

## المحاضرة الخامسة

## اتخاذ القرارات باستخدام if .....then

تنفيذ مجموعه أوامر عند تحقق شرط ما

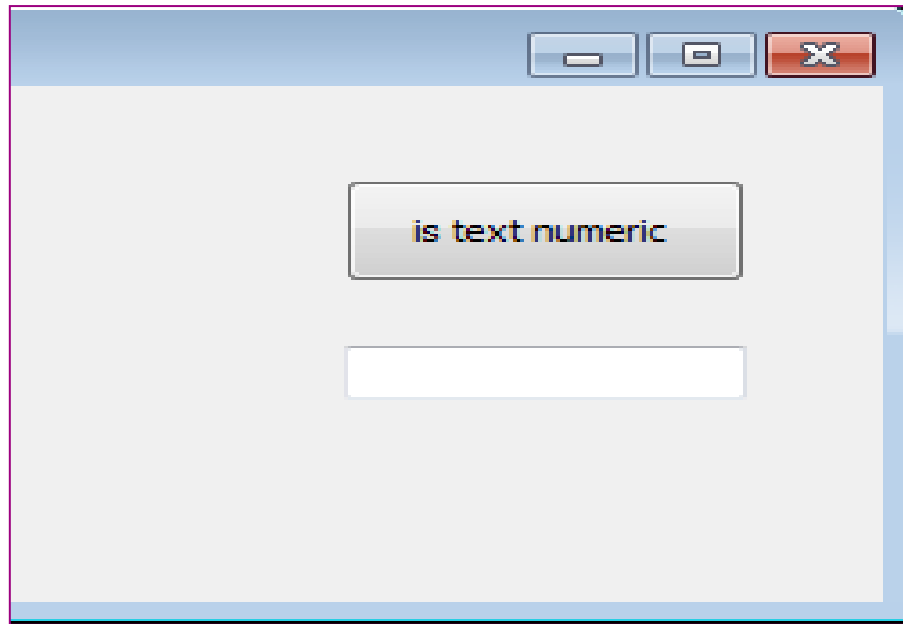
If **expression** then

أوامر تنفذ إذا كان الأمر صحيحا

End if

- التعبير ممكن يكون بسيطاً ( **if x=6 then** )
- أو مركباً ( **if x=6 and y>10 then** )
- اذا كان التعبير صواب **true** فان الاوامر الموجودة داخل التركيبة يتم تنفيذها .
- اذا كان التعبير خطأ **false** فيتم تجاهل الأوامر الموجودة داخل التركيبة ويقفز البرنامج إلى الأمر بعد **end if** .

إنشاء مربع نص `tl` ، زر `"is text numeric?"` ، بداية يتم إدخال قيمة في `tl` ثم الضغط على الزر ليختبر القيمة المدخلة هل هي رقم ؟ إذا كانت رقم يظهر الرسالة `"the text is a number"`.

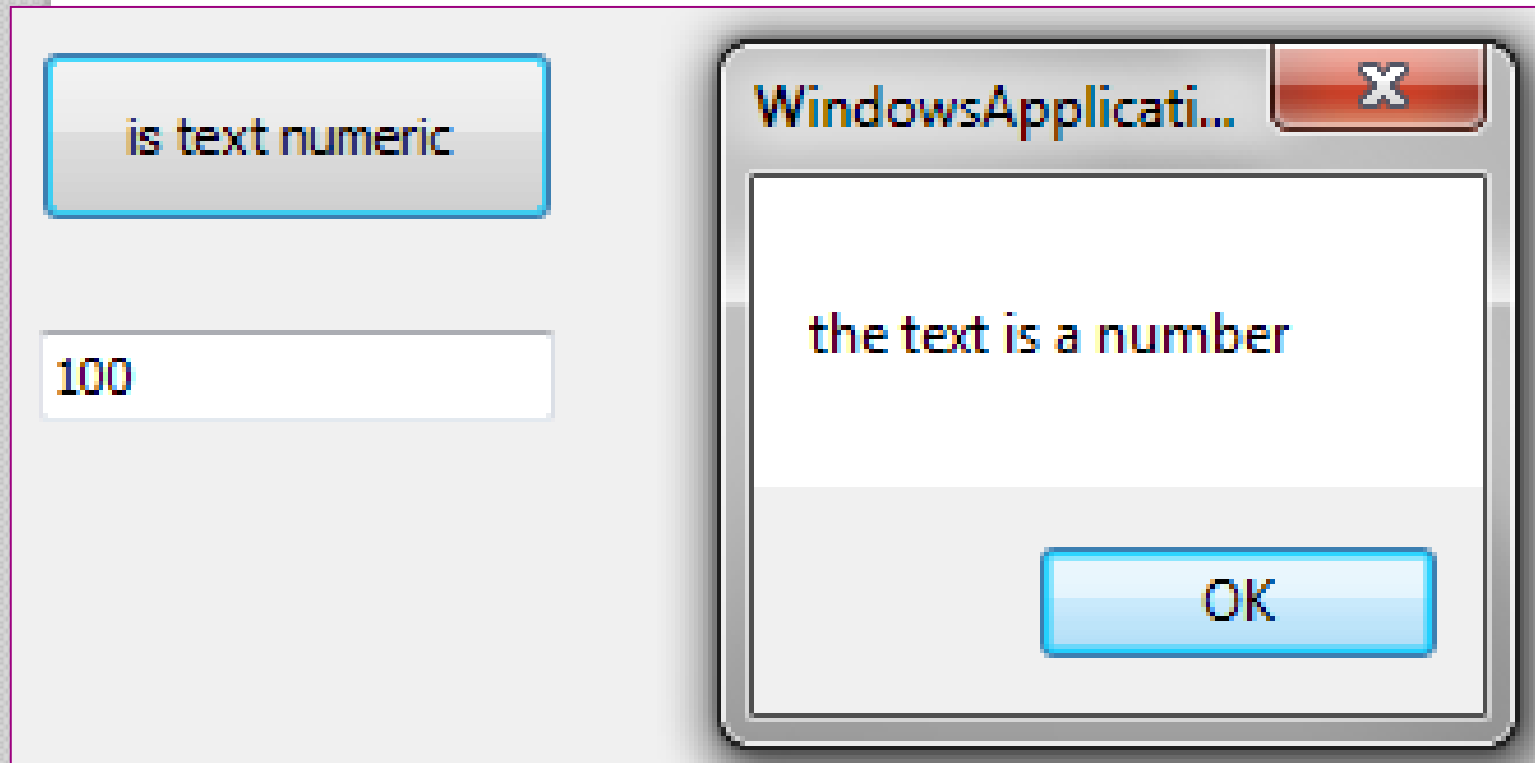


كود الزر :

**If** `isnumeric (tl.text)` **then**

`Msgbox.show ("the text is a number")`

**End if**



### ملاحظة:

- الدالة **isnumeric** تقبل سلسلة أحرف لتفحصها هل هي أرقام أم لا.
- إذا كانت أرقام تعيد **true** غير ذلك تعيد **false**.

تنفيذ أوامر معينة عندما يكون الشرط خطأ :

if expression then

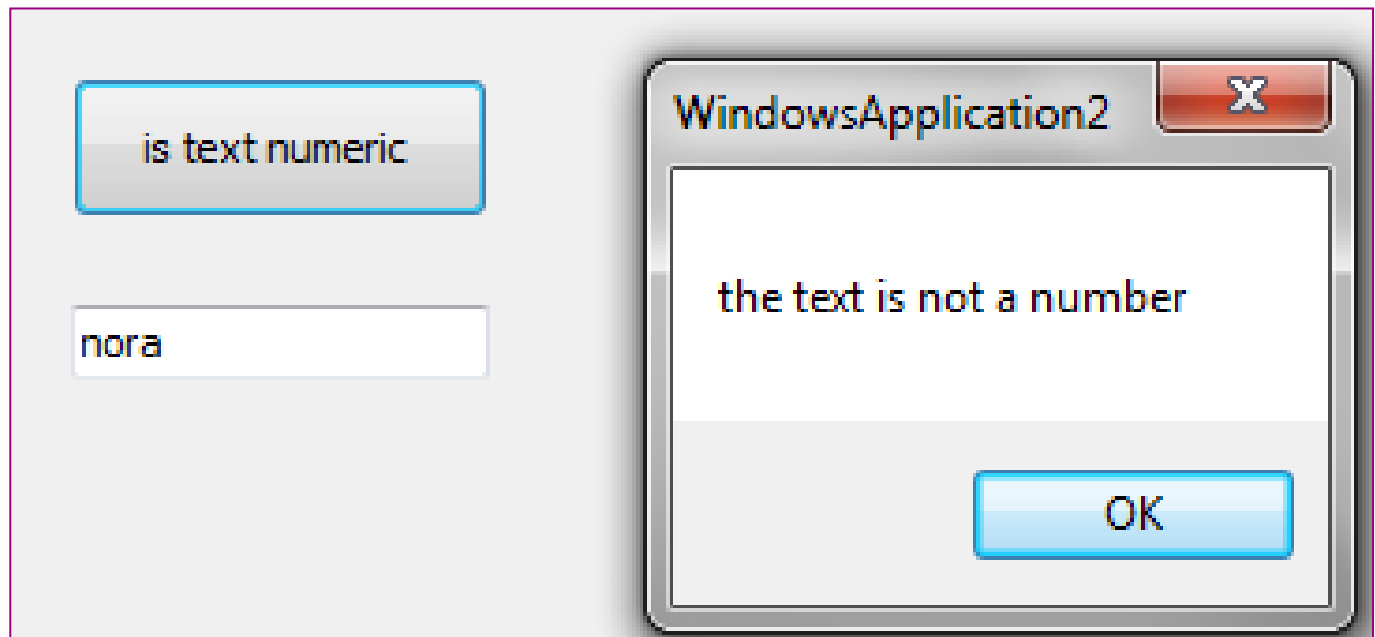
أوامر تنفذ إذا كان الشرط صواباً

else

أوامر تنفذ إذا كان الشرط خطأ

end if

```
If isnumeric (t1.text) then  
    MsgBox.show ("the text is a number")  
Else  
    MsgBox.show ("the text is not a number")  
End if
```



## استخدام عبارة else if لاتخاذ القرار المتقدم :

تتيح تقييم تعبير آخر إذا كانت نتيجة التعبير الأول خطأ.

If **expression1** then

.....

Else if **expression2** then

.....

End if

هذه التركيبة تعادل التركيبة المتداخلة التالية :

**If expression1 then**

.....

**Else**

**if expression2 then**

.....

**End if**

**End if**

## ترکیب if-then داخل آخر (nesting التعشیش) :

```
If expression1 then
    if expression2 then
        .....
    Else
        .....
    End if
Else
    .....
End if
```

If **x>100** then

    If **x=500** then

        Msgbox.show("equal 500")

    Else

        Msgbox.show("not equal 500")

    End if

Else

    Msgbox.show("less than or equal 100")

End if

تقييم تعبير واحد مع عدة قيم :

If then else •

Select case •

عندما نحتاج اتخاذ عدة إجراءات بحسب العديد من القيم:

If **image < 10** then

.....

Else if **image < 18** then

.....

Else if **image < 21** then

.....

Else

.....

End if

- كل عبارة **else if** تقيم نفس التعبير **image** ولكنها تقارنه بقيم مختلفة

Select **case** expression

Case **val1**

.....

Case **val2**

.....

Case **val3**

.....

Case **else**

.....

End select

ملاحظة:

استخدام عبارة case else اختياري

**Select case inage**

**Case <10**

.....

**Case <18**

.....

**Case <21**

.....

**Case else**

.....

**End select**

تقييم أكثر من قيمة واحدة في نفس عبارة case

١. تحديد عدة مقارنات في نفس العبارة باستخدام الفاصلة

Select case strcolor

Case 'red', 'orange'

.....

Case 'blue', 'green', 'blue violet'

.....

End select

٢. المقارنات المتقدمة بتحديد نطاقا من القيم باستخدام to

Select case inage

Case 1 to 7

.....

Case >5

.....

٣. المقارنات باستخدام > ، < ، >= ، ..... ،

Select case **inage**

Case **<10**

.....

Case **10 to 17**

.....

Case **else**

.....

End select

ملاحظة : select case حساس لحالة الأحرف .

إنشاء مربع تحرير وسرد **combo box** يحتوي على أسماء الحيوانات ، حيث نختار الحيوان ثم الضغط على زر **show legs** يعرض مربع رسالة توضح عدد أرجل الحيوان المختار (إذا كان طائر يعرض رسالة انه يملك رجلان، إذا كان حصان أو كلب أو قطة فيعرض رسالة يملك أربعة أرجل).

### أولاً : إنشاء مربع التحرير والسرد

١. رسمة على النموذج (**name=cbol**)
٢. في الخاصية **item** له ندخل أسماء الحيوانات حيث يظهر مربع **collection editor** كما بالشكل حيث نكتب اسم الحيوان ثم **enter** .

Form2

show legs

Properties

cbo1 System.Windows.Forms

IntegralHeight True

ItemHeight 13

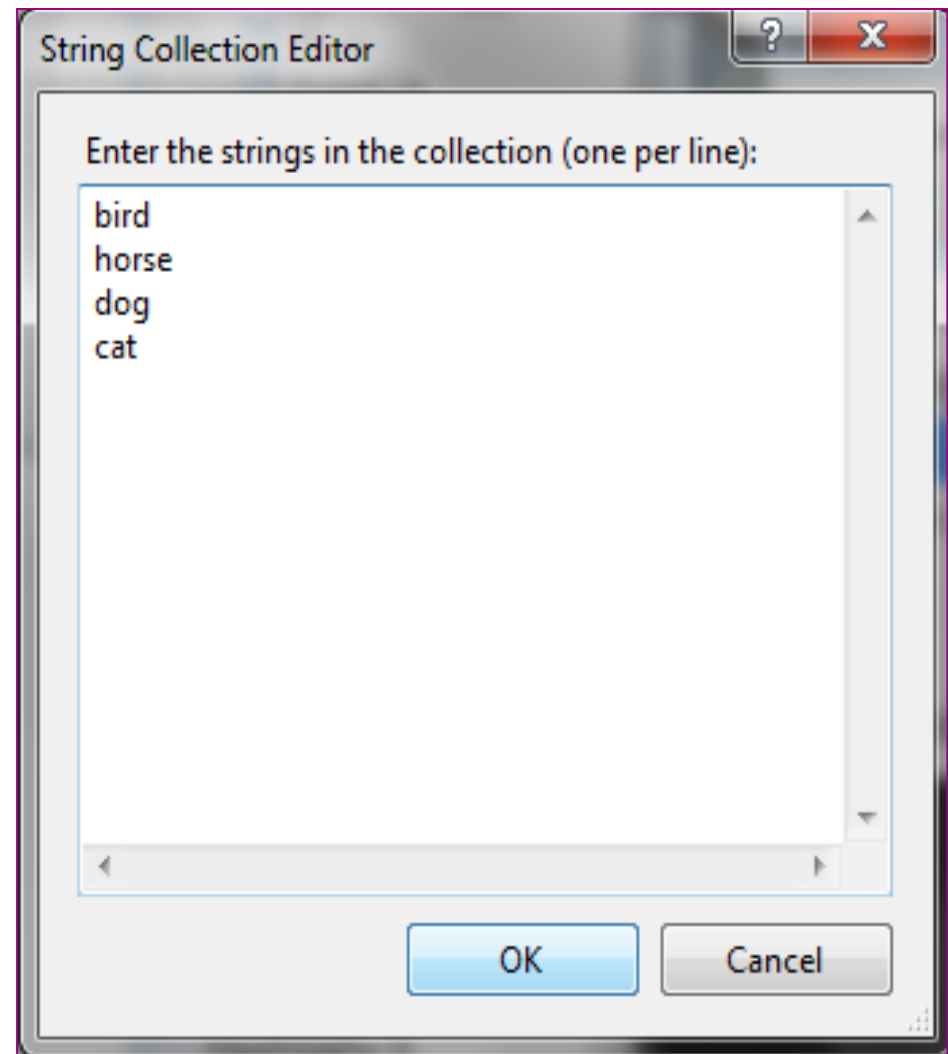
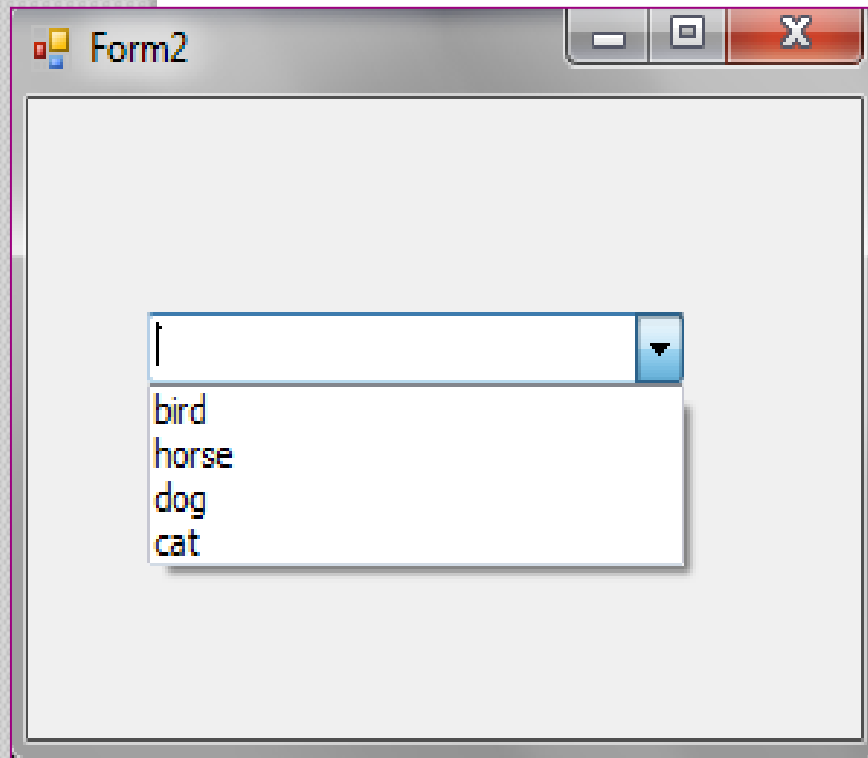
Items (Collection)

Location 41; 63

Locked False

Margin 3; 3; 3; 3

MaxDropDownHeight 8



## ثانيا : كود الزر show legs

**Select case cboll.text**

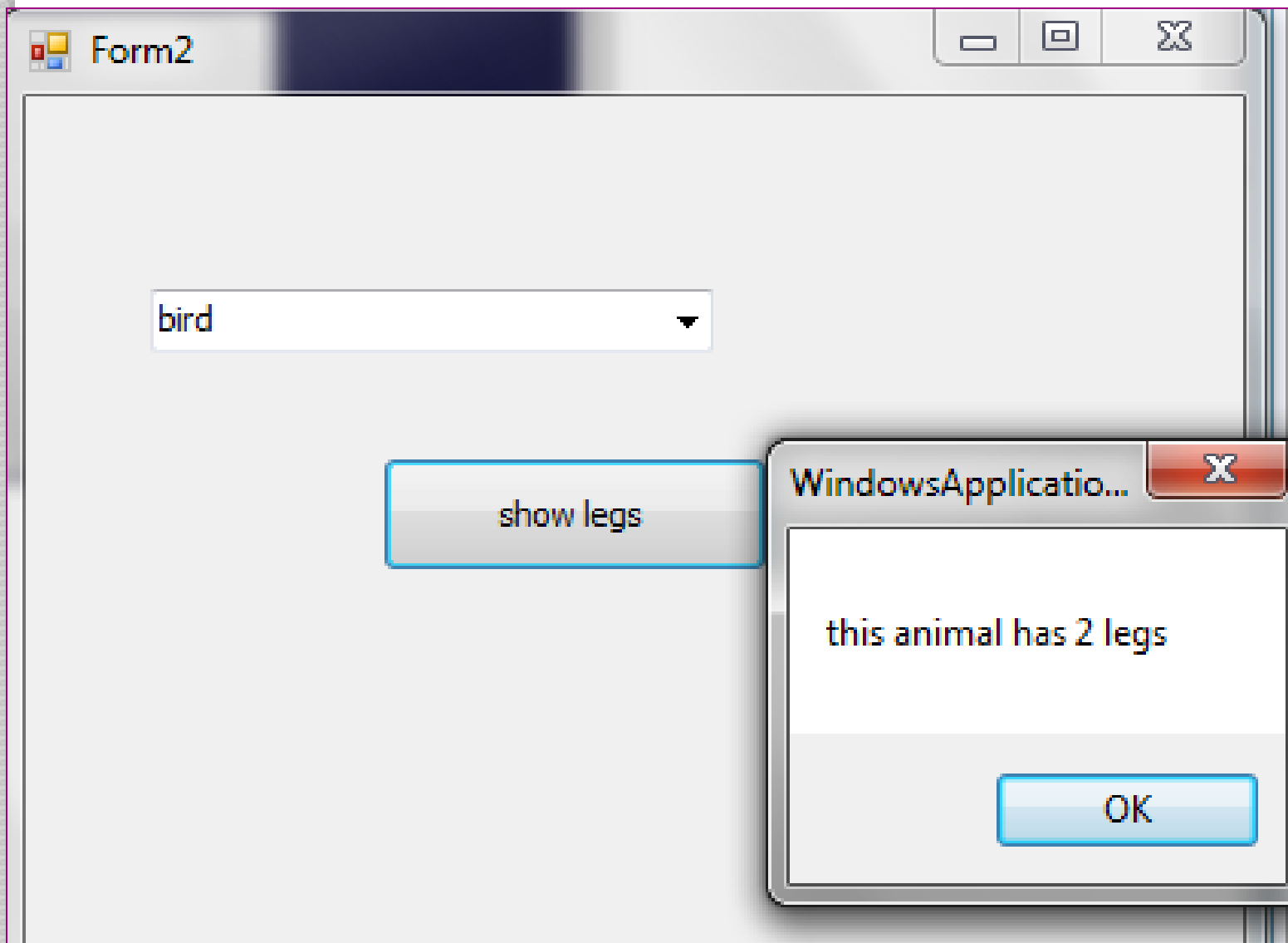
**Case "bird"**

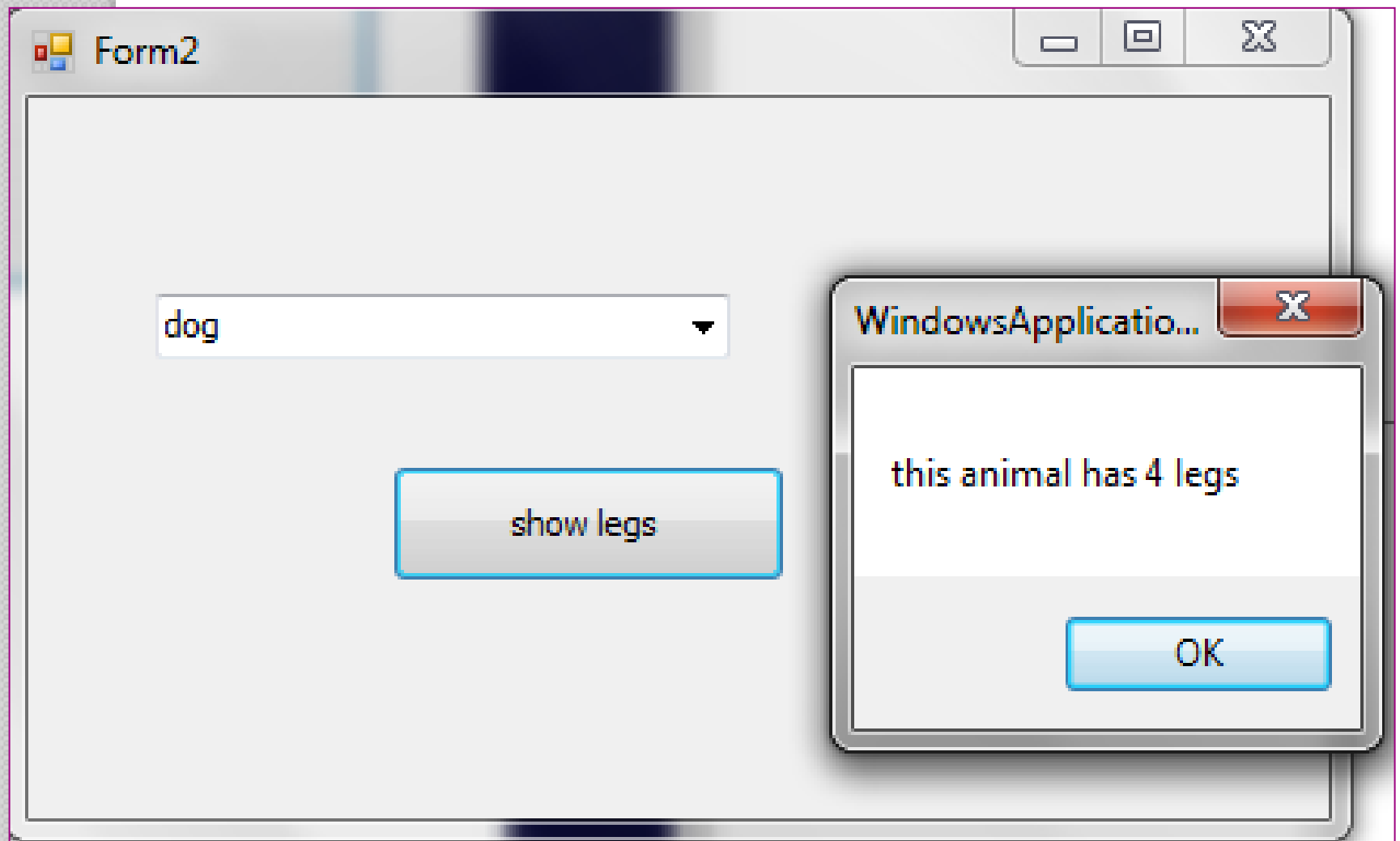
**Msgbox.show ("this animal has 2 legs")**

**Case "horse" ,"dog","cat"**

**Msgbox.show ("this animal has 4 legs")**

**End select**





## التفرع داخل الاجراء باستخدام goto (غير المشروط):

- جمل اتخاذ القرار تتيح تنفيذ أوامر داخل التركيب بناء على شرط معين أي يتغير مسار البرنامج بناء على شرط معين .
- جملة goto تمكننا من القفز الى عنوان معين .

```
Private sub gotoexample ()  
    Dim intcounter as integer=0  
    xx:  
        Intcounter= Intcounter+1  
        If Intcounter < 50 then goto xx  
End sub
```

جملة الخروج من الاجراء :

```
Exit sub
```