Sustitutividad

La relación de subtipado

lacktriangle Cualquier término de tipo S puede ser usado en forma segura en un contexto en el cual un término de tipo T es esperado

Principio de Sustitutividad

$$\frac{\Gamma \triangleright M : \sigma \qquad \sigma <: \tau}{\prod \Gamma \triangleright M : \tau}$$
 (T-Sub)

Reglas de subtipado

¿Cómo extender λ -cálculo desde el subtipado?

Ejercicio 2 (tipo parcial)

- Expresar con reglas de subtipado que el tipo de la currificación de una función es equivalente al tipo de dicha función. Es decir, cualquier función currificada mantiene el mismo tipo que la misma sin currificar y viceversa.
- 2 Aprovechando las nuevas reglas, mostrar que el siguiente término tiene tipo $Nat \to Nat.$

$$(\lambda y : \text{Nat} \times \text{Nat} . \pi_1(y)) \ 0$$

Una ejercitación mas completa sobre la currificación puede encontrarse en el ejercicio 9 de la práctica del tema.

¿Cómo extender λ -cálculo desde el subtipado?

Ejercicio 2 (tipo parcial)

1

$$\frac{}{\sigma \times \tau \to \rho <: \sigma \to \tau \to \rho} \text{(S-Curry)}$$

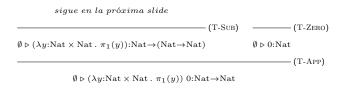
$$\frac{}{\sigma \to \tau \to \rho <: \sigma \times \tau \to \rho} \text{(S-Uncurry)}$$

2 Aprovechando las nuevas reglas, mostrar que el siguiente término tiene tipo $Nat \to Nat.$

$$(\lambda y : \text{Nat} \times \text{Nat} . \pi_1(y)) \ 0$$

Una ejercitación mas completa sobre la currificación puede encontrarse en el ejercicio 9 de la práctica del tema.

Ejercicio II: Solución



Ejercicio II: Solución

