



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

Fundamentos de programación

Actividad asíncrona 13

Alumna: Rivera González Frida Alison

M.I. Marco Antonio Martínez Quintana

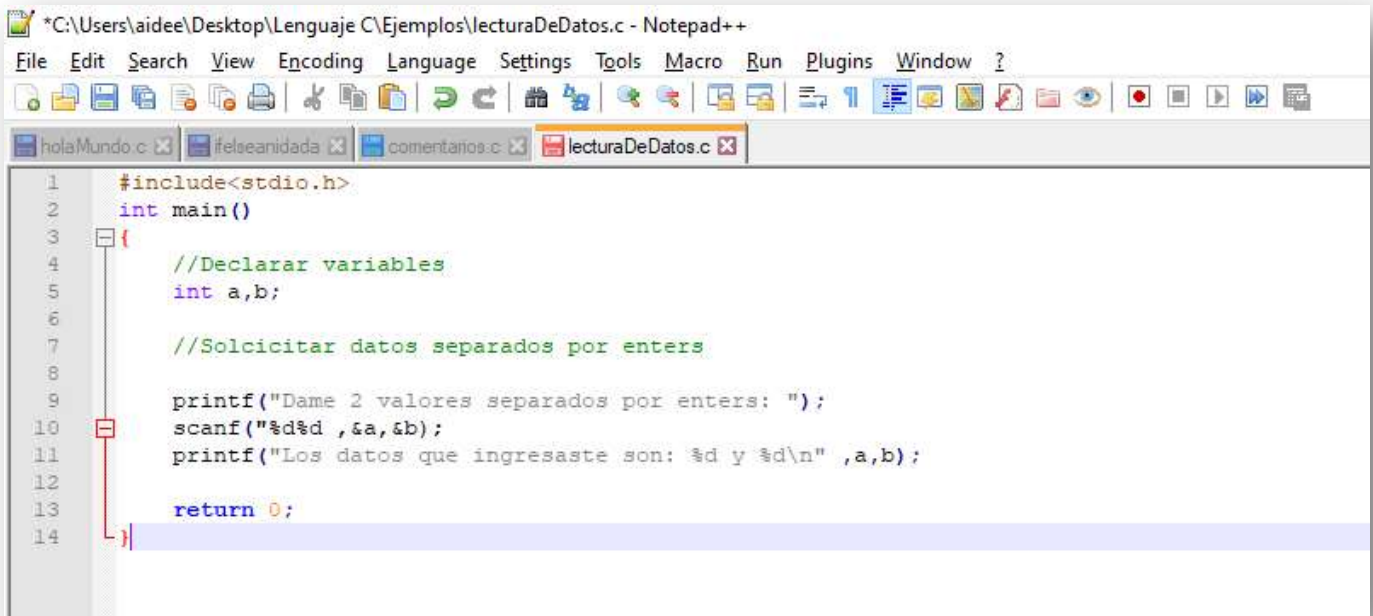
No. lista: 40

Semestre: 2021-1

Grupo: 3

25/11/2020

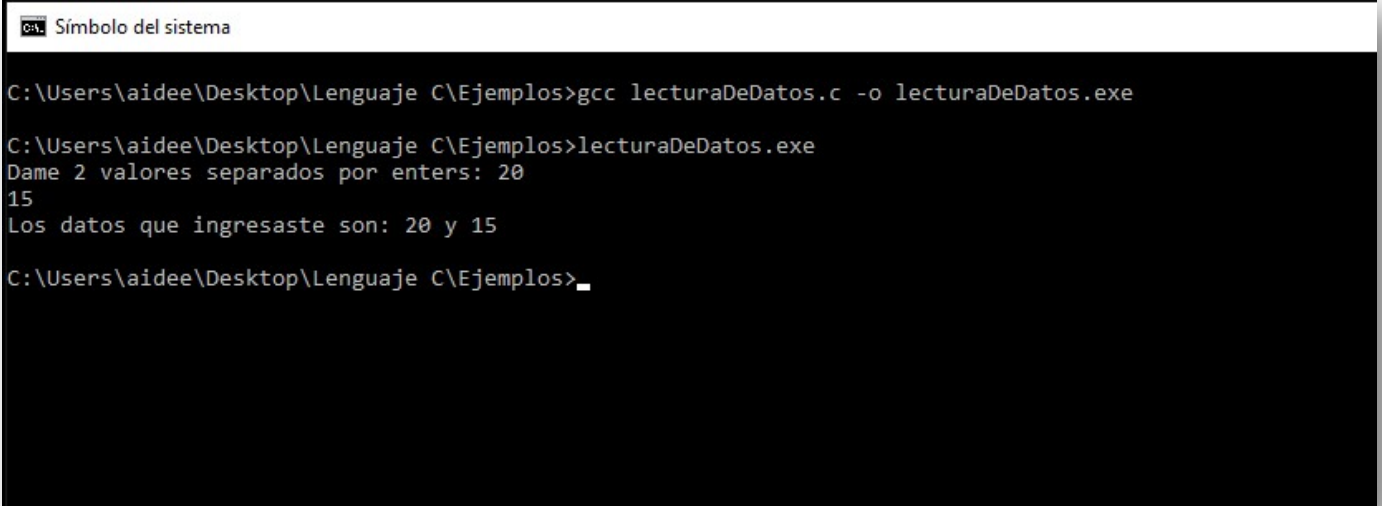
- Módulo 4 Lectura desde el teclado.
 - 1.



The screenshot shows the Notepad++ editor 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
7     //Solicitar datos separados por enteros
8
9     printf("Dame 2 valores separados por enteros: ");
10    scanf("%d%d", &a, &b);
11    printf("Los datos que ingresaste son: %d y %d\n", a,b);
12
13    return 0;
14 }
```

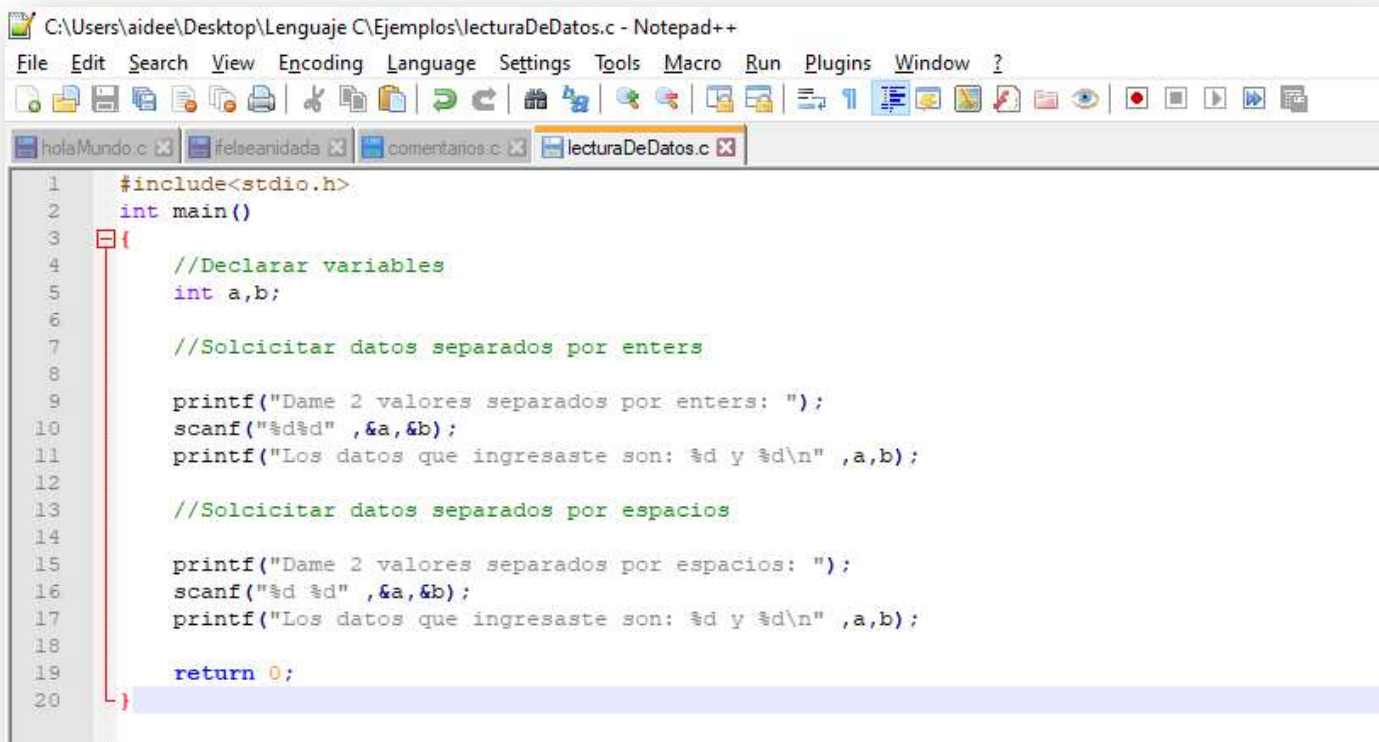
- 2.



The screenshot shows a Windows command prompt window with the following text:

```
C:\Users\aidee\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>gcc lecturaDeDatos.c -o lecturaDeDatos.exe
C:\Users\aidee\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>lecturaDeDatos.exe
Dame 2 valores separados por enteros: 20
15
Los datos que ingresaste son: 20 y 15
C:\Users\aidee\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>_
```

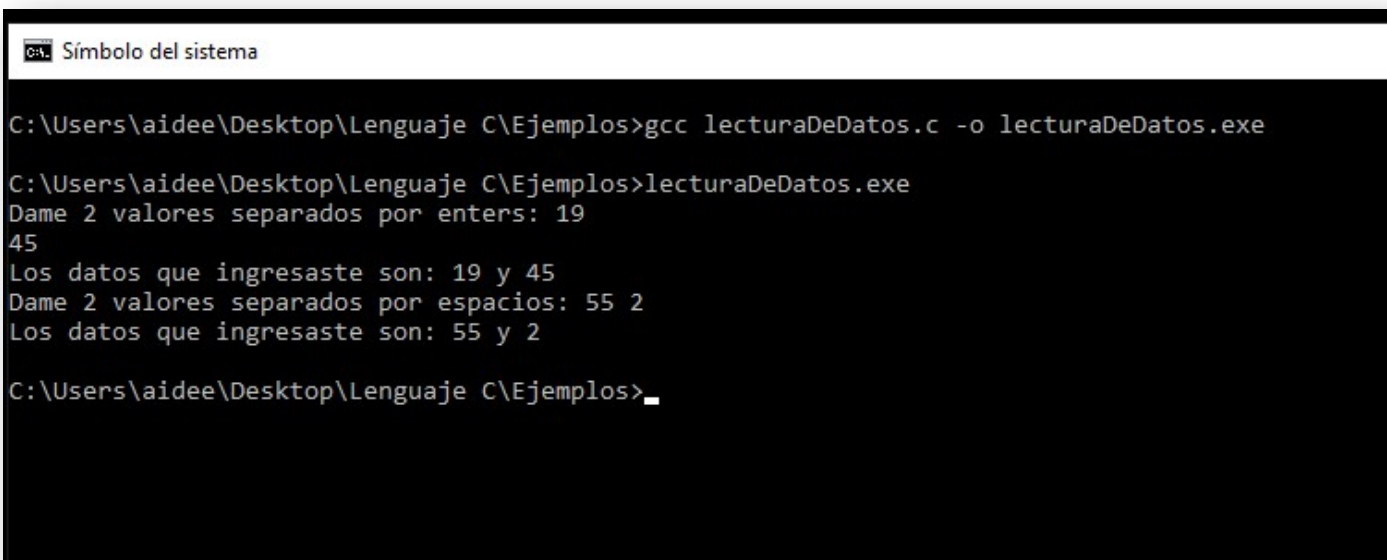
– 3.



The screenshot shows the Notepad++ editor 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
7      //Solicitar datos separados por enters
8
9      printf("Dame 2 valores separados por enters: ");
10     scanf("%d%d" ,&a,&b);
11     printf("Los datos que ingresaste son: %d y %d\n" ,a,b);
12
13     //Solicitar datos separados por espacios
14
15     printf("Dame 2 valores separados por espacios: ");
16     scanf("%d %d" ,&a,&b);
17     printf("Los datos que ingresaste son: %d y %d\n" ,a,b);
18
19     return 0;
20 }
```

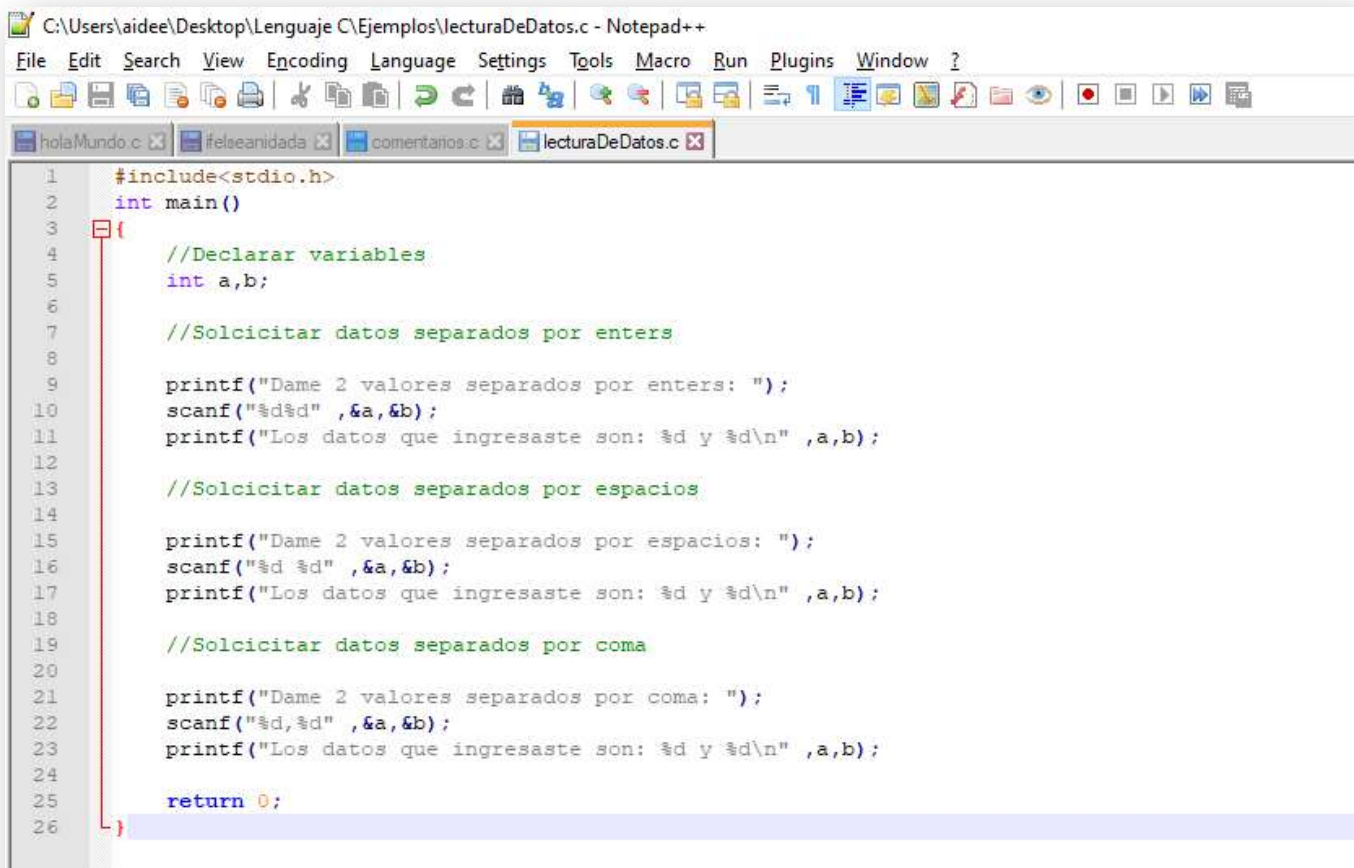
– 4.



The screenshot shows a Windows command prompt window titled 'Símbolo del sistema'. The commands and output are as follows:

```
C:\Users\aidee\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>gcc lecturaDeDatos.c -o lecturaDeDatos.exe
C:\Users\aidee\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>lecturaDeDatos.exe
Dame 2 valores separados por enters: 19
45
Los datos que ingresaste son: 19 y 45
Dame 2 valores separados por espacios: 55 2
Los datos que ingresaste son: 55 y 2
C:\Users\aidee\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>_
```

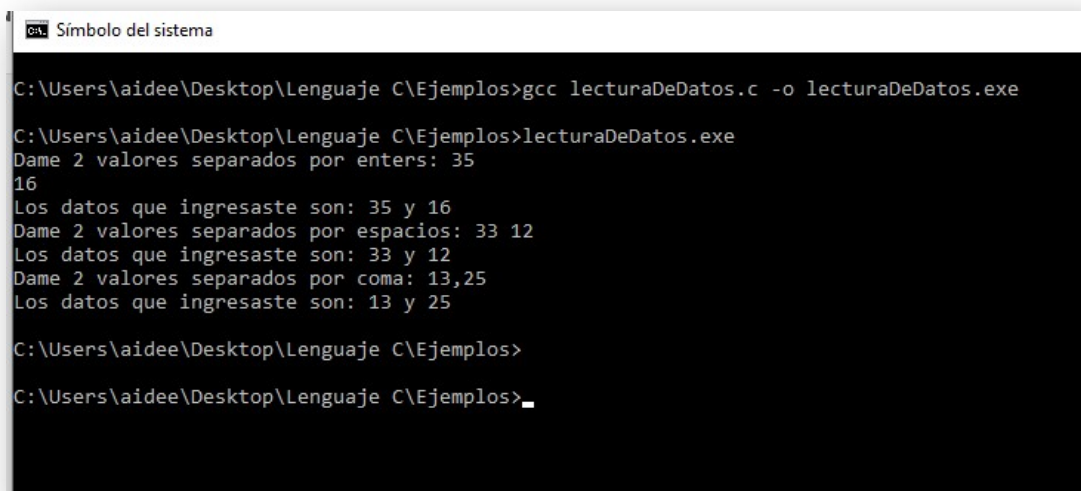
– 5.



The screenshot shows a Notepad++ window with the file 'lecturaDeDatos.c' open. The code is a C program that reads two integers from the user using three different input methods: 'enter', space, and comma. The code is as follows:

```
1  #include<stdio.h>
2  int main()
3  {
4      //Declarar variables
5      int a,b;
6
7      //Solicitar datos separados por enters
8
9      printf("Dame 2 valores separados por enters: ");
10     scanf("%d%d" ,&a,&b);
11     printf("Los datos que ingresaste son: %d y %d\n" ,a,b);
12
13     //Solicitar datos separados por espacios
14
15     printf("Dame 2 valores separados por espacios: ");
16     scanf("%d %d" ,&a,&b);
17     printf("Los datos que ingresaste son: %d y %d\n" ,a,b);
18
19     //Solicitar datos separados por coma
20
21     printf("Dame 2 valores separados por coma: ");
22     scanf("%d,%d" ,&a,&b);
23     printf("Los datos que ingresaste son: %d y %d\n" ,a,b);
24
25     return 0;
26 }
```

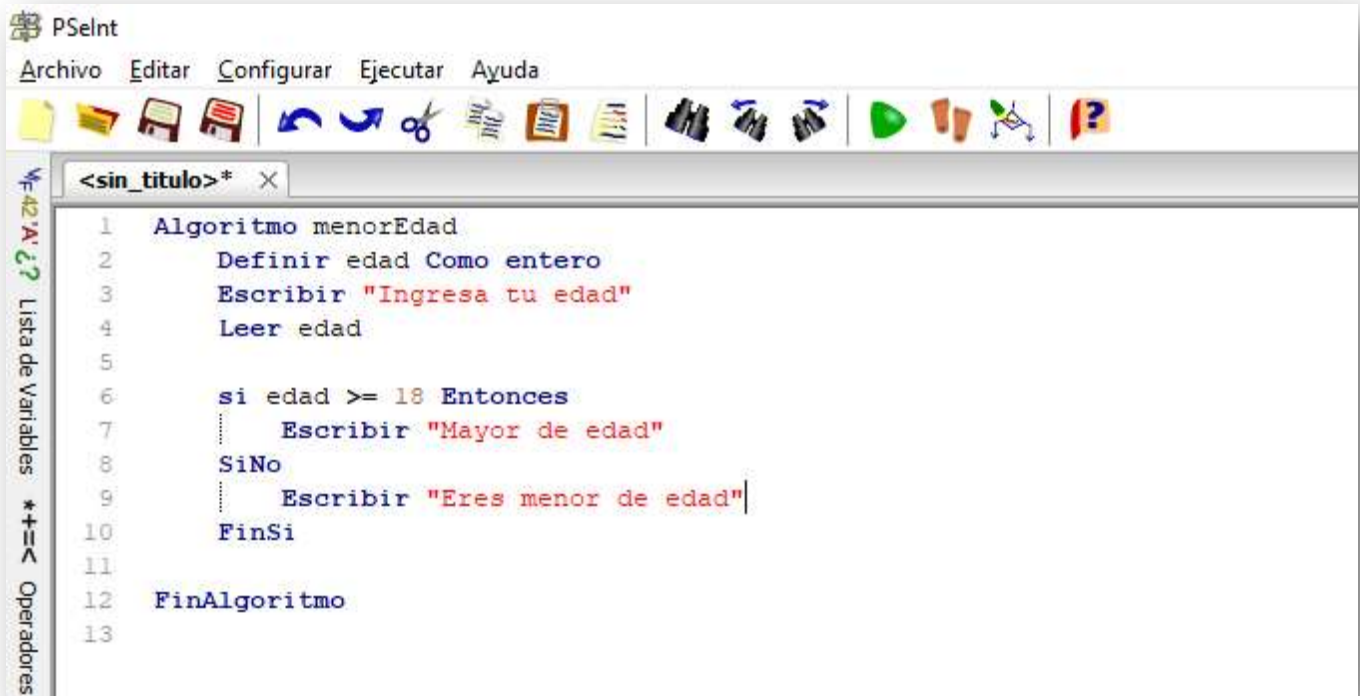
– 6



The screenshot shows a Windows command prompt window with the title 'Símbolo del sistema'. The user has compiled the program using 'gcc' and then executed it. The output shows the program's behavior for each input method.

```
C:\Users\aidee\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>gcc lecturaDeDatos.c -o lecturaDeDatos.exe
C:\Users\aidee\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>lecturaDeDatos.exe
Dame 2 valores separados por enters: 35
16
Los datos que ingresaste son: 35 y 16
Dame 2 valores separados por espacios: 33 12
Los datos que ingresaste son: 33 y 12
Dame 2 valores separados por coma: 13,25
Los datos que ingresaste son: 13 y 25
C:\Users\aidee\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>
C:\Users\aidee\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>_
```

- Módulo estructura de selección.
- 1.



The screenshot shows the PSeInt IDE with a menu bar (Archivo, Editar, Configurar, Ejecutar, Ayuda) and a toolbar. The main window displays the following code:

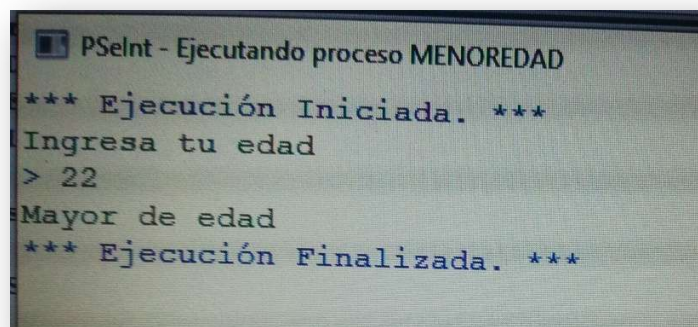
```

1  Algoritmo menorEdad
2      Definir edad Como entero
3      Escribir "Ingresa tu edad"
4      Leer edad
5
6      si edad >= 18 Entonces
7          Escribir "Mayor de edad"
8      SiNo
9          Escribir "Eres menor de edad"
10     FinSi
11
12 FinAlgoritmo
13

```

On the left side, there is a vertical toolbar with icons for variables, operators, and other functions.

- 2.

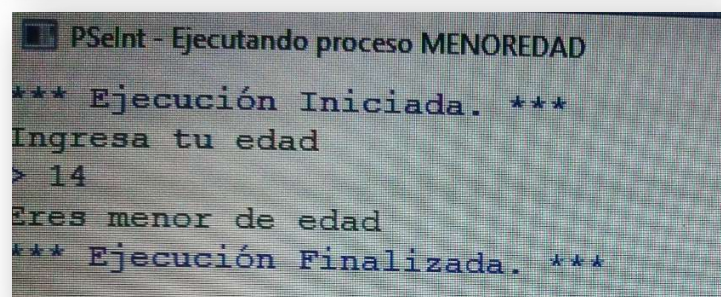


The screenshot shows the execution window titled "PSeInt - Ejecutando proceso MENOREDAD". The output is as follows:

```

*** Ejecución Iniciada. ***
Ingresa tu edad
> 22
Mayor de edad
*** Ejecución Finalizada. ***

```



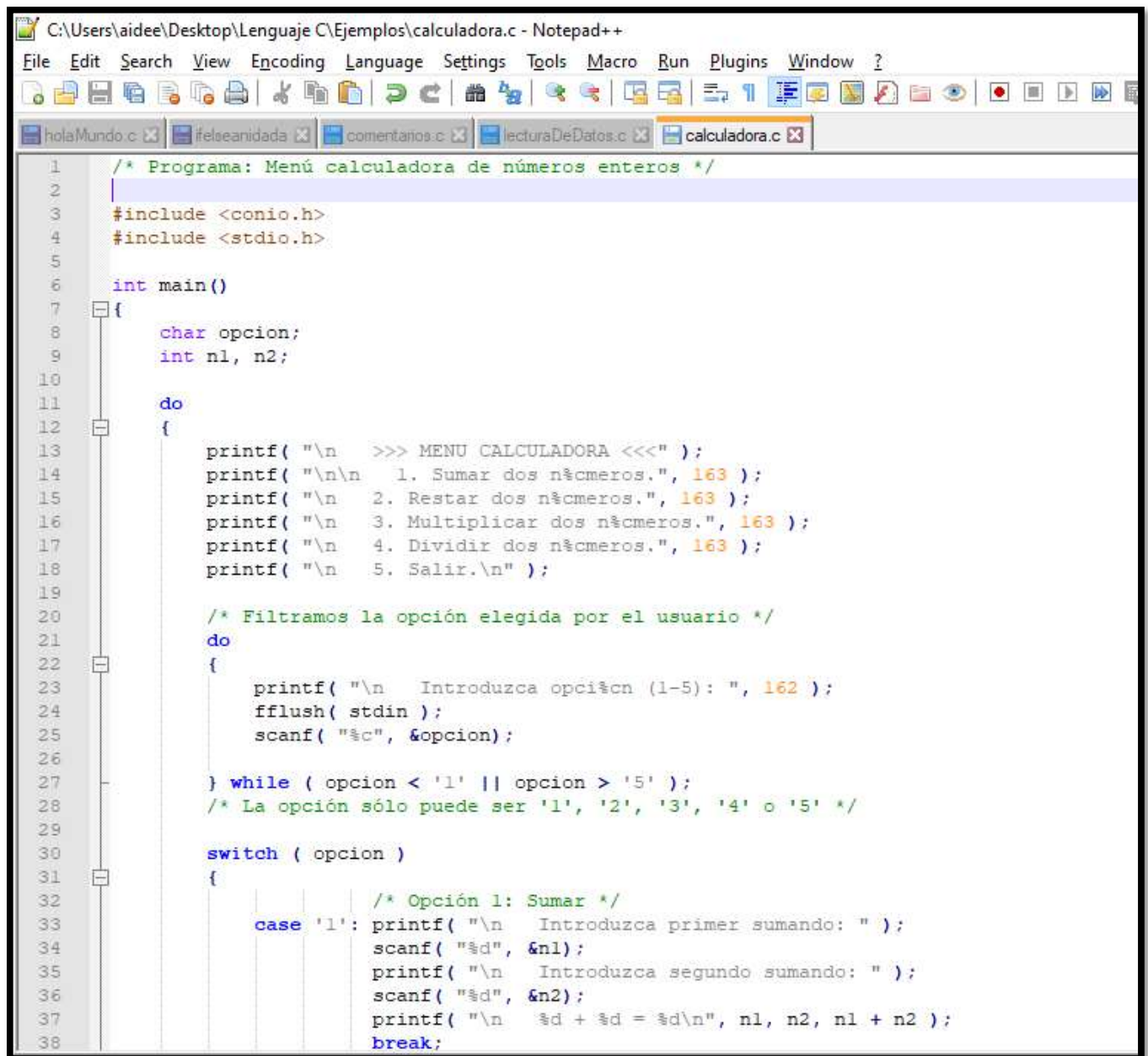
The screenshot shows the execution window titled "PSeInt - Ejecutando proceso MENOREDAD". The output is as follows:

```

*** Ejecución Iniciada. ***
Ingresa tu edad
> 14
Eres menor de edad
*** Ejecución Finalizada. ***

```


3. Calculadora.



The screenshot shows a Notepad++ window titled "C:\Users\aidee\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos\calculadora.c - Notepad++". The window contains a C program for a calculator menu. The code is as follows:

```
1  /* Programa: Menú calculadora de números enteros */
2
3  #include <conio.h>
4  #include <stdio.h>
5
6  int main()
7  {
8      char opcion;
9      int n1, n2;
10
11      do
12      {
13          printf( "\n  >>> MENU CALCULADORA <<<" );
14          printf( "\n\n  1. Sumar dos n%cmeros.", 163 );
15          printf( "\n  2. Restar dos n%cmeros.", 163 );
16          printf( "\n  3. Multiplicar dos n%cmeros.", 163 );
17          printf( "\n  4. Dividir dos n%cmeros.", 163 );
18          printf( "\n  5. Salir.\n" );
19
20          /* Filtramos la opción elegida por el usuario */
21          do
22          {
23              printf( "\n  Introduzca opci%cn (1-5): ", 162 );
24              fflush( stdin );
25              scanf( "%c", &opcion);
26
27          } while ( opcion < '1' || opcion > '5' );
28          /* La opción sólo puede ser '1', '2', '3', '4' o '5' */
29
30          switch ( opcion )
31          {
32              /* Opción 1: Sumar */
33              case '1': printf( "\n  Introduzca primer sumando: " );
34                      scanf( "%d", &n1);
35                      printf( "\n  Introduzca segundo sumando: " );
36                      scanf( "%d", &n2);
37                      printf( "\n  %d + %d = %d\n", n1, n2, n1 + n2 );
38                      break;
```

```
C:\Users\aidee\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos\calculadora.c - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
holaMundo.c x ifelseanidada x comentarios.c x lecturaDeDatos.c x calculadora.c x

34 scanf( "%d", &n1);
35 printf( "\n Introduzca segundo sumando: " );
36 scanf( "%d", &n2);
37 printf( "\n %d + %d = %d\n", n1, n2, n1 + n2 );
38 break;
39
40 /* Opción 2: Restar */
41 case '2': printf( "\n Introduzca minuendo: " );
42 scanf( "%d", &n1);
43 printf( "\n Introduzca sustraendo: " );
44 scanf( "%d", &n2);
45 printf( "\n %d - %d = %d\n", n1, n2, n1 - n2 );
46 break;
47
48 /* Opción 3: Multiplicar */
49 case '3': printf( "\n Introduzca primer operando: " );
50 scanf( "%d", &n1);
51 printf( "\n Introduzca segundo operando: " );
52 scanf( "%d", &n2);
53 printf( "\n %d * %d = %d\n", n1, n2, n1 * n2 );
54 break;
55
56 /* Opción 4: División entera */
57 case '4': printf( "\n Introduzca dividendo: " );
58 scanf( "%d", &n1);
59 printf( "\n Introduzca divisor: " );
60 scanf( "%d", &n2);
61 if ( n2 != 0 )
62     printf( "\n %d div %d = %d ( Resto = %d )\n", n1, n2, n1 / n2, n1 % n2 );
63 else
64     printf( "\n ERROR: No se puede dividir entre cero.\n" );
65 }
66
67 } while ( opcion != '5' );
68
69 return 0;
70 }
```

cn Símbolo del sistema - calculadora.exe

C:\Users\aidee\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>calculadora.c -o calculadora.exe

C:\Users\aidee\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>calculadora.exe

>>> MENU CALCULADORA <<<

1. Sumar dos números.
2. Restar dos números.
3. Multiplicar dos números.
4. Dividir dos números.
5. Salir.

Introduzca opción (1-5): 4

Introduzca dividendo: 7

Introduzca divisor: 0

ERROR: No se puede dividir entre cero.

>>> MENU CALCULADORA <<<

1. Sumar dos números.
2. Restar dos números.
3. Multiplicar dos números.
4. Dividir dos números.
5. Salir.

Introduzca opción (1-5):