

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 3

Numero de practica: 11

Integrante: Gandarilla Ibarra Jaime

Equipo de cómputo empleado: No aplica

No. de lista: 16

Semestre: primero

Observaciones:

Calificación:



Introducción

Como ya se mencionó, un programa en lenguaje C consiste en una o más funciones. C permite tener dentro de un archivo fuente varias funciones, esto con el fin de dividir las tareas y que sea más fácil la depuración, la mejora y el entendimiento del código.

En lenguaje C la función principal se llama main. Cuando se ordena la ejecución del programa, se inicia con la ejecución de las instrucciones que se encuentran dentro de la función main, y ésta puede llamar a ejecutar otras funciones, que a su vez éstas pueden llamar a ejecutar a otras funciones, y así sucesivamente.

Actividades:

- ♣ Implementar en un programa en C la solución de un problema dividido en funciones.
- ♣ Elaborar un programa en C que maneje argumentos en la función principal.
- ♣ En un programa en C, manejar variables y funciones estáticas.

Código (funciones)

```
ca Símbolo del sistema
06/12/2020 02:29 p. m.      890 MinGW Installer.lnk
10/01/2021 08:17 p. m.      411 MultiArr.c
10/01/2021 08:17 p. m.     45,560 MultiArr.exe
16/01/2021 03:23 p. m.      2,419 pacman.c
          35 archivos      870,566 bytes
          2 dirs  415,247,065,088 bytes libres

C:\Users\sanib\Desktop\Lenguaje C>gcc C.Funciones.c -o C.Funciones.exe

C:\Users\sanib\Desktop\Lenguaje C>C.Funciones.exe
a|treinegnI ed datlucaF

C:\Users\sanib\Desktop\Lenguaje C>_
```

Código (Ámbito de las variables)

```
ca Símbolo del sistema
06/12/2020 02:29 p. m.      890 MinGW Installer.lnk
10/01/2021 08:17 p. m.      411 MultiArr.c
10/01/2021 08:17 p. m.     45,560 MultiArr.exe
16/01/2021 03:23 p. m.      2,419 pacman.c
          35 archivos      870,566 bytes
          2 dirs  415,247,065,088 bytes libres

C:\Users\sanib\Desktop\Lenguaje C>gcc C.Funciones.c -o C.Funciones.exe

C:\Users\sanib\Desktop\Lenguaje C>C.Funciones.exe
a|treinegnI ed datlucaF

C:\Users\sanib\Desktop\Lenguaje C>gcc CAV.c -o CAV.exe

C:\Users\sanib\Desktop\Lenguaje C>CAV.exe
global(2) + local(5) = 7
global(4) + local(5) = 9
global(6) + local(5) = 11
global(8) + local(5) = 13
global(10) + local(5) = 15

C:\Users\sanib\Desktop\Lenguaje C>
```

Código (argumentos función main)

```
cmd Símbolo del sistema

C:\Users\sanib\Desktop\Lenguaje C>gcc Carg.fun.main.c -o Carg.fun.main.exe

C:\Users\sanib\Desktop\Lenguaje C>Carg.fun.main.exe
El programa no contiene argumentos.

C:\Users\sanib\Desktop\Lenguaje C>_
```

Código (variable estática)

```
cmd Símbolo del sistema

C:\Users\sanib\Desktop\Lenguaje C>gcc Carg.fun.main.c -o Carg.fun.main.exe

C:\Users\sanib\Desktop\Lenguaje C>Carg.fun.main.exe
El programa no contiene argumentos.

C:\Users\sanib\Desktop\Lenguaje C>gcc Varia.Estatica.c -o Varia.Estatica.exe

C:\Users\sanib\Desktop\Lenguaje C>Varia.Estatica.exe
Esta funci- n se ha llamado 1 veces.
Esta funci- n se ha llamado 2 veces.
Esta funci- n se ha llamado 3 veces.
Esta funci- n se ha llamado 4 veces.
Esta funci- n se ha llamado 5 veces.

C:\Users\sanib\Desktop\Lenguaje C>
```

Código (función estática)

```
cmd Símbolo del sistema

programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\sanib\Desktop\Lenguaje C>gcc Funcion.Estat.c -o Funcion.Estat.exe

C:\Users\sanib\Desktop\Lenguaje C>Funcion.Estat.exe
5 + 7 = 12
6 * 8 = 48

C:\Users\sanib\Desktop\Lenguaje C>_
```