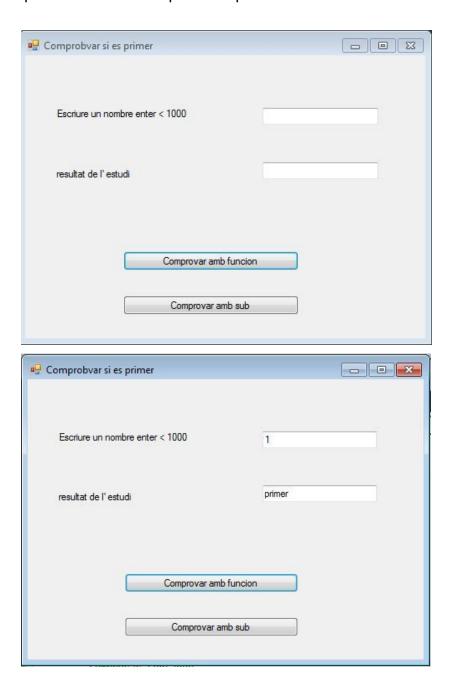
M07 Interfaces:

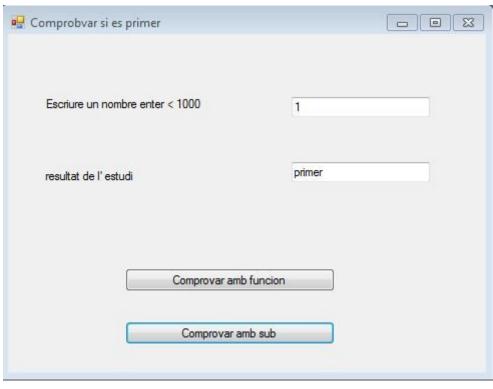
Uf1: Practica 4

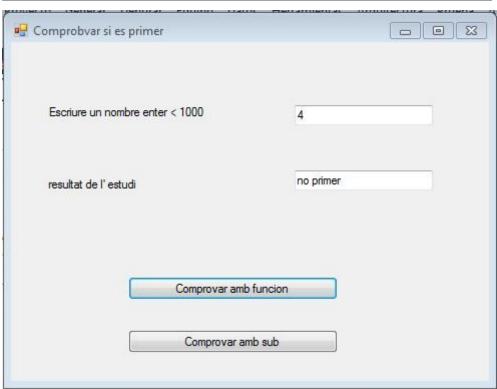
Ejercicio 1:

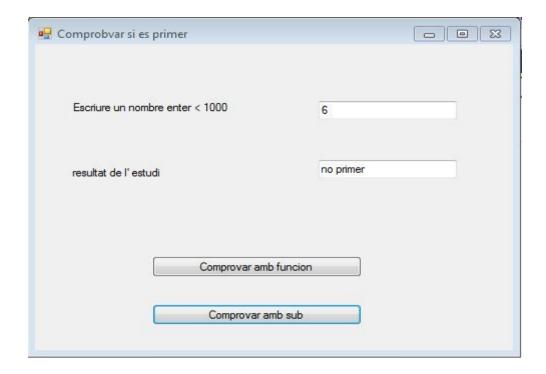
Introduce un número en la celda "escriure un nombre enter" tienes que introducir un número, el cual no sea mayor de 1000.

En el caso al seleccionar el 1r botón comprueba que el número sea menor a 1000 y que si es un número primo no primo.

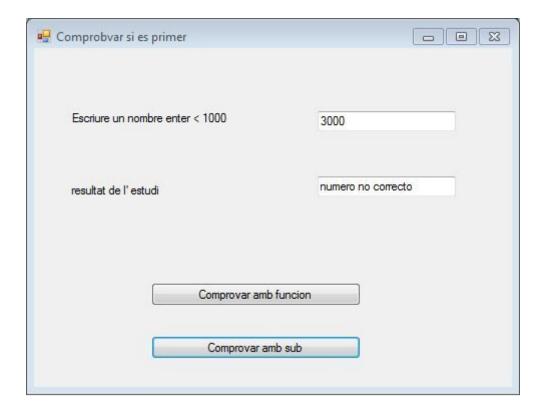








Al introducir un número mayor al 1000 tanto en una como en otra opción, en el "Resultat de l' estudi" se verá numero incorrecto y tambien si el elige la opción de abajo.



Creamos 3 módulos 2 para calcular los números primos y el otro para saber si es mayor o no a 1000.

1- En la función la declaró string ya que tiene que devolver el resultado, también tiene asignado un argumento de tipo entero que es **num**. Luego tenemos declaradas 3 variables **i**(int), **cont**(int) y **res**(String).

Se crea un bucle **for-next** que irá del 1 al **num** y en cada vuelta se ahi una condicional la cual determina si es primer o no y auto incrementa **cont**.

después si cont > 2 es un número **no primo**, sino el número **primo**.

```
∃Module primer
    Function primo(ByVal num As Integer) As String
        Dim i As Integer = 1
        Dim cont As Integer
        Dim res As String
         'bucle'
        For i = i To num
            If num Mod i = 0 Then
                cont = cont + 1
            ElseIf num Mod i = 0 Then
                cont = cont + 1
            End If
        Next
          comprovar cont'
        If cont > 2 Then
             res = "no primer"
             Return res
            res = "primer"
            Return res
        End If
         Return 0
     End Function
 End Module
```

2- En el procedimiento se le asignan 2 argumentos el 1r num es Byval que es el que recoge el valor de la función _click y el 2n Byref retorna a la función principal el el valor del atributo res. Para darle el resultado del procedimiento.

```
Module primer2
    Sub prim(ByVal num As Integer, ByRef res As String)
        Dim i As Integer = 1
        Dim cont As Integer
         'bucles
        For i = i To num
            If num Mod i = 0 Then
                cont = cont + 1
            ElseIf num Mod i = 0 Then
                cont = cont + 1
            End If
       Next
         'comprovar contador'
        If cont > 2 Then
            res = "no primer"
           res = "primer"
        End If
    End Sub
End Module
```

En esta función se retorna el valor numero no valido si el num > 1000 y le asigna el valor a res el cual devolverá el resultado a las funciones principales.

```
Module comprovar_num

Function comprovar(ByVal num As Integer, ByRef res As String) As String
    If num > 1000 Then
        comprovar = "numero no correcto"
    End If
    End Function
End Module
```

Se declaran las variables principales y a num al asignar el número introducido en el textbox1 y se usa la función val para que los módulos y funciones entiendan lo que introducen por teclado.

Después comprueba si el número insertado es mayor a 1000 y si lo es introduce le valor de la función en el textbox2 si el el resultado es menor llama a las otras funciones y procedimientos.

```
Public Class Form1
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Dim res As String
        Dim num As Integer
        num = Val(Me.TextBox1.Text)
        If num > 1000 Then
            TextBox2.Text = comprovar_num.comprovar(num, res)
           res = primer.primo(num)
            Me.TextBox2.Text = res
        End If
    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click
        Dim res As String
        Dim num As Integer
        num = Val(Me.TextBox1.Text)
        If num > 1000 Then
            TextBox2.Text = comprovar_num.comprovar(num, res)
            primer2.prim(num, res)
            Me.TextBox2.Text = res
     End Sub
```