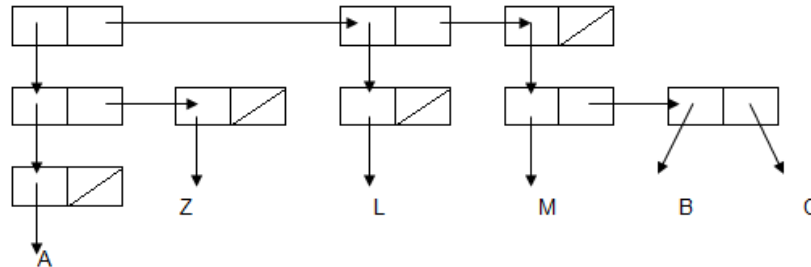


EJERCICIO 1:

Cumplimiento entrega Trabajo Practico obligatorio. Programación Funcional

EJERCICIO Nº 2:

- Convertir las siguientes casillas CONS y punteros en su correspondiente expresión LISP.
- Extraer con funciones CAD y CDR el tercer elemento



EJERCICIO Nº 3:

Analice la siguiente función

```
(defun armo (A B)
  (if
    (and (not (consp A)) (not (consp B)))
    (cons A B)
    (append A B)))
```

- determine el resultado que arrojaría si evalúo la misma con los siguientes parámetros:

a.1 (armo (/ 20 5) (expt 3 2))

Rta:

a.2 (armo '(* 7 10 (- 15 5)) (list 'X 'Y 'Z))

Rta

- Identifique la cantidad y tipo de elementos de las listas resultantes en los puntos a.1 y a.2

EJERCICIO Nº 4:

A partir de una lista y un átomo ingresados por el operador, donde

- La lista (con 12 elementos) contendrá las máximas temperaturas por mes para el año 2018
- El átomo contendrá la temperatura promedio registrada en el primer bimestre del año 2019

Se solicita:

- Determinar si la temperatura promedio del primer bimestre del 2019 es menor, mayor o igual a la temperatura registrada en el primer bimestre del 2018. Indicar con un mensaje alusivo dicha situación.
- Definir una función predicado que determine si la temperatura promedio del primer bimestre del 2019 se da mas de una vez en el 2018.

EJERCICIO Nº 5:

Dada una lista heterogénea y un número real, ingresados ambos por parámetro, definir una función utilizando MAPCAR que devuelva los elementos de la lista original que sean "casi-igual" al valor atómico ingresado, es decir, que cumpla que:

$X-1 \leq r \leq X+1$, donde X es el valor de la lista y r el valor del átomo.