(setq a '((5 20) (6 21.4) (10 9.5) (11 18) (21 32.8) (22 31)))

((5 20) (6 21.4) (10 9.5) (11 18) (21 32.8) (22 31))

> (car a)

(5 20)

> (cdr a)

((6 21.4) (10 9.5) (11 18) (21 32.8) (22 31))

>

**Defino la variable X:**  *(setq x '( a (5 20) b (6 21.4) c (10 9.5)))*

*(A (5 20) B (6 21.4) C (10 9.5))*

1. (numberp (last x))

NIL

1. (setq y '( 22 (a b) 2 (c d) 3 (e f)))

(22 (A B) 2 (C D) 3 (E F))

> (evenp(car y))

T

1. (eql(car x)(car(last x)))

NIL

1. > (setq matriz '((2 4) (3 5)))

((2 4) (3 5))

> (-(\*(car(car matriz))(car(cdr(car(last matriz))))) (\*(car(cdr(car matriz))) (car(car(cdr matriz)))))

-2

1. **A** (setq alumnos (read))

((11 5) (22 7) (33 9) (44 3) (55 2))

>(length alumnos)

5

**B.** > (car(car alumnos))

11

**C.** (car(cdr(car(last alumnos))))

2

**D.** > (if (> (car(cdr(car alumnos))) 6) "T" "NIL") //*La nota es 5*

"NIL"

> (if (< (cdr(car alumnos)) 6) "T" "NIL")

"T"

>

1. (progn

(setq x (read))

(if (atom x)"ATOMO" "LISTA"))

>333

>"ATOMO"

1. (progn

(setq N (read))

(setq M (read))

(setq Z (\* M N))

(print Z))

5

3

15

15

1. (progn

(pprint "Ingrese valor de b1")

(setq b1 (read))

(pprint "Ingrese valor de b2")

(setq b2 (read))

(pprint "Ingrese valor de h")

(setq h (read))

(setq area (\*(/(+ b1 b2) 2) h))

(pprint "El valor del area del trapecio ingresado es:")

(pprint area))

"Ingrese valor de b1"

2

"Ingrese valor de b2"

3

"Ingrese valor de h"

4

"El valor del area del trapecio ingresado es:"

10.0

1. (progn

(pprint "*Ingrese valor de* ***a***")

(setq a (read))

(pprint "*Ingrese valor de* ***b****")*

(setq b (read))

(setq c (+(expt a 2) (expt b 2)))

(pprint "*El valor de la hipotenusa es:* ")

(pprint c))

"*Ingrese valor de* ***a"***

2

*"Ingrese valor de* ***b****"*

2

*"El valor de la hipotenusa es: "*

8

1. (progn

(pprint "Ingrese el valor de A")

(setq A (read))

(pprint "Ingrese el valor de B")

(setq B (read))

(pprint "Ingrese el valor de C")

(setq c (read))

(if (>(-(\* b 2) (\*(\* 4 a) c)) 0) "Es mayor a cero" "No es mayor a cero"))

"Ingrese el valor de A"

2

"Ingrese el valor de B"

4

"Ingrese el valor de C"

6

"No es mayor a cero"

1. (progn

(pprint "Ingrese la vocal a buscar: ") //////// este

(setq vocal (read))

(case vocal

((a e i o u) "TRUE")))

lista

(A B E C I D O F U)

> (progn

(pprint "Ingrese la vocal a buscar: ")

(setq vocal (read))

(if (member vocal lista)"TRUE"))

"Ingrese la vocal a buscar: "

a

"TRUE"

> (progn

(pprint "Ingrese la vocal a buscar: ")

(setq vocal (read))

(if (member vocal lista)"TRUE"))

"Ingrese la vocal a buscar: "

m

NIL

>

1. (progn

(pprint "Ingrese valores a la lista: ")

(setq lluvia (read))

(if (=(car(cdr(car lluvia))) (car(cdr(car(last lluvia))))) "El ultimo dia llovio tanto como el ultimo"))

"Ingrese valores a la lista: "

((5 20) (6 21.4) (10 9.5) (11 18) (21 32.8) (22 20))

"El ultimo dia llovio tanto como el ultimo"

> (progn

(pprint "Ingrese valores a la lista: ")

(setq lluvia (read))

(if (=(car(cdr(car lluvia))) (car(cdr(car(last lluvia))))) "El ultimo dia llovio tanto como el ultimo"))

"Ingrese valores a la lista: "

((5 20) (6 21.4) (10 9.5) (11 18) (21 32.8) (22 31))

NIL