheets

PYTHON

Unvollständig: Beinhaltet nur Gegenstände der Vorlesung.

PYTHON

Numerische Datentypen

Datentyp	Bedeutung	Mutable
int	Integer: ganze Zahlen	immutable
bool	Boolean: boolesche Werte (0 == False, 1 == True)	immutable
float	Gleitkommazahlen	Immutable
complex	Komplexe Zahlen	immutable

PYTHON

Sequenzielle Datentypen

Datentyp	Bedeutung	Mutable
list	Liste mit beliebigen Instanzen	mutable
tuple	Liste mit beliebigen Instanzen	immutable
str	String: Text als Sequenz von Characters	immutable
bytes	Binärdaten	immutable
<i>dict</i>	<i>Key-Value-Paare (Assoziativer Datentyp)</i>	<i>mutable</i>

PYTHON

Operatoren

Operator	Bedeutung
+	Addition bei numerischen Datentypen, Zusammenfügen von Sequenzen
-	Subtraktion bei numerischen Datentypen
*	Multiplikation bei numerischen Datentypen, Vervielfältigung von Sequenzen
**n	n-te Potenz bei numerischen Datentypen
/	Division bei numerischen Datentypen
//	Ganzzahl-Division bei numerischen Datentypen
%	Rest einer ganzzahligen Division bei numerischen Datentypen (Modulo)
<	Vergleichend (z. B. $x < y$): Prüfen, ob kleiner
>	Vergleichend (z. B. $x > y$): Prüfen, ob größer
<=	Vergleichend (z. B. $x \leq y$): Prüfen, ob kleiner oder gleich
>=	Vergleichend (z. B. $x \geq y$): Prüfen, ob größer oder gleich

Operator	Bedeutung
==	Vergleichend (z. B. $x == y$): Prüfen, ob gleich
!=	Vergleichend (z. B. $x != y$): Prüfen, ob nicht gleich
is	Vergleichend (z. B. $x is y$): Prüfen, ob identisch
is not	Vergleichend (z. B. $x is not y$): Prüfen, ob verschieden
in	Vergleichend (z. B. $x in y$): Prüfen, ob in Sequenz enthalten
not in	Vergleichend (z. B. $x not in y$): Prüfen, ob nicht in Sequenz enthalten
not	Prüfen, ob nicht
	Prüfen, ob (z. B. „if x“: prüft, ob x vorhanden ist)
and	logisches UND
or	Logisches ODER

PYTHON

Erweitere Operatoren

Operator	Bedeutung
<code>+=</code>	Addition und Zuweisung (<code>x += y</code> entspricht: <code>x = x + y</code>)
<code>-=</code>	Subtraktion und Zuweisung (<code>x -= y</code> entspricht: <code>x = x - y</code>)
<code>*=</code>	Multiplikation und Zuweisung (<code>x *= y</code> entspricht: <code>x = x * y</code>)
<code>/=</code>	Division und Zuweisung (<code>x /= y</code> entspricht: <code>x = x / y</code>)
<code>%=</code>	Modulo und Zuweisung (<code>x %= y</code> entspricht: <code>x = x % y</code>)
<code>**=</code>	Potenz und Zuweisung (<code>x **= y</code> entspricht: <code>x = x ** y</code>)
<code>//=</code>	Ganzzahldivision und Zuweisung (<code>x //= y</code> entspricht: <code>x = x // y</code>)