

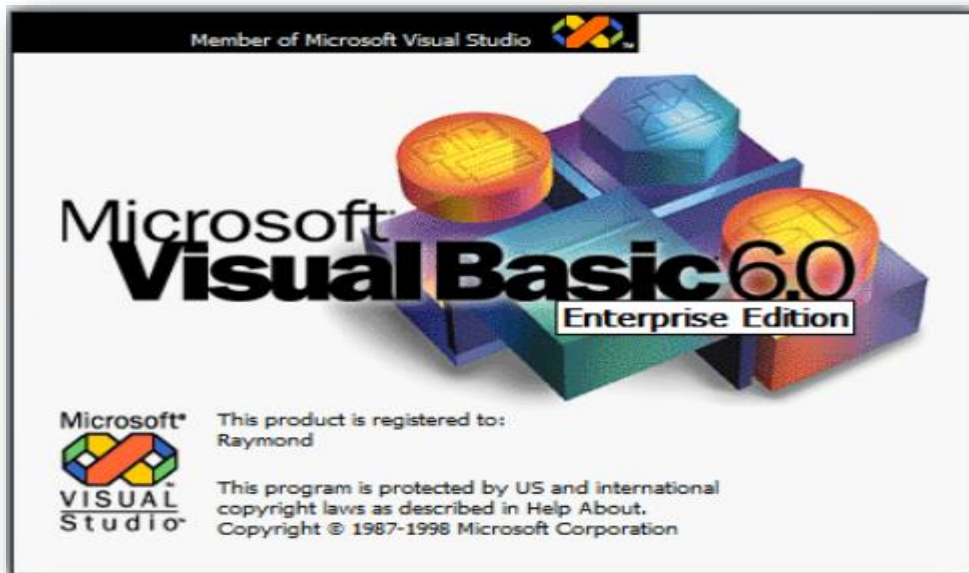


جامعة القادسية
كلية التربية



Lecture 15

Visual Basic 6.0



Prepared By:

Firas Abdulrahman Yosif

Controls Statements جمل التحكم والسيطرة

1- (GOTO) Statement

هي عملية الانتقال من جزء إلى جزء آخر في البرنامج أثناء تنفيذه والصيغة هي:-

Goto Line No.
OR
Goto Label Name

Example:

<code>goto 10</code>	<code>goto A</code>
-----	-----
<code>10 Print "computer"</code>	<code>A: print 200</code>

وهناك نوعان من الانتقال

1. الانتقال غير المشروط : ويعني الانتقال لسطر محدد دون التقيد بأي شرط وصيغته كالتالي

Goto line or label

Example:

<code>goto 10</code>	<code>goto A</code>
-----	-----
<code>10 Print "computer"</code>	<code>A: print 200</code>

وهناك نوعان من الانتقال

1. الانتقال غير المشروط : ويعني الانتقال لسطر محدد دون التقيد بأي شرط وصيغته كالتالي

Goto line or label

Example:

```
Dim name AS String , grade AS Single
name = "Ahmed"
GoTo AA
....
....
AA: Print name
```

ii. الانتقال المشروط: ويعني الانتقال لسطر محدد عندما يتحقق شرط معين ويكون مصاحباً لإحدى عمليات الشرط والمقارنة. وصيغته كالتالي

IF *condition* **THEN GOTO** *line*

Example:

```
Dim grade As Integer
grade = InputBox("Enter Grade", "Grade")
```

```
If grade >= 90 Then GoTo A
```

```
If grade < 90 Then GoTo B
```

```
A:
```

```
text1 = "Excelent"
```

```
GoTo C
```

```
B:
```

```
text1 = "PASS"
```

```
GoTo C
```

```
C:
```

```
Print text1
```

ملاحظة: عند انتقال البرنامج بواسطة الأمر (**GOTO**) فإن البرنامج سيستمر بتنفيذ الأوامر التي بعد السطر الذي انتقل إليه ولن يعود لتنفيذ الأوامر التي بعد (**GOTO**).

Q1) Write program to input 3 integer values (student Marks), calculate the summations and average value if values ≥ 50 (pass), else calculate summations only and print (fail) with marks? Use IF-THEN-ELSE

Q2) Write program to output the greater values for three values? Use IF-THEN-ELSE and AND operators.

Q3) Find summation of $S = 1 + 2 + 3 + \dots + N$ used (goto Statements)

Q1) Solution

```
Private Sub Command1_Click()  
    Dim A, B, C, Sum As Integer  
    Dim av As Single  
    i = InputBox("enter A"):    A = Val(i)  
    i = InputBox("enter B"):    B = Val(i)  
    i = InputBox("enter C"):    C = Val(i)  
    Sum = 0  
    i = 0  
    If (A >= 50) Then  
        Sum = Sum + A  
        i = i + 1  
    Else  
        Sum = Sum + A  
    End If  
    If (B >= 50) Then  
        Sum = Sum + B  
        i = i + 1  
    Else
```

```
Sum = Sum + B
End If
If (C >= 50) Then
    Sum = Sum + C
    i = i + 1
Else
    Sum = Sum + C
End If
If (i = 3) Then
    av = Sum / 3
    Print " Pass and Sum= "; Sum; "av ="; av
Else
    Print "Fail and Marks ="; A; " , "; B; " , "; C; " Sum= "; Sum
End If
End Sub
```

Q2) Solution

```
Private Sub Command1_Click()
    Dim a,b,c as integer
    i=inputbox("enter A")
    n=val(i)
    i=inputbox("enter B")
    A=val(i)
    i=inputbox("enter C")
    B=val(i)
    If A> B and B>C then
    Print " A is greater "
    Else
    If B > A and B > C then
    Print " B is greater "
    Else
    Print " C is greater"
    End if
End Sub
```

Q3) Solution

```
Private Sub Command1_Click()  
    Dim N, S, i as integer  
    c=inputbox("enter n")  
    n=val(c)  
    s=0 : i=1  
a:    s= s+i  
        i=i+1  
    If i <=n goto a  
    End if  
    Print "Sumation ="; S  
End Sub
```

Example) Design a form to enter Your Password Within 15 seconds, if password true the form display (Welcome to the system) otherwise display (Sorry , Friend , I don't Know you). If time is ended display (Sorry your time is up).

Note: Use visual basic as a password.

Solution)



Visual Basic 6.0

الكائن	الخاصية	الاعداد
Text1	Text	فارغ
	PasswordChar	*
Label1	Caption	Enter Your Password Within 15 seconds
Command1	Caption	Try Password
Timer1	Interval	15000
	Enable	True
Form1	Caption	Password

- انقر عداد الوقت Timer1 في النموذج نقرأ مزدوجا . ثم نقوم بكتابة الایعاز التالي:

```
Private Sub Timer1_Timer()  
MsgBox (" Sorry your time is up.")  
End Sub  
  
Private sub command1_click()  
If Text1.Text = "visual basic" Then  
Timer1.Enabled = False  
MsgBox ("Welcome to the system")  
Else  
MsgBox ( "Sorry , Friend , I don't Know you.")  
End If  
End sub
```

