```
COUMenyoudyaDocumentAP × + v

Hola! Este programa 1.6 Escribe los datos en orden inverso
Por favor ingrese el pimer valor A:
7

Por favor ingrese el tercer valor a C:
159
Por favor ingrese el tercer valor D:
35
35 , 150 , 28 , 7

Process exited after 18.06 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

```
#include "iostream'
      #include <Stdio.h>
     using namespace std;
6 -
           cout << "Hola! Este programa 1.7 Escribe el resultado de la expresion" << "\n";</pre>
          //Se declaran Los numeros que se sumarán (pueden ser decimales)
           cout << "Por favor ingrese el valor de A: " << "\n";
          cout << "Por favor ingrese el valor de B: " << "\n";
21
22
23
24
25
           printf ("\n El resultado de la expresion es %5.4f \n", RES);
           cout << "EL RESULTADO DE LA EXPRESION ES " << RES <<"\n";
30
F:\Trabajos C++\practica4.exe × + v
Hola! Este programa 1.7 Escribe el resultado de la expresion
Por favor ingrese el valor de A:
Por favor ingrese el valor de B:
El resultado de la expresion es 40.3333
EL RESULTADO DE LA EXPRESION ES 40.3333
Process exited after 3.875 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . .
```

ejemplo 1.8

```
#include "iostream
     #include <stdio.h>
     using namespace std;
     int main()
5 🗕
          cout << "Hola! Este programa 1.8 Promedio calificaciones" << "\n";</pre>
10
          cout << "Por favor ingrese la matricula del alumno: " << "\n";
         cin >>> CAL1;
//Se pide la segunda calificacion
17
19
          20
          cout << "Por favor ingrese la tercera calificacion: " << "\n";</pre>
24
27
          cout << "Por favor ingrese la cuarta calificacion: " << "\n";</pre>
28
           cin >> CAL4;
//Se pide la quinta calificacion
29
30
          cout << "Por favor ingrese la quinta calificacion: " << "\n";</pre>
             cin >> CAL5;
          PRO=(CAL1+CAL2+CAL3+CAL4+CAL5)/5.0;
34
          //Se muestra el resultado.
          printf ("\n El promedio del alumno con matricula %d es %5.2f \n" ,MAT,PRO);
cout << "\n El promedio del alumno con matricula " << MAT <<" es "<<PRO <<"\n";</pre>
36
F:\Trabajos C++\practica5.exe X
Hola! Este programa 1.8 Promedio calificaciones
Por favor ingrese la matricula del alumno:
16500
Por favor ingrese la primera calificacion:
Por favor ingrese la segunda calificacion:
Por favor ingrese la tercera calificacion:
Por favor ingrese la cuarta calificacion:
Por favor ingrese la quinta calificacion:
 El promedio del alumno con matricula 16500 es 7.70
 El promedio del alumno con matricula 16500 es 7.7
Process exited after 13.8 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

ejemplo 1.9

```
#include "iostream"
      #include <stdio.h>
      int main()
5 <del>-</del>
          int NUM,CUA,CUB; //Mensaje de bienvenida
          cout << "Hola! Este programa 1.9 calcula el cuadrado y el cubo de un numero entero positi
10
          12
13
14
        CUA=NUM*NUM;
        //Enviamos el resultado de CUA Y CUB a la pantalla
        cout << "El cuadrado de "<<NUM<<" es: "<<CUA<<" y el cubo es: "<<CUB<<endl;</pre>
18
20
जि F:∖Trabajos C++\practica6.ex€ × + ∨
Hola! Este programa 1.9 calcula el cuadrado y el cubo de un numero entero positivo
Por favor ingrese el valor de NUMERO:
El cuadrado de 7 es: 49 y el cubo es: 343
Process exited after 1.443 seconds with return value 0 Presione una tecla para continuar . . .
```

```
#include "iostream
      #include <stdio.h>
      using namespace std;
 6 🗕
          float Altura, Base;
          float SUPERFICIE, PERIMETRO;
          cout 	< "Hola! Este programa 1.10 calcula la superficie y el perimetro de un rectangulo"
10
          cout << "Por favor ingrese el vlor de la Base " << "\n";</pre>
          cin >> Base;
          SUPERFICIE = Base*Altura;
24
          PERIMETRO=2*(Base+Altura);
          printf ("\n La superficie del rectangulo es %5.2f \n", SUPERFICIE);
          printf ("\n El perimetro del rectangulo es %5.2f \n", PERIMETRO);
☐ F:\Trabajos C++\practica7.ex∈ × + ∨
Hola! Este programa 1.10 calcula la superficie y el perimetro de un rectangulo
Por favor ingrese el vlor de la Base
Por favor ingrese el valor de la Altura:
6.2
 La superficie del rectangulo es 52.70
 El perimetro del rectangulo es 29.40
Process exited after 7.441 seconds with return value 0 Presione una tecla para continuar . . .
```

```
#include "iostream"
 6 🗕
          // Construya un programa que dado el costo de un articulo vendido y la cantidad
          //Declaracion de variables
          float PRECIOPRODUCTO, DEVOLUCION;
          float PAGO;
     cout<<" Escribe el costo del articulo "<<"\n";</pre>
     cin >> PRECIOPRODUCTO;
19
20
      cout<<"Escribe cuanto fue el pago del articulo "<<"\n";</pre>
      cin>>PAGO;
     //CALCULO DE DEVOLUCION
     DEVOLUCION= PAGO-PRECIOPRODUCTO;
         cout<<"El cambio del cliente es "<<DEVOLUCION;</pre>
29
30
F:\Trabajos C++\practica8.exe × + v
 Escribe el costo del articulo
Escribe cuanto fue el pago del articulo
100
El cambio del cliente es 13.75
Process exited after 9.637 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

problema 1.3

```
#include "iostream'
  Е
         //Declaracion de variables
string NOMBRE;
float PESOLIBRAS, LONGITUDENPIES;
float PESOENKILOS, LONGITUDENMETROS;
     //Entrada de datos
cout<<"Escribe el nombre del dinosaurio "<<"\n";
cin >> NOMBRE;
     cout<<"Escribe el peso del dinosaurio en libras "<<"\n";
cin>>PESOLIBRAS;
     cout<<"Escribe la longitud del dinosaurio en pies "<<"\n";
cin>>LONGITUDENPIES;
    //SE IMPRIMEN RESULTADOS
cout<<" El peso en kilos del dinosaurio "<< NOMBRE<< "es "<<PESOENKILOS<<" y la longitud en metros es "<<LONGITUDENMETROS<<"\n",
 ☐ F:\Trabajos C++\practica9.exε × + ∨
Escribe el nombre del dinosaurio
Plateosaurus
Escribe el peso del dinosaurio en libras
Escribe la longitud del dinosaurio en pies
 El peso en kilos del dinosaurio Plateosauruses 5000 y la longitud en metros es 9.141
Process exited after 18.23 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

problema 1.6pro

```
#include "iostream"
using namespace std;
          //problema 1.4 Construya un diagrama de flujo que resuelva el problema que tienen en una
// gasolinera. Los surtidores de la misma registran lo que "surten" en galones, pero el precio de la gasolina
//esta fijado en "litros". El programa debe calcular e imprimir lo que hay que cobrarle al cliente.
//cada galon tiene 3.785 litros, y el precio del litros es 8.20
 5 —
             float GALONES, TOTAL;
const float GALON=3.785, PRECIOLITRO=8.20;
        //Entrada de datos
       cout<<" Escribe cantidad de galones comprados "<<"\n";</pre>
       cin >> GALONES;
20
       TOTAL= GALONES*GALON*PRECIOLITRO;
            cout<<" Hay que cobrar al cliente por "<<GALONES<<" galones "<<"debe pagar "<<TOTAL<<" pesos"<"\n"; return 0;
 F:\Trabajos C++\practica10.ex × + v
  Escribe cantidad de galones comprados
 Hay que cobrar al cliente por 10.38 galones debe pagar 322.164 pesos
Process exited after 5.68 seconds with return value 0 Presione una tecla para continuar . . . \,
```

problmea 1.5

```
#include "iostream'
float RADIO, ALTURA, VOLUMEN, AREA;
           const float PI=3.141592;
      cout<<" Escribe la medida del radio "<<"\n";
cin >> RADIO;
      cout<<" Escribe la medida de la altura "<<"\n";
cin >> ALTURA;
16
      VOLUMEN=PI*(RADIO*RADIO)*ALTURA;
      AREA=2*PI*RADIO*ALTURA;
           cout<<" El volumen del cilindro es "<<VOLUMEN<<"\n";
cout<<" El area del cilindro es "<<AREA<<"\n";</pre>
24
F:\Trabajos C++\practica122.e × + v
 Escribe la medida del radio
45.22
Escribe la medida de la altura
11.60
 El volumen del cilindro es 74519.3
El area del cilindro es 3295.86
Process exited after 12.92 seconds with return value 0 Presione una tecla para continuar . . .
```

problema 1.6

```
#include "iostream"
using namespace std;
    int main()
 5 –
         //problema 1.6 Construya un diagrama de flujo que calcula e imprima el numero de segundo
         float SEGUNDOS;
10
     cout<<" Escribe el numero de dias para calcular los segundos "<<"\n";
cin >> DIAS;
     SEGUNDOS= DIAS*24*60*60;
         20
☐ F:\Trabajos C++\practica12.ex × + ∨
Escribe el numero de dias para calcular los segundos
En 7 dias, hay 604800segundos
Process exited after 1.477 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

problema 1.7

```
#include "iostream"
      #include "math.h"
      using namespace std;
  4
      int main()
          float L1,L2,L3,S,AREA;
  6 - {
           const float PI=3.141592;
  8
      //ENTRADA DE DATOS
      cout<<" Escribe la medida del lado uno del triangulo "<<"\n";</pre>
 10
 11
 12
       cout<<" Escribe la medida del lado dos del triangulo "<<"\n";</pre>
 13
 14
 16
       cout<<" Escribe la medida del lado tres del triangulo "<<"\n";</pre>
 17
      cin >> L3;
18
 20
      S=(L1+L2+L3)/2;
 21
      AREA=sqrt(S*(S-L1)*(S-L2)*(S-L3));
 23
      //SE IMPRIMEN LOS RESULTADOS
 24
           cout<<" El area del triangulo "<<AREA<<"\n";</pre>
 26
Escribe la medida del lado uno del triangulo
7.5
Escribe la medida del lado dos del triangulo
7.5
Escribe la medida del lado tres del triangulo
7.5
El area del triangulo 24.357
Process exited after 4.194 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

```
#include "math.h"
 6 🗕
      float X1, Y1, X2, Y2, DIS;
      cout<<" Escribe la coordenada X del primer punto "<<"\n"; cin \gg X1;
      cout<<" Escribe la coordenada Y del primer punto "<<"\n"; cin >> Y1;
      cout<<" Escribe la coordenada X del segundo punto "<<"\n"; cin >> X2;
      cout<<" Escribe la coordenada Y del segundo punto "<<"\n";</pre>
      DIS=sqrt(pow((X1-X2),2)+pow((Y1-Y2),2));
      cout<<" La distancia entre el punto "<<X1<<","<<Y1<<" y el punto "<<X2<<","<<Y2<<"es "<<DIS<<"\n";
 F:\Trabajos C++\practica13.ex × + v
 Escribe la coordenada X del primer punto
3.17
Escribe la coordenada Y del primer punto
4.78
Escribe la coordenada X del segundo punto
Escribe la coordenada Y del segundo punto
 La distancia entre el punto 3.17,4.78 y el punto 4.99,7.88es 3.59477
Process exited after 11.06 seconds with return value 0 Presione una tecla para continuar . . .
```