Capítulo 12: Modularidad:

Funciones: Sintaxis

Procedimiento: Sintaxis

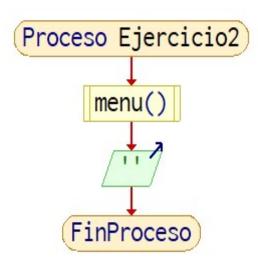
Parámetro por Valor

Parámetro por Referencia

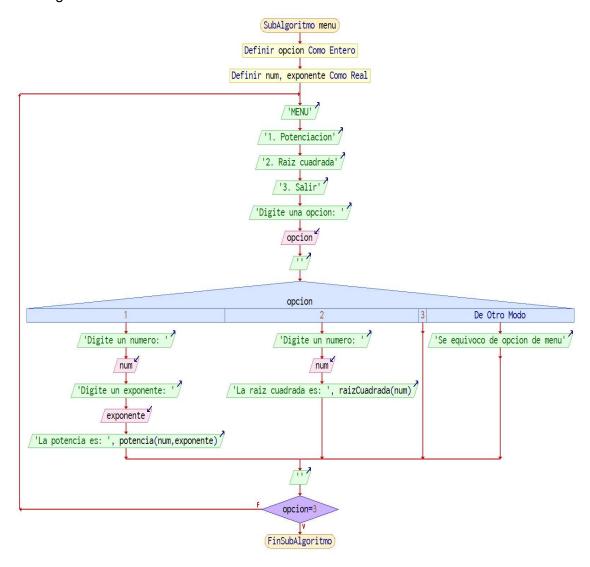
Recursividad

Ejercicio 2: Diseñe un algoritmo que muestre un menú al usuario con las siguientes opciones: potenciación, raíz cuadrada y terminar, que cada opción la realice una función o procedimiento.

Principal:



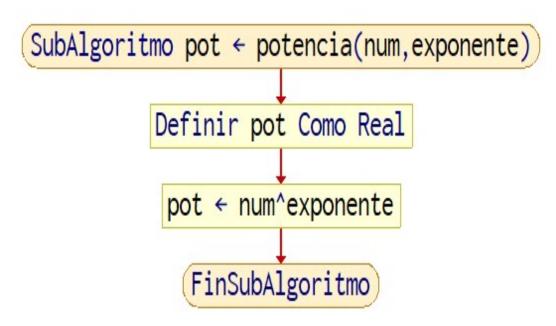
SubAlgoritmo Menu:



SubAlgoritmo Raiz:



SubAlgoritmo Potencia:

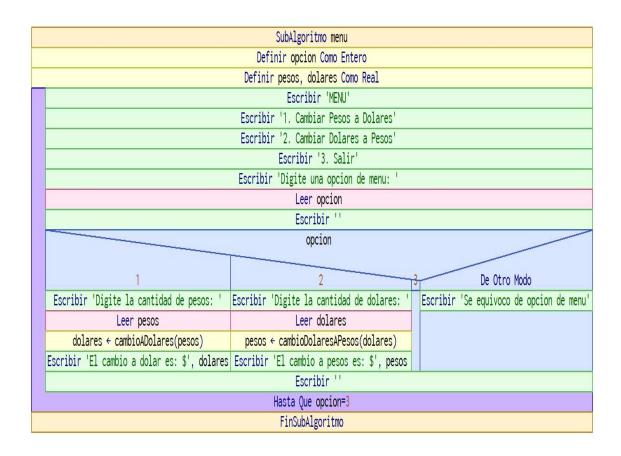


Ejercicio 3: Desarrollar un programa que pueda calcular el valor del tipo de cambio de moneda (de tu moneda – hacia dólar y viceversa).

Principal:



SubAlgoritmo Menu:



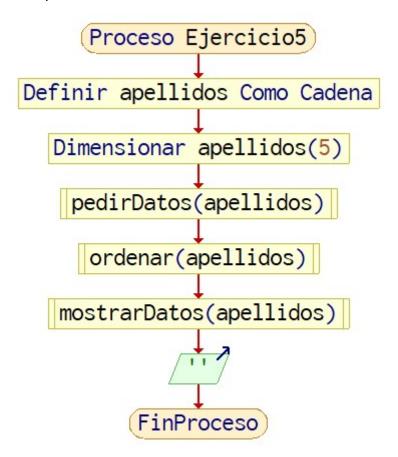
SubAlgoritmo Cambio Pesos:

SubAlgoritmo Cambio Dolares:

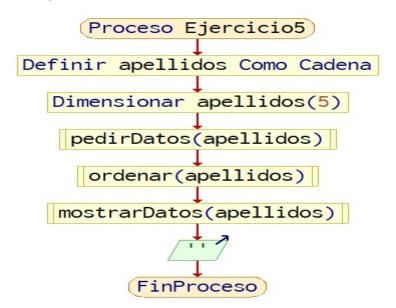
SubAlgoritmo pesos ← cambioDolaresAPesos(dolares)					
Definir pesos Como Real					
pesos ← dolares*200					
FinSubAlgoritmo					

Ejercicio 5: Diseñar un algoritmo que pida al usuario 5 apellidos, los almacene en un arreglo y posteriormente muestre los apellidos ordenados alfabéticamente.

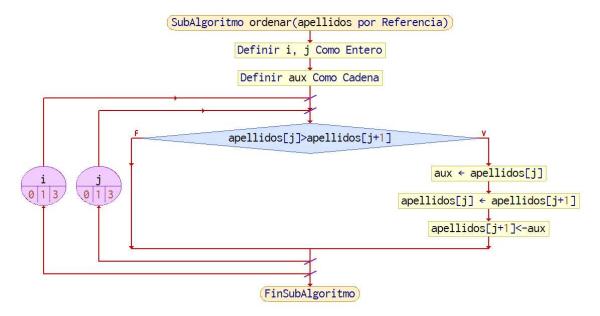
Principal:



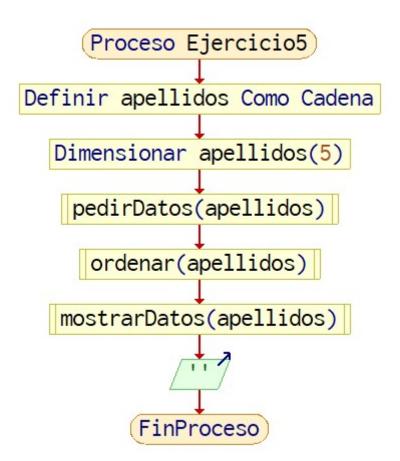
SubAlgoritmo Pedir Datos:



SubAlgoritmo Ordenar:



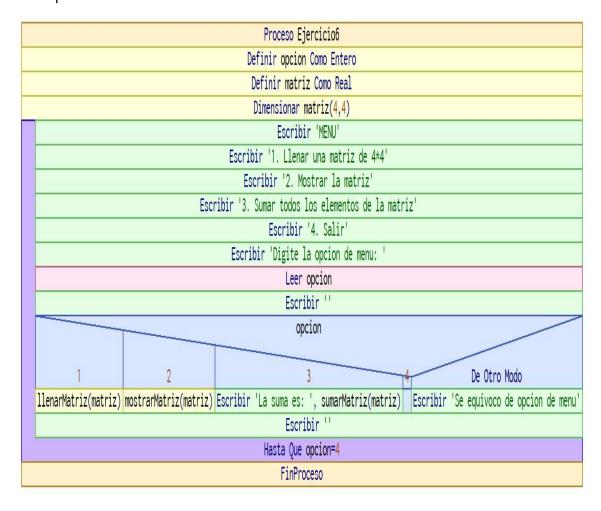
SubAlgoritmo Mostrar:



Ejercicio 6: Diseñe un algoritmo que contenga el siguiente menú:

- 1. Llenar una matriz de 4*4
- 2. Mostrar la matriz
- 3. Sumar todos los elementos de la matriz
- 4. Salir

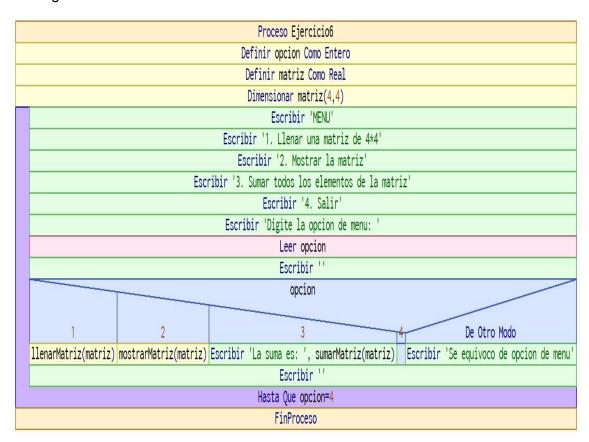
Principal:



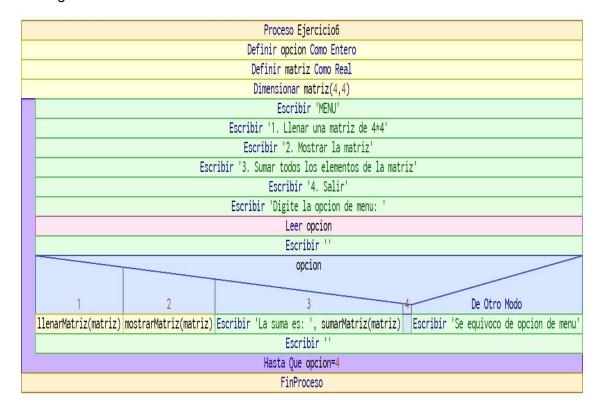
SubAlgoritmo Suma:

Proceso Ejercicio6								
Definir opcion Como Entero								
Definir matriz Como Real								
Dimensionar matriz(4,4)								
Escribir 'MENU'								
	Escribir '1. Llenar una matriz de 4*4'							
	Escribir '2. Mostrar la matriz'							
Escribir '3. Sumar todos los elementos de la matriz'								
Escribir '4. Salir'								
Escribir 'Digite la opcion de menu: '								
Leer opcion								
	Escribir ''							
opcion								
	1	2	3	De Otro Modo				
llenarMat	riz(matriz)	mostrarMatriz(matriz)	Escribir 'La suma es: ', sumarMatriz(matriz) Escribir 'Se equivoco de opcion de menu'				
Escribir ''								
Hasta Que opcion=4								
FinProceso								

SubAlgoritmo Llenar Matriz:

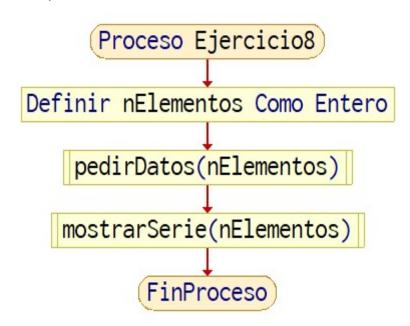


SubAlgoritmo Mostrar Matriz:



Ejercicio 8: Implementar un subprograma recursivo que realice la serie Fibonacci.

Principal:



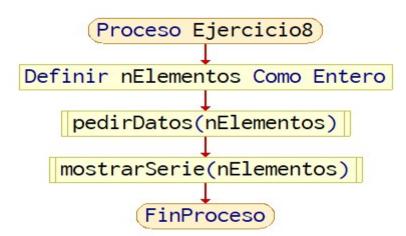
SubAlgoritmo Pedir Datos:



SubAlgoritmo Mostrar Serie:



SubAlgoritmo Retorno:



Ejercicio 9: Implementar un subprograma recursivo que permita sumar los dígitos de un número.

Principal:

Proceso Ejercicio9								
Definir num Como Entero								
pedirDatos(num)								
Escribir 'La suma es: ', sumarDigitos(num)								
FinProceso								

SubAlgoritmo Pedir Datos:

Proceso Ejercicio9							
Definir num Como Entero							
pedirDatos(num)							
Escribir	'La	suma	es:	١,	sumarDigitos(num)		
FinProceso							

SubAlgoritmo Retorno:

```
Proceso Ejercicio9
Definir num Como Entero
pedirDatos(num)
Escribir 'La suma es: ', sumarDigitos(num)
FinProceso
```