

# Problema 1

• Richard Ortiz  
• Carlos Mejia

1. Inicio

2. Funcion principal

3. arreglo1(4), i [0-n]  $\leftarrow \{1, 2, 5, 6\}$

4. arreglo2(4), i [0-n]  $\leftarrow \{9, 8, 7, 13\}$

5. arreglo(4), i [0-n]  $\leftarrow \{10, 18, 17, 10\}$

6. para (indice, i  $\leftarrow 0$ , indice  $\leq 4$ , 1) hacer

7. a, i [0-n]  $\leftarrow$  arreglo1 [indice]

8. b, i [0-n]  $\leftarrow$  arreglo2 [indice]

9. c, i [0-n]  $\leftarrow$  arreglo3 [indice]

10. generarInformacion(a, b, c)

11. Fin - Para

12. Fin funcion principal

13. generarInformacion(a, i; b, i; c, i)

14. m, i [0-n]

15.  $m \leftarrow (a \wedge 2 + b \wedge 2) + a * c$

Math. par.  
 $a^2 / arr 2$

16. mensaje, x(200) [2A-23], [a-23], [0-a3]

17. mensaje  $\leftarrow$  "El valor de m es" + m + " y los valores usados para la operacion son: " + a + ", " + b + ", " + c + "

18. << mensaje

19. Fin funcion generarInformacion

20. Fin



## Problema 2

```

1: Inicio
2: Funcion principal
3: bandera, 0
4: opcion, i [0-n]
5: mensaje, x(200) ∈ {A-Z, {a-z}, {B5}, {0-9}}
6: Mientras ( bandera == true ) entonces
7:     << "Ingrese 1 para ingresar datos de autos
        o 2 para datos de motos"
8:     >> opcion
9:     Si (opcion == 1) entonces
10:         mensaje ← datosAutos ( )
11:         << mensaje
12:         De lo contrario
13:             Si (opcion == 2) entonces
14:                 mensaje ← datosMotos ( )
15:                 << mensaje
16:             De lo contrario
17:                 << "Error, valor fuera de rango"
18:             fin Si
19:         fin Si
20:         << " Si desea salir del proceso, ingrese 3"
21:         >> opcion
22:         Si (opcion == 3) entonces
23:             bandera ← falso
24:         fin Si
25: fin mientras
26 fin funcion principal
  
```



```

27 funcion datos Autos ( ) : x
28   marca , x(250) [ { A-Z } , { a-z } ]
29   año , i [ 0 - n ]
30   mensaje , x(200) [ { A-Z } , { a-z } , { 0-9 } , { BS } ]
31   << "Ingrese la marca de su auto"
32   >> marca
33   << "Ingrese el año de su fabricacion"
34   >> año
35   mensaje <- "Auto marca " + marca + " con
36   año de fabricacion " + año + " ."
37   retorno mensaje
38 fin funcion datos Autos

38 funcion datos Motor ( ) : x
39   +Motor , x(50) [ { a-z } , { A-Z } , { BS } ]
40   asientos , i [ 0 - n ]
41   mensaje , x(200) [ { A-Z } , { a-z } , { 0-9 } , { BS } ]
42   << "Ingrese el tipo de motor de su moto"
43   >> +Motor
44   << "Ingrese el numero de asientos"
45   >> asientos
46   mensaje <- "Moto con motor a " + +Motor +
47   " y " + asientos + " asientos ."
48   retornar mensaje
49 fin funcion datos Motor
50 fin

```