

# Functioneel Programmeren

## in vergelijking met andere paradigmas

Thomas van Binsbergen



# De paradigma's

- ▶ Imperatief Programmeren (PHP, Javascript, Java, Python, Scala ...)
- ▶ Object Oriented programmeren (Java, PHP, Scala)
- ▶ Declaratief/Functioneel Programmeren (Haskell, Scala, ML)



# Programmeren zonder assignment

- ▶ In de wiskunde zijn er veel variaties op het  $=$ -teken
- ▶ PHP en Javascript zouden het  $:=$  symbool moeten gebruiken
- ▶ De zogenoemde 'destructieve assignment'
- ▶ In Haskell bestaat deze operator niet
- ▶ Daardoor hebben we geen variabelen!





## Wat hebben we wel?

- ▶ Functies met parameters
- ▶ Functies zonder parameters, constanten
- ▶ Datatypes (structuren)
- ▶ Recursie (om door structuren te reizen)

