Lenguajes de Programación

Sesión de laboratorio 2

17 de agosto de 2016

1. **Ejercicio 1: Longitud de un número**
   Escribe una función recursiva `(longitud n)` que devuelva la longitud de un número entero. Ejemplos:

```
>(longitud 1)
1
>(longitud 17)
2
>(longitud 1729)
4
```

2. **Ejercicio 2: Norma de un par**
   Definir la función `(norma u)` que devuelve la norma del par `u`.

3. **Ejercicio 3: Hamburguesas**
   Dados los siguientes ingredientes para preparar una hamburguesa:

   Y la función above que pone un ingrediente sobre otro.

   Indica qué regresan las siguientes llamadas a funciones:

   a)

   b)

4. **Ejercicio 4: Funciones anónimas**
   Define una función anónima que determine si un número es múltiplo de 13. Úsala en combinación de `findf` para encontrar el primer múltiplo de 13 de una lista.

5. **Ejercicio 5: Azúcar sintáctica y aplicación de funciones**
   Redefine la función anterior con una expresión `let` y evalúa con la lista `'(1 7 26 2 13 9)`.

Entrega al correo `manu+ldp@ciencias.unam.mx` *a más tardar a las 18:59:59 con el asunto* `[LDP-Sesión 2]`*, todos los ejercicios deben enviarse en un archivo* `<equipo>_sesion2.rkt` *donde* `equipo` *es el nombre del equipo. El tercer ejercicio se entrega a mano durante la clase.*