# PRACTICA 3

#### EJERCICIO 1.1(WHILE)

```
#include <iostream>
 using namespace std;
 int main()
- {
      int N, cont, suma;
      cont=1;
     suma=0;
     do{
          cout << "Introduzca su numero entero mayor que cero: ";
          cin>>N;
     } while (N<=0);
     while (cont<=N) {</pre>
          suma=suma+cont;
          cont++;
      cout<<"La suma de los "<<N<<" primeros numeros es "<<suma<<end1;</pre>
     return 0;
```

# EJERCICIO 1.2(DO-WHILE)

```
#include <iostream>
 using namespace std;
 int main()
□ {
      int N, cont, suma;
      cont=1;
     suma=0;
          cout << "Introduzca su numero entero mayor que cero: ";
          cin>>N;
     } while (N<=0);
      do{
           suma=suma+cont;
          cont++;
      }while (cont<=N);</pre>
      cout<<"La suma de los "<<N<<" primeros numeros es "<<suma<<end1;</pre>
     return 0;
```

#### EJERCICIO 1.3(FOR)

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()

{
   int N,suma;
   suma=0;

   do{
      cout<<"Introduzca su numero entero mayor que cero: ";
      cin>>N;
   }while(N<=0);

for(int i=0; i<=N;i++){
      suma+=i;
   }
   cout<<"La suma de los "<<N<<" primeros numeros es: "<<suma<<endl;
   return 0;
}</pre>
```

```
#include <iostream>
 using namespace std;
 int main()
□ {
      int numMod, i;
      float media, precioMod, suma;
      suma=0;
      cout<<"Introduzca numero de modelos de coche: ";</pre>
      cin>>numMod;
      for (i=1; i<=numMod; i++) {</pre>
          cout<<"Precio modelo "<<i<": ";</pre>
          cin>>precioMod;
          suma=suma+precioMod;
     }
     media= suma/numMod;
      cout<<"El valor medio de los "<<numMod<<" de coche asciende a:"<<media;</pre>
      return 0;
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()

{
    const int FILA=8;

    for(int i=1;i<=FILA;i++) {
        for(int j=1;j<=FILA;j++) {
            if((i+j) %2==0) {
                cout<<"B";
            } else {
                cout<<"N";
            }
            cout<<endl;
        }
        return 0;
}</pre>
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()

{
    char a;
    int num = 0;

    cout << "Escriba una secuencia de caracteres terminada en un punto." << endl;
    cin.get(a);

while(a != '.'){
        cout << int(a) << endl;
        num++;
        cin.get(a);
}

cout << endl;
cout << endl;
cout << sendl;
cout << sendl;
cout << endl;
cout << sendl;
cou
```

```
#include <iostream>
 using namespace std;
 int main ()
□ {
     int N;
     float fra, pi=4, numerador=2, denominador=3;
     do {
     cout<<"Introduzca un numero entero positivo: ";</pre>
     cin>>N;
     } while (N<=0);
     for (int contador=1; contador<=N; contador++) {</pre>
          fra=numerador/denominador;
         pi=pi*fra;
          if ((contador%2)!=0) {
           numerador+=2;
          } else {
            denominador+=2;
     }
     cout<<"El valor de Pi es aproximadamente: "<<pi;
     return 0;
```

```
#include <iostream>
 using namespace std;
 int main()
□ {
      char operador;
     int operando1, operando2, resultado;
cout<<"Introduzca la operacion: ";</pre>
          cin>>operador;
          if(operador=='&'){
                  cout<<"FIN DEL PROGRAMA."<<endl;</pre>
               }else if ((operador!='+') && (operador!='-') && (operador!='*') && (operador!='/')) {
                  cout<<"ERROR."<<endl;</pre>
              }else{
          cout<<"Introduzca el primer operando: ";</pre>
          cin>>operando1;
          cout<<"Introduzca el segundo operando: ";</pre>
          cin>>operando2;
switch(operador) {
              case '+':
              resultado= operando1+operando2;
              cout<<"El resultado es: "<<resultado<<endl;</pre>
              break;
              case '-':
              resultado= operando1-operando2;
              cout<<"El resultado es: "<<resultado<<endl;</pre>
              break:
              case '*':
              resultado=operando1*operando2;
              cout<<"El resultado es: "<<resultado<<endl;</pre>
              break;
              case '/':
              resultado=operando1/operando2;
              cout<<"El resultado es: "<<resultado<<endl;</pre>
              break;
              default:
                  if(operador=='&'){
                      cout<<"FIN DEL PROGRAMA."<<endl;</pre>
                   }
      }while (operador!='&');
      return 0;
```

```
#include <iostream>
 using namespace std;
  int main()
      char operador;
      int operando1, operando2;
      float resultado;
      do {
          cout<<"Introduzca la operacion: ";</pre>
          cin>>operador;
          if(operador=='&'){
                  cout<<"FIN DEL PROGRAMA."<<endl;</pre>
               }else if ((operador!='+') && (operador!='-') && (operador!='*') && (operador!='/')) {
                   cout<<"ERROR."<<endl;</pre>
                   throw "Operacion no existente";
               }else{
          cout<<"Introduzca el primer operando: ";</pre>
          cin>>operando1;
          cout<<"Introduzca el segundo operando: ";</pre>
          cin>>operando2;
          switch(operador) {
              case '+':
              resultado= operando1+operando2;
               cout<<"El resultado es: "<<resultado<<endl;</pre>
              break;
              case '-':
              resultado= operando1-operando2;
              cout<<"El resultado es: "<<resultado<<endl;</pre>
              break;
               case '*':
              resultado=operando1*operando2;
               cout<<"El resultado es: "<<resultado<<end1;</pre>
               break;
               case '/':
               if (operando2==0) {
                       throw "Divisor 0";
                   resultado=operando1/operando2;
                   cout<<"El resultado es: "<<resultado<<endl;</pre>
               break;
               default:
                   if(operador=='&'){
                        cout<<"FIN DEL PROGRAMA."<<endl;</pre>
      }while (operador!='&');
      return 0;
```