Programmierhandzettel 1: Operatoren und Auswertereihenfolge in Python

Operatoren	Kurzbeschreibung	String	Float	Integer	Boolean	In erweiterter Zu- weisung anwendbar
()	(Vorrang) Klammerung	X	X	X	X	
s[i]	Indizierung (bei Sequenztypen)	X				
s[i:j]	Teilbereiche (bei Sequenztypen)	X				
f()	Funktionsaufruf	X	X	X	X	
+x, -x, ~x	Einstellige Operatoren Invertiere x		X	X X		
X ** V	Exponential-Bildung x ^y (Achtung:		X	X		X
, y	rechts-assoziativ)			71		71
х * у	Multiplikation (Wiederholung)	Х	X	X		X
х / у	Division		X	X		X
х % у	Modulo (-Division) = (Ganzzahliger)		X	X		X
	Rest					
x // y x + y	Restlose Division ²)		X	X		X
	Addition (Konkatenation bei string)	X	X	X		X
х - у	Subtraktion Bitweises Schieben		X	X		X
x << y, x >> y						
х & у	Bitweises Und			X		X
х ^ у	Bitweises Exklusives Oder			X		X
х у	Bitweises Oder			X		X
x >= y, $x <= y$, $x == y$,	Vergleichsoperatoren liefern als	X	X	X	X	
x != y [x <> y]	Ergebnis True oder False 1)					
x is y, x is not y	Test auf Identität	X	X	X	X	
x in s, x not in s	Tests auf Enthaltensein in Sequenzen	X				
not x	Logische Negation	2)	2)	2)	X	
x and y	Logisches Und	2)	2)	2)	X	
x or y	Logisches Oder	2)	2)	2)	X	

Anmerkungen: Oben stehen die Operatoren mit höchster Priorität.

¹) Vergleichsoperatoren dürfen verkettet werden: x < y < z ist im Ergebnis identisch mit (x < y) and (y < z), nur in der Ausführung etwas schneller.

²) durch eine (unvollständige) automatische Typkonvertierung (coercion) können String, Float und Integer auch als Bool-Operand genutzt werden: Die Operatoren werden als FALSE gewertet, wenn der numerische Wert = 0 ist oder der String leer. Das Ergebnis ist vom Typ String, Float resp. Integer.