

Renato Rojas - Juan Garcia

## Taller 12

### Problema 1

1. Inicio
2. Funcion principal ( )
3. arreglo1(4),  $i[0-n] \leftarrow \{1, 2, 5, 6\}$
4. arreglo2(4),  $i[0-n] \leftarrow \{9, 8, 7, 1\}$
5. arreglo3(4),  $i[0-n] \leftarrow \{10, 18, 17, 10\}$
6. Para ( $i \leftarrow 0, i < 4, 1$ ) haga a.
7.     generarInformacion(arreglo1(i), arreglo2(i), arreglo3(i))
8. Fin Para
9. fin funcion principal
10. funcion generarInformacion(a, i; b, i; c, i)
11.     m,  $i[0-n]$
12.      $m \leftarrow (a^2 + b^2) + a \cdot c$
13.     << "El valor de m es " + m + " y "
14.     << "los valores usados "
15.     << "por la operación son: " + a + ", " + b + ", " + c
16. Fin generarInformacion
17. Fin

### Problema 2

1. Inicio
2. funcion principal
3. bandera,  $b \leftarrow true$



4. opcion, x(10) [ {a-z}, {A-Z}, {0-9}, {BS} ]  
5. numero, i [0-n]  
6. mensaje, x(500) [ {a-z}, {A-Z}, {0-9}, {BS} ]  
7. Mientras bandera == true entonces  
8.   << "Ingrese el número 1 para ingresar autos; Ingrese el  
    número 2 para ingresar motos:"  
9.   >> numero  
10. Si numero == 1 entonces  
11.   mensaje ← auto( )  
12. De lo contrario  
13.   Si numero == 2 entonces  
14.   mensaje ← moto( )  
15. De lo contrario  
16.   << "Error!!!"  
17.   Fin Si  
18. Fin Si  
19. << "Escriba s para salir"  
20. >> opcion  
21. Si opcion == "s" entonces  
22.   bandera ← false  
23. Fin Si  
24. Fin Mientras  
25. fin función principal  
26. función auto( ): x



22	marca, x(500)	[{0-9}, {0-z}, {A-Z}, {BS}]				
28	año, i	[0-n]				
29	mensaje, x(500)	[{0-9}, {a-z}, {A-Z}, {BS}]				
30	<<"Ingrese la marca del vehículo"					
31	>>marca					
32	<<"Ingrese el año del vehículo"					
33	>>año					
34	mensaje ← "Auto marca " + marca + " con año de fabricación "					
	+ año + " "					
35	retorna mensaje					
36	fin auto					
37	funcion moto( ): x					
38	motor, x(500)	[{0-9}, {0-z}, {A-Z}, {BS}]				
39	numasientos, i	[0-n]				
40	mensaje, x(500)	[{0-9}, {a-z}, {A-Z}, {BS}]				
41	<<"Ingrese el tipo de motor"					
42	>>tipo de motor					
43	<<"Ingrese el numero de asientos"					
44	>>numasientos					
45	mensaje ← "Moto con motor " + motor + " y " + numasientos +					
	"asientos."					
46	retorna mensaje					
47	fin moto					
48	fin					