

UNIDAD1:

CONCEPTOS BÁSICOS Y ALGORITIMOS (EJERCICIOS CON RAPTOR Y C++)

ELABORADO POR:

VICTOR HUGO CRUZ CRUZ ING. MECATRONICA 2DO SEMESTRE 24580070 GRUPO 2B

DOCENTE:

MIRIAM PUENTE JIMÉNEZ

MATERIA:

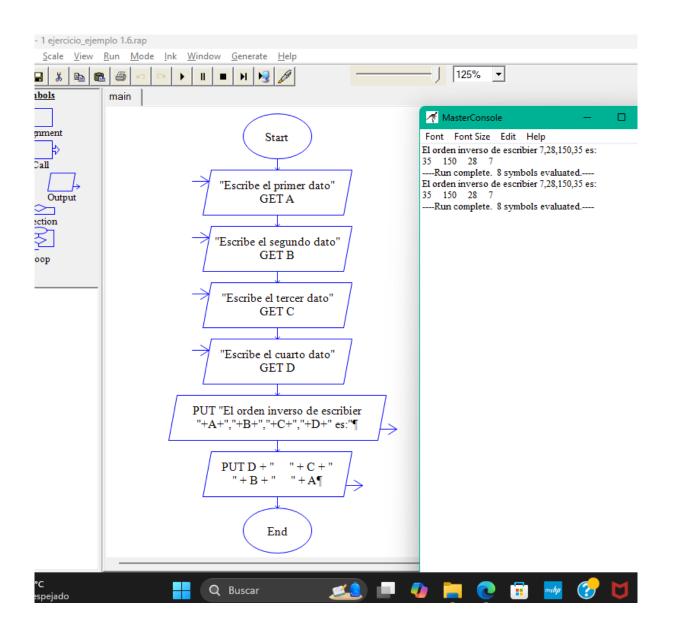
PROGRAMACIÓN BÁSICA

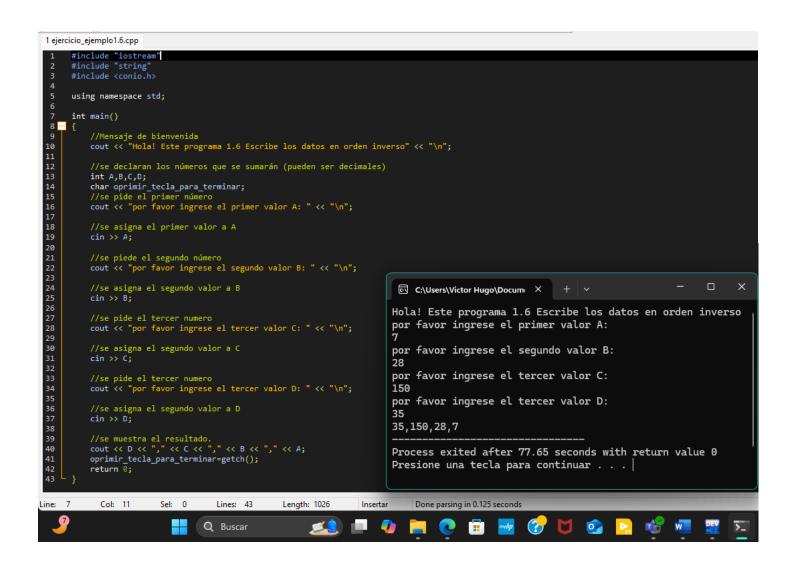


Construya un diagrama de flujo tal que dado los datos A, B, C Y D que representan números enteros, escriba los mismos en orden inverso.

Ejercicio de Prueba:

Observe el lector que, si se ingresan los datos 7, 28, 150 y 35, la impresión produce lo siguiente: 35, 150, 28, 7.





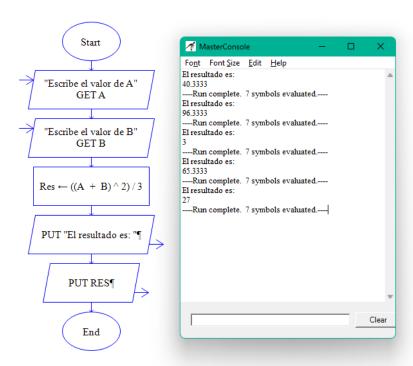
Construya un diagrama de flujo tal que dado los datos enteros A y B, escriba el resultado de la siguiente expresión:

$$\frac{(A+B)^2}{3}$$

Ejercicio de Prueba:

En la tabla 1.9 el lector podrá observar los datos que se ingresan y el resultado obtenido, para 5 corridas diferentes.

TABLA 1.9					
NUMERO DE	DA	RESULTADO			
CORRIDA	Α	RES			
1	5	6	40.33		
2	7	10	96.33		
3	0	3	3.00		
4	12	2	65.33		
5	14	-5	27.00		





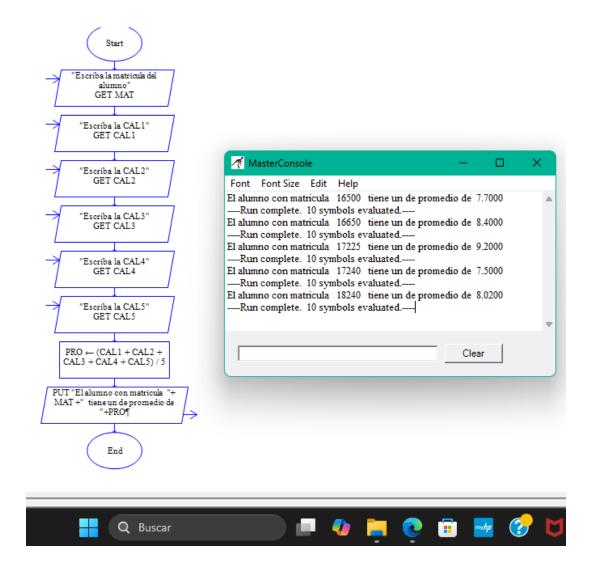
```
2 ejercicio_ejemplo 1.7.cpp
       #include "iostream'
       using namespace std;
       int main()
 6 🖳
            int A,B;
           float RES;
            //Mensaje de bienvenida
10
            cout << "Hola! Este programa 1.7 Escribir el resultado de la expresion" << "\n";</pre>
12
            //Se declaran los números que se sumarán (pueden ser decimales)
13
14
             //Se pide el primer numero
           cout << "Por favor ingrese el valor de A: " << "\n";</pre>
           //Se asigna el primer valor a A
16
17
           cin >> A;
           //Se pide el segundo numero
           cout << "Por favor ingrese el valor B: " << "\n";
//Se asigna el segundo valor a B</pre>
19
20
21
22
           cin >> B;
           RES=((A+B)*(A+B))/3.0;
24
           //Se muestra el resultado.
26
           printf("\n El resultado de la expresion es %5.4f \n", RES);
cout << "El RESULTADO DE LA EXPRESION ES " << RES <<"\n";</pre>
27
28
29
           return 0;
30
```

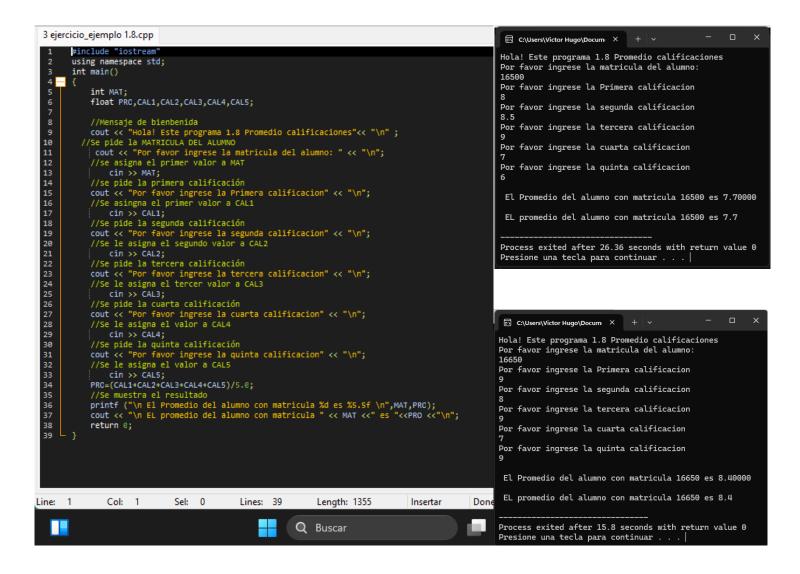
Dada la matricula y 5 calificaciones de un alumno obtenidas a lo largo del semestre, construya un diagrama de flujo que imprima la matricula del alumno y el promedio de sus calificaciones.

Ejercicio de Prueba:

En la tabla 1.10 el lector podrá observar los datos y resultados para 5 corridas diferentes.

	Tabla 1.10							
Numero			Da	tos			Resul	tados
de corrida	MAT	CAL1	MAT	PRO				
1	16500	8	8.5	9	7	6	16500	7.7
2	16650	9	8	9	7	9	16650	8.4
3	17225	9	10	10	8	9	17225	9.2
4	17240	8.5	9	7.5	6	6.5	17240	7.5
5	18240	7.3	6.8	9.5	8	8.5	18240	8.02



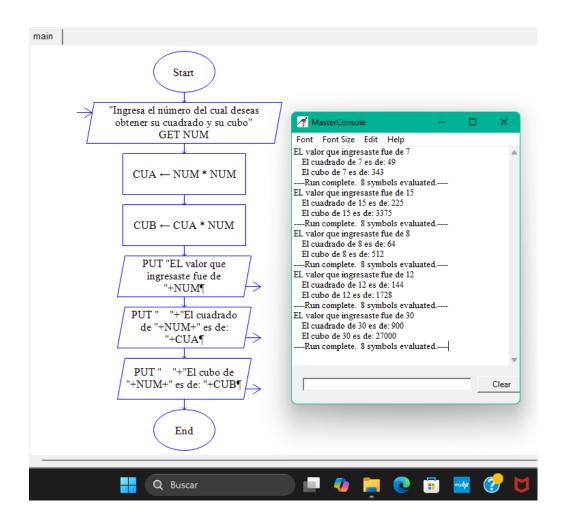


Escriba un diagrama de flujo que permita calcular e imprimir el cuadrado y el cubo de un número entero positivo NUM.

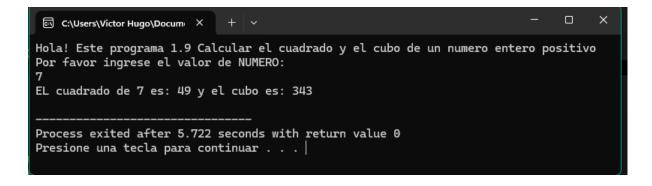
Ejercicio de Prueba:

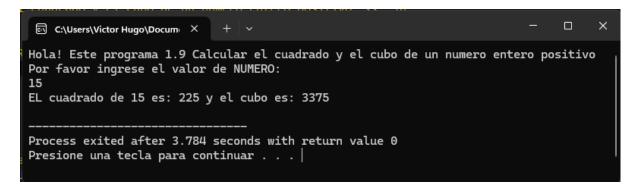
En la tabla 1.11 podemos observar el seguimiento del algoritmo para diferentes corridas.

Tabla 1.11					
NUMERO DE CORRIDA	DATO	RESUL	TADOS		
NUMERO DE CORRIDA	NUM	CUA	CUB		
1	7	49	343		
2	15	225	3375		
3	8	64	512		
4	12	144	1728		
5	30	900	2700		



```
#include "iostream
#include "stdio.h"
using namespace std;
           int NUM,CUA,CUB; //Mensaje de bienvenida cout << "Hola! Este programa 1.9 Calcular el cuadrado y el cubo de un numero entero positivo" << "\n";
           //Se pide el valor NUM
          cout << "Por favor ingrese el valor de NUMERO: " << "\n";
//Se asigna el primer valor a A</pre>
11
12
               cin >> NUM;
           //Resolvemos la formula del problema
           CUA=NUM*NUM;
           CUB=CUA*NUM;
//Enviamos el resultado de CUA y CUB a la pantalla
cout << "EL cuadrado de " <<NUM<<" es: "<<CUA<<" y el cubo es: "<<CUB<<endl;
                                  Lines: 20
                                                Length: 583
                                                                             Done parsing in 0.015 seconds
                                                                  Insertar
                                                                             💷 🥠 📜 💽 🛅 🚾 🔗 🔰 💁 📴
 Q Buscar
```





Construya un diagrama de flujo tal que, dado como datos la base y la altura de un rectángulo, calcule el perímetro y la superficie de este. Considere las siguientes formulas.

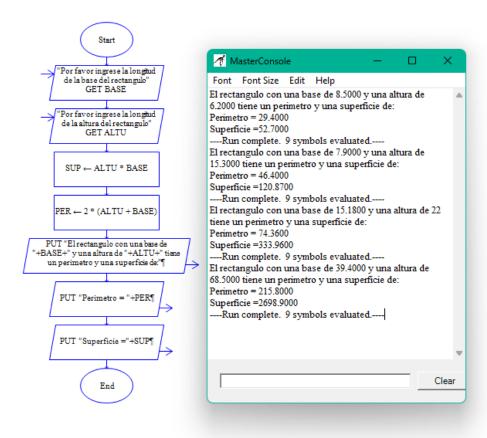
$$superficie = base * altura$$

$$perimetro = 2 * (base + altura)$$

Ejercicio de Prueba:

En la tabla 1.12 podemos observar el seguimiento del algoritmo para diferentes corridas.

Tabla 1.12					
NUMERO DE	DAT	DATOS		TADOS	
CORRIDA	BASE	ALTU	SUP	PER	
1	8.5	6.2	52.70	29.40	
2	7.9	15.3	120.87	46.40	
3	15.18	22.0	333.96	74.36	
4	12.63	7.9	99.77	41.06	
5	39.40	68.5	2698.90	215.80	





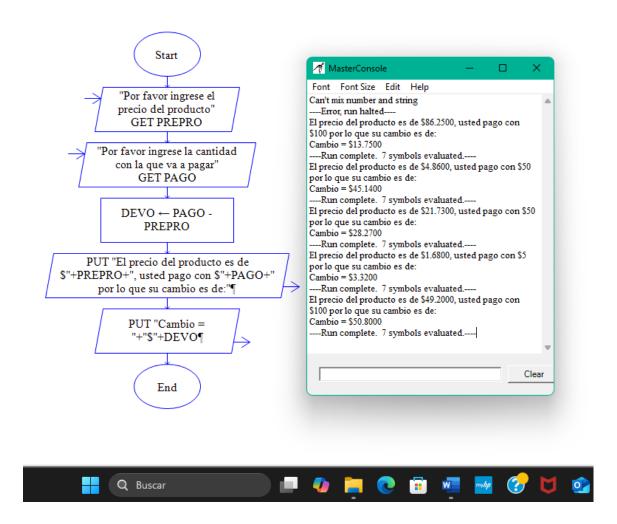
```
5 ejercicio_ejemplo 1.10.cpp
     #include "iostrea
#include "stdio.h
     using namespace std;
5
6 7
8
9
     int main()
          float Altura,Base;
          float SUPERFICIE, PERIMETRO;
         //Mensaje de bienvenida cout << "Hola! Este programa 1.10 calcula la superficie y el perimetro de un rectangulo" << "\n'
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
          //Se declaran los numeros que se sumaran (puden ser decimales)
         // Se pide es primer numero
cout << "Por favor ingrese el valor de la base: " << "\n";
//se le asigna el valor a Base</pre>
         //Se pide el segundo numero
cout << "Por favor ingresa el valor de la altura: " << "\n";
//Se le asigna el valor a Altura</pre>
         cin >> Altura;
         SUPERFICIE=Base*Altura;
         PERIMETRO=2*(Base+Altura);
         //Se muestra el resultado. printf ("\n La Superficie del rectangulo es %5.2f \n", SUPERFICIE); printf ("\n El Perimetro del rectangulo es %5.2f \n", PERIMETRO);
🔐 Compilador 🖣 Recursos 🛍 Registro de Compilación 🧳 Depuración 🗓 Resultados
                                Lines: 31
 Q Buscar
  ©\ C:\Users\Victor Hugo\Docum \ \ + \ \
Hola! Este programa 1.10 calcula la superficie y el perimetro de un recta
ngulo
Por favor ingrese el valor de la base:
8.5
Por favor ingresa el valor de la altura:
6.2
  La Superficie del rectangulo es 52.70
  El Perimetro del rectangulo es 29.40
Process exited after 16.97 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
  C:\Users\Victor Hugo\Docum X
Hola! Este programa 1.10 calcula la superficie y el perimetro de un rectangulo
Por favor ingrese el valor de la base:
7.9
Por favor ingresa el valor de la altura:
15.3
 La Superficie del rectangulo es 120.87
 El Perimetro del rectangulo es 46.40
Process exited after 9.35 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

Construya un diagrama de flujo tal que dado el costo de un artículo vendido y la cantidad de dinero entregada por el cliente, calcule e imprima el cambio que se debe al mismo.

Ejercicio de Prueba:

En la tabla 1.14 podemos observar el seguimiento del algoritmo para diferentes corridas.

Tabla 1.14					
NUMERO DE CORRIDA	DAT	RESULTADOS			
NUMERO DE CORRIDA	PREPO	PAGO	DEVO		
1	86.25	100	13.75		
2	4.86	50	45.14		
3	21.73	50	28.27		
4	1.68	5	3.32		
5	49.20	100	50.80		



```
6 ejercicio problema 1.1.cpp
     #include "iostrea
#include "string"
      using namespace std;
 int main()

{    //Problema 1.1

// Construya un diagrama de flujo que dado el costo de un articulo vendido y la cantidad

//de dinero entregada por el cliente, calcule e implima el cambio que le debe entregar
8
9
10
 12
13
14
         //Declaracion de variables
float PRECIOPRODUCTO, DEVOLUCION;
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
      //Entrada de datos
      cout << "Escibe el costo del articulo" << "\n";
cin >> PRECIOPRODUCTO;
      \mbox{cout} << "Escribe cuanto fue el pago del articulo" << "\n"; cin >> PAGO;
      //CALCULO DE DEVOLUCION
      DEVOLUCION= PAGO-PRECIOPRODUCTO;
      //SE IMPRIMEN LOS RESULTADOS
         cout << "El cambio del cliente es " <<DEVOLUCION; return 0;
 30
31
 🔐 Compilador 🖣 Recursos 🛍 Registro de Compilación 🥪 Depuración 🗓 Resultados
                                  Lines: 31
           Col: 1
                       Sel: 0
                                                                           Done parsing in 0.015 secon
Line: 1
                                               Length: 699
  Q Buscar
                                                                              4
                                                                                ×
   © C:\Users\Victor Hugo\Docum ×
  Escibe el costo del articulo
  86.25
  Escribe cuanto fue el pago del articulo
  El cambio del cliente es 13.75
  Process exited after 28.81 seconds with return value 0
  Presione una tecla para continuar . . .
                                                                               ×
   C:\Users\Victor Hugo\Do( X
  Escibe el costo del articulo
  4.86
  Escribe cuanto fue el pago del articulo
  El cambio del cliente es 45.14
  Process exited after 18.97 seconds with return va
  lue 0
  Presione una tecla para continuar . . .
```

Escriba un diagrama de flujo tal que, dado como datos el nombre de un dinosaurio, su peso y su longitud, expresados estos dos últimos en toneladas y pies respectivamente; escribe el nombre del dinosaurio, su peso expresado en kilogramos y su longitud expresada en metros.

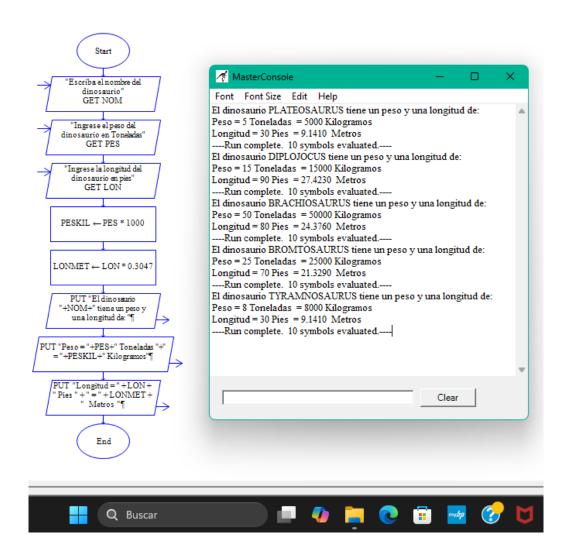
1 tonelada = 1000 kilogramos

1 pie = 0.3047 metros

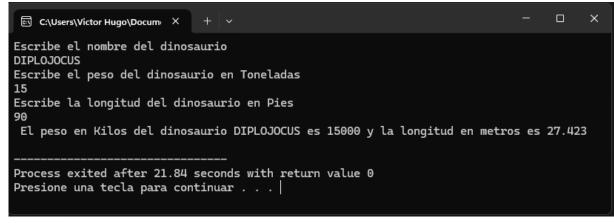
Ejercicio de Prueba:

En la tabla 1.16 podemos observar el seguimiento del algoritmo para diferentes corridas.

Tabla 1.16						
NUMERO DE		DATOS	RESUL	TADOS		
CORRIDA	NOM	PES	LON	PESKIL	LONMET	
1	PLATEOSAURUS	5	30	5000	9.14	
2	DIPLOJOCUS	15	90	15000	27.42	
3	BRACHIOSAURUS	50	80	50000	24.37	
4	BROMTOSAURUS	25	70	25000	21.32	
5	TYRAMMOSAURUS	8	30	8000	9.14	



```
7 ejercicio_problema 1.3.cpp
       #include "iostrea
#include "iostrea
       using namespace std;
      int main()
{    //Problema 1.3 Escribe un programa tal que dado como datos el nombre del dinosaurio
    // su peso y longitud, expresado estos ultimos en libras y pies respectivamente
    // escriba el nombre del dinosaurio, su peso en kilogramos y la longitud expresada en metros
           //Declaracion de variables
string NOMBRE;
float PESOTONELADAS, LONGITUDENPIES;
float PESOENKILOS, LONGITUDENMETROS;
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
30
31
32
33
34
35
       //Entrada de datos
       cout<<"Escribe el nombre del dinosaurio" << "\n";</pre>
       cin>>NOMBRE;
       cout<<"Escribe el peso del dinosaurio en Toneladas" << "\n";
cin>>PESOTONELADAS;
       cout<<"Escribe la longitud del dinosaurio en Pies" << "\n";
cin>>LONGITUDENPIES;
        //CALCULOS
       PESOENKILOS=PESOTONELADAS*1000;
LONGITUDENMETROS=LONGITUDENPIES*0.3047;
       //SE IMPRIME RESULTADOS
           cout<<" El peso en Kilos del dinosaurio " <<NOMBRE<< " es "<<PESOENKILOS<<" y la longitud en metros es "<<LONGITUDENMETROS<< "\n";
            return 0:
🔐 Compilador 🖷 Recursos 🛍 Registro de Compilación 🧳 Depuración 🚨 Resultados
              Col: 1 Sel: 0 Lines: 35
                                                            Length: 997
                                                                                               Done parsing in 0 seconds
                                                                                 Insertar
                                                        Q Buscar
                                                                                                                                                       ×
      C:\Users\Victor Hugo\Docum X
     Escribe el nombre del dinosaurio
     PLATEOSAURUS
    Escribe el peso del dinosaurio en Toneladas
     Escribe la longitud del dinosaurio en Pies
      El peso en Kilos del dinosaurio PLATEOSAURUS es 5000 y la longitud en metros es 9.141
     Process exited after 19.61 seconds with return value 0
     Presione una tecla para continuar . . .
```



Construya un diagrama de flujo que resuelva el problema que tienen en una gasolinera. Los surtidores de esta registran lo que "surten" en galones, pero el precio de la gasolina está fijado en litros. El diagrama de flujo debe calcular e imprimir lo que hay que cobrarle al cliente.

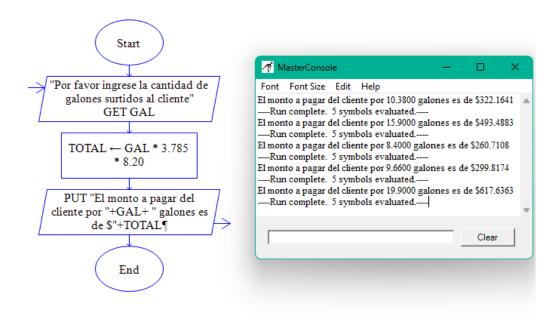
Cada galón tiene 3.785 litros.

El precio del litro es \$8.20

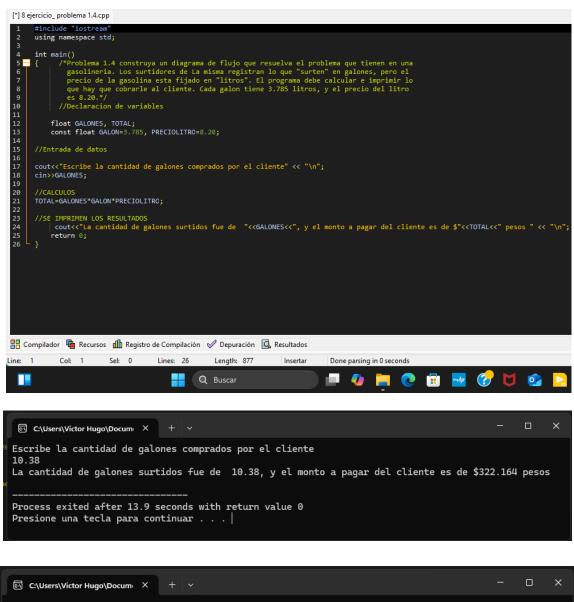
Ejercicio de Prueba:

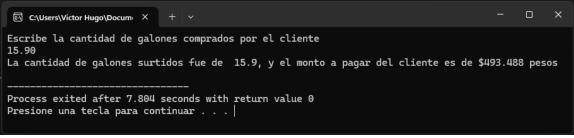
A continuación, en la tabla 1.17 el lector podrá observar el seguimiento de algoritmo para diferentes corridas.

Tabla 1.17					
NUMERO DE CORRIDA	DATOS	RESULTADOS			
NOMERO DE CORRIDA	GAL	TOTAL			
1	10.38	322.16			
2	15.90	493.49			
3	8.40	260.71			
4	9.66	299.81			
5	19.90	617.64			









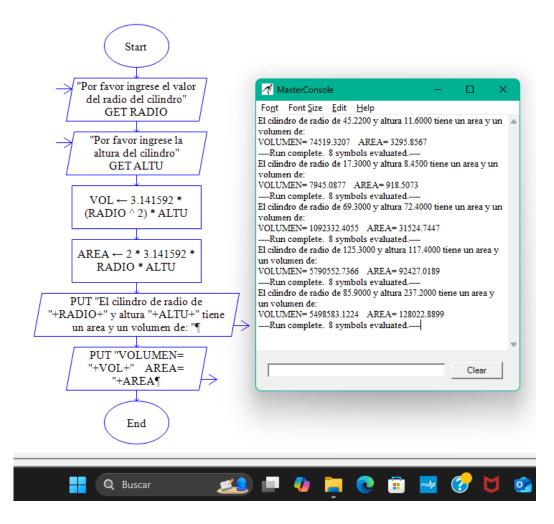
Construya un diagrama de flujo tal que, dado como datos el radio y la altura de un cilindro, calcule e imprima el área y su volumen. Considera las siguientes formulas.

Donde $\pi = 3.141592$

Ejercicio de Prueba:

En la tabla 1.18, podemos observar el seguimiento del algoritmo para diferentes corridas.

Tabla 1.18						
NUMERO DE	DA	DATOS		TADOS		
CORRIDA	RADIO	ALTU	VOL	ARE		
1	45.22	11.60	74519.33	3295.86		
2	17.30	8.45	7945.09	918.51		
3	69.30	72.40	1092332.40	31524.75		
4	125.30	117.40	5790552.70	92427.01		
5	85.90	237.20	5498583.10	128022.89		



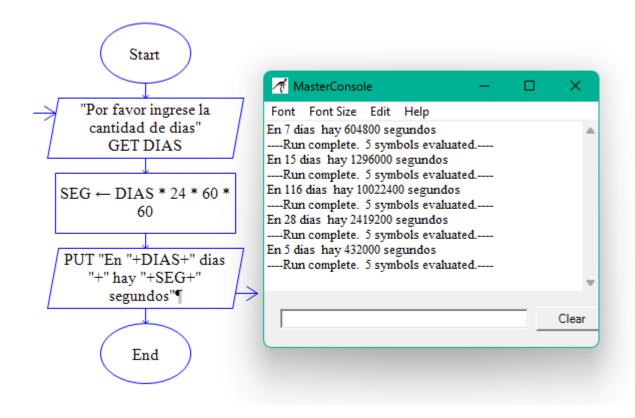
```
9 ejercicio_problema 1.5.cpp
     #include "iostream"
    using namespace std;
    int main()
        /*Problema 1.5 Construya un diagrama de flujo que dado como datos el radio y la altura
 5 ☐ {
         de un cilindro, calcule e imprima el area y su volumen.*/
        float RADIO, ALTURA, VOLUMEN, AREA;
        const float PI=3.141592;
10
11
     //Entrada de datos
12
13
     cout<<" Escribe la medida del radio " << _"\n";</pre>
     cin >> RADIO;
14
15
     cout<<" Escriba la medida de la altura" << "\n";</pre>
16
17
     cin >> ALTURA;
18
     //CALCULOS
19
     VOLUMEN=PI*(RADIO*RADIO)*ALTURA;
20
21
     AREA=2*PI*RADIO*ALTURA;
22
    //SE IMPRIIME RESULTADOS
        cout<< " El volumen del cilindro es "<<VOLUMEN<< "\n";
cout<< " El area del cilindro es "<<AREA<< "\n";</pre>
23
24
25
       return 0;
26
🔐 Compilador 🖣 Recursos 🛍 Registro de Compilación 🧭 Depuración 🗓 Resultados
                  Sel: 0
                           Lines: 26
                                      Length: 658
                                                   Insertar
                                                            Done parsing in 0.016 seconds
  26°C
                                  Q Buscar
    Soleado
                                                                             ×
                C:\Users\Victor Hugo\Docum X
                Escribe la medida del radio
               45.22
                Escriba la medida de la altura
               11.60
                El volumen del cilindro es 74519.3
                El area del cilindro es 3295.86
               Process exited after 32.16 seconds with return value 0
               Presione una tecla para continuar . . .
                                                                          ×
                  C:\Users\Victor Hugo\D X
                  Escribe la medida del radio
                17.30
                  Escriba la medida de la altura
                8.45
                  El volumen del cilindro es 7945.09
                 El area del cilindro es 918.507
                Process exited after 21.25 seconds with return v
                alue 0
                Presione una tecla para continuar . . .
```

Construya un diagrama de flujo que calcule e imprima el número de segundos que hay en un determinado número de días.

Ejercicio de Prueba:

En la tabla 1.19, podemos observar el seguimiento del algoritmo para diferentes corridas.

Tabla 1.19					
NUMERO DE CORRIDA	DATOS	RESULTADOS			
NOMERO DE CORRIDA	DIAS	SEG			
1	7	604800			
2	15	1296000			
3	116	10022400			
4	28	2419200			
5	3	259200			



```
10 ejercicio_problema 1.6.cpp
     #include "iostrea
     using namespace std;
    int main()
 5 ➡ { /*Problema 1.6 Construya un diagrama de flujo que calcule e imprima el numero de segundos
         que hay en un determinado numero de dias.*/
        int DIAS:
        int SEGUNDOS;
10
    //Entrada de datos cout<<br/><< " Escirba el numero de dias para calcular los segundos<br/>" << "\n";
12
13
14
     //CALCULO
15
16
    SEGUNDOS= DIAS*24*60*60;
    //SE IMPRIME RESULTADOS
       cout<< " En "<<DIAS<<" dias, hay "<<SEGUNDOS<<" segundos" << "\n";</pre>
      return 0;
20
Compilador 🖷 Recursos 🋍 Registro de Compilación 🧳 Depuración 🗓 Resultados
         Col: 1
                  Sel: 0
                          Lines: 20
                                     Length: 486
                                                    Insertar
                                                            Done parsing in 0 seconds
   2 24°C
                                  Q Buscar
    Soleado
                                                                            X
     © C:\Users\Victor Hugo\Docum X
     Escirba el numero de dias para calcular los segundos
     En 7 dias, hay 604800 segundos
    Process exited after 6.028 seconds with return value 0
    Presione una tecla para continuar . . .
                                                                           ×
     C:\Users\Victor Hugo\Docum X
     Escirba el numero de dias para calcular los segundos
    15
     En 15 dias, hay 1296000 segundos
    Process exited after 2.097 seconds with return value 0
    Presione una tecla para continuar . . .
```

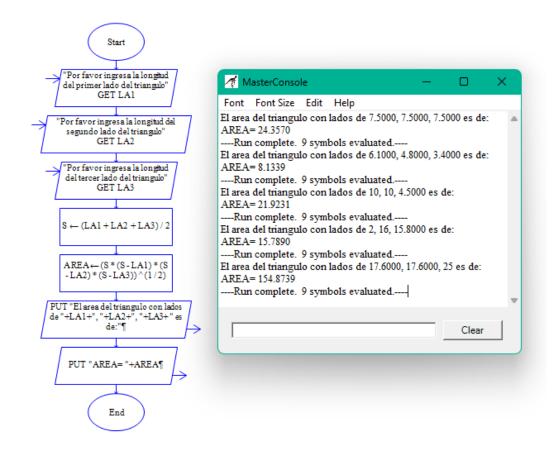
Construya un diagrama de flujo tal que, dados los tres lados de un triángulo, pueda determinar su área. Esta la calculamos aplicando la siguiente fórmula:

$$\sqrt{s*(s-L1)*(s-L2)*(s-L3)}$$
 $s = \frac{L1+L2+L3}{2}$

Ejercicio de Prueba:

En la tabla 1.20, podemos observar el seguimiento del algoritmo para diferentes corridas.

Tabla 1.20						
NUMERO DE		DATOS		RESULTADOS		
CORRIDAS	L1	L2	L3	S	AREA	
1	7.5	7.5	7.5	11.25	24.3569	
2	6.1	4.8	3.4	7.15	8.1338	
3	10.0	10.0	4.5	12.25	21.9230	
4	2.0	16.0	15.8	16.90	15.7889	
5	17.6	17.6	25.0	30.10	154.8739	





```
11 ejercicio_problema 1.7.cpp
     #include "iostream
#include "math.h"
     using namespace std;
 8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
33
34
         float L1, L2, L3, S, AREA;
const float PI=3.141592;
     //Mesaje de bienvenida
cout<< " Hola! Este es un programa que te permite calcular el area de un triangulo teniendo como datos los tres lados del triangulo."<<"\n";
cout<< "\n";
//Entrada de datos
cout<<" Escriba la medida del lado uno del triangulo. "<<"\n";
cin >> L1;
      cout<<" Escriba la medida del lado dos del triangulo. "<<"\n";</pre>
      cout<<" Escriba la medida del lado tres del triangulo. "<<"\n";</pre>
      //CALCULOS
     AREA=sqrt(S*(S-L1)*(S-L2)*(S-L3));
      //SE IMPRIMEN RESULTADOS
   cout<<" El area del triangulo es de "<<AREA<<"\n";</pre>
Compilador 🖷 Recursos 🛍 Registro de Compilación 🧹 Depuración 🔝 Resultados
Line: 1
                      Sel: 0
                                 Lines: 34
                                               Length: 931
                                                                Insertar
                                                                          Done parsing in 0.016 seconds
    24°C
                                                                                           Q Buscar
      Soleado
                                  C:\Users\Victor Hugo\Docu X
                                  Hola! Este es un programa que te permite calcular
                                  el area de un triangulo teniendo como datos los t
                                 res lados del triangulo.
                                  Escriba la medida del lado uno del triangulo.
                                  Escriba la medida del lado dos del triangulo.
                                 7.5
                                  Escriba la medida del lado tres del triangulo.
                                  El area del triangulo es de 24.357
                                 Process exited after 31.78 seconds with return val
                                 ue 0
                                 Presione una tecla para continuar . . .
                                ©: C:\Users\Victor Hugo\Docum × + ~
                                Hola! Este es un programa que te permite calcular el
                                area de un triangulo teniendo como datos los tres lado
                                s del triangulo.
                                Escriba la medida del lado uno del triangulo.
                                6.1
                                Escriba la medida del lado dos del triangulo.
                               4.8
                                Escriba la medida del lado tres del triangulo.
                               3.4
                                El area del triangulo es de 8.13387
                               Process exited after 10.43 seconds with return value 0
                               Presione una tecla para continuar . . .
```

Construya un diagrama de flujo que calcule la distancia entre dos puntos, dado como datos las coordenadas de los puntos P1 y P2.

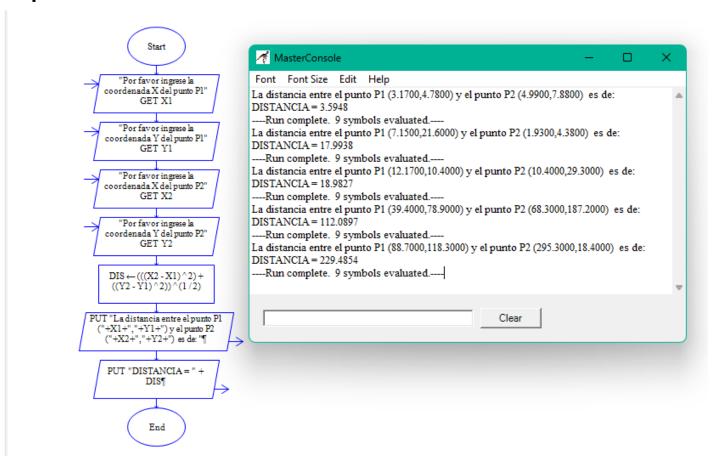
Para calcularla la distancia utilizamos la siguiente fórmula:

$$D = \sqrt{(X1 - X2)^2 + (Y1 - Y2)^2}$$

Ejercicio de Prueba:

En la tabla 1.21, mostramos el seguimiento del algoritmo.

Tabla 1.21						
NUMERO DE		DAT	ros		RESULTADOS	
CORRIDAS	X1	Y1	X2	Y2	DIS	
1	3.17	4.78	4.99	7.88	3.59	
2	7.15	21.60	1.93	4.38	17.99	
3	12.17	10.40	10.40	29.30	18.98	
4	39.40	78.90	68.30	187.20	112.08	
5	88.70	118.30	295.30	18.40	229.48	



```
12 ejercicio problema 1.8.cpp
     #include "math.h
     using namespace std;
     int main()
{    /*Problema 1.8 Construya un diagrama de flujo tal que calcule
    la distancia entre dos puntos, dado como datos las coordenadas
    de los puntos P1 y P2.*/
6 🔙 {
     //X1,Y1 REPRESENTAN LAS COORDENADAS DEL PUNTO P1 EN EL EJE DE LAS X y Y RESPECTIVAMENTE
//X2,Y2 REPRESENTAN LAS COORDENADAS DEL PUNTO P2 EN EL EJE DE LAS X y Y RESPECTIVAMENTE
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
     float X1,Y1,X2,Y2,DIS;
      //Entrada de datos
     cout<<" Escribe la coordenada X del primer punto "<<"\n";</pre>
     cin>> X1:
     cout<<" Escribe la coordenada Y del primer punto "<<"\n";</pre>
     cout<<" Escribe la coordenada X del segundo punto "<<"\n";</pre>
     cout<<" Escribe la coordenada del segundo punto "<<"\n";</pre>
     cin>> Y2:
     DIS=sqrt(pow((X1-X2),2)+pow((Y1-Y2),2));
     //SE IMPRIMEN RESULTADOS
cout<<" La distancia entre el punto ("<<X1<<","<<Y1<<") y el punto ("<<X2<<","<<Y2<<") es de "<<DIS<<"\n";
30
31
32
     return 0;
                                                                                 Done parsing in 0.031 seconds
                                      Lines: 33
                                                    Length: 968
                                         Q Buscar
                                                                                                                ×
    C:\Users\Victor Hugo\Docum X
   Escribe la coordenada X del primer punto
   Escribe la coordenada Y del primer punto
   Escribe la coordenada X del segundo punto
  4.99
   Escribe la coordenada del segundo punto
   La distancia entre el punto (3.17,4.78) y el punto (4.99,7.88) es de 3.59477
  Process exited after 21.63 seconds with return value 0
  Presione una tecla para continuar . . .
                                                                                                         П
                                                                                                                ×
    ©\ C:\Users\Victor Hugo\Docum \ \ \ + \ \ \
    Escribe la coordenada X del primer punto
    Escribe la coordenada Y del primer punto
   21.60
    Escribe la coordenada X del segundo punto
   1.93
    Escribe la coordenada del segundo punto
    La distancia entre el punto (7.15,21.6) y el punto (1.93,4.38) es de 17.9938
   Process exited after 19.48 seconds with return value 0
   Presione una tecla para continuar . . .
```