CALCULADORA

Public Class Form1

Dim StringA As String

'Dim mostrar2 As String

Dim stringB As String

Dim a As Double = 0

Dim b As Integer

Dim res As Double = 0

'Dim op As String = ""

Dim op As Integer

'1=sumar '3=multiplicar

'2=restar '4=dividir

'variables para controlar los decimales

Dim coma As Boolean = False

Dim dec As Integer = 1

''rtroceso

Private Sub Btn1\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Btn1.Click, BtnA1.Click

'añadimos el número y lo mostramos por pantalla

If coma = False Then

a = a \* 10 + 1

Else

a = a + 1 / 10 ^ dec

dec = dec + 1

End If

TxtAbajo.Text = a

End Sub

Private Sub Btn2\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Btn2.Click, BtnA2.Click

'añadimos el número y lo mostramos por pantalla

If coma = False Then

a = a \* 10 + 2

Else

a = a + 2 / 10 ^ dec

dec = dec + 1

End If

TxtAbajo.Text = a

End Sub

Private Sub Btn3\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Btn3.Click, BtnA3.Click

'añadimos el número y lo mostramos por pantalla

If coma = False Then

a = a \* 10 + 3

Else

a = a + 3 / 10 ^ dec

dec = dec + 1

End If

TxtAbajo.Text = a

End Sub

Private Sub Btn4\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Btn4.Click, BtnA4.Click

'añadimos el número y lo mostramos por pantalla

If coma = False Then

a = a \* 10 + 4

Else

a = a + 4 / 10 ^ dec

dec = dec + 1

End If

TxtAbajo.Text = a

End Sub

Private Sub Btn5\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Btn5.Click, BtnA5.Click

'añadimos el número y lo mostramos por pantalla

If coma = False Then

a = a \* 10 + 5

Else

a = a + 5 / 10 ^ dec

dec = dec + 1

End If

TxtAbajo.Text = a

End Sub

Private Sub Btn6\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Btn6.Click, BtnA6.Click

'añadimos el número y lo mostramos por pantalla

If coma = False Then

a = a \* 10 + 6

Else

a = a + 6 / 10 ^ dec

dec = dec + 1

End If

TxtAbajo.Text = a

End Sub

Private Sub Btn7\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Btn7.Click, BtnA7.Click

'añadimos el número y lo mostramos por pantalla

If coma = False Then

a = a \* 10 + 7

Else

a = a + 7 / 10 ^ dec

dec = dec + 1

End If

TxtAbajo.Text = a

End Sub

Private Sub Btn8\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Btn8.Click, BtnA8.Click

'añadimos el número y lo mostramos por pantalla

If coma = False Then

a = a \* 10 + 8

Else

a = a + 8 / 10 ^ dec

dec = dec + 1

End If

TxtAbajo.Text = a

End Sub

Private Sub Btn9\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Btn9.Click, BtnA9.Click

'añadimos el número y lo mostramos por pantalla

If coma = False Then

a = a \* 10 + 9

Else

a = a + 9 / 10 ^ dec

dec = dec + 1

End If

TxtAbajo.Text = a

End Sub

Private Sub Btn0\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Btn0.Click, BtnA0.Click

'añadimos el número y lo mostramos por pantalla

If coma = False Then

a = a \* 10

Else

'a = a + 0 / 10 ^ dec

dec = dec + 1

End If

TxtAbajo.Text = a

End Sub

Private Sub BtnIg\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles BtnIg.Click, Button13.Click

' LblA.Text = a

' Lbl2.Text = res

'realiza una u otra operación según el botón al que se le haya hecho clic

If op = 1 Then

res = res + a

ElseIf op = 2 Then

res = res - a

ElseIf op = 3 Then

res = res \* a

ElseIf op = 4 Then

res = res / a

End If

'convertimos el número a string para mostrarlo

StringA = StringA + CStr(a)

TxtArriba.Text = StringA

'mostramos el resultado final

TxtAbajo.Text = res

' a = res

'inicializamos la operación a 0 para empezar de nuevo

op = 0

a = 0

coma = False

End Sub

'borramos todos los datos que tenemos, inicializamos las variables a 0 o vacío

Private Sub BtnC\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles BtnC.Click, Button3.Click

a = 0

res = 0

TxtArriba.Text = ""

TxtAbajo.Text = vbEmpty

coma = False

dec = 1

StringA = ""

stringB = ""

End Sub

Private Sub BtnSum\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles BtnSum.Click, Button15.Click

'LblA.Text = a

'Lbl2.Text = res

'realizamos la operaión y calculamos el resultado hasta ahora, según la última operación realizada

If op = 1 Then

res = res + a

ElseIf op = 2 Then

res = res - a

ElseIf op = 3 Then

res = res \* a

ElseIf op = 4 Then

res = res / a

Else

res = res + a

End If

'convertimos el número a string para mostrarlo

If StringA = "" Then

StringA = CStr(a)

StringA = StringA + " + "

Else

stringB = CStr(a)

StringA = StringA + stringB + " + "

End If

'mostramos la operacion

TxtArriba.Text = StringA

'reiniciamos la parte de abajo mostrando un 0

TxtAbajo.Text = "0"

'indicamos que la operación es una suma

op = 1

'iniciamos a en 0 para guardar el nuevo número a introducir

a = 0

coma = False

dec = 1

End Sub

Private Sub BtnRes\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles BtnRes.Click, Button14.Click

' LblA.Text = a

'realizamos la operaión y calculamos el resultado hasta ahora, según la última operación realizada

If op = 1 Then

res = res + a

ElseIf op = 2 Then

res = res - a

ElseIf op = 3 Then

res = res \* a

ElseIf op = 4 Then

res = res / a

Else

res = res - a

End If

'convertimos el número a char para mostrarlo

If StringA = "" Then

StringA = CStr(a)

StringA = StringA + " - "

Else

stringB = CStr(a)

StringA = StringA + stringB + " - "

End If

TxtArriba.Text = StringA

TxtAbajo.Text = "0"

'indicamos que la operación es una suma

op = 2

'iniciamos a en 0 para guardar el nuevo número a introducir

a = 0

coma = False

dec = 1

End Sub

Private Sub BtnMult\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles BtnMult.Click, Button12.Click

'realizamos la operaión y calculamos el resultado hasta ahora, según la última operación realizada

If op = 1 Then

res = res + a

ElseIf op = 2 Then

res = res - a

ElseIf op = 3 Then

res = res \* a

ElseIf op = 4 Then

res = res / a

Else

res = res \* a

End If

'convertimos el número a char para mostrarlo

If StringA = "" Then

StringA = CStr(a)

StringA = StringA + " x "

Else

stringB = CStr(a)

StringA = StringA + stringB + " x "

End If

TxtArriba.Text = StringA

TxtAbajo.Text = "0"

'indicamos que la operación es una suma

op = 3

'iniciamos a en 0 para guardar el nuevo número a introducir

a = 0

coma = False

dec = 1

End Sub

Private Sub BtnDiv\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles BtnDiv.Click, Button11.Click

'realizamos la operaión y calculamos el resultado hasta ahora, según la última operación realizada

If op = 1 Then

res = res + a

ElseIf op = 2 Then

res = res - a

ElseIf op = 3 Then

res = res \* a

ElseIf op = 4 Then

res = res / a

Else

res = res / a

End If

'convertimos el número a char para mostrarlo

If StringA = "" Then

StringA = CStr(a)

StringA = StringA + " : "

Else

stringB = CStr(a)

StringA = StringA + stringB + " : "

End If

TxtArriba.Text = StringA

TxtAbajo.Text = "0"

'indicamos que la operación es una suma

op = 4

'iniciamos a en 0 para guardar el nuevo número a introducir

a = 0

coma = False

dec = 1

End Sub

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

'dividimos por 10 y aproximamos según sea mayor o menor de 5

'no coja decimales, CASST

'si hay decimales

If dec < 1 Then

'esto está mal

a = a / 10

dec = dec - 1

If dec <= 1 Then

coma = False

End If

'si no hay decimales

Else

If (a Mod 10 >= 5) Then

b = a / 10 - 1

Else

b = a / 10

End If

a = b

End If

TxtAbajo.Text = b

End Sub

Private Sub BtnComa\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles BtnComa.Click, Button2.Click

coma = True

' TxtAbajo.Text = a

End Sub

Private Sub NiñosToolStripMenuItem\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles NiñosToolStripMenuItem.Click

GrbNinos.Show()

GrbAbuelos.Hide()

End Sub

Private Sub AuelosToolStripMenuItem\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles AuelosToolStripMenuItem.Click

GrbAbuelos.Show()

GrbNinos.Hide()

End Sub

End Class