

Sheet3

Timer

1. اكتب برنامج يقوم بزيادة عرض صندوق نصوص text1 بشكل على النموذج بما يوازي 100 تويب لكل 0.1 ثانية الى ان يصل عرض الصندوق ليكون مساويا عرض النموذج form1 . وعندها يتم غلق البرنامج . رتب البرنامج بحيث يتم تنفيذ عند نقر النموذج.
- 2- اكتب برنامج للعد تنازلي كل ثانية يبدأ من 4 دقائق وعرض الدقائق والثواني على لافتة حتى يصل الى صفر يعرض رسالة ثم يغلق البرنامج.
- 3- اكتب برنامج لاشارات المرور عند طريق استخدام ثلاث لافتات لكل واحد بلون (احمر - اصفر واخضر) ويعرض صندوق نصوص للعد تنازلي كل ثانية المطلوب الاحمر يعرض لمدة 30 ثانية - ثم الاصفر ثلاث ثواني - ثم 30 ثانية لاخضر
- 4- لدينا برنامج ساعة رقمية يمكن المستخدم من عرض الوقت على لافتة مع تحديثه تلقائيا كل ثانية . بحيث يتضمن CheckBox يمكن من خلاله اختيار إما إظهار أو إخفاء الوقت وساعة توقيت لتحديث الوقت البرنامج صندوق مراجعة وزر واحد فقط يقوم بتعطيل أو تفعيل ساعة التوقيت . أيضا عند تعطيل ساعة التوقيت يتم مسح محتويات اللافتة المحتوية على الوقت (درجة إضافية)
المطلوب :رسم النموذج بالمتحكمات المطلوبة وتحديد الخصائص المناسبة للمتحكمات مع كتابة الكود المناسب

Scroll

- 5- وضح كيف يتمكن ضبط خصائص شريط تمرير افقي وراسي بحيث يتم ضبط عرض وارتفاع صندوق النصوص text1 وعند النقر اطراف الشريطين. اكتب لايعايات المطلوبة في اطار اجراءات الاحداث المناسبة
6. استخدم شريط التمرير لعرض الطول بالسنتيمتر من 0 الى 100 وعندما يتحرك شريط التمرير يعرض القيمة على صندوق نصوص text1 ويعرض القيمة المكافئة بالبوصة على صندوق نصوص اخر textt2

dialog box and programming (ch3 & 4)

7. اكتب برنامج اكتب برنامج يتيح للمستخدم بعمل كلمة سر (password) من حروف أو ارقام او كلاهم بحيث

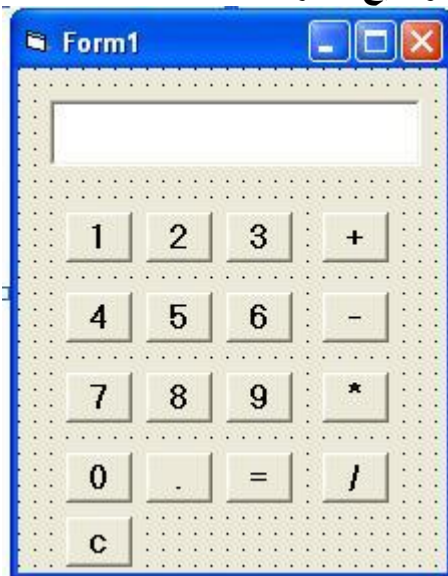
- لا تقل عن خمس عناصر ويجب ان تبدأ برقم اذا لم يتحقق احد الشرطين يتم اظهار رسالة please enter a valid password ثم طلب اعادة المحاولة retrace
- اذا كان عدد عناصر كلمة السر اقل من ثمانية يتم اظهار رسالة weak password
- اذا كان عدد عناصر كلمة السر اكبر من عشر يتم اظهار رسالة strong password

8- اكتب برنامج يستقبل درجات طلبية من خلال صندوق ادخال inputbox وتستمر عملية الإدخال حتى ندخل - 1 يوقف عملية الإدخال . المطلوب عرض هذه الدرجات على list1 وحساب المتوسط لجميع الدرجات التي تم ادخالها وعرضها على text 1

9- اكتب برنامج لادخال نص في صندوق نصوص ويوم البرنامج يطلب ادخال حرف من خلال صندوق ادخال (يجب التأكد من انه تم ادخال حرف واحد والا تطلب اعادة المحاولة) ثم يقوم البرنامج بحساب عدد مرات تكرارها الحرف داخل صندوق النصوص وعرض الناتج على لافتة

10- اكتب برنامج لادخال كلمة سر من خلال صندوق نصوص واذا تم ادخالها صحيحة يتم اظهار نموذج اخر form2 واذا ادخالها بصورة خاطئة يطلب منه اعادة المحاولة

11- مثال نريد عمل آلة حاسبة ولكن باستخدام صندوق نصوص واحد الادخال الرقمي ولعرض الناتج كما هو موضح بالشكل اكتب الكود الازم لتوضيح الفكرة



حل السؤال الآلة الحاسبة

نحتاج الى متغيرين للعدد الاول و الثانى
ثم نكتب الكود لأزرار الارقام (تضيف الرقم على الموجود فى الصندوق)

```
Public x, y As Double  
Public op As String
```

```
Private Sub Command0_Click()  
    Text1.Text = Text1.Text + "0"  
End Sub
```

```
Private Sub Command1_Click()  
    Text1.Text = Text1.Text + "1"  
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()  
    Text1.Text = Text1.Text + "2"  
End Sub
```

```
Private Sub Command3_Click()  
    Text1.Text = Text1.Text + "3"  
End Sub
```

باقى ازار الارقام بالمثل انها تضيف الرقم على الموجود فى الصندوق (الاضافة هنا معناها
ضم نص على النص الموجود)

الكود الازم لازرار العمليات الجمع والصرح والضرب والقسمة

```
Private Sub Commandadd_Click()
```

```
    x = Val(Text1.Text)
```

```
    op = "+"
```

```
    Text1.Text = ""
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Commandsub_Click()
```

```
    x = Val(Text1.Text)
```

```
    op = "-"
```

```
    Text1.Text = ""
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Commandmult_Click()
```

```
    x = Val(Text1.Text)
```

```
    op = "*"
```

```
    Text1.Text = ""
```

```
End Sub
```

الكود الازم عند الضغط على يساوى

```
Private Sub Commandeq_Click()
```

```
    y = Val(Text1.Text)
```

```
    If op = "+" Then
```

```
        z = x + y
```

```
    ElseIf op = "-" Then
```

```
        z = x - y
```

```
    ElseIf op = "*" Then
```

```
        z = x * y
```

```
    ElseIf op = "/" Then
```

```
        z = x / y
```

```
    End If
```

```
    Text1.Text = z
```

```
End Sub
```