



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

Materia: Fundamentos de la Programación

Tarea #13 Curso Lenguaje C módulos 4 y 5.

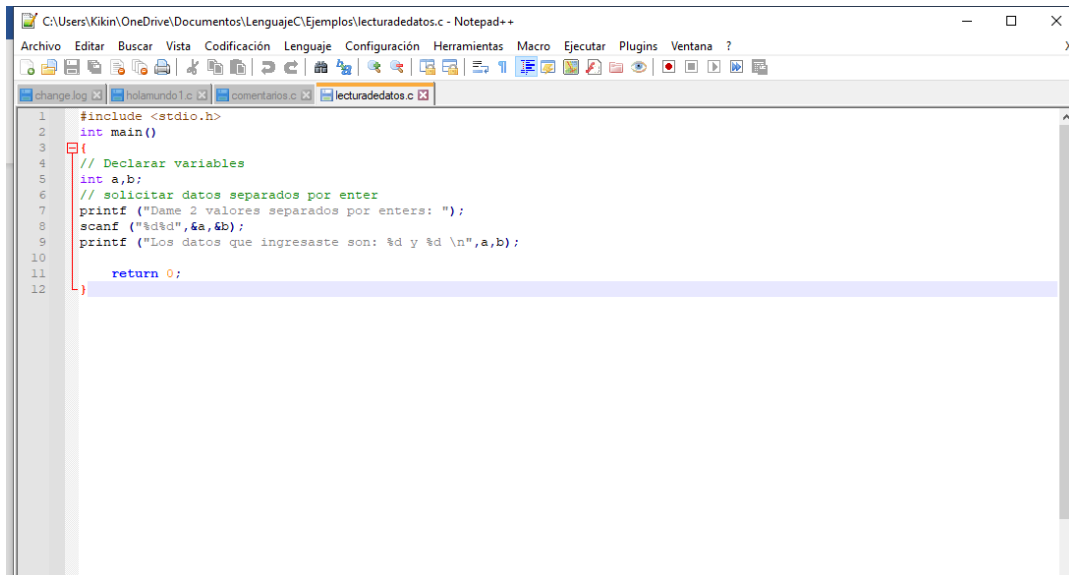
Alumno: Enrique Ichazo Bautista

Fecha: 30/11/2020



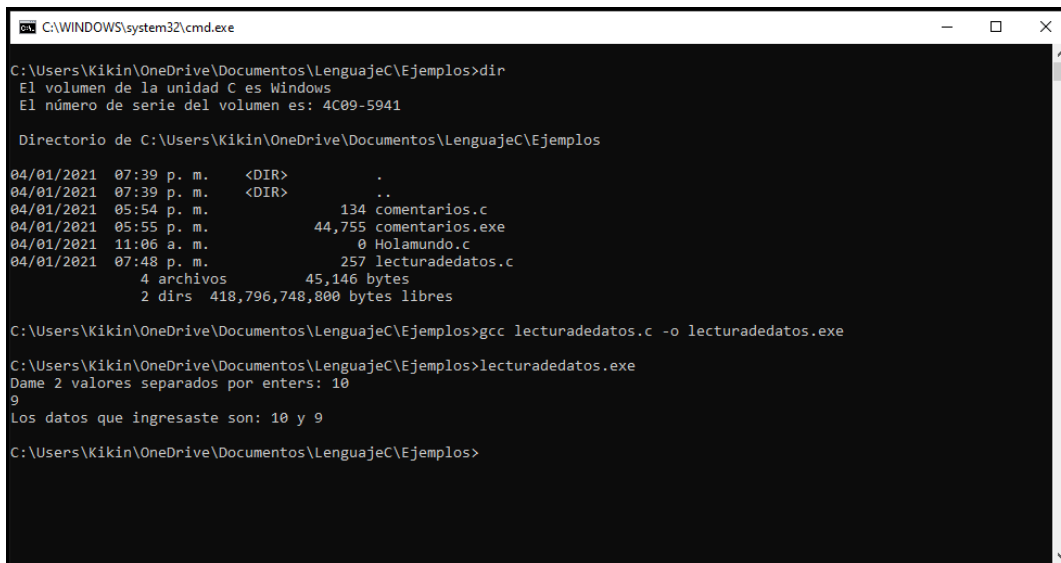
## Lectura de datos desde el teclado

### Enters



The screenshot shows a Notepad++ window with the file 'lecturadedatos.c' open. The code is as follows:

```
1 #include <stdio.h>
2 int main()
3 {
4     // Declarar variables
5     int a,b;
6     // solicitar datos separados por enter
7     printf ("Dame 2 valores separados por enters: ");
8     scanf ("%d%d",&a,&b);
9     printf ("Los datos que ingresaste son: %d y %d \n",a,b);
10
11     return 0;
12 }
```



The screenshot shows a Windows Command Prompt window with the following output:

```
C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 4C09-5941

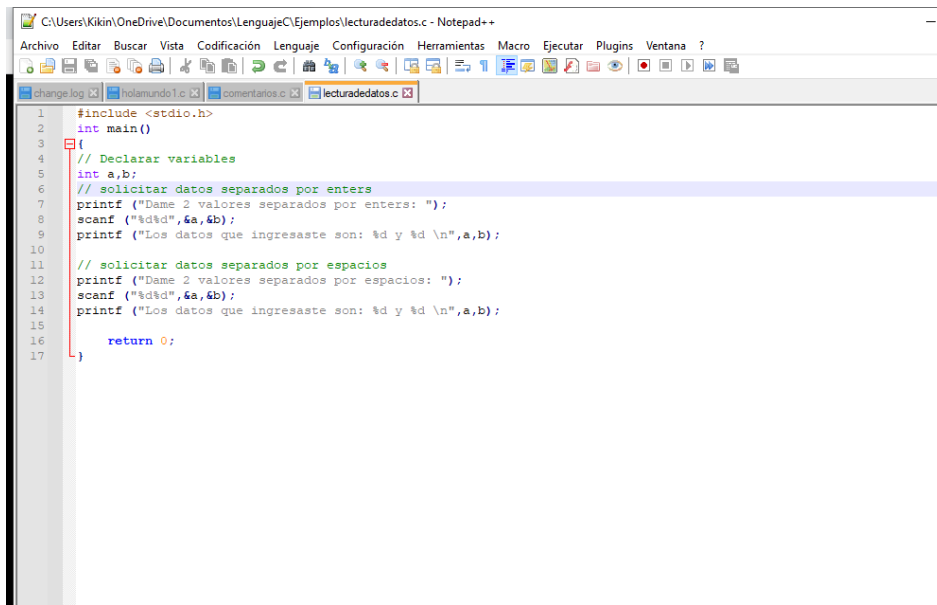
Directorio de C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos
04/01/2021  07:39 p. m.  <DIR>          .
04/01/2021  07:39 p. m.  <DIR>          ..
04/01/2021  05:54 p. m.             134 comentarios.c
04/01/2021  05:55 p. m.          44,755 comentarios.exe
04/01/2021  11:06 a. m.              0 Holamundo.c
04/01/2021  07:48 p. m.          257 lecturadedatos.c
               4 archivos          45,146 bytes
               2 dirs  418,796,748,800 bytes libres

C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>gcc lecturadedatos.c -o lecturadedatos.exe

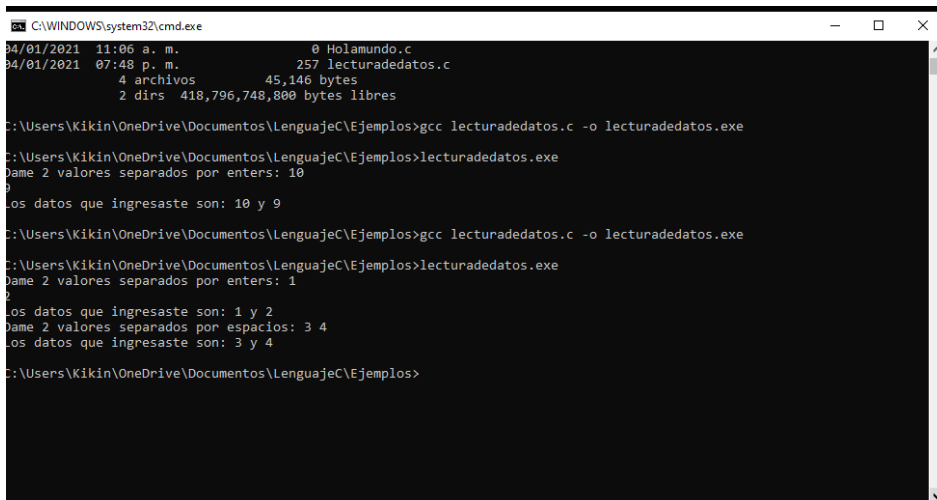
C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>lecturadedatos.exe
Dame 2 valores separados por enters: 10
9
Los datos que ingresaste son: 10 y 9

C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>
```

### Espacios



```
1 #include <stdio.h>
2 int main()
3 {
4     // Declarar variables
5     int a,b;
6     // solicitar datos separados por enters
7     printf ("Dame 2 valores separados por enters: ");
8     scanf ("%d%d",&a,&b);
9     printf ("Los datos que ingresaste son: %d y %d \n",a,b);
10
11     // solicitar datos separados por espacios
12     printf ("Dame 2 valores separados por espacios: ");
13     scanf ("%d%d",&a,&b);
14     printf ("Los datos que ingresaste son: %d y %d \n",a,b);
15
16     return 0;
17 }
```



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
34/01/2021 11:06 a. m.          0 Holamundo.c
34/01/2021 07:48 p. m.        257 lecturadedatos.c
                               4 archivos
                               45,146 bytes
                               2 dirs 418,796,748,800 bytes libres

C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>gcc lecturadedatos.c -o lecturadedatos.exe

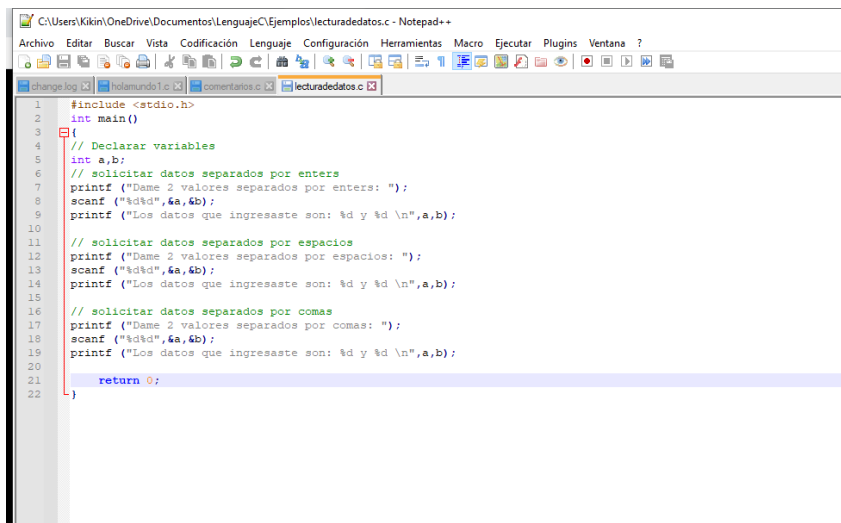
C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>lecturadedatos.exe
Dame 2 valores separados por enters: 10
9
Los datos que ingresaste son: 10 y 9

C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>gcc lecturadedatos.c -o lecturadedatos.exe

C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>lecturadedatos.exe
Dame 2 valores separados por enters: 1
2
Los datos que ingresaste son: 1 y 2
Dame 2 valores separados por espacios: 3 4
Los datos que ingresaste son: 3 y 4

C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>
```

## Comas



```
1 #include <stdio.h>
2 int main()
3 {
4     // Declarar variables
5     int a,b;
6     // solicitar datos separados por enters
7     printf ("Dame 2 valores separados por enters: ");
8     scanf ("%d%d",&a,&b);
9     printf ("Los datos que ingresaste son: %d y %d \n",a,b);
10
11     // solicitar datos separados por espacios
12     printf ("Dame 2 valores separados por espacios: ");
13     scanf ("%d%d",&a,&b);
14     printf ("Los datos que ingresaste son: %d y %d \n",a,b);
15
16     // solicitar datos separados por comas
17     printf ("Dame 2 valores separados por comas: ");
18     scanf ("%d,%d",&a,&b);
19     printf ("Los datos que ingresaste son: %d y %d \n",a,b);
20
21     return 0;
22 }
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
2 dirs  418,796,748 bytes libres

C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>gcc lecturadedatos.c -o lecturadedatos.exe

C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>lecturadedatos.exe
Dame 2 valores separados por enteros: 10
9
Los datos que ingresaste son: 10 y 9

C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>gcc lecturadedatos.c -o lecturadedatos.exe

C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>lecturadedatos.exe
Dame 2 valores separados por enteros: 1
2
Los datos que ingresaste son: 1 y 2
Dame 2 valores separados por espacios: 3 4
Los datos que ingresaste son: 3 y 4

C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>gcc lecturadedatos.c -o lecturadedatos.exe

C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>lecturadedatos.exe
Dame 2 valores separados por enteros: 20
15
Los datos que ingresaste son: 20 y 15
Dame 2 valores separados por espacios: 14 2
Los datos que ingresaste son: 14 y 2
Dame 2 valores separados por comas: 26,12
Los datos que ingresaste son: 26 y 2

C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>
```

## Estructuras de control

### If-else

```
C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos\menoredad.c - Notepad++

Archivo  Editar  Buscar  Vista  Codificación  Lenguaje  Configuración  Herramientas  Macro  Ejecutar  Plugins  Ventana  ?  X

change.log  holamundo1.c  comentarios.c  lecturadedatos.c  menoredad.c

2  int main ()
3  {
4      // mensaje de Bienvenida
5      printf("\n\n\t\tPrograma de edades:\n\n");
6
7      // Variables a utilizar
8      int edad;
9
10     // solicitar edad
11     printf(" ingresa tu edad: ");
12     scanf("%d",&edad);
13
14     //Implementación del if-else
15     if(edad>=18)
16     {
17         printf("eres mayor de edad!!\n");
18     }
19     else
20     {
21         printf("eres menor de edad!!\n");
22     }
23     return 0;
24 }
```

C source file length: 392 lines: 24      Ln: 24 Col: 2 Pos: 393      Windows (CR LF)      UTF-8      INS

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>menoredad.exe

Programa de edades:)

Ingresa tu edad: 19
eres mayor de edad!!!

C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>menoredad.exe

Programa de edades:)

Ingresa tu edad: 16
eres menor de edad!!!

C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>
```

## Switch

```
C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos\menu.c - Notepad++
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
change log | holamundo1.c | comentarios.c | acturadedatos.c | menoredad.c | TipoDatosFormatos.c | pertenenciasdeescape.c | menu.c |
1 #include<stdio.h>
2 int main ()
3 {
4     //Mensaje de bienvenida
5     printf("\n\n\t\t\t Bienvenido a mi Calculadora :)\n\n");
6
7     //Variables a utilizar
8     int op,n1,n2,res;
9     char au=163, ao=162, aa=160;
10
11     //mostrar menú
12     printf("1) suma\n2) resta\n3) multiplicaci\n4) divisi\n",ao,ao);
13
14     //solicitar la opción y los números
15     printf("elige la opci\n a realizar\n",ao);
16     scanf("%d",&op);
17
18     switch(op)
19     {
20     case 1:
21         printf("dame 2 n\nmeros separados por espacios:",au);
22         scanf("%i %i",&n1,&n2);
23         res=n1+n2;
24         printf("La suma de %d y %d es:%d\n",n1,n2,res);
25         break;
26     case 2:
27         printf("dame 2 n\nmeros separados por espacios:",au);
28         scanf("%i %i",&n1,&n2);
29         res=n1-n2;
30         printf("La resta de %d y %d es:%d\n",n1,n2,res);
31         break;
32     case 3:
```

