

EJERCICIO LABORATORIO SEMANA 9

1. Ejecutar las siguientes funciones LISP y modificarlas para que utilicen sólo variables locales

```
( defun captura_puntos ( / punto )
  (setq puntos nil )
  ( while (setq punto (getpoint ))
    (setq puntos (cons punto puntos ))
  )
  (length puntos )
)
; *****
;
( defun c:ej3 ()
  (setq npuntos (captura_puntos ))
  (setq f1 (open "c:/cicyt/capítulo 12/fich1.dat" "w" ))
  (setq i 0 sw nil)
  ( while ( < i npuntos )
    ( if sw
      ( print (nth i puntos) f1 )
      ( progn
        ( prin1 (nth i puntos) f1 )
        (setq sw t )
      ); fin del progn
    ); fin del if
    (setq i ( + 1 i ))
  ); fin del while
  (close f1 )
)
```

2. Modificar el código de la función **VLISP C:ej3()** para que el fichero contenga 3 puntos por registro.

```
(1254.17 1090.06 0.0)(1230.85 1088.6 0.0)(1192.95 1111.91 0.0)
(1229.39 1174.57 0.0)(1308.1 1196.43 0.0)(1430.53 1068.2 0.0)
(1004.93 1018.66 0.0)
(MARCA DE FIN DE FICHERO)
```

3. Modificar el código de la función **VLISP C:ej4()** para que dibuje la polilínea en el caso de que fich1.dat tenga las coordenadas de un punto por registro, pero sin paréntesis.

```
1254.17 1090.06 0.0
1230.85 1088.6 0.0
1192.95 1111.91 0.0
1229.39 1174.57 0.0
1308.1 1196.43 0.0
.....
(MARCA DE FIN DE FICHERO)
```

```
( defun dibuja_curva ( puntos )
  ( command "pol" )
  ( while ( setq p ( car puntos ) )
    ( command p )
    ( setq puntos ( cdr puntos ) )
  )
  ( command "" )
)
; *****
;
( defun c:ej4 ()
  ( setq f1 ( open "c:/cicyt/capítulo 12/fich1.dat" "r" ) )
  ( while ( setq punto ( read-line f1 ) )
    ( setq puntos ( cons ( read punto ) puntos ) )
  )
  ( dibuja_curva puntos )
)
```

4. Modificar el código de la función **VLISP C:ej3()** para que el fichero contenga n puntos por registro.