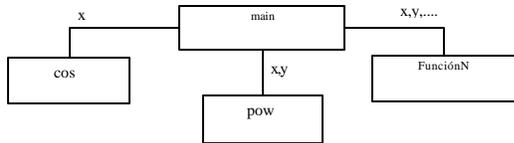


FUNCIONES

Programación Modular → los programas se diseñan en módulos que se integran para llegar a la solución. El programa principal (main) administra, llama (ejecuta) las otras funciones.



Declaración de funciones:

- **Argumentos:** Datos que se envían a una función para que ésta trabaje.
- **Llamado de la función:** Para que sea ejecutada, la función es llamada por su nombre.

Sintaxis básica para llamar una función:

Nombre_función (argumento1,, argumentoN);

Ejemplo:

Find_max (num1, num2);

Ventajas:

- Cada función se trabaja individualmente.
- Las funciones se pueden compartir entre diferentes programas.

Valor devuelto:

- Cada función tiene el potencial de devolver un valor a quien la llama.
- El tipo de dato que ese valor tendrá, tiene que ser especificado tanto en el prototipo como en el encabezamiento.

Instrucción **return()**:

Al declarar que la función devuelve un valor (no void) el valor que se devolverá irá a través de la instrucción **return ()**.

Sintaxis:

```
return (expresión);    ó  
return (valor);
```

La instrucción de asignación (en el main):

```
mayor = find_max (num1, num2);
```

Ejemplo en clase:

Hacer un programa en C que llame a una función llamada **find_max**, que reciba 2 valores enteros y devuelva a la función principal el mayor de los dos números.

Función Prototype: Es la declaración de una función. Como las variables, las funciones tienen que ser declaradas antes de ser usadas.

Sintaxis básica para declarar una función:

Tipo Nombre_función (tipo_argumento1,, tipo_argumentoN);

- **Tipo:** tipo del valor que será devuelto.
- **Nombre función:** nombre de la función a ser llamada.
- **tipo argumento:** tipo de los valores de cada argumento

Ejemplo:

```
int find_max (int, int);
```

En los argumentos solo se envía el valor de la variable que se usa como argumento. La función que es llamada a trabajar no puede cambiar los valores de las variables, solo recibe los valores.

Ejemplo en clase:

Hacer una función que se llame **find_max**, que reciba 2 valores enteros, seleccione e imprima el mayor de los dos números.