3.5.3 Typkonvertierung

Montag, 5. Dezember 2022



AEuP

Klasse

10. Klasse

3.5.3. Typkonvertierung

Manchmal ist es notwendig, den Typ einer Variablen oder eines Literals in einen anderen Typ umzuwandeln. Es soll z.B. ein Gleitkomma-Datentyp in einen Ganzzahl-Datentyp umgewandelt werden. Dieses kann mithilfe der Typkonvertierung geschehen.

Dazu stellt Python entsprechende Funktionen zur Verfügung:



Arbeitsauftrag: Beschreiben Sie die Typkonvertierungen.

Typkonvertierung		Beschreibung	
int() a = int(2.345) → a = 2		Float wird in int umgewandelt. int wird immer abgerundet	
float() a = float(2) → a = 2.0		int wird in float umgewandelt	
str() a = str(2) → a = "2"		konvertierung in Text	

hier wird der alte Datentyp eingefügt



10 min.

Entscheiden Sie, ob die folgende Typkonvertierung möglich ist und wenn ja, welchen Wert die Variable annimmt.

Typkonvertierung	gültig	Ausgabe?
a = int(2.3456)	у	2
a = int("55")	у	55
a = int("55.45")	n	invalid literal for int() with base 10: '55.45'
a = int("Hallo")	n	invalid literal for int() with base 10: 'Hallo'
a = float(2)	у	2.0
a = float("55")	у	55.0
a = float("55.45")	у	55.45
a = float("Hello World")	n	could not convert string to float: 'Hello World'
a = str(2)	у	"2"
a = str(5.44)	у	"5.44"
a = str(Hello World)	n	SyntaxError: EOL while scanning string literal