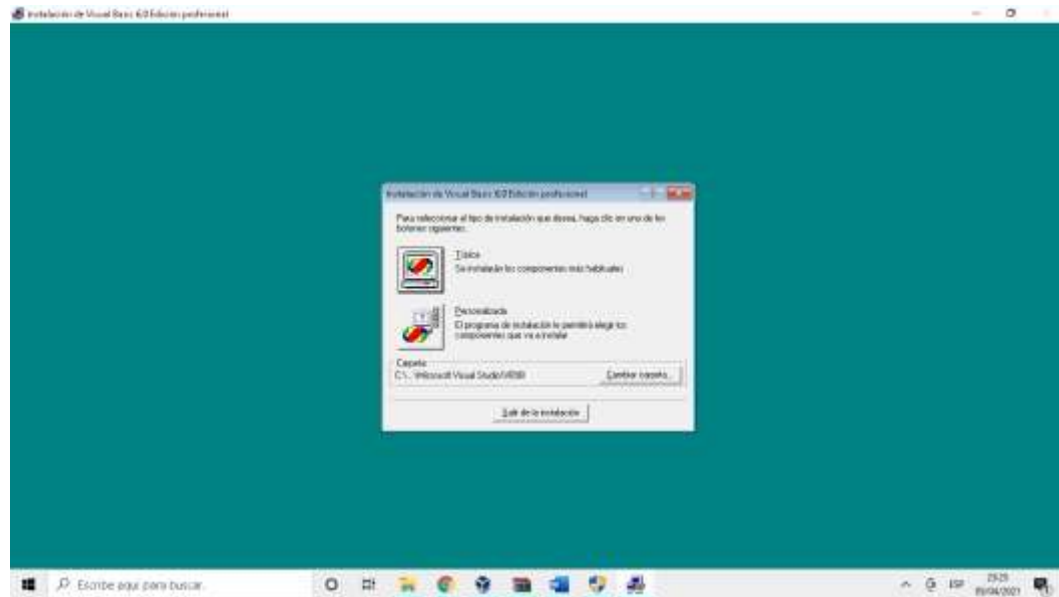


Instalación de VB6

En esta imagen se puede el inicio de la instalación de VB6



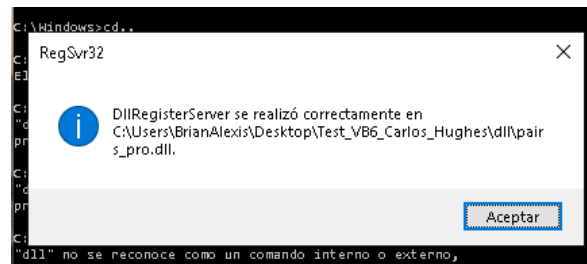
Creacion de Proyecto en VB6

En esta imagen se puede observar la creación de Form1



Agregar referencia al Proyecto (Form1)

En esta imagen se puede el mensaje de registro exitoso de la DLL construida



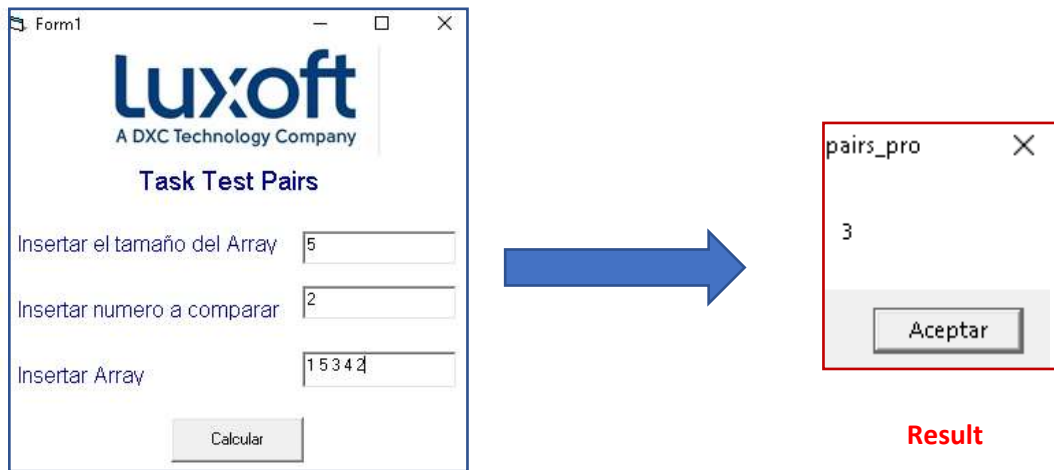
Diseño de formulario Pairs

En esta imagen se puede el diseño del formulario para recibir los datos.

A screenshot of a VB6 form titled "Form1". The form has a blue border and a white background. At the top, there is a logo for "Luxoft" with the text "A DXC Technology Company" below it. Below the logo, the title "Task Test Pairs" is displayed in a bold, dark blue font. There are three input fields with labels to their left: "Insertar el tamaño del Array", "Insertar numero a comparar", and "Insertar Array". At the bottom center, there is a button labeled "Calcular".

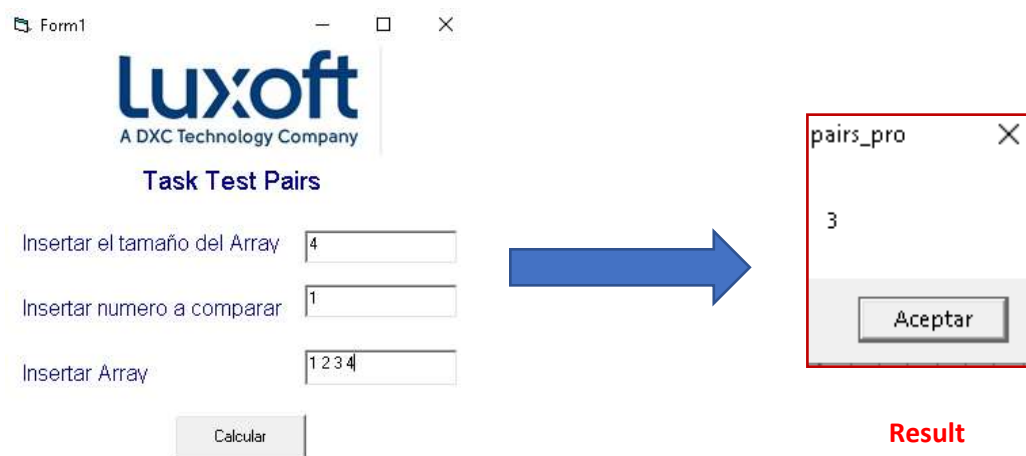
Formulario Pairs TEST Primer Caso

En esta imagen se puede observar el resultado de testeo del primer caso.



Formulario Pairs TEST Segundo Caso

En esta imagen se puede observar el resultado de testeo del segundo caso.



Código de DLL en VB6

En esta imagen se puede observar el código de la **DLL**

```
Dim words() As String
Dim minus As Long
Dim counter As Long
Dim arrays As String

'Main function
Public Function Pairs(a As String, b As String, c As String) As String

'Ve assigning the array to the variable
arrays = c

'Stating the counter in 1
counter = 1

'Convert the string to Array with the function Split()
words() = Split(arrays)

'Stating the variable in order to use in the For Each loop
Dim Element

'Using a For loop and For Each loop in order to validate the values
For i = LBound(words) To UBound(words)
    For Each Element In words
        minus = CInt(i) - CInt(Element)
        'If (minus = CInt(numcomparative)) Then
        If (minus = CInt(b)) Then
            counter = counter + 1
        End If
    Next
Next i

'Return the value as a message
MsgBox (counter)

End Function
```

Código del Formulario VB6.

En esta imagen se puede observar el código del **FORMULARIO**

```
Dim obj As New Proyecto1.Class1
Dim numarray As String
Dim numcomparative As String
Dim arrays As String
Dim FutureVal As Variant
Private Sub Command1_Click()

    'Assignment the values from the TextBox
    numarray = Text1.Text
    numcomparative = Text2.Text
    arrays = Text3.Text

    'calling the function
    FutureVal = obj.Pairs(numarray, numcomparative, arrays)

    'Clean all the Textboxes after the execute the function
    Text1.Text = Empty
    Text2.Text = Empty
    Text3.Text = Empty

End Sub

Private Sub Text1_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    'Validate than the user doesn't input letters
    If KeyAscii < 48 Or KeyAscii > 57 Then
        KeyAscii = 0
        MsgBox ("Este campo no se aceptan letras")
    End If
End Sub

Private Sub Text2_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    'Validate than the user doesn't input letters
    If KeyAscii < 48 Or KeyAscii > 57 Then
        KeyAscii = 0
        MsgBox ("Este campo no se aceptan letras")
    End If
End Sub
```

Programa Resuelto en C# console.

Por último, el mismo programa se resolvió en C# console, comparto el código, como soporte

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApp1
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            #region First Test Luxoft
            string[] data = new string[1];
            data = System.Console.ReadLine().Split(' ');

            int counter = 0;
            int minus = 0;

            for (int x = 0; x < data.Length; x++)
            {
                Console.WriteLine((data[Convert.ToInt32(x)]));
            }

            string[] numberarrays = new string[Convert.ToInt32(data[0])];
            numberarrays = System.Console.ReadLine().Split(' ');

            for (int y = 0; y < numberarrays.Length; y++)
            {
                foreach (string c in numberarrays)
                {
                    minus = Convert.ToInt32(numberarrays[y]) - Convert.ToInt32(c);

                    if (minus == Convert.ToInt32(data[1]))
                    {
                        counter++;
                    }
                }
            }

            Console.WriteLine("{0}", counter);

            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```