

Lenguajes de Programación

Sesión de laboratorio 11

26 de octubre de 2016

Instrucciones

- Resolver los siguientes ejercicios en equipos, de manera clara y ordenada.
- Todos los ejercicios son escritos y deben entregarse a más tardar el jueves 27 de octubre de 10 a 12 en el Laboratorio de Ciencias de la Computación 3. Incluir el nombre del equipo y los integrantes. Se recomienda probar en el intérprete de Racket o de RCFAE cada ejercicio antes de entregarlo.
- Sólo pueden entregar aquellos alumnos que aparezcan en la lista de asistencia de la sesión. No es válido apuntar a miembros del equipo que no estén presentes.

Ejercicios

1. (0.25 pts) Suma de los primeros n naturales: Racket

- a) Usando asignaciones locales (`let`), definir una función `sum` que sume los primeros 3 números naturales. Usar la estrategia de 3 pasos.
- b) Reescribir la expresión anterior usando `letrec`.

2. (0.75 pts) Suma de los primeros n naturales: RCFAE

- a) Describir la expresión del punto 1b. a una en sintaxis de RCFAE que use la nueva primitiva `rec`.
- b) Realizar una ejecución a mano de la expresión obtenida en el ejercicio 2 paso a paso, explicando cada llamada, operación, cambio en el ambiente... **¡Todo! con lujo de detalle tal y como se hizo en clase.**

ESTE EJERCICIO EQUIVALE A UN PUNTO SOBRE LA PRÁCTICA 6.