1 Haskell

1.1 Haskell Typen

Float Gleitkomma-Zahlen mit einfacher Genauigkeit 32bit Double Gleitkomma-Zahlen mit doppelter Genauigkeit 64bit

Int beschränktes Ganzzahl
Integer unbeschränkte Ganzzahl
Bool Wahrheitswerte true/false

Char Zeichen

Type Liste von Typen (TypeA, TypeB) Paar von Typen Tupel

TypeA -> TypeB Typenfunktion

1.2 Haskell Funktion

f :: X -> Y

1.2.1 Beispiel

sqrt :: Float -> Float

first :: (String, Int) -> String
second :: (String, Int) -> Int

not :: Bool -> Bool
and :: [Bool] -> Bool

logBase :: Float -> Float -> Float

1.2.2 Anwendung

So ruft man die Funktion auf:

f x

1.2.3 Funktionsaufbau sich ansehen

:t Funktionsname

1.3 Operatoren

1.3.1 Schreibweise

1.4 Funktion definieren

ist dasselbe wie:

$$f: \mathbb{Z} \to \mathbb{Z}$$
$$f(x) = x^2 + x$$

1.5 Datei Laden

:1 [file]