

Lógica Computacional, 2017-2

Ejercicio de laboratorio 8

Manuel Soto Romero

Entrega: 22 de marzo de 2017
Máximo hasta las 23:59:59

Este ejercicio se resuelve en equipo y sólo pueden entregarlo aquellos alumnos que aparezcan en la lista de asistencia. Se debe entregar un archivo comprimido que contenga una carpeta `equipo_sesion8` con las soluciones. Enviar al correo `victor.z@ciencias.unam.mx` con el asunto [LC-Sesion 8], incluir el nombre de los miembros del equipo en el cuerpo del correo.

1. Implementar la función `apsubT :: Termino -> Sust -> Termino`.
2. Implementar la función `apsubF :: FORM -> Sust -> FORM`.
3. Contestar a mano las siguientes preguntas:
 - a) ¿Por qué se dice que la función `apsubT` del ejercicio 1 es una función parcial?
 - b) ¿Qué se tendría que hacer para que fuera una función total?
 - c) Realizar una ejecución, siendo lo más detallados posible, del algoritmo de sustitución de fórmulas junto con α -equivalencias con la fórmula:
$$\exists y (T(z, y, x) \vee \forall x P(g(x), w, y)) [x, y, z := f(a), g(b), c].$$
 - d) ¿Qué es un unificador?
 - e) ¿Qué es un unificador más general?
 - f) ¿En qué consiste el algoritmo de Martelli Montanari?
 - g) Realizar una ejecución, siendo lo más detallados posible, del algoritmo de Martelli Montanari con el conjunto:
$$W = \{T(z, y, g(x)), T(f(a), y, u)\}$$