

```
Dim mult_10 = mult(10)
Dim r = mult_10(4)
```

فالسطر الأول يحدد mult\_10 كـ mult(10) وبما أن Mult(10) يعيد تعبير لمدى يأخذ محدد ويضربه بـ 10 والنوع المعاد من mult\_10 هو Func(Of Integer, Integer) والسطر الثاني يستدعي mult\_10 ممررا له القيمة 4 بهذا ستكون القيمة المخزنة في r هي 40 ويكون نوع r هو Integer ويعتبر mult مصنع لتعابير لمدى فهو يعيد تعبير لمدى مخصص بالمحدد الأول وستلاحظ أن تعبير لمدى الداخلي يستخدم محدد تعبير لمدى خارجي ولكن فترة حياة تعبير لمدى الداخلي تتجاوز فترة حياة تعبير لمدى خارجي

### تعابير لمدى كاستدعاءات

بما أن تعابير لمدى هي ببساطة مفوضات لذا يمكنك استخدامها في أي مكان يمكن استخدام المفوض فيه. لاحظ الإجراء التالي الذي يأخذ مفوض كمحدد له ويستدعي مفوض من أجل كل عنصر في القائمة

```
Delegate Function ShouldProcess(Of T) (element As T) As Boolean

Sub ProcessList(Of T) ( _
    Elements As List(Of T), shouldProcess As ShouldProcess(Of T))

    For Each elem in elements
        If shouldProcess(elem) Then
            ' Do some processing here
        End If
    Next
End Sub
```

ويكون المثال التالي تطبيقا قياسيا على المفوضات بالطريقة ProcessList ستمر على كل عنصر من القائمة وتتحقق فيما إذا كان عليها معالجة العنصر ثم تقوم ببعض المعالجة وحتى تتمكن من استخدام هذا في فيجول بايزيك 2005 عليك إنشاء وظيفة تمتلك نفس توقيع المفوض ثم تمرر عنوان تلك الوظيفة إلى الإجراء ProcessList

```
Class Person
    Public age As Integer
End Class

Function _PrivateShouldProcess(person As Person) As Boolean
    Return person.age > 50
End Function

Sub Dolt()
    Dim list As New List(Of Person)
    'Obtain list of Person from a database, for example
    ProcessList(list, AddressOf _PrivateShouldProcess)
End Sub
```

وهذا يسبب بعض الإزعاج فغالبا عليك البحث في توثيق الكود لمعرفة ماذا يمثل توقيع المفوض ثم يجب عليك مطابقته كليا وإن احتجت لاستدعاء ProcessList مع عدة إجراءات ستقوم بإنشاء العديد من الوظائف الخاصة.

دعنا نرى الآن كيف يمكننا استدعاء هذا الإجراء باستخدام تعابير لمدى

```
Class Person
    Public age As Integer
End Class

Sub Dolt()
    Dim list As new List(Of Person)
    'Obtain list of Person from a database, for example
```