

Entrega 3

Martin Alejandro Melo

8 de septiembre de 2015

Extender Algoritmo de Hindley y Robinson para Arboles Binarios y derivar el tipo para el siguiente termino:

CL ((fun x.x) (Leaf 2))

Para Hindley:

$$\frac{\Gamma \vdash t \rightsquigarrow A, \phi}{\Gamma \vdash \text{Leaf } t \rightsquigarrow A \rightarrow \text{Tree } A, \phi}$$

$$\frac{\Gamma \vdash t \rightsquigarrow \text{NoLeaf } A, \Theta}{\Gamma \vdash \text{CL } t \rightsquigarrow \text{Tree } A \rightarrow \text{Tree } A, \Theta}$$

$$\frac{\Gamma \vdash t \rightsquigarrow \text{NoLeaf } A, \Theta}{\Gamma \vdash \text{CR } t \rightsquigarrow \text{Tree } A \rightarrow \text{Tree } A, \Theta}$$

Para Robinson:

- (1) Cada vez que aparece Tree A => NoLeaf A, Dar error.
- (2) Cada vez que aparece NoLeaf A, Se puede reemplazar por Tree A.