

Precedências em Haskell

Paradigmas da Computação - Atividade 8, questão 5

Felipe de Campos Santos - 17200441
Universidade Federal de Santa Catarina
05/03/2021

Operadores de precedência

Operadores de precedência em haskell são funções descritas de uma maneira padrão para este fim, como equações, sendo inteiramente descritos por símbolos (ao contrario de funções comuns que são alfanuméricas), como por exemplo os operadores de concatenação em listas:

```
(++)      :: [a] -> [a] -> [a]
[]      ++ ys      =  ys
(x:xs) ++ ys      =  x : (xs++ys)
```

E como operadores de precedência são funções, é válido também declarar eles parcialmente, ou seja, em *seções*:

```
(x+) = \y -> x+y
(+y) = \x -> x+y
(+)  = \x y -> x+y
```

assim temos uma cobertura de casos melhor. No exemplo acima, sabemos que “x+” seguido de um y qualquer, deve retornar x+y, assim como “+y” precedido por um x retorna o mesmo, e “+” entre um x e um y também.

Declarações *fixit*

Estas podem ser associadas à qualquer declarador de precedência, dando a eles uma “ordem de importância”, principalmente associados à equações. Por exemplo, sabemos que matematicamente em uma equação (sem parenteses) a multiplicação vem antes da soma, então a declaração *fixit* de uma multiplicação está associada à um nível maior de importância do que uma declaração *fixit* de soma. Os níveis vão de 0 a 9, sendo 9 o mais importante.

```
infix 5 +
infix 7 *
```