



**Universidad Nacional Autónoma
de México**



Facultad de ingeniería

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Actividad asíncrona 14

Lectura desde el teclado

Y

Estructuras de control

Sánchez García Rocío

25/11/2020

Lectura desde el teclado

scanf()

Se trata de una función para leer los datos desde el teclado.

```
scanf("formato",&variables);
```

Formato de Solicitud de Datos

- `scanf("%d%d",&a,&b);` Separados por enters.

Ejemplo:

```
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     return 0;
12 }
```

```
C:\Users\roci\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>gcc lecturaDeDatos.c -o lecturaDeDatos.exe
C:\Users\roci\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>lecturaDeDatos.exe
Dame 2 valores separados por enters: 5
2
los datos que ingresaste son: 5 y 2
C:\Users\roci\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>
```

- `scanf("%d %d",&a,&b);` Separados por espacios.

Ejemplo:

```
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     return 0;
16 }
```

```
C:\Users\roci\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>gcc lecturaDeDatos.c -o lecturaDeDatos.exe
C:\Users\roci\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>lecturaDeDatos.exe
Dame 2 valores separados por enters: 8
10
los datos que ingresaste son: 8 y 10
Dame 2 valores separados por espacios: 10 7
los datos que ingresaste son: 10 y 7
C:\Users\roci\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>
```

- `scanf("%d,%d",&a,&b);` Separados por comas.

Ejemplo:

```

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 coma
17     printf(" Dame 2 valores separados por coma: ");
18     scanf("%d,%d",&a,&b);
19     printf(" los datos que ingresaste son: %d y %d\n",a,b);
20     return 0;
21 }
```

```

C:\Users\roci\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>gcc lecturaDeDatos.c -o lecturaDeDatos.exe

C:\Users\roci\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>lecturaDeDatos.exe
Dame 2 valores separados por enters: 4
8
los datos que ingresaste son: 4 y 8
Dame 2 valores separados por espacios: 23 6
los datos que ingresaste son: 23 y 6
Dame 2 valores separados por coma: 4,10
los datos que ingresaste son: 4 y 6

C:\Users\roci\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>_
```

Operadores aritméticos en C

- + Suma
- -Resta
- *Multiplicación
- / División
- % Modulo

Ejemplo:

Sumadora en lenguaje C

```

1  #include<stdio.h>
2  int main()
3  {
4      //Mensaje de bienvenida
5      printf("\n\n\t\t\t Bienvenido a mi sumadora :)\n\n");
6      //Declarar variable a utilizar
7      int n1,n2, res;
8      char au="163";
9      //Solicitar variables
10     printf("Dame 2 números separados por coma: ",au);
11     scanf("%i,%i",&n1,&n2);
12     //Realizar la suma
13     res = n1+n2;
14     printf("La suma de %d y %d es: %d \n",n1,n2,res);
15     return 0;
16 }
```

```
C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>sumadora.exe
```

```
Bienvenido a mi sumadora :)
```

```
Dame 2 números separados por coma: 3,11  
La suma de 3 y 11 es: 14
```

```
C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>sumadora.exe
```

```
Bienvenido a mi sumadora :)
```

```
Dame 2 números separados por coma: 15,21  
La suma de 15 y 21 es: 36
```

```
C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>sumadora.exe
```

```
Bienvenido a mi sumadora :)
```

```
Dame 2 números separados por coma: -30,19  
La suma de -30 y 19 es: -11
```

Ejercicio 1

Realizar un programa que calcule el área de un triángulo.

```
1  #include<stdio.h>
2  int main()
3  {
4      //Declarar variables a utilizar
5      float bas,altu,area;
6      char aa = 160;
7      //Mensaje
8      printf("\n\n\t\tCalculadora del %crea de un tri%cngulo\n\n",aa,aa);
9      //Solicitar variables
10     printf("\tIngresa el valor de la base:  ");
11     scanf("%f",&bas);
12     printf("\tIngresa el valor de la altura:  ");
13     scanf("%f",&altu);
14     //Realizar las operaciones
15     area = (bas*altu)/2;
16     printf("\n\tEl %crea del tri%cngulo es: %f \n",aa,aa,area);
17     return 0;
18 }
```

```
C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>gcc areaTriangulo.c -o areaTriangulo.exe
```

```
C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>areaTriangulo.exe
```

```
Calculadora del área de un triángulo
```

```
Ingresa el valor de la base: 8  
Ingresa el valor de la altura: 9
```

```
El área del triángulo es: 36.000000
```

```
C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>areaTriangulo.exe
```

```
Calculadora del área de un triángulo
```

```
Ingresa el valor de la base: 8.6  
Ingresa el valor de la altura: 2.5
```

```
El área del triángulo es: 10.750000
```

```
C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>_
```

Tarea 3. Calculadora en C

Primera versión

Programar una calculadora con las siguientes características.

- Dados 2 números calcular la:

- ❖ Suma
- ❖ Resta
- ❖ Multiplicación
- ❖ División
- ❖ Módulo

```
1  #include<stdio.h>
2  int main()
3  {
4      //Declarar las variables a utilizar
5      int n1,n2,res;
6      char au=163;
7      char ao=162;
8      char mod=37;
9      //Mensaje
10     printf("\n\n\t\t\t\tCalculadora en C\n\n");
11     //Solicitar las variables
12     printf("\tIngresa 2 números separados por coma: ",au);
13     scanf("%i,%i",&n1,&n2);
14     //Realizar la suma
15     res = n1+n2;
16     printf("\n\tLa suma de %d y %d es: %d\n",n1,n2,res);
17     //Realizar la resta
18     res = n1-n2;
19     printf("\n\tLa resta de %d y %d es: %d\n",n1,n2,res);
20     //Realizar la multiplicación
21     res = n1*n2;
22     printf("\n\tLa multiplicación de %d y %d es: %d\n",ao,n1,n2,res);
23     //Realizar la división
24     if (n1 > n2) {
25         res = n1/n2;
26         printf("\n\tLa división de %d y %d es: %d\n",ao,n1,n2,res);
27     } else {
28         res = n2/n1;
29         if (n2 > n1) {
30             res = n2/n1;
31             printf("\n\tLa división de %d y %d es: %d\n",ao,n2,n1,res);
32         }
33     }
34     //Obtener el módulo
35     if (n1 > n2) {
36         res = n1%n2;
37         printf("\n\tEl Módulo de %d y %d es: %d\n",ao,n1,n2,res);
38     } else {
39         if (n2 > n1) {
40             res = n2%n1;
41             printf("\n\tEl Módulo de %d y %d es: %d\n",ao,n2,n1,res);
42         }
43     }
44     return 0;
45 }
46
```

```
C:\Users\roci0\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>gcc calculadora.c -o calculadora.exe
```

```
C:\Users\roci0\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>calculadora.exe
```

Calculadora en C

Ingresa 2 números separados por coma: 10,3

La suma de 10 y 3 es: 13

La resta de 10 y 3 es: 7

La multiplicación de 10 y 3 es: 30

La división de 10 y 3 es: 3

El Módulo de 10 y 3 es: 1

```
C:\Users\roci0\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>_
```

Segunda versión

```
1  #include <stdio.h>
2  /*
3   * Este programa permite elegir una opción de la calculadora a partir del símbolo
4   * ingresado. La opción se lee desde la entrada estándar.
5   */
6  int main()
7  {
8      //Mensaje
9      printf("\n\n\t\t\tCalculadora en C\n\n");
10     //Declarar las variables a utilizar
11     int n1,n2;
12     char aa = 160;
13     char ao = 162;
14     char au = 163;
15     char mod = 37;
16     char op = '\0';
17     //Solicitar la operación de la calculadora
18     printf("\tElige una operaci%cn: \n",ao);
19     printf("\t+ Suma\n");
20     printf("\t- Resta\n");
21     printf("\t* Multiplicaci%cn\n",ao);
22     printf("\t/ Divisi%cn y %c M%cdulo\n",ao,mod,ao);
23     scanf("%c",&op);
24     //Solicitar las variables
25     printf("\tIngresa dos números enteros separados por coma: ",au);
26     scanf("%i,%i",&n1,&n2);
27     //Realizar las operaciones segun la opción elegida
28     switch(op)
29     {
30         default:
31             printf("\tOpci%cn no válida.\n",ao,aa);
32             break;
33         case '+':
34             printf("\t%d + %d = %d ",n1,n2,n1+n2);
35             break;
36         case '-':
37             printf("\t%d - %d = %d",n1,n2,n1-n2);
38             break;
39         case '*':
40             printf("\t%d * %d = %d",n1,n2,n1*n2);
41             break;
42         case '/':
43             if (n1 > n2) {
44                 printf("\t%d / %d = %d \n",n1,n2,n1/n2);
45                 printf("\t%d %c %d = %d ",n1,mod,n2,n1%n2);
46             } else {
47                 if (n2 > n1) {
48                     printf("\t%d / %d = %d \n",n2,n1,n2/n1);
49                     printf("\t%d %c %d = %d ",n2,mod,n1,n2%n1);
50                 }
51             }
52             break;
53     }
54     return 0;
55 }
```

```
C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>gcc calculadora1.c -o calculadora1.exe
```

```
C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>calculadora1.exe
```

Calculadora en C

Elige una operación:

+ Suma
- Resta
* Multiplicación
/ División y % Módulo

+

Ingresa dos números enteros separados por coma: 10,9

10 + 9 = 19

```
C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>calculadora1.exe
```

Calculadora en C

Elige una operación:

+ Suma
- Resta
* Multiplicación
/ División y % Módulo

-

Ingresa dos números enteros separados por coma: 10,9

10 - 9 = 1

```
C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>
```

```
C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>gcc calculadora1.c -o calculadora1.exe
```

```
C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>calculadora1.exe
```

Calculadora en C

Elige una operación:

+ Suma
- Resta
* Multiplicación
/ División y % Módulo

*

Ingresa dos números enteros separados por coma: 10,9

10 * 9 = 90

```
C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>calculadora1.exe
```

Calculadora en C

Elige una operación:

+ Suma
- Resta
* Multiplicación
/ División y % Módulo

/

Ingresa dos números enteros separados por coma: 10,3

10 / 3 = 3

10 % 3 = 1

```
C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>
```

Estructuras de control

Operaciones lógicas

Operador	Operación
==	Igual que
!=	Diferente a
<	Menor que
>	Mayor que
<=	Menor o igual a
>=	Mayor o igual a
!	Diferente
&&	Y
	O

Estructuras de selección

Permiten tomar decisiones durante la ejecución de programas.

❖ Estructura if-else

Ejemplo:

Realizar un detector de personas menores de edad en lenguaje c.

```
1  #include<stdio.h>
2  int main()
3  {
4      //Mensaje de Bienvenida
5      printf("\n\n\t\t\tPrograma de edades\n\n");
6      //Variables a utilizar
7      int edad;
8      //Solicitar edad
9      printf("\tIngresa tu edad: ");
10     scanf("%d",&edad);
11     //Implementación del if-else
12     if(edad>=18)
13     {
14         printf("\n\tEres mayor de edad!!!\n");
15     }
16     else
17     {
18         printf("\n\tEres menor de edad!!!\n");
19     }
20     return 0;
21 }
22
```



```
C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>gcc menorEdad.c -o menorEdad.exe
```

```
C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>menorEdad.exe
```

```
Programa de edades
```

```
Ingresa tu edad: 30
```

```
Eres mayor de edad!!!
```

```
C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>menorEdad.exe
```

```
Programa de edades
```

```
Ingresa tu edad: 15
```

```
Eres menor de edad!!!
```

```
C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>menorEdad.exe
```

```
Programa de edades
```

```
Ingresa tu edad: 18
```

```
Eres mayor de edad!!!
```

```
C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>
```

Ejercicio 3

Realizar un ajuste a la calculadora para que detecte la división entre cero.

```
1  #include <stdio.h>
2  /*
3   Este programa permite elegir una opción de la calculadora a partir del símbolo
4   ingresado. La opción se lee desde la entrada estándar.
5  */
6  int main()
7  {
8      //Mensaje
9      printf("\n\n\t\t\tCalculadora en C\n\n");
10     //Declarar las variables a utilizar
11     int n1,n2;
12     char aa = 160;
13     char ao = 162;
14     char au = 163;
15     char mod = 37;
16     char op = '\0';
17     //Solicitar la operación de la calculadora
18     printf("\tElige una operaci%cn: \n",ao);
19     printf("\t+ Suma\n");
20     printf("\t- Resta\n");
21     printf("\t* Multiplicaci%cn\n",ao);
22     printf("\t/ Divisi%cn y %c M%cdulo\n",ao,mod,ao);
23     scanf("%c",&op);
24     //Solicitar las variables
25     printf("\tIngresa dos n%cmoros enteros separados por coma: ",au);
26     scanf("%i,%i",&n1,&n2);
27     //Realizar las operaciones segun la opcion elegida
28     switch(op)
29     {
30         default:
31             printf("\tOpci%cn no v%clida.\n",ao,aa);
32             break;
33         case '+':
34             printf("\t%d + %d = %d ",n1,n2,n1+n2);
35             break;
36         case '-':
37             printf("\t%d - %d = %d",n1,n2,n1-n2);
38             break;
```

```

39     case '*':
40         printf("\t%d * %d = %d",n1,n2,n1*n2);
41         break;
42     case '/':
43         if (n1 > n2)
44         {
45             if (n2==0)
46             {
47                 printf("\n\tIndeterminaci%cn\n",ao);
48                 printf("\n\tIngrese otro valor\n");
49             }
50             else
51             {
52                 printf("\t%d / %d = %d \n",n1,n2,n1/n2);
53                 printf("\t%d %c %d = %d ",n1,mod,n2,n1%n2);
54             }
55         }
56     }
57     else
58     {
59         if (n2 > n1)
60         {
61             if (n1==0)
62             {
63                 printf("\n\tIndeterminaci%cn\n",ao);
64                 printf("\n\tIngrese otro valor\n");
65             }
66             else
67             {
68                 printf("\t%d / %d = %d \n",n2,n1,n2/n1);
69                 printf("\t%d %c %d = %d ",n2,mod,n1,n2%n1);
70             }
71         }
72     }
73     break;
74 }
75 return 0;
76 }

```

```
C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>gcc calculadora1.c -o calculadora1.exe
```

```
C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>calculadora1.exe
```

```

          Calculadora en C

Elige una operación:
+ Suma
- Resta
* Multiplicación
/ División y % Módulo
/

Ingresa dos números enteros separados por coma: 7,0

Indeterminación

Ingresa otro valor

C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>

```

❖ Estructura switch

Ejemplo:

Realizar un menú en lenguaje C.

```

1  #include<stdio.h>
2  int main()
3  {
4      //Mensaje de bienvenida
5      printf("\n\n\t\tBienvenidos a nuestra calculadora\n\n");
6      //Variables a utilizar
7      int op,n1,n2,res;
8      char au = 163, ao = 162, aa =160;
9      //Mostrar menú
10     printf("\t1) Suma\n\t2) Resta\n\t3) Multiplicaci%cn\n\t4) Divisi%cn",ao,ao);
11     //Solicitar la opción y los números
12     printf("\n\tElige la opci%cn a realizar: ");
13     scanf("%d",&op);
14     switch(op)
15     {
16     case 1:
17         printf("\n\tDame 2 n%cmoros separados por coma: ",au);
18         scanf("%i,%i",&n1,&n2);
19         res=n1+n2;
20         printf("\tLa suma de %d y %d es: %d\n",n1,n2,res);
21         break;
22     case 2:
23         printf("\n\tDame 2 n%cmoros separados por coma: ",au);
24         scanf("%i,%i",&n1,&n2);
25         res=n1-n2;
26         printf("\tLa resta de %d y %d es: %d\n",n1,n2,res);
27         break;
28     case 3:
29         printf("\n\tDame 2 n%cmoros separados por coma: ",au);
30         scanf("%i,%i",&n1,&n2);
31         res=n1*n2;
32         printf("\tLa multiplicaci%cn de %d y %d es: %d\n",ao,n1,n2,res);
33         break;
34     case 4:
35         printf("\n\tDame 2 n%cmoros separados por coma: ",au);
36         scanf("%i,%i",&n1,&n2);
37         res=n1/n2;
38         printf("\tLa divisi%cn de %d y %d es: %d\n",ao,n1,n2,res);
39         break;
40     default:
41         printf("\tOpci%cn no v%clida!!!\n",ao,aa);
42         break;
43     }
44     return 0;
45 }

```

```

      Bienvenidos a nuestra calculadora

      1) Suma
      2) Resta
      3) Multiplicación
      4) División
      Elige la opción a realizar: 1

      Dame 2 números separados por coma: 10,9
      La suma de 10 y 9 es: 19

C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>menu.exe

```

```

      Bienvenidos a nuestra calculadora

      1) Suma
      2) Resta
      3) Multiplicación
      4) División
      Elige la opción a realizar: 2

      Dame 2 números separados por coma: 10,9
      La resta de 10 y 9 es: 1

C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>

```

```
Bienvenidos a nuestra calculadora

1) Suma
2) Resta
3) Multiplicación
4) División
Elige la opción a realizar: 3

Dame 2 números separados por coma: 10,9
La multiplicación de 10 y 9 es: 90

C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>menu.exe

Bienvenidos a nuestra calculadora

1) Suma
2) Resta
3) Multiplicación
4) División
Elige la opción a realizar: 4

Dame 2 números separados por coma: 20,4
La división de 20 y 4 es: 5

C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>

C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>gcc menu.c -o menu.exe

C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>menu.exe

Bienvenidos a nuestra calculadora

1) Suma
2) Resta
3) Multiplicación
4) División
Elige la opción a realizar: 9
Opción no válida!!!

C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>_
```

Tarea 4. Calculadora de areas y perímetros

Programar una calculadora de areas y perímetros con las siguientes características.

Imprimir en la pantalla un menú con las siguientes figuras

- ❖ Triángulo
- ❖ Círculo
- ❖ Rectángulo

Y cuando se elija la opción, solicitar los datos necesarios para calcular su área y su perímetro.

```

1  #include<stdio.h>
2  int main()
3  {
4      //Variables a utilizar
5      int op;
6      double base,altura,lado1,lado2,lado3,radio;
7      char aa = 160, ao = 162, ai = 161;
8      //Mensaje de bienvenida
9      printf("\n\n\t\t\tCalculadora de areas y per%cmetros\n\n",ai);
10     //Mostrar menú
11     printf("\t1) Tri%cngulo\n\t2) C%crculo\n\t3) Rect%cngulo\n",aa,ai,aa);
12     //Solicitar la opción y los datos para cada caso
13     printf("\n\tSelecciona la figura: ");
14     scanf("%d",&op);
15     switch(op)
16     {
17         case 1:
18             printf("\n\tIngresa el valor que corresponde a la base: ");
19             scanf("%lf",&base);
20             printf("\n\tIngresa el valor que corresponde a la altura: ");
21             scanf("%lf",&altura);
22             printf("\n\tIngresa los valores que corresponden a cada uno de los lados separados por comas: ");
23             scanf("%lf,%lf,%lf",&lado1,&lado2,&lado3);
24             printf("\n\n\tEl AREA del tri%cngulo es: %lf",aa,(base*altura)/2);
25             printf("\n\tEl PERIMETRO del tri%cngulo es: %lf\n",aa,lado1+lado2+lado3);
26             break;
27         case 2:
28             printf("\n\tIngresa el valor que corresponde al radio: ");
29             scanf("%lf",&radio);
30             printf("\n\n\tEl AREA del c%crculo es: %lf",ai,3.141592654*(radio*radio));
31             printf("\n\tEl PERIMETRO del c%crculo es: %lf\n",ai,2*3.141592654*radio);
32             break;
33         case 3:
34             printf("\n\tIngresa el valor que corresponde a la base: ");
35             scanf("%lf",&base);
36             printf("\n\tIngresa el valor que corresponde a la altura: ");
37             scanf("%lf",&altura);
38             printf("\n\n\tEl AREA del Rect%cngulo es: %lf",aa,base*altura);
39             printf("\n\tEl PERIMETRO del Rect%cngulo es: %lf\n",aa,2*(base+altura));
40             break;
41         default:
42             printf("\n\tOpci%cn no v%clida!!!\n",ao,aa);
43             break;
44     }
45     return 0;
46 }

```

```
C:\Users\roci0\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>gcc calculadoraAreas.c -o calculadoraAreas.exe
```

```
C:\Users\roci0\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>calculadoraAreas.exe
```

Calculadora de areas y perímetros

- 1) Triángulo
- 2) Círculo
- 3) Rectángulo

Selecciona la figura: 1

Ingresa el valor que corresponde a la base: 5

Ingresa el valor que corresponde a la altura: 6

Ingresa los valores que corresponden a cada uno de los lados separados por comas: 5,8,9

El AREA del triángulo es: 15.000000

El PERIMETRO del triángulo es: 22.000000

```
C:\Users\roci0\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>_
```

```
C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>calculadoraAreas.exe
```

Calculadora de areas y perímetros

- 1) Triángulo
- 2) Círculo
- 3) Rectángulo

Selecciona la figura: 2

Ingresa el valor que corresponde al radio: 6

El AREA del círculo es: 113.097336

El PERIMETRO del círculo es: 37.699112

```
C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>
```

```
C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>gcc calculadoraAreas.c -o calculadoraAreas.exe
```

```
C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>calculadoraAreas.exe
```

Calculadora de areas y perímetros

- 1) Triángulo
- 2) Círculo
- 3) Rectángulo

Selecciona la figura: 3

Ingresa el valor que corresponde a la base: 8

Ingresa el valor que corresponde a la altura: 4

El AREA del Rectángulo es: 32.000000

El PERIMETRO del Rectángulo es: 24.000000

```
C:\Users\rocio\OneDrive\Escritorio\Lenguaje c\Ejemplos>_
```