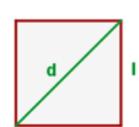
TAREA ACADÉMICA

SEMANA 2

Sesi	ión	Actividades de aprendizaje	Resultado de aprendizaje	Semana	Indicador de logro	Canal de entrega
4		Tarea2: Desarrollar los ejercicio propuestos utilizando lo aprendido en clase y la librería stdio.h	RA1	2	En un Word donde colocara el código y el pantallazo de sus resultados	Aula Virtual

Ejercicio 1: Cuadrado



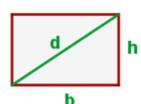
$$A = I^2 \qquad P = 4 \cdot I \qquad d = I\sqrt{2}$$

$$d = I\sqrt{2}$$

Lado (I)	6
Área (A)	
Perimetro (P)	
Diagonal (d)	

6	Lado (I)
36	Área (A)
24	Perimetro (P)
8.4853	Diagonal (d)

Ejercicio 2: Rectangulo



$$A = b \cdot h$$

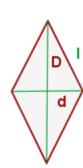
$$A = \sqrt{b^2 + h^2}$$

$$P = 2 \cdot (b + h)$$

Base (b)	8
Altura (h)	6
Área (A)	
Perimetro (P)	
Diagonal (d)	

Base (b)	8
Altura (h)	6
Área (A)	48
Perimetro (P)	28
Diagonal (d)	10

Ejercicio 3: Rombo



$$\mathbf{A} = \frac{D \cdot d}{2} \qquad l = \sqrt{\left(\frac{D}{2}\right)^2 + \left(\frac{d}{2}\right)^2} \qquad \mathsf{P} = 4 \cdot \mathsf{I}$$

Diagonal mayor (D)	8
Diagonal menor (d)	6
Área (A)	
Lado (I)	
Perimetro (P)	

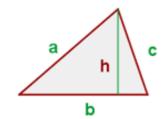
Diagonal mayor (D)	8
Diagonal menor (d)	6
Área (A)	24
Lado (I)	5
Perimetro (P)	20

Ejercicio 4: Trapecio		
b	$A = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$	
a h	Base mayor (B)	10
	Base menor (b)	6
В		

Base mayor (B)	10
Base menor (b)	6
Altura (h)	5
Área (A)	40

Altura (h)	5
Área (A)	

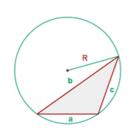
Ejercicio 5: Triangulo



$A = \frac{b \cdot h}{2}$	P = a+b+c
Lado1 (a)	9
Lado2 (c)	6
Page (b)	0

Lado2 (c)	6
Base (b)	8
Altura (h)	6
Área (A)	
Perimetro (P)	

Ejercicio 6: Triangulo inscrito



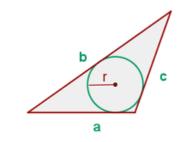
$$S = \frac{a \cdot b \cdot c}{4R}$$

lado (a)	9
lado (b)	8
lado (c)	7
Radio (R)	6
Área (S)	

Lado1 (a)	9
Lado2 (c)	6
Base (b)	8
Altura (h)	6
Área (A)	24
Perimetro (P)	23

lado (a)	9
lado (b)	8
lado (c)	7
Radio (R)	6
Área (S)	21

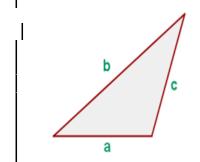




D =	a+b+c	S-ra
-	2	$S = r \cdot p$

lado (a)	9
lado (b)	12
lado (c)	15
radio (r)	6
Semi perímetro (p)	
Área (S)	

Ejercio	io 8: T	riangulo	, formul	la de l	l erón
---------	---------	----------	----------	---------	-------------------



n_a	+b+0	;		
ρ – –	2	_		
$A = \sqrt{p}$	o · (p = -	a) · (p -	p).(b	-c)

lado (a)	3
lado (b)	7
lado (c)	5
Semi perímetro (p)	
Área (S)	

lado (a)	9
lado (b)	12
lado (c)	15
radio (r)	6
Semi perímetro (p)	18
Área (S)	108

lado (a)	3
lado (b)	7
lado (c)	5
Semi perímetro (p)	7.5
Área (S)	6.495190528

RESOLUCION EJERCICIO 1:

```
#include <stdio.h>
int main() {
    printf("Bienvenido, usted eligira calcular el area, perimetro o diagonal del cuadrado: ");
    printf("\n1. Area");
    printf("\n2. Perimetro");
    int opcion,lado;
    double diagonal;
    printf("escoja una opcion: ");
   scanf("%d", &opcion);
    switch (opcion) {
            printf("Ingrese la medida de un lado, para calcular el area: ");
            scanf("%d", &lado);
            printf("El area del cuadrado es: %d", lado*lado);
            break;
      case 2:
          printf("ingrese la medida de un lado, para calcular el perimetro: ");
            scanf("%d", &lado);
            printf("El perimetro del cuadrado es: %d", lado*4);
        printf("Ingrese la medida de un lado para calcular el diagonal:");
           scanf("%d", &lado);
          diagonal = lado*sqrt(2);
printf("El diagonal del cuadrado es: %lf", diagonal);
    return 0;
```

```
PS C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion Basica\Semana 2> cd 'c:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion Basica\Setput'
PS C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion Basica\Semana 2\output> & .\'Ejercicio 01.exe'
Bienvenido, usted eligira calcular el area, perimetro o diagonal del cuadrado:
1. Area
2. Perimetro
3. Diagonal
escoja una opcion: 1
Ingrese la medida de un lado, para calcular el area: 4
El area del cuadrado es: 16
PS C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion Basica\Semana 2\output> \| \|
```

```
PS C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion Basica\Semana 2> cd 'c:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion\Programacion Basica\Semana 2\output'
PS C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Progr
```

```
PS C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion Basica\Semana 2\ou tput'
PS C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion Basica\Semana 2\ou tput'
PS C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion Basica\Semana 2\output> & .\'Ejercicio 01.exe'
Bienvenido, usted eligira calcular el area, perimetro o diagonal del cuadrado:
1. Area
2. Perimetro
3. Diagonal
escoja una opcion: 3
Ingrese la medida de un lado para calcular el diagonal:4
El diagonal del cuadrado es: 5.656854
PS C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion\Programacion Basica\Semana 2\output>\[ \]
```

RESOLUCION EJERCICIO 2:

```
#include <stdio.h>
 int main(void) {
     printf("Bienvenido, vamos a calcular el area, diagonal y perimetro de su rectangulo.");
     printf("\n1. El area");
     printf("\n2. El diagonal");
     int opcion, base, altura, area, perimetro;
     float diagonal;
     printf("\ndigite una opcion: ");
     scanf("%d", &opcion);
     switch (opcion) {
         case 1:
            printf("Ingrese la base: ");
             scanf("%d", &base);
             printf("Ingrese la altura: ");
            scanf("%d", &altura);
            area = base * altura;
             printf("El area es: %d", area);
           printf("Ingrese la base: ");
            scanf("%d", &base);
            printf("Ingrese la altura: ");
            scanf("%d", &altura);
           diagonal = sqrt(pow(base, 2) + pow(altura,2));
             printf("El diagonal es: %f", diagonal);
        case 3:
             printf("Ingrese la base: ");
             scanf("%d", &base);
            printf("Ingrese la altura: ");
             scanf("%d", &altura);
           perimetro = 2*(base + altura);
            printf("El perimetro es: %d", perimetro);
            break;
```

```
PS C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion Basica\Semana 2> cd 'c:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Pr
```

2. El diagonal
3. El perimetro
digite una opcion: 3
Ingrese la base: 8
Ingrese la altura: 6
El perimetro es: 28
PS C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion Basica\Semana 2\output>

RESOLUCION EJERCICIO 3:

```
4 int main(){
       printf("\nBienvenido, calcularemos el area, perimetro y su lado.");
       printf("\n1. Area");
       printf("\n2. Perimetro");
       printf("\n3. Lado");
       printf("\n4. Salir");
       int opcion, Dmayor, Dmenor, perimetro;
       double area, lado;
       printf("\nIngrese la opcion: ");
       scanf("%d", &opcion);
       switch(opcion){
           case 1:
               printf("Ingrese la diagonal mayor: ");
               scanf("%d", &Dmayor);
               printf("Ingrese la diagonal menor: ");
               scanf("%d", &Dmenor);
               area = (Dmayor * Dmenor)/2;
               printf("El area es: %f", area);
               break;
           case 2:
               printf("Ingrese la diagonal mayor: ");
               scanf("%d", &Dmayor);
               printf("Ingrese la diagonal menor: ");
               scanf("%d", &Dmenor);
               lado = sqrt(pow(Dmayor/2, 2) + pow(Dmenor/2, 2));
               printf("El lado es: %lf", lado);
               break;
           case 3:
               printf("Ingrese el lado: ");
               scanf("%lf", &lado);
               perimetro = 4*lado;
               printf("El perimetro es: %d", perimetro);
               break;
               break;
           default:
               printf("Opcion incorrecta");
               break;
       return 0;
```

```
C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion Basica\Semana 2> cd 'c:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Program
  PS C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion Basica\Semana 2\output> & .\'Ejercicio 03.exe'
Bienvenido, calcularemos el area, perimetro y su longitud.
   1. Area
2. Perimetro
  3. Longitud
4. Salir
Ingrese la opcion: 1
Ingrese la diagonal mayor: 8
Ingrese la diagonal menor: 6
            C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion Basica\Semana 2\output> cd 'c:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacio
    Ogramación Basica\Semana 2\output
PS C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion Basica\Semana 2\output> & .\'Ejercicio 03.exe'
  Bienvenido, calcularemos el area, perimetro y su lado.
 1. Area
2. Perimetro
3. Lado
  4. Salir
Ingrese la opcion: 2
  Ingrese la diagonal mayor: 8
Ingrese la diagonal menor: 6
   El lado es: 5.000000
       S.C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion Basica\Semana 2\gutput> cd 'c:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programacion\programac
  PS C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion Basica\Semana 2\output> & .\'Ejercicio 03.exe'
  Bienvenido, calcularemos el area, perimetro y su lado.
 1. Area
2. Perimetro
 3. Lado
4. Salir
  Ingrese la opcion: 3
Ingrese el lado: 5
El perimetro es: 20
```

RESOLUCION EJERCICIO 4:

```
#include <stdio.h>

#include <stdio.h>

//el siguiente codigo nos da el area de un trapecio
int main(){

int area, Bmayor, Bmenor, altura;
printf("bienvenido, por favor ingresar la base mayor: ");
scanf("%d", &Bmayor);
printf("bienvenido, por favor ingresar la base menor: ");
scanf("%d", &Bmenor);
printf("bienvenido, por favor ingresar la altura: ");
scanf("%d", &altura);
area = ((Bmayor + Bmenor) * altura) / 2;
printf("el area del trapecio es: %d", area);

return 0;
```

```
PS C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion Basica\Semana 2> cd 'c:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion\Programacion\Basica\Semana 2\output'
PS C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Progr
```

RESOLUCION EJERCICIO 5:

```
int main(){
       printf("Bienvenido, vamos a calcular el area y perimetro de su triangulo");
       printf("\n1.Area");
       printf("\n2.Perimetro");
       int opcion;
       printf("\nEscoja una opcion: ");
       scanf("%d", &opcion);
       switch (opcion)
           case 1:
               printf("Ingrese la base: ");
               int base;
               scanf("%d", &base);
               printf("Ingrese la altura: ");
               int altura;
               scanf("%d", &altura);
               float area;
               area= (base * altura) / 2;
               printf("El area es: %f", area);
               break;
           case 2:
               printf("Ingrese la base: ");
               int base2;
               scanf("%d", &base2);
               printf("Ingrese lado 1: ");
               int lado1, lado2;
               scanf("%d", &lado1);
               printf("Ingrese lado 2: ");
               scanf("%d", &lado2);
               int perimetro;
               perimetro= base2 + lado1 + lado2;
               printf("El perimetro es: %d", perimetro);
               break;
               break;
       return 0;
```

```
PS C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion Basica\Semana 2> cd 'c:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion\Programacion\Basica\Semana 2\output'
PS C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion\Basica\Semana 2\output> & .\'Ejercicio 05.exe'
Bienvenido, vamos a calcular el area y perimetro de su triangulo
1.Area
2.Perimetro
Escoja una opcion: 1
Ingrese la base: 8
Ingrese la altura: 6
El area es: 24.000000
PS C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion\Basica\Semana 2\output> []
```

```
PS C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion Basica\Semana 2> cd 'c:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacio\Programacion\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Programacio\Program
```

RESOLUCION EJERCICIO 6:

```
#include <stdio.h>
   int main(){
       int a,b,c,r;
       double area:
       printf("Bienvenido calcularemos el area del triangulo inscrito");
       printf("\nIngrese lado a del triangulo: ");
       scanf("%d", &a);
       printf("Ingrese lado b del triangulo: ");
       scanf("%d", &b);
       printf("Ingrese lado c del triangulo: ");
       scanf("%d", &c);
       printf("Ingrese el radio del circulo: ");
       scanf("%d", &r);
       area = (a*b*c)/(4*r);
       printf("El area del triangulo es: %.2f", area);
       return 0;
```

```
PS C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion Basica\Semana 2> cd 'c:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Pr
```

RESOLUCION EJERCICIO 7:

```
. . .
    int main(){
        int a,b,c,opcion,radio, area;
        double Sperimetro;
        printf("\n1. Semiperimeto");
        printf("\n2. Area");
        printf("\nIngrese una opcion: ");
        scanf("%d", &opcion);
       switch(opcion){
                printf("Ingrese el lado a: ");
                scanf("%d", &a);
                printf("Ingrese el lado b: ");
               scanf("%d", &b);
                printf("Ingrese el lado c: ");
               scanf("%d", &c);
               Sperimetro = (a+b+c)/2;
printf("El semi perimetro es: %.2f", Sperimetro);
               printf("Ingrese el radio: ");
               scanf("%d", &radio);
               scanf("%f", &Sperimetro);
area = radio*Sperimetro;
                printf("El area es: %lf", area);
                break:
```

```
PS C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion Basica\Semana 2> cd 'c:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Programacion\Pr
```

```
PS C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion Basica\Semana 2> cd 'c:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion\Programacion\Basica\Semana 2\output'
PS C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion\Basica\Semana 2\output> & .\'Ejercicio 07.exe'
Bienvenido, vamos a calcular el semi perimetro y area de su triangulo inscrito...
1. Semiperimeto
2. Area
Ingrese una opcion: 2
Ingrese el radio: 6
Ingrese el radio: 6
Ingrese el semiperimetro: 18
El area es: 108
PS C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion\Programacion Basica\Semana 2\output>
```

RESOLUCION EJERCICIO 8:

```
#include <stdio.h>
#include <cmath>
int main(){

printf("Bienvenido, vamos a calcular el semi perimetro y formula de heron de su triangulo");

double area, Sp,a,b,c;
printf("\nIngrese el lado a: ");

scanf("%1f",&a);
printf("Ingrese el lado b: ");

scanf("%1f",&b);
printf("Ingrese el lado c: ");

scanf("%1f",&c);

Sp = (a+b+c)/2;
area = sqrt(Sp*(Sp-a)*(Sp-b)*(Sp-c));
printf("El semi perimetro es: %1f",Sp);
printf("\nREl area es: %1f",area);
return 0;

}
```

```
PS C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion Basica\Semana 2> cd 'c:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion\Programacion Basica\Semana 2\output'  
PS C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion Basica\Semana 2\output> & .\'Ejercicio 08.exe'  
Bienvenido, vamos a calcular el semi perimetro y formula de heron de su triangulo  
Ingrese el lado a: 3  
Ingrese el lado b: 7  
Ingrese el lado c: 5  
El semi perimetro es: 7.500000  
El area es: 6.495191  
PS C:\Users\samet\OneDrive\Escritorio\programacion\Programacion Basica\Semana 2\output> []
```