

Arbeitsblatt: Typen

Aufgabe 1) Interpretation von Ausdrücken

Wir haben uns eben gerade gefragt, was wohl 5 + "Hallo" ergeben könnte. Wir wollen dieses Beispiel erweitern und uns auch noch fragen, was das Ergebnis der folgenden Ausdrücke sein könnte / sollte. Es geht in einem ersten Anlauf nicht um eine spezifische Programmiersprache, sondern darum, was Sie als sinnvoll einschätzen würden.

	Ausdruck	Erwartetes (für Sie sinnvolles) Resultat	JS	Python	Java	Haskell
a)	5 + 8					
b)	5 + "Hallo"					
c)	5 + true bzw. 5 + True					
d)						
e)	5 * 1					
f)	5 * "1"					
g)	false * "Hallo" bzw. False * "Hallo"					



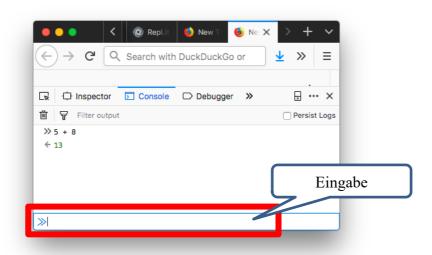
Aufgabe 2: Interpretation der gängigen Programmiersprachen

Nun evaluieren Sie die unterschiedlichen Ausdrücke in den Interpretern der gängigen Programmiersprachen JavaScript, Python, Java (jshell) und Haskell (ghci). Hinweis: Die Wahrheitswerte true und false werden in Haskell und Python mit führendem Grossbuchstaben geschrieben.

Javascript können Sie leicht im Browser ausprobieren:

Um weitere Installationen zu vermeiden verwenden wir die Javascript Engine ihres Browsers:

Firefox: Tools -> Webdevelopers -> Web Console Chrome: Developer -> JavaScript Console



Python verwenden Sie im Terminal:

oder, falls Sie kein Python installiert haben, auf https://repl.it/languages/python3