

محاضرات البرمجة العملي لمادة (VB6) للفصل الدراسي الثاني للعام (٢٠١٠ - ٢٠١١)

المحاضرة الأولى:

مثال (١): صمم برنامج يقوم بإدخال عناصر مصفوفة أحادية تتألف من (٦) أرقام باستخدام أيعاز (input box) مرة وبطريقة مباشرة مرة ثانية ثم أجمع عناصر المصفوفة؟.

الحل: ١ . باستخدام (input box)

١ . نحتاج إلى (٢) (command button):

واحد لكتابة ال (code) والثاني لإنهاء البرنامج، كما تعلمنا في الفصل الأول.

٢ . و إلى (١) (text) لإظهار ناتج الجمع.

ويكون ال (code) كالتالي:

```
Private sub Command1 – Click( )
Dim A(i), S as single, i as integer
For i = 1 To 6
A(i) = inputbox (" enter the numbers of array", i)
Next i
S = 0
For i = 1 To 6
S = S + A (i)
Next i
Text1. text = str (S)
End sub
```

٢. أما بالطريقة المباشرة و فرضاً كانت الأرقام (١٤ ، ٨٨ ، ٥٦ ، ٣ ، ٢ ، ٩) فيكون الحل كالتالي:

```
Private sub Command1 – Click( )
Dim A(i), S as single, i as integer
A(1) = 14
A(2) = 88
A(3) = 56
A(4) = 3
A(5) = 2
A(6) = 9
S = 0
For i = 1 To 6
S = S + A (i)
Next i
Text1. text = str (S)
End sub
```

مثال(٢): صمم برنامج يقوم بإدخال عناصر مصفوفة أحادية تتألف من (٥) أرقام باستخدام أيعاز (input box) ثم قم بعرضها كمصفوفة عمودية باستخدام (text) واحد فقط؟.

الحل:

١. نحتاج إلى (٢) (command button) :
واحد لكتابة ال (code) والثاني لإنهاء البرنامج، كما تعلمنا في الفصل الأول.
٢. و إلى (١) (text) لإظهار المصفوفة العمودية. ولعمل ذلك يجب أن ترسم ال (text) ثم من قائمة (properties) تغيير خاصية (multiline) إلى (true).
ثم يكون ال (code) كالتالي:

```
Private sub Command1 - Click( )  
Dim D(i) as single, i as integer  
For i = 1 To 5  
D(i) = inputbox (" enter the numbers of array", i)  
Next i  
For i = 1 To 5  
Text1. text = Text1 & D(i) & VB newline  
Next i  
End sub
```

ملاحظة: لاحظ وجود كلمة (VB newline) في (Text1) وذلك لأظهار كل رقم على سطر لوحده.

المحاضرة الثانية:

مثال(١): صمم برنامج يقوم بإدخال عناصر مصفوفة ثنائية (N,N) باستخدام أيعاز (input box) ثم قم بعرضها كمصفوفة باستخدام (text) واحد فقط؟.

الحل:

١. نحتاج إلى (٢) (command button) :
واحد لكتابة ال (code) والثاني لإنهاء البرنامج.
٢. و إلى (2) (text) واحد لأدخال قيمة (N) والثاني لإظهار المصفوفة الثنائية. ولعمل ذلك يجب أن ترسم ال (text) الثاني ثم من قائمة (properties) تغيير خاصية (multi line) إلى (true).
ثم يكون ال (code) كالتالي:

```
Private sub Command1 - Click( )  
Dim R(N , N) as single, i , j as integer  
N = val (Text1. text )  
For i = 1 To N
```

```

For j = 1 To N
R(i , j) = inputbox (" enter the numbers of array", i & j)
Next j
Next i
For i = 1 To N
For j = 1 To N
Text2. text = Text2 & R(i , j) & space (5)
Next j
Text2. text = Text2 & VB newline
Next i
End sub

```

ملاحظة: لاحظ وجود كلمة (space) في (Text2) وذلك لأظهار كل رقم من أرقام المصفوفة بشكل منفصل عن الثاني ويبعد عنه ب(٥) فراغات أو أكثر حسب البرنامج وأيضا (VB newline) لأظهار كل سطر من أسطر المصفوفة بسطر لوحده. (حيث كما معلوم المصفوفة تتألف من أسطر و أعمدة).

المحاضرة الثالثة:

مثال (١): صمم برنامج يقوم بإدخال عناصر مصفوفة ثنائية (٣,٣) باستخدام أيعاز (Text) ثم قم بجمع عناصر المثلث فوق القطر الرئيسي؟
الحل:

١. نحتاج إلى (٢) (command button)
واحد لكتابة ال (code) والثاني لإنهاء البرنامج.
٢. و إلى (٢) (text) الأول نقوم بنسخه (٩) مرات لإدخال كل عنصر من عناصر المصفوفة والثاني لإظهار ناتج الجمع. حيث يكون ال (code) كالتالي:

```

Private sub Command1 – Click( )
Dim W(3 , 3) as single, i , j as integer
k = 0
For i = 1 To 3
For j = 1 To 3
W(i , j) = val ( Text1 (k). Text)
k = k + 1
Next j
Next i
S = 0
For i = 1 To 3
For j = 1 To 3
If i < j Then
S = S + W(i, j)

```

```
Next j
Next i
Text2. text = str ( S)
End sub
```