

البرامج الفرعية Private sub

- يبدأ بجملة `private sub`
- بعدها يكتب اسم البرنامج الفرعي
- فتح القوس وبداخله تعريف مدخلات المتغيرات المراد استخدامها داخل البرنامج الفرعي والتي يكون لها قسم مناظرة في البرنامج الرئيسي او الجزء الذي تستدعي فيه البرنامج الفرعي
- يكتب الناتج في متغيرات الاخراج كمخرج للبرنامج الفرعي
- غلق البرنامج الفرعي بعبارة `endsub`
- فائدة البرامج الفرعية داخل `vb` هي لحل مشكلة عدم تكرار كتابة كود معين في كل مرة عند الحاجة اليه

الدوال Function

- يبدأ بجملة `private function`
- بعدها يكتب اسم الدالة
- فتح القوس وبداخله تعريف مدخلات المتغيرات المراد استخدامها داخل الدالة والتي يكون لها قسم مناظرة في البرنامج الرئيسي او الجزء الذي تستدعي فيه الدالة
- كتابة ايعازات الدالة وخرن الناتج بمتغير يحمل اسم الدالة نفسها
- غلق البرنامج `end function`
- فائدة الدوال داخل vb هي لحل مشكلة عدم تكرار كتابة كود معين في كل مرة عند الحاجة اليه

Example1

Find sum of 3 numbers by using private sub

الخطوة الاولى/ تعريف ثلاثة متغيرات واعطاء قيم لها داخل (command 1)
الخطوة الثانية/ استدعاء البرنامج الفرعي الذي يبدأ ب (private sub) عن طريق
(المتغيرات المطلوبة للحل)+اسم البرنامج الفرعي + call

Call sum(x,y,z)

*هنا البرنامج الفرعي هو (sum)

*نلاحظ المتغيرات المرافقة للدالة تتغير حسب السؤال هنا استخدمنا 3 متغيرات لان

المطلوب ادخال 3 قيم

*يمكن اعطاء قيم للمتغيرات عن طريق ال textbox

*الخطوات اعلاه تتم داخل الcommand1

استدعاء الدالة (sum) داخل ال كومنند 1

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim x, y, z As Integer
```

```
x = 25
```

```
y = 5
```

```
z = 10
```

```
Call sum(x, y, z)
```

- End Sub

انشاء وكتابة البرنامج الفرعي (sum) نلاحظ ان الدالة لها
ثلاثة متغيرات x,y,z

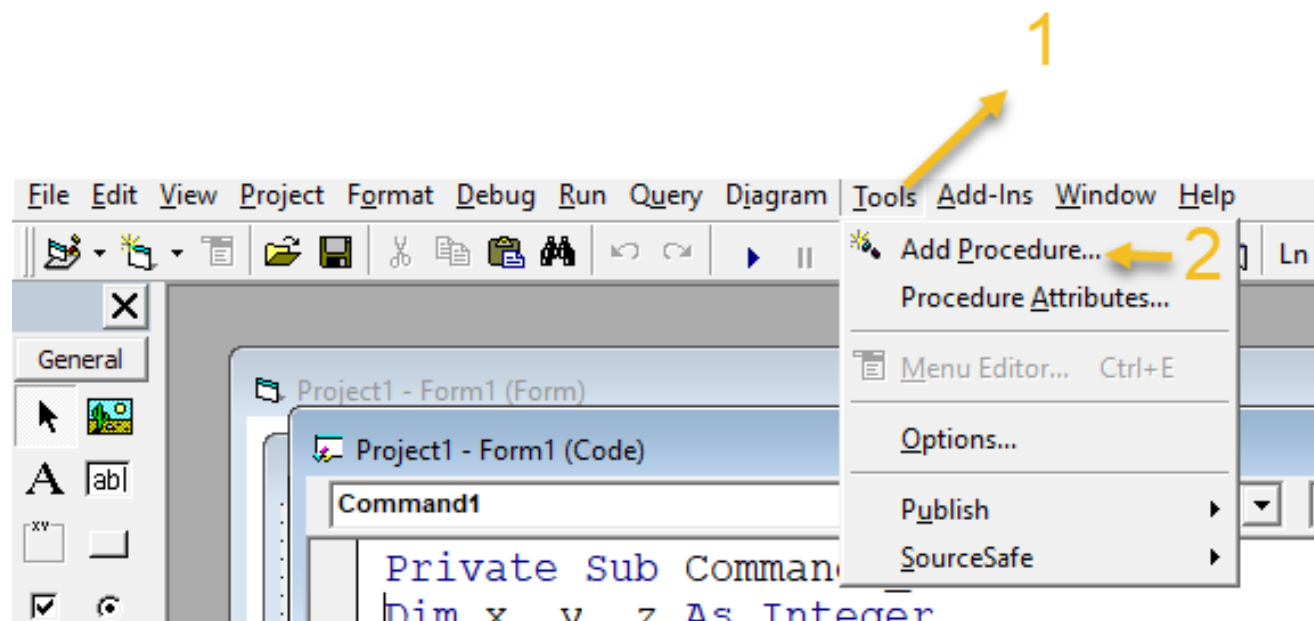
```
Private Sub sum(x, y, z)
```

```
F = x + y + z
```

```
MsgBox (F)
```

```
End Sub
```

كيفية انشاء البرنامج الفرعي داخل الفيجول بيسك



انشاء البرنامج الفرعي بالصور

1-كتابة اسم البرنامج

الفرعي

The image shows a 'Add Procedure' dialog box with the following fields and options:

- Name:** A text box containing '1 sum'. An arrow labeled '1' points to this field.
- Type:** A group box containing four radio buttons: 'Sub' (selected), 'Property', 'Function', and 'Event'. An arrow labeled '2' points to the 'Sub' option.
- Scope:** A group box containing two radio buttons: 'Public' (selected) and 'Private'. An arrow labeled '3' points to the 'Public' option.
- Buttons:** 'OK' and 'Cancel' buttons. An arrow labeled '4' points to the 'OK' button.
- Checkbox:** 'All Local variables as Statics' (unchecked).

Additional annotations include the word 'اختار' (chose) near the 'Public' radio button and a red number '4' near the 'OK' button.

Command1

```
Private Sub Command1_Click()  
Dim x, y, z As Integer  
x = 25  
y = 5  
z = 10  
'Call sqrt(x)  
Call sum(x, y, z)  
    'Call max(x, y, z)  
  
End Sub
```

```
Private Sub sum(x, y, z)  
F = x + y + z  
MsgBox (F)
```


واجب

- Find $F = \sqrt{x}$
- Find maximum for 3 numbers by using sub private