**Procedimientos y funciones**

Los procedimientos y las funciones son puntos clave dentro de un programa. Constituyen la estructura que permite dividir un problema complejo en varias subtareas.

Los procedimientos y funciones son la base principal en la programación modular

**Procedimientos**

Un procedimiento es un subprograma que realiza una tarea especifica. Puede recibir cero o mas valores del programa que llama y devolver cero o mas valores a dicho programa.

Un procedimiento esta compuesto de un grupo de sentencias a las que se asigna un nombre (identificador) y constituye una unidad de programa. La tarea determinada al procedimiento se ejecuta siempre que se encuentra el nombre del procedimiento.

La declaración indica las instrucciones a ejecutar. Su sintaxis es:

procedimiento nombreproc (lista de par)  
 declaraciones locales  
inicio  
 cuerpo del procedimiento (instrucciones)  
fin.

Un procedimiento es llamado en un programa o dentro de otro procedimiento directamente por su nombre en cualquiera de las dos formas:  
*nombreproc*  
*nombreproc (lista par. actuales)*

**Funciones**

Una función es un subprograma que recibe como argumentos o parametros, datos de tipos numerico o no numerico, y devulve un único resultado. Esta característica le diferencia escencialmente de un procedimiento.

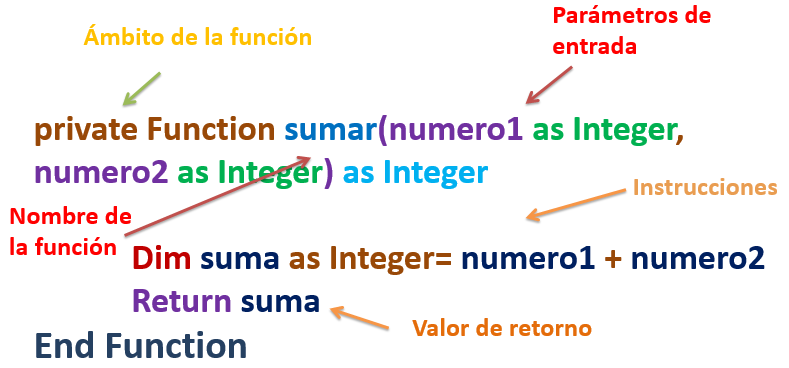
Su formato es el siguiente:

funcion nombrefuncion (p1,p2,...) : tipo a devolver  
 declaraciones locales  
inicio  
 cuerpo de la función  
 nombrefuncion <- valor a devolver  
fin

Una función es llamada por medio de su nombre, en una sentencia de asignación o en una sentencia de salida.

Se puede llamar a una función en cualquiera de las siguientes formas:  
*nombrefuncion o nombrefuncion(par)*  
*idVar <- nombrefuncion*.

****

****