PRACTICA 2

EJERCICIO 1

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()

{
    int n1;
    cout<<"Introduzca su número entero: ";
    cin>>n1;

if (n1>0) {
        cout<<"Su numero es positivo.";
    }else {
        cout<<"Su numero es negativo.";
    }
    return 0;
}</pre>
```

```
#include <iostream>
 using namespace std;
 int main()
⊟ {
      int n1, n2, n3;
      cout<<"Introduzca su primer número: ";</pre>
      cout<<"Introduzca su segundo número: ";</pre>
      cin>>n2;
      cout<<"Introduzca su tercer número: ";</pre>
      cin>>n3;
     if (n1 > n2 && n1 > n3) {
          cout << n1 <<" Es el mayor estricto";</pre>
          if (n2 > n1 && n2 > n3) {
               cout << n2 <<" Es el mayor estricto";</pre>
          } else {
               if (n3 > n1 && n3 > n2) {
                   cout << n3 <<" Es el mayor estricto";</pre>
               } else { cout << "No existe mayor estricto";}</pre>
      return 0;
```

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()

{
    char a;
    cout << "Introduzca su caracter: ";
    cin>>a;

    if (a>='A' && a <='Z') {
        cout << "Es un caracter"<< endl;
    } else {
        if (a>='a' && a<='z') {
            cout << "Es un caracter"<< endl;
        } else if (a=='.') { cout << "Es un punto"<< endl;
        } else {cout << "Error"<< endl;
    }
}

return 0;
}</pre>
```

```
#include <iostream>
 using namespace std;
 int main ()
□ {
     int dia, mes, anyo;
     cout<<"Introduzca el dia: ";</pre>
     cin>>dia;
     cout<<"Introduzca el mes: ";</pre>
     cin>>mes;
     cout<<"Introduzca el anyo: ";</pre>
     cin>>anyo;
     cout<<"Su fecha es el dia "<<dia<<" de ";</pre>
     switch (mes) {
         case 1:
         cout<<"Enero";
         break;
         case 2:
         cout<<"Febrero";</pre>
         break;
         case 3:
         cout<<"Marzo";
         break;
         case 4:
         cout<<"Abril";
         break;
         case 5:
         cout<<"Mayo";
         break;
         case 6:
         cout<<"Junio";
         break;
         case 7:
         cout<<"Julio";
         break;
         case 8:
         cout<<"Agosto";
         break:
         case 9:
         cout<<"Septiembre";</pre>
         break;
         case 10:
         cout<<"Octubre";</pre>
         break;
         case 11:
         cout << "Noviembre";
         break;
         case 12:
         cout<<"Diciembre";</pre>
         break;
     cout << " de " << any o << ".";
     return 0;
```

```
#include <iostream>
 using namespace std;
 const int PRECIO UNIDAD = 100;
 const double IVA = 0.12;
 const double DESCUENTO = 0.05;
 int main()
□{
     int numUnidades;
     float precioTotal, precioDescuento;
     cout<<"Introduzca el numero de unidades: ";</pre>
     cin>>numUnidades;
     precioTotal= numUnidades*PRECIO UNIDAD + (numUnidades*PRECIO UNIDAD)*IVA;
     if(precioTotal>300) {
         precioDescuento= precioTotal-(precioTotal)*DESCUENTO;
         cout<<"Se aplica un descuento del"<<DESCUENTO*100<<"%"<<endl;</pre>
         cout<<"Su precio final es de "<<pre>recioDescuento<<" euros.";</pre>
     }else{
         cout<<"Su precio final es de "<<pre>recioTotal<<<" euros.";</pre>
     return 0;
```

```
#include <iostream>
 using namespace std;
 const double PRIMEROS 100= 0.5;
 const double SIGUIENTES 150= 0.35;
 const double RESTO= 0.25;
 int main()
□ {
     int consumoTotal;
     float precioFinal;
     cout<<"Introduzca el consumo del contador: ";</pre>
     cin>>consumoTotal;
     if(consumoTotal<=100) {</pre>
        precioFinal= 1+ (consumoTotal * PRIMEROS_100);
     }else if(consumoTotal<=250){</pre>
         precioFinal= 1 + (100 * PRIMEROS_100) + ((consumoTotal-100) * SIGUIENTES_150);
     }else if(consumoTotal>250){
         precioFinal= 1 + (100 * PRIMEROS_100) + (150* SIGUIENTES_150)+ ((consumoTotal-250)*RESTO);
     cout<<"El importe a pagar es de "<<pre>recioFinal<<" euros.";</pre>
     return 0;
 }
```

```
#include <iostream>
 using namespace std;
 int main()
□ {
      int mes;
     cout<<"Introduzca numero de mes ";</pre>
     cin>>mes;
     switch (mes) {
          case 1:
          cout<<"Este mes tiene 31 dias.";</pre>
         break;
         case 2:
         cout<<"Este mes tiene 28 dias.";</pre>
         break;
          case 3:
          cout<<"Este mes tiene 31 dias.";</pre>
          break;
          cout<<"Este mes tiene 30 dias.";</pre>
          break;
          case 5:
          cout<<"Este mes tiene 31 dias.";</pre>
          case 6:
          cout<<"Este mes tiene 30 dias.";</pre>
          break;
           case 7:
           cout<<"Este mes tiene 31 dias.";</pre>
           case 8:
           cout<<"Este mes tiene 31 dias.";</pre>
           break;
           case 9:
           cout<<"Este mes tiene 30 dias.";</pre>
           break;
           case 10:
           cout<<"Este mes tiene 31 dias.";</pre>
           break;
           case 11:
           cout<<"Este mes tiene 30 dias.";</pre>
           break;
           case 12:
           cout<<"Este mes tiene 31 dias.";</pre>
           break;
           default:
           cout << "Mes incorrecto";</pre>
      return 0;
```

```
#include <iostream>
 using namespace std;
 int main()
□ {
      int codigo,provincia,numeroOperacion,digitoControl;
     cout<<"Introduzca su codigo numerico: ";</pre>
     cin>>codigo;
     provincia= codigo/1000;
     numeroOperacion= codigo/10-provincia*100;
     digitoControl= codigo-(provincia*1000+numeroOperacion*10);
\Box
      if(codigo>999 && numeroOperacion%provincia==digitoControl){
          cout<<"Provincia "<<pre>provincia<<endl;</pre>
          cout<<"Numero de Operacion "<<numeroOperacion<<end1;</pre>
          cout<<"Digito de Control "<<digitoControl<<end1;</pre>
      }else if(codigo<=999){</pre>
          cout<<"CODIGO INVALIDO (no tiene 4 digitos)";</pre>
      }else{
          cout << "CODIGO INVALIDO (digito de control erroneo)";
     return 0;
```