

Práctica 1a

Funciones de listas y matemáticas en Common Lisp

Introducción

Common Lisp (**List processing**) es un lenguaje funcional que utiliza una notación prefija. Es un lenguaje muy poderoso para el manejo de expresiones simbólicas. Sus elementos básicos son: átomos, listas y cadenas de caracteres. En nuestro curso usamos un intérprete de Common Lisp que utiliza el lazo repetitivo *lee-evalúa-imprime*. Common Lisp tiene interconstruidas una gran cantidad de funciones matemáticas, lógicas, predicados, para el manejo de listas, etc. Es un lenguaje no tipado por lo que no es necesario declarar variables ni tipos antes de usarse. Su principal inconveniente es su exagerado uso de paréntesis, pero es algo a lo que sus fans llegan a acostumbrarse.

Objetivo

Utilizar las funciones propias de Common Lisp para la manipulación de listas y para el manejo de operaciones matemáticas, aprendiendo el manejo de la notación prefija.

Actividades

1.- Suponiendo la siguiente definición:

```
(setq milista '((bush iraq) (nixon watergate) (lopez_obraador complot) (pri pemex_gate)
(pan amigos_de_fox) (ver tele) (no correo_electronico por_favor) (va mexico mundial)))
```

y basándose en las funciones de Clisp para la manipulación de listas, define y prueba las funciones necesarias para generar las siguientes listas:

1.1.- (bush nixon lopez_obraador)

Función definida:

1.2.- (pemex_gate no)

Función definida:

1.3.- (no ver tele por_favor)

Función definida:

1.4.- (iraq watergate complot pemex_gate amigos_de_fox)

Función definida:

