

أصنع حاسبتك الخاصة بنفسك

إعداد سراج حمادي

طرابلس ليبيا

serag_xxx@yahoo.com

VB.NET 2003

باستخدام

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مقدمة:

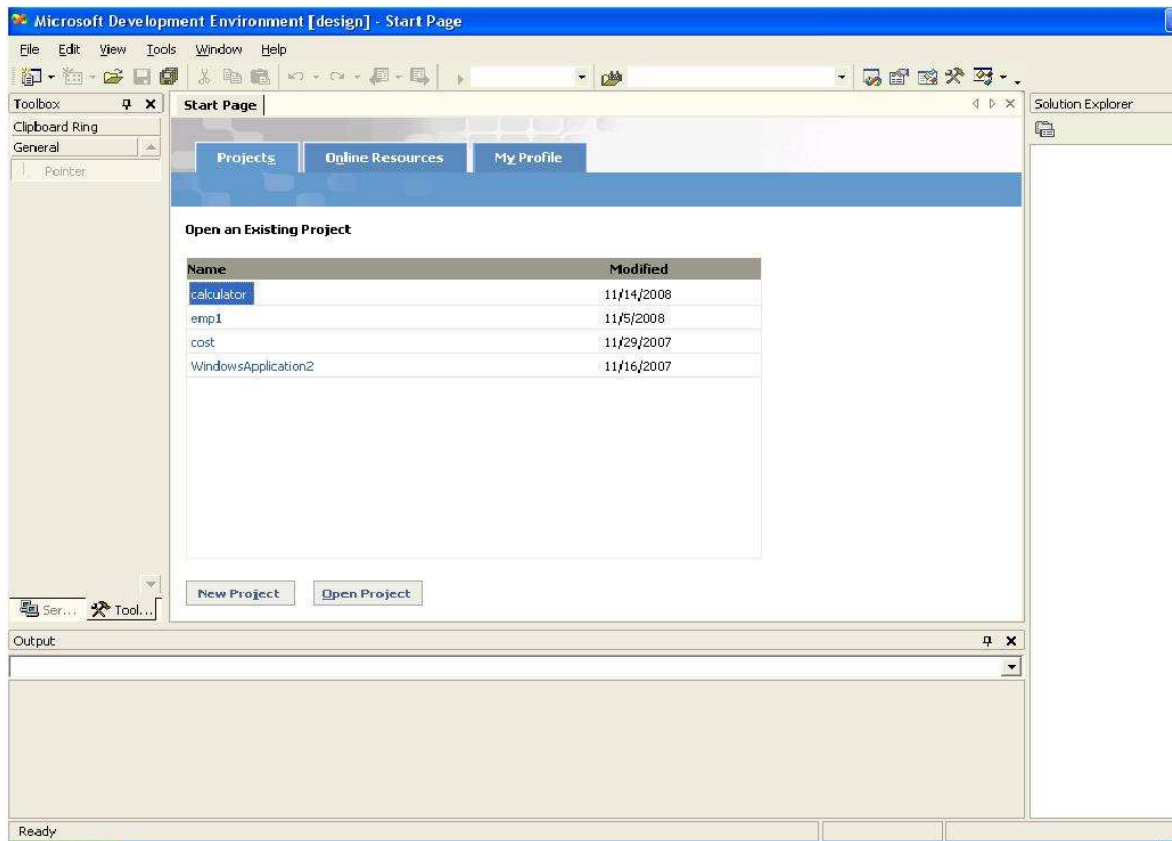
بعد السلام والصلاة على رسول الله صلى الله عليه وسلم.....

تعتبر لغة الفيچوال بيسك من اللغات ذات الكفاءة وسهولة البرمجة حيث هي لغة المبتدئين ولغة المحترفين في نفس الوقت. أنا شخص لا أعد نفسي من محترفين هذه اللغة ولكني من هواتها حيث بدأت أنجذب إليها خاصة عائلة الدوت نت وكما استقدت أفيد بعون الله ،أقدم كتابي المتواضع هذا لكل من أراد الاستفادة والتعلم.

في داخل هذا الكتاب تعليم مبسط لكيفية صناعة آلة حاسبة حيث يستطيع أي شخص تنفيذ المطلوب بكل سهولة . طريقة كتابة كود الحاسبة طريقة سهلة ومختلفة عن بعض الكتب الأخرى بالعكس حيث لا أقلل من تلك الكتب وأكن كل احترام لكاتبها..... في الختام أقدم وأكن فائق احترامي وشكري للأستاذ هشام التاجوري حقيقة أستقدت منه كثيراً وكما قيل من علمني حرفاً صرت له عبداً

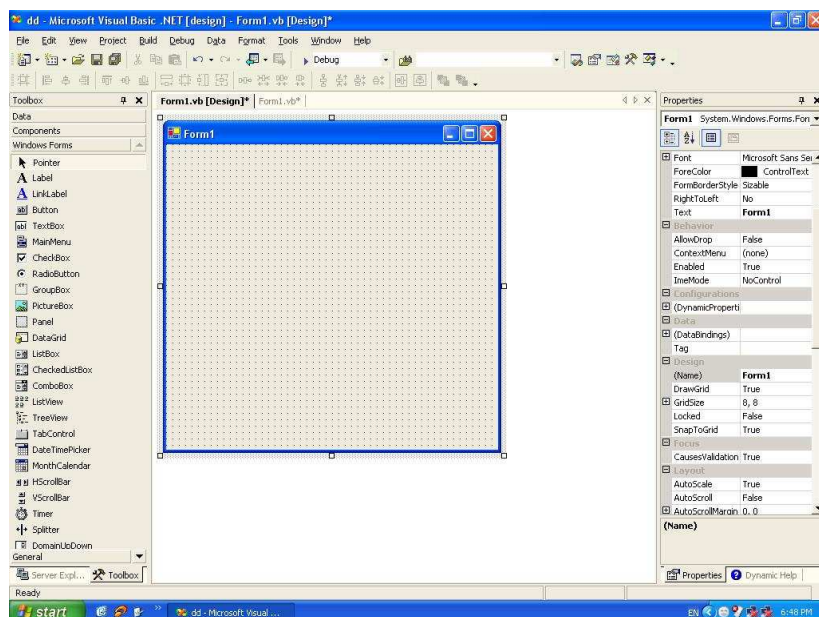
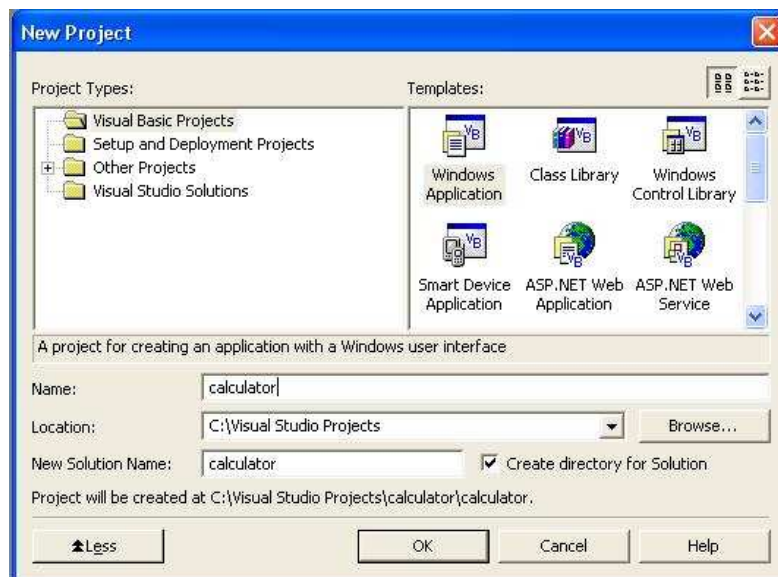
أخص بالشكر جميع القائمين بموقع كتب حيث يعتبر حقيقة من المواقع العربية المهمة التي تبحث عن التميز وإفادة كل من يبحث على طريق العلم.

نبدأ على بركة الله أولاً قم بالدخول وفتح لغة الفيجول بيسك الدوت نت
يجب أن تكون لديك اللغة في جهازك قبل كل شيء ، حيث تظهر الشاشة
الافتتاحية للغة

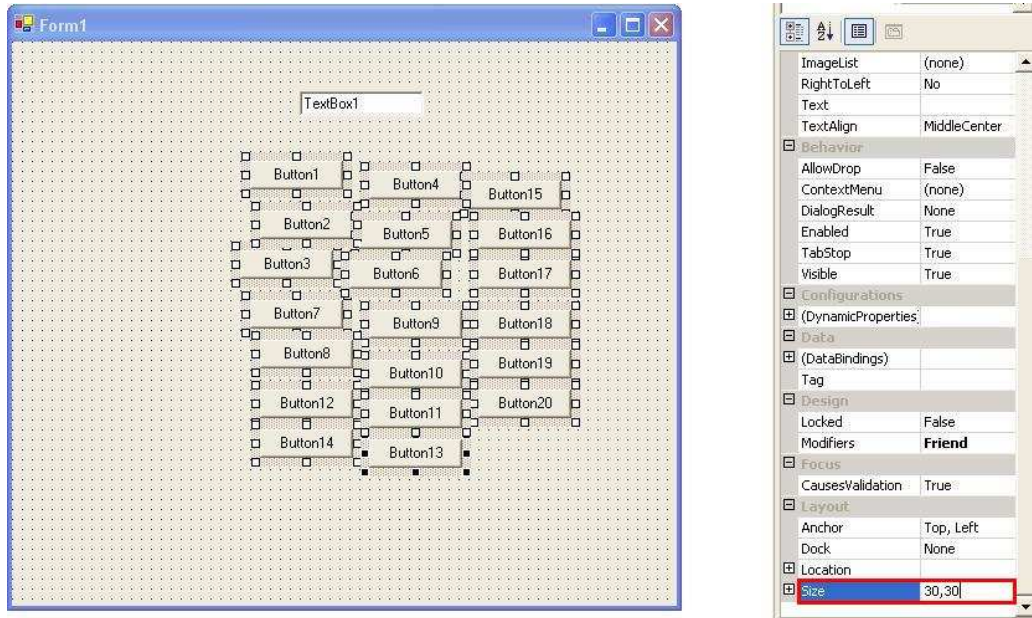


مايهنا الآن هو مشروع جديد وذلك بالدخول على قائمة ملف ثم جديد ثم مشروع

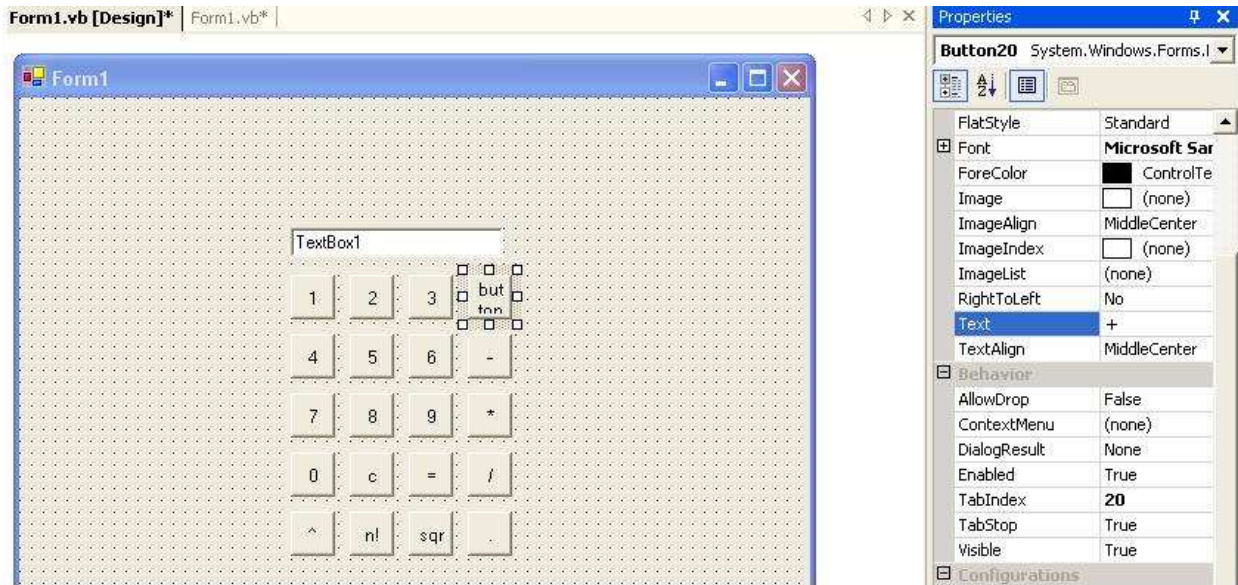
File —New — project— windows Application



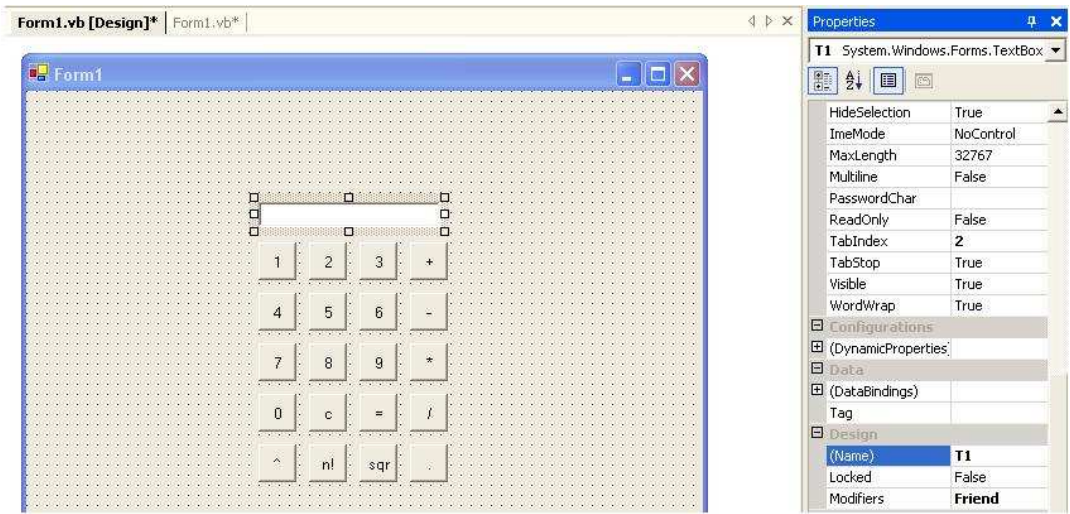
بعد ذلك قم بوضع مربع نص Textbox وعشرون زر أمر Button
وقم بتحديد الأزرار فقط وأذهب قائمة الخصائص وأبحث عن خاصية الحجم
size توجد في نهاية القائمة ثم بعد ذلك أكتب داخلها
30,30 وهو حجم الأزرار



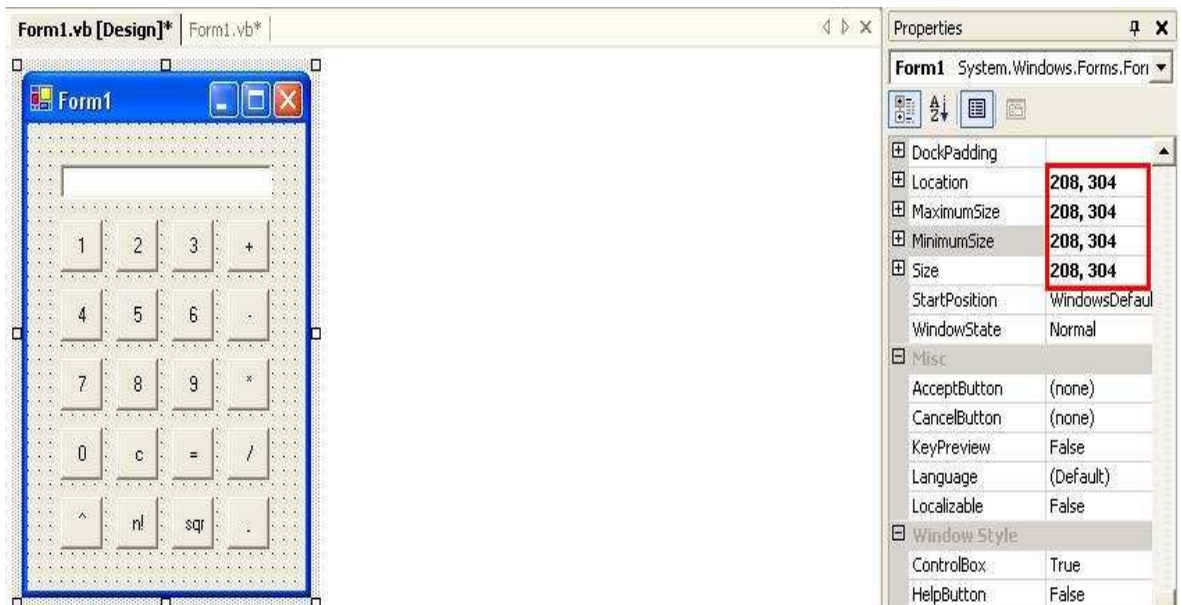
بعد ذلك قم بصف الأزرار أسفل بعض كل صف يمثل أربعة أزرار
ثم قم بتحديد كل زر على حده وتغيير اسمه وذلك عن طريق خاصية النص
Text قم بتسمية الأزرار ابتداء من رقم واحد ألي تسعة ومؤثرات العمليات
الجمع والطرح والضرب والقسمة وليساوي وزر الجذر التربيعي
وزر حساب مضروب العدد وزر حساب الأس وزر الفاصلة العشرية وزر
المسح.



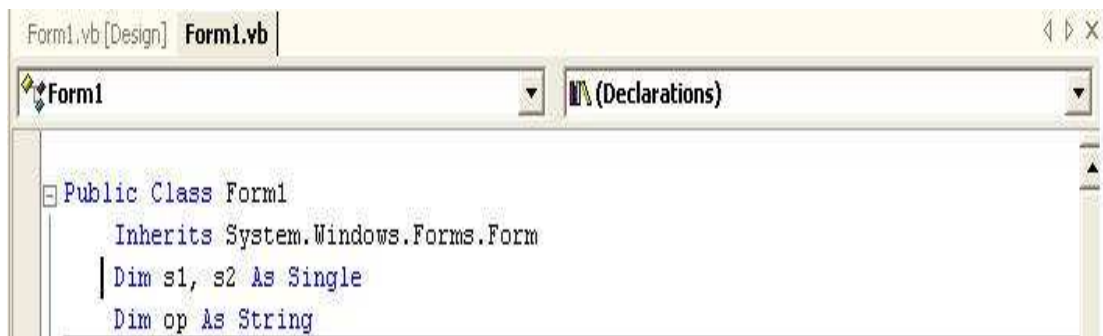
قم بتحديد وتغيير أسم مربع النص عن طريق خاصية الاسم
Name وقم بتغييره إلى T1



ثم قم تعديل حجم الفورم أو النموذج وذلك من الخصائص
 Location,maxmumsize,minmumsize,size
 وضع في داخلهم القيمة
 304 , 208



الآن بعد الانتهاء من عملية التصميم جاء دور عملية البرمجة كتابة الكود البرمجي.
نقوم بالدخول إلى صفحة كتابة الكود الخاصة بالنموذج أو الفورم وذلك بالنقر عليه مرتين بزر الفأرة الأيسر ثم نقوم بحجز متغيرين عامين كما موضح بالصورة التالية



```
Public Class Form1
    Inherits System.Windows.Forms.Form
    Dim s1, s2 As Single
    Dim op As String
```

ثم ننقر على زر رقم واحد ونكتب داخله الكود التالي

```
Private Sub Button1_Click_1(ByVal sender As System.Object, ByVal  
    T1.Text = T1.Text + "1"  
End Sub
```

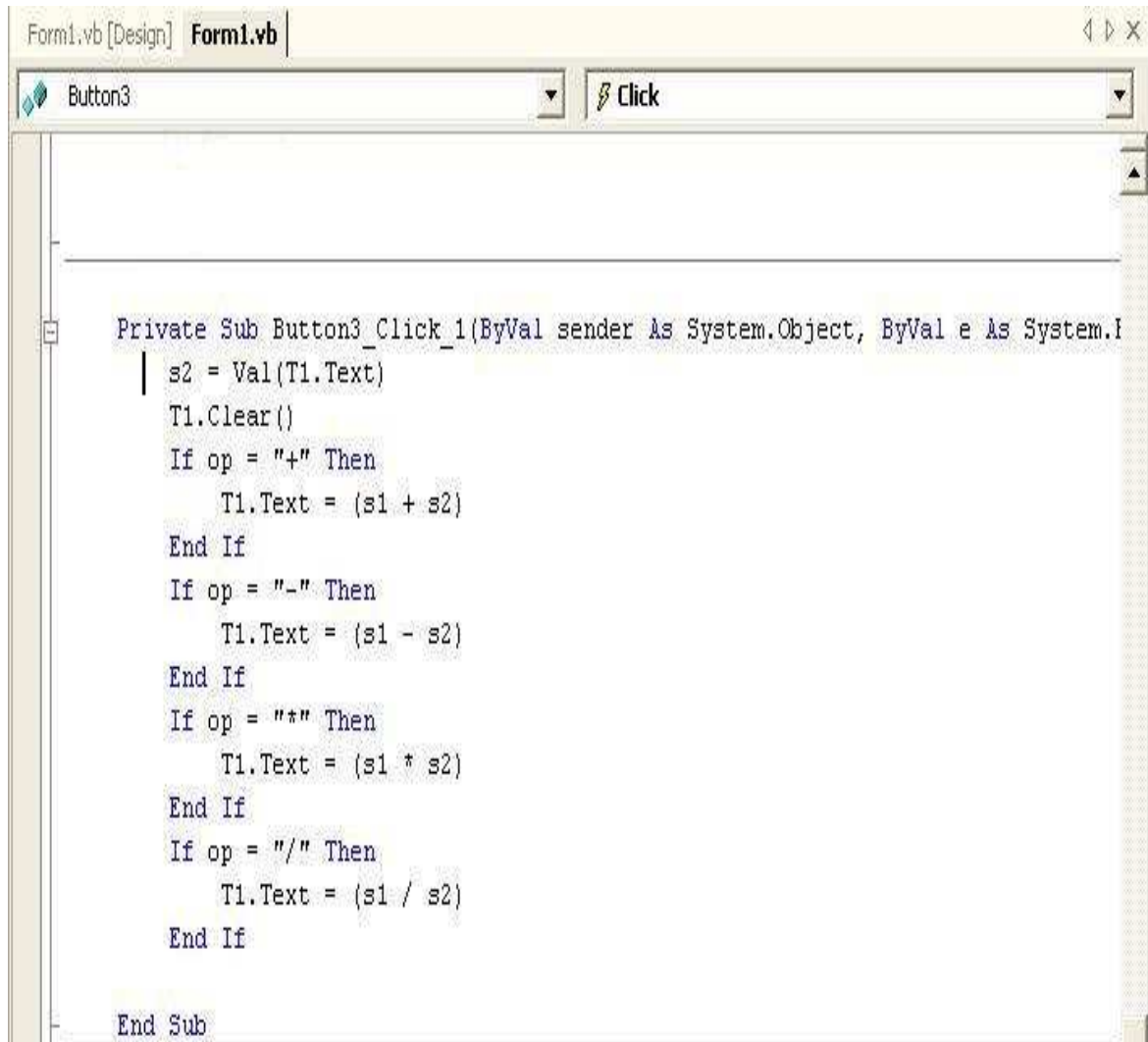
يتم كتابة هذا الكود في أزرار الأرقام من واحد إلى تسعة وكذلك زر الفاصلة العشرية فقط
ملاحظة : مع تغير الرمز "1" برمز الذي مسمى به الزر

بعد ذلك نكتب في زر الجمع " + " الكود التالي

```
Private Sub Button8_Click(ByVal sender As System.Object, B
    s1 = Val(T1.Text)
    T1.Clear()
    op = "+"
End Sub
```

يتم كتابته في أزرار العمليات ما عدا زر اليساوي " = " وزر الفاصلة العشرية
" . " طبعاً مع تغير رمز العملية

بعد ذلك نكتب في زر اليساوي " = " الكود التالي



```
Form1.vb [Design] Form1.vb
Button3 Click
Private Sub Button3_Click_1(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.I
    s2 = Val(T1.Text)
    T1.Clear()
    If op = "+" Then
        T1.Text = (s1 + s2)
    End If
    If op = "-" Then
        T1.Text = (s1 - s2)
    End If
    If op = "*" Then
        T1.Text = (s1 * s2)
    End If
    If op = "/" Then
        T1.Text = (s1 / s2)
    End If
End Sub
```

والآن جاء دور أزرار الجذر والمضروب والأس
نكتب في زر الجذر التربيعي
الكود التالي "Sqr "

```
Private Sub Button19_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button19.Click
    Dim sqr As Double
    sqr = T1.Text ^ (1 / 2)
    T1.Text = Str(sqr)
End Sub
```

ثم نكتب في زر المضروب
الكود التالي " n! "

```
Private Sub Button20_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button20.Click
    Dim fac, i As Integer
    fac = 1
    For i = 1 To T1.Text
        fac = fac * i
    Next
    T1.Text = Str(fac)
End Sub
```

ثم نكتب في زر الأس
" ^ " الكود التالي .

```
Private Sub Button21_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal  
    Dim sum As Integer  
    sum = 0  
    sum = sum + (T1.Text * T1.Text)  
    T1.Text = Str(sum)  
End Sub
```

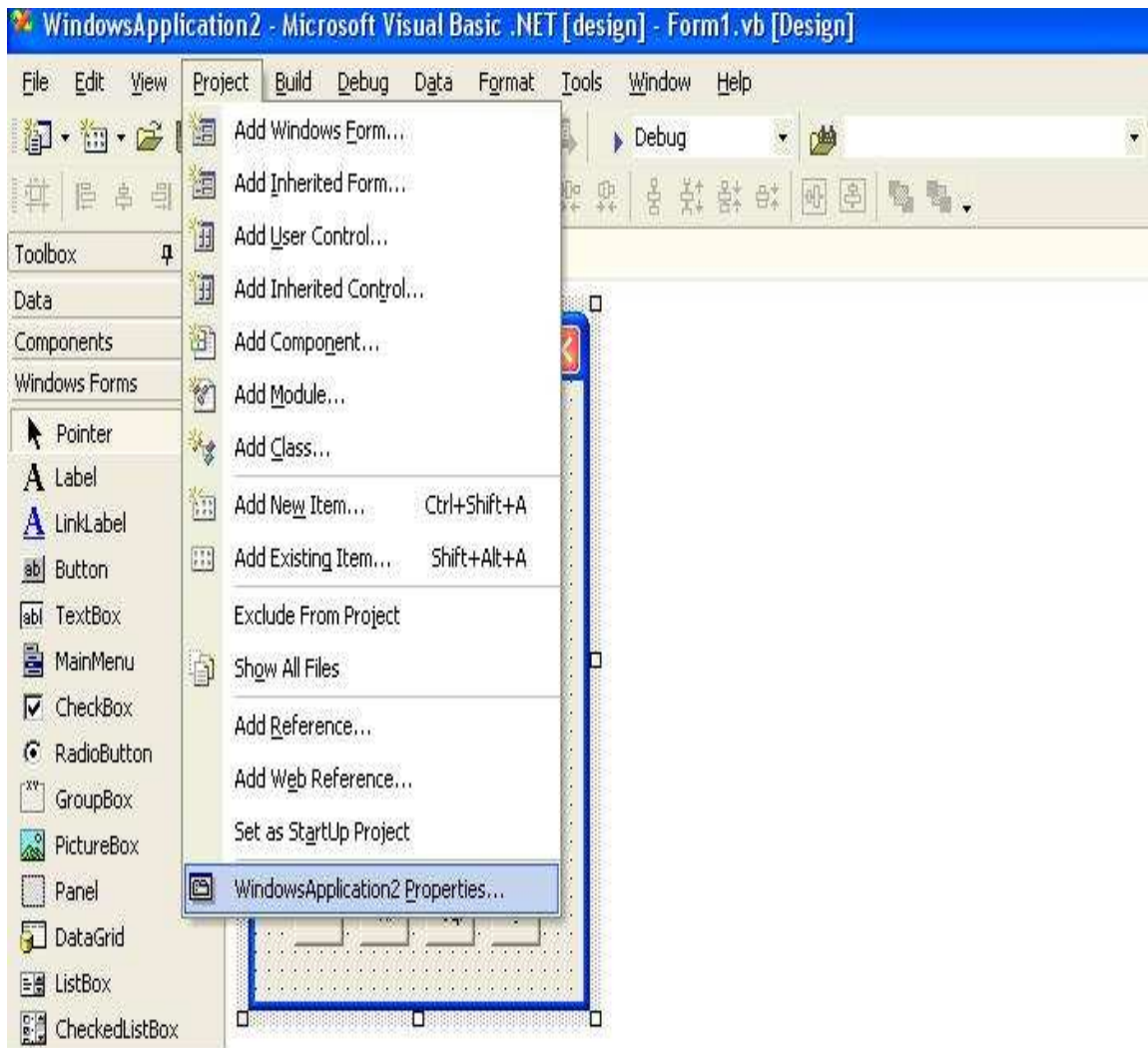
نكتب في زر المسح
" C " الكود التالي .

```
Private Sub Button15_Click(ByVal sender As System.Object  
    T1.Clear()  
    T1.Focus()  
End Sub
```

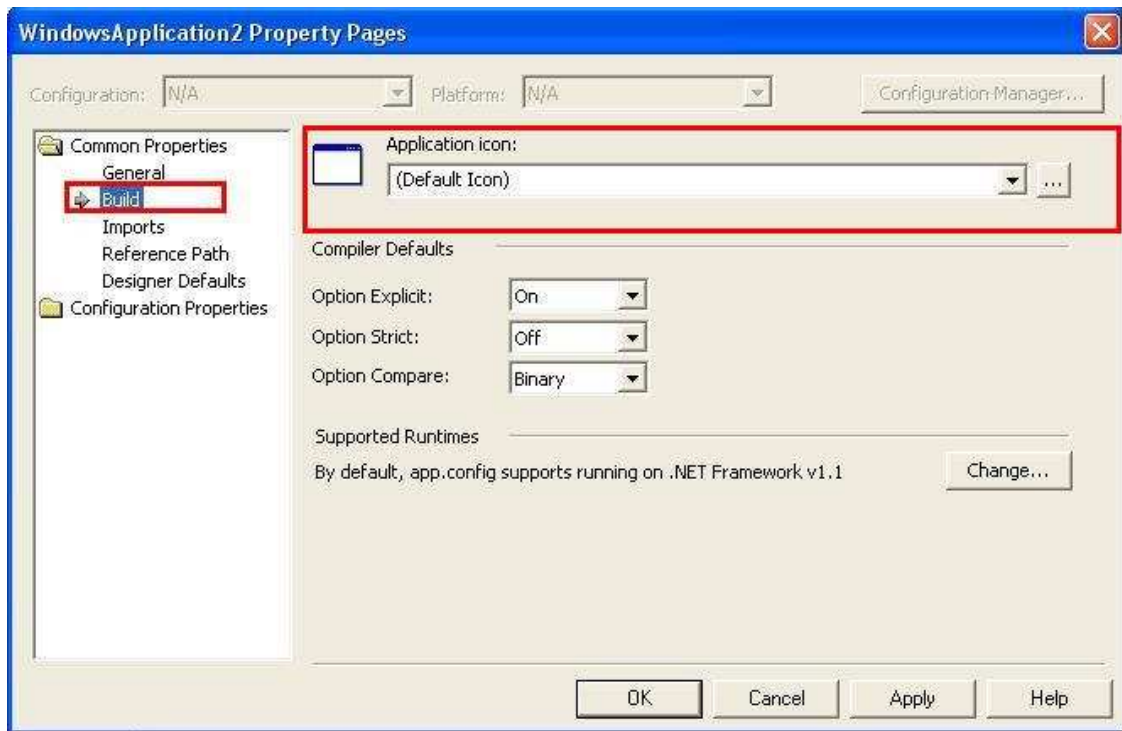
الآن بعد الانتهاء من كتابة جميع الأكواد قم بتنفيذ وذلك بالضغط على زر
F5
في لوحة المفاتيح أو بالضغط على زر التنفيذ في شريط الأدوات القياسية



الآن سنقوم ببناء الآلة وذلك بالدخول علي خصائص التطبيق من قائمة
مشروع كما موضح.



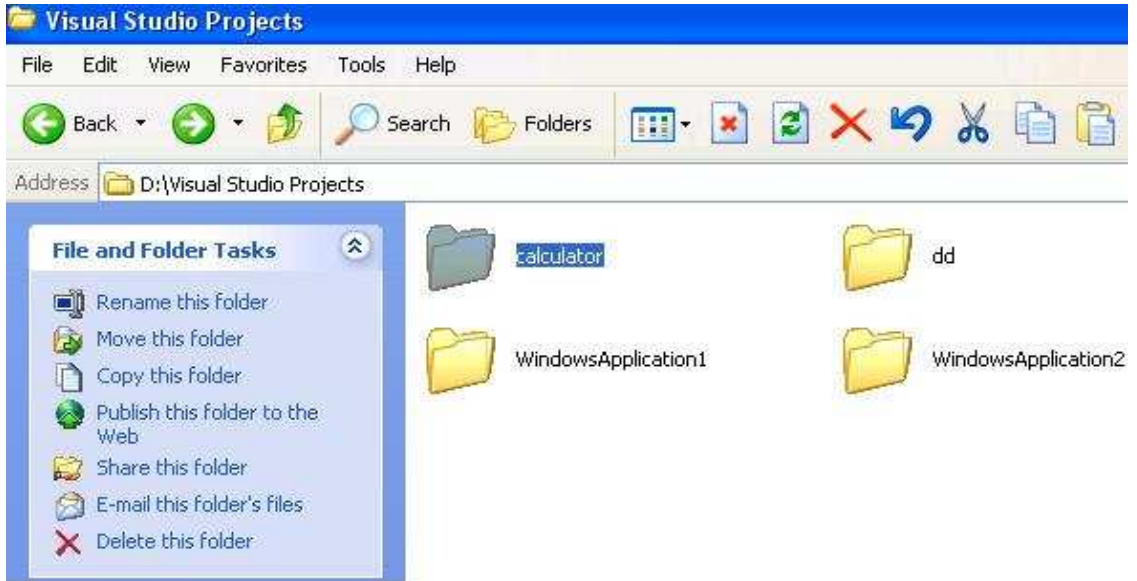
ثم قم بتحديد بناء من القائمة الموجودة في يسار الصفحة كما موضح بالصورة



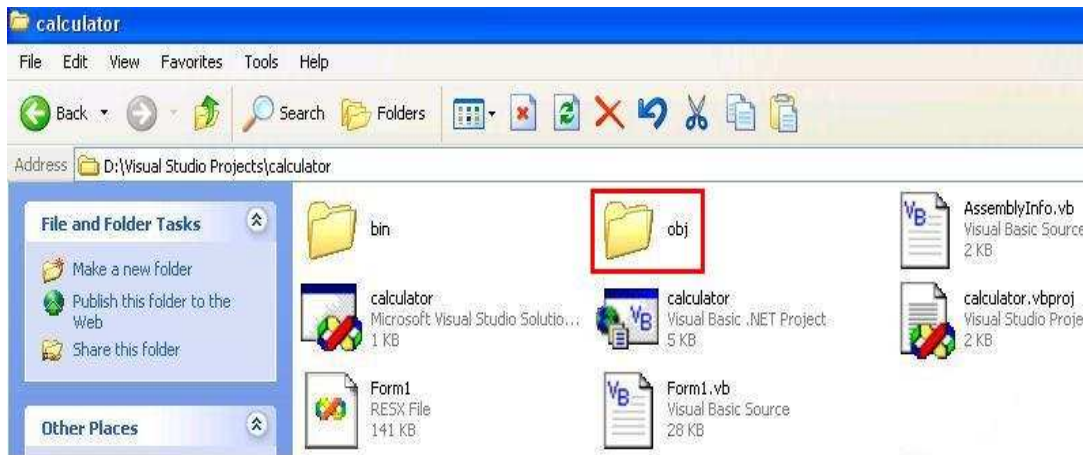
بتغيير الأيقونة إذا أردت ثم اضغط على تطبيق ووافق بعد ذلك أدخل على المستندات ستجد مجلد



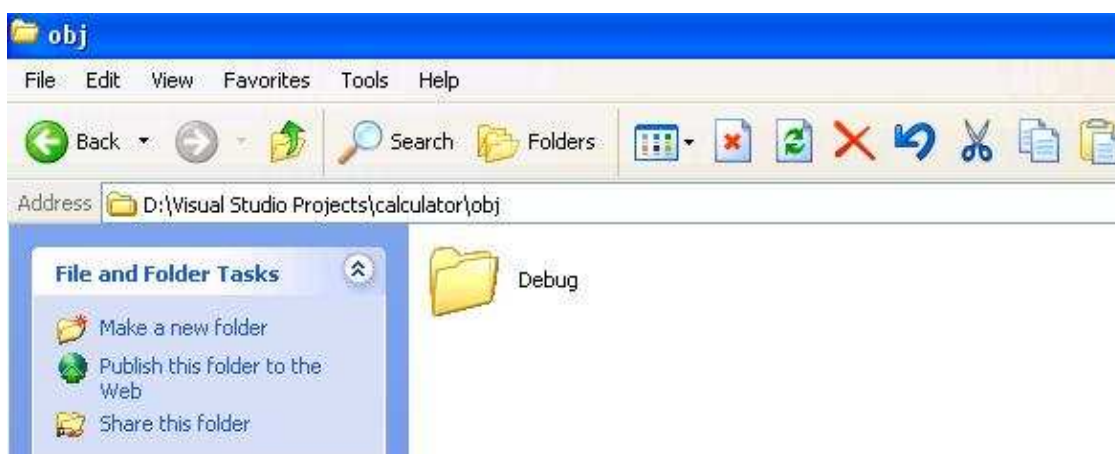
ثم ستجد مجلدات المشاريع الأخرى إذا كان لديك
ابحث عن اسم مشروعك ، مشروع الحاسبة



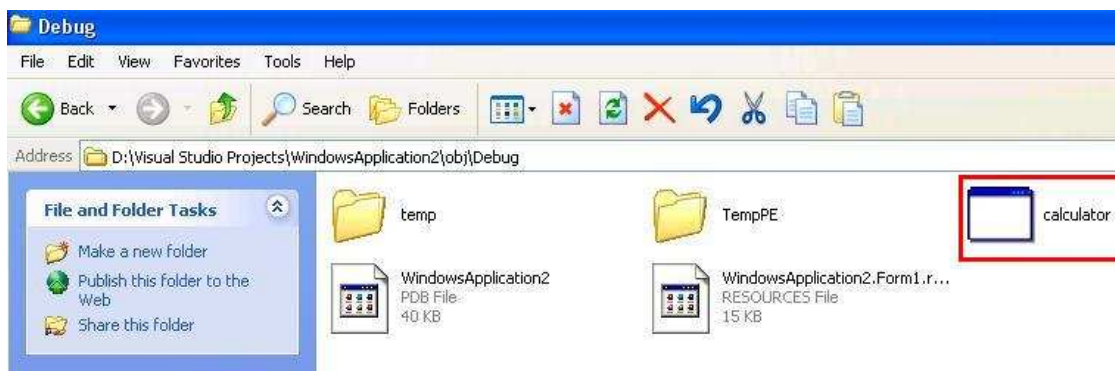
أيضا ستجد مجموعة ملفات و مجلد باسم



ثم مجلد



تم أخيرا....



وأنشاء الله في دروس أخرى...
يسمح بنشر الكتاب