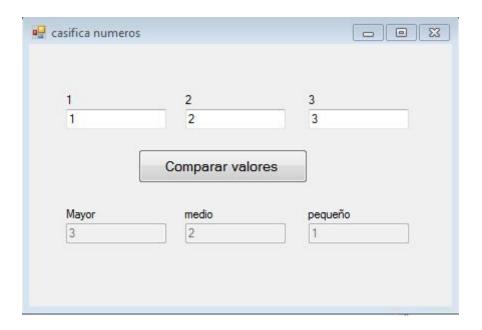
# M07 Interfaces:

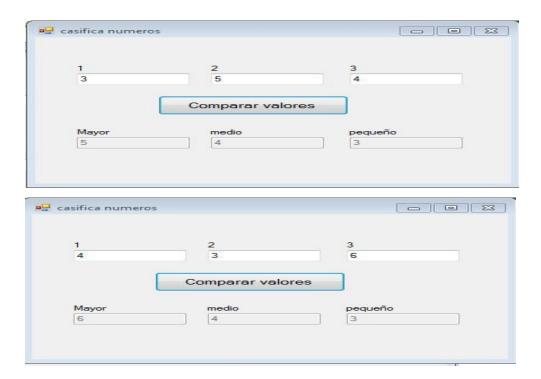
Uf1: Practica 3

#### Ejercicio 1:

Se Introducen 3 números en las celdas 1, 2 y 3, al seleccionar el boton central ordenan los numeros en las celdas de Mayor, Medio y pequeño



Los puedes introducir en el orden que tu quieras de las celdas igualmente los ordenará en las celdas de abajo.



Ha las variables se les da el valor de las celdas 1, 2 y 3, luego he dividido los condicionales en 3 grupos.

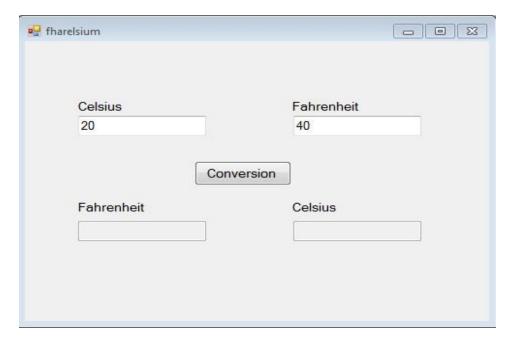
- 1r he comprobado si el valor de cualquiera de las variables era mayor a las otras.
- 2n si era mayor de una de ellas, pero menor que la otra.
- 3r si era menor a las otras variables

```
∃Public Class Form1
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
         Dim num, num2, num3 As Integer
        num = Me.TextBox1.Text
        num2 = Me.TextBox2.Text
        num3 = Me.TextBox3.Text
        If num > num2 And num > num3 Then
            Me.TextBox4.Text = num
        ElseIf num2 > num And num2 > num3 Then
            Me.TextBox4.Text = num2
        ElseIf num3 > num And num3 > num2 Then
            Me.TextBox4.Text = num3
        Fnd Tf
        If num > num2 And num < num3 Or num < num2 And num > num3 Then
            Me.TextBox5.Text = num
        ElseIf num2 > num And num2 < num3 Or num2 < num And num2 > num3 Then
            Me.TextBox5.Text = num2
        ElseIf num3 > num And num3 < num2 Or num3 < num And num3 > num2 Then
            Me.TextBox5.Text = num3
        If num < num2 And num < num3 Then
            Me.TextBox6.Text = num
         ElseIf num2 < num And num2 < num3 Then
            Me.TextBox6.Text = num2
         ElseIf num3 < num And num3 < num2 Then
            Me.TextBox6.Text = num3
         End If
    End Sub
End Class
```

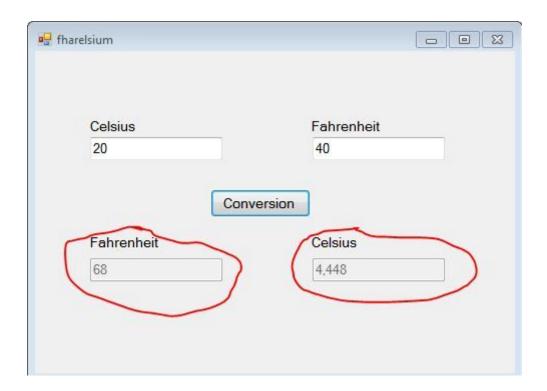
# Ejercicio 2:

Se insertan los valores deseados en las 2 celdas y se pulsa a conversión.





En las celdas de abajo se muestran los valores equivalentes.



Se inserta en las variable el valor introducido en las celdas,junto con la operación de cada conversión y el resultado lo introduces en las dos celdas de abajo .

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click

Dim Celsius, fahrenheit As Double
fahrenheit = (1.8 * Me.TextBox1.Text) + 32
Celsius = (Me.TextBox2.Text - 32) * 0.556

Me.TextBox3.Text = fahrenheit
Me.TextBox4.Text = Celsius

End Sub
End Class
```

## Ejercicio 3:

Introducimos un número dentro de la caja de texto y se clica al botón. Después se mostrará el mes que se relacione a ese número.



Si se introduce un número erróneo te sale el mensaje "No existe es mes".

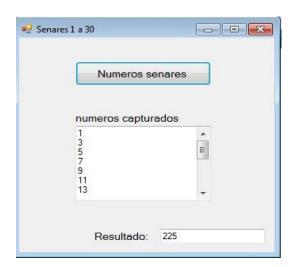


Iniciamos la variable insertando el número introducido en la caja de texto, luego he utilizado un select con 12 casos posibles y uno erróneo, que es cualquier número que no sea del 1 al 12.

```
Public Class Form1
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Dim opcion As Integer = Me.TextBox1.Text
        Select (opcion)
            Case 1
                Me.TextBox2.Text = "Enero"
               Me.TextBox2.Text = "Febrero"
            Case 3
                Me.TextBox2.Text = "Marzo"
            Case 4
                Me.TextBox2.Text = "Abril"
            Case 5
                Me.TextBox2.Text = "Mayo"
            Case 6
               Me.TextBox2.Text = "Junio"
            Case 7
               Me.TextBox2.Text = "Julio"
            Case 8
                Me.TextBox2.Text = "Agosto"
            Case 9
                Me.TextBox2.Text = "Septiembre"
            Case 10
               Me.TextBox2.Text = "Octubre"
            Case 11
                Me.TextBox2.Text = "Noviembre"
            Case 12
                Me.TextBox2.Text = "Diciembre"
            Case Else
               Me.TextBox2.Text = "No existe ese mes"
        End Select
    End Sub
```

#### Ejercicio 4:

Al clicar el botón se muestra una lista de todos los números impares y en el resultado muestra la suma de todos los numeros.

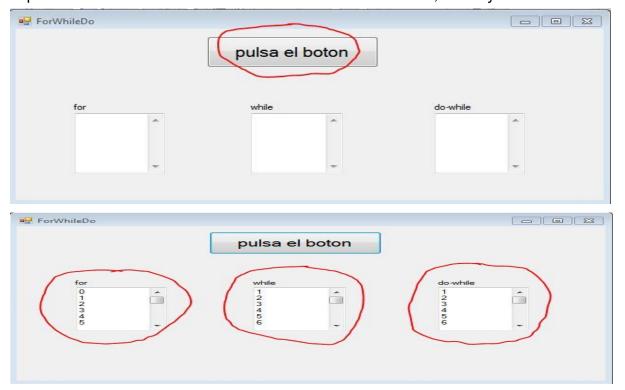


Declaramos 3 variables enteras una 2 contador y la otra es para el resultado de la suma de todos los numero.

Después hacemos un bucle **for next** que recorreremos la i hasta llegara a 30, luego hay un condicional el cual comprueba si el número es impar. En el caso de que sea **impar o senar** se introduce en la lista de números se suma el valor de los números y introducirlos en la variable res. Por último se muestra por pantalla.

#### Ejercicio 5:

Al pulsar el botón se llenan las 3 listas de números la de for, while y do-while.



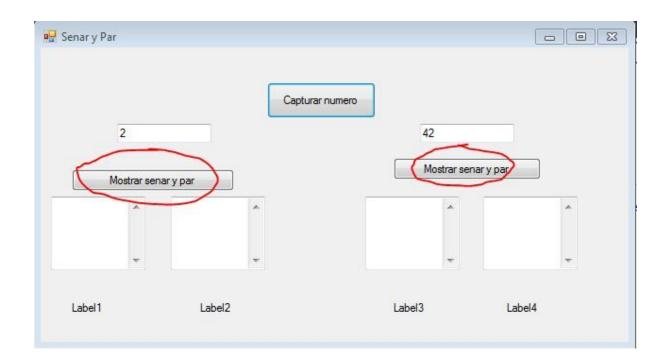
Se declaran 2 variables una de ellas contador y se usan los 3 bucles, ademas de inicializar a 0 la variable i.

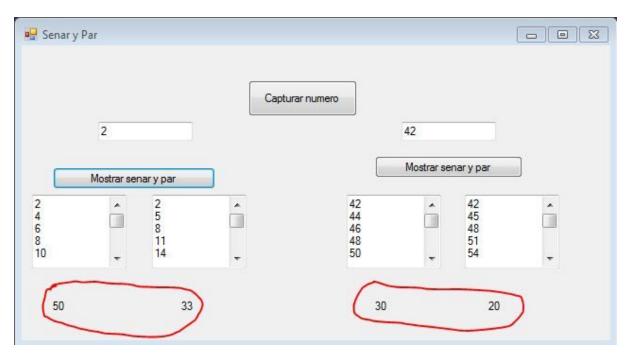
- En el for la i incrementa del 0 al 100 y se inserta a la num.
- en el while se hace lo mismo pero el autoincrementado se usa dentro del bucle y cada vuelta se introduce en num.
- Do-while da vueltas mientras que i sea diferente a 100.

```
Public Class Form1
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Dim i As Integer
        Dim num As Integer
        For num = i To 100
            Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & num & vbCrLf
        While (i < 100)
            i = i + 1
            num = i
            Me.TextBox2.Text = Me.TextBox2.Text & num & vbCrLf
        End While
        i = 0
        Do
            i = i + 1
            num = i
            Me.TextBox3.Text = Me.TextBox3.Text & num & vbCrLf
        Loop While (i <> 100)
    End Sub
 End Class
```

## Ejercicio 6:







```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
Randomize()

Dim num, num2 As Integer
num = CInt(Int((80 - 1) * Rnd()) + 1)
num2 = CInt(Int((80 - 1) * Rnd()) + 1)

Me.TextBox1.Text = num
Me.TextBox2.Text = num2

End Sub
```

```
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click

Dim num, i, j As Integer
num = Me.TextBox1.Text

For num = num To 100 Step 2
    Me.lista1.Text = Me.lista1.Text & num & " [" & i + 1 & vbCrlf
    i = i + 1

Next

Me.Label1.Text = i

num = Me.TextBox1.Text
For num = num To 100 Step 3
    Me.lista2.Text = Me.lista2.Text & num & " [" & j + 1 & vbCrlf
    j = j + 1

Next

Me.Label2.Text = j

End Sub
```