INFSEN01-1

# Opdrachten week 1

In deze eerste opgave maak je kennis met de programmeertaal Haskell. Dit is een taal die zowel geïnterpreteerd als gecompileerd kan worden. Voor de kennismaking met de taal is dan ook minstens één van beide nodig. Er bestaan verschillende Haskell compilers en interpreters:

* Hugs
* Ghc (Glasgow Haskell Compiler)
* Helium

## Opdracht 1

Surf naar Haskell.org en zoek uit wat de voor- en nadelen van de verschillende interpreters/compilers zijn. Zoek uit waar ghc te vinden is en installeer deze op je machine.

## Opdracht 2

Er bestaan verschillende tutorials, waarmee je je eerste stappen met Haskell kun zetten:

* De Haskell wiki zelf
* Learn You a Haskell for Great Good!
* Yet another Haskell tutorial

Deze laatste beschrijft het installeren en compileren van Haskell programma's en vormt een goede inleiding voor wie uit het niets begint.

## Opdracht 3

Probeer van de presentaties week 1 de slides 2-8 en 14-17 met behulp van Hugs of GHCi.

## Opdracht 4

Corrigeer de syntax fouten in onderstaand programma en test je oplossing in je Haskell omgeving.

N = a ’div’ length xs  
 where  
 a = 10  
 xs = [1,2,3,4,5]

## Opdracht 5

Toon aan hoe de bibliotheek functie last wat het laatste element uit een selecteert, gedefinieerd kan worden met de functies uit les 1.

## Opdracht 6

Bedenk een andere mogelijke oplossing?

## Opdracht 7

Doe opdracht 5 en 6 ook voor de bibliotheek functie init wat het laatste element uit een lijst verwijdert.

## Opdracht 8

Lees het artikel "Why functional programming matters" van John Hughes.