

برمجة وتطبيقات الحاسوب بلغة بيسك المرئي

C++ ,VB, Pascal ,Java

اجابة تمارين كتاب برمجة وتطبيقات

الحاسوب للسنة الثالثة بمرحلة

التعليم الثانوي

من الباب الرابع الى الباب التاسع

Member of the Visual Studio family



This product is registered to:



This product is world-wide protected by copyrights. See more in dialog "Ab

VISUAL BASIC 6

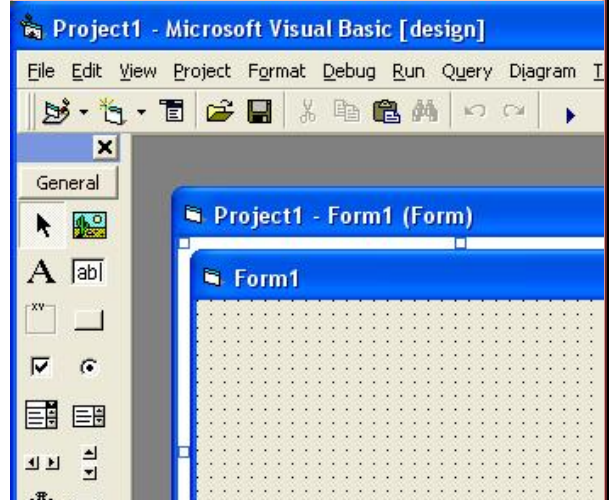
تمارين محاولة في البرمجة بلغة

الفيجورال بيسك 6

مُعد الكتاب : سالم مسعود الدروقي

salemaldruqi@yahoo.com

2011م



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَأَمَّا الْفِتْيَانُ الْمُؤْتَمِرُونَ فَأُولَئِكَ يَلْمِزُكَ الْكَاذِبُونَ

ظُنُّوا أَنَّ اللَّهَ يَعْلَمُ السِّرَّ الَّذِي فِي قُلُوبِهِمْ أَلَمْ يَعْلَمُوا أَنَّ اللَّهَ شَهِيدٌ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ

الإهداء

إلى والديّ أطال الله في عمرهما،

إلى عائلتي (زوجتي وأبني)

إلى إخوتي وأخواتي الأعزاء،

إلى جيل الأساتذة و الباحثين الذين علموني،

إلى زملائي وأصدقائي واقاربي،

إلى كافة طلبة وطالبات الشهادة الثانوية في بلادي

إلى كل من يقرأ هذا الكتاب،

إلى كل هؤلاء أهذي هذا الجهد المتواضع وفاءً واحتراماً وإكباراً

سالم مسعود الدروقي

2012/7/27

ملخص الكتاب

يحتوي هذا الكتاب على إجابات لتمرين كتاب مادة برمجة وتطبيقات الحاسوب للسنة الثالثة بمرحلة التعليم الثانوي في " ليبيا " حيث يحتوي الكتاب على حل لتمرين الكتاب المدرسي ابتداءً من الفصل الرابع وحتى الفصل التاسع.

مقدمة

تعتبر لغة بييسك من لغات البرمجة ذات الاستخدام الواسع في مجال برمجة الحاسوب ، وذلك نظرا لأنها من أقدم وابسط لغات البرمجة المستخدمة , وكذلك نظرا لقوتها في بناء البرامج والتطبيقات, وترجع بداية لغة البييسك إلى سنة 1960م حيث طورت هذه اللغة من قبل جون كيميبي John Kemeny وتوماس كورتنز Thomas Kurtz. وكان الهدف الأساسي من تطويرها هو الوصول إلى لغة برمجة عالية المستوي هدفها تبسيط مفهوم برمجة الحاسبات الآلية وذلك لاستخدامها في الأغراض التعليمية.

لاقت هذه اللغة نجاحا باهرا وانتشارا كبيرا بين أوساط المبرمجين المحترفين منهم و المبتدئين وذلك لم توفره من إمكانيات في حل المسائل والخوارزميات وإعداد البرامج , وازداد هذا الانتشار بشكل كبير بعد أن طورت هذه اللغة لتصبح لغة مرئية تستخدم لتصميم الواجهات الرسومية تحت اسم لغة البييسك المرئي Visual basic مما زاد من قوة هذه اللغة وانتشارها.

الباب الرابع

التمرين الأول: ماذا يحدث لو نفذنا الجملة التالية

City\$= inputbox("اكتب اسم المدينة")

الحل

بعد كتابة الأمر في محرر الكود

```
Project1 - Form1 (Code)
Form
Private Sub Form_Load()
city$ = InputBox("اكتب اسم المدينة")
End Sub
```

سيظهر مربع إدخال يطلب إدخال اسم المدينة

التمرين الثاني : اكتب برنامج لحساب قيمة الزكاة على مبلغ مالي علما بأن نسبة الزكاة هي 2.5

% بحيث تتم قراءة المبلغ باستخدام Inputbox وطباعة الناتج باستخدام Print .

الحل :

```
Form Load
Private Sub Form_Load()
x = InputBox("الرجاء ادخال المبلغ " , " ادخل المبلغ ")
z = x * 0.025
Print z; " = قيمة الزكاة "
End Sub
```

إجابة تمارين كتاب مادة الحاسوب للسنة الثالثة بمرحلة التعليم الثانوي..... مُعد الكتاب : سالم مسعود الدروقي

التمرين الثالث: تفاهم شريكان في مشروع اقتصادي بتقسيم العائد بينهما بنسبة 1 : 2. اكتب برنامجا لقراءة العائد مستفيدا من الدالة Inputbox وتقسيمه بينهما. استخدم الأمر print في

الطباعة.

الحل :

```
Project1 - Form1 (Code)
Form Load
Private Sub Form_Load()
    x = InputBox(" ادخل المبلغ ", " ")

    z = (1 * x) / 3
    n = (2 * x) / 3

    Print z; " نصيب الاول = "
    Print n; " نصيب الثاني = "

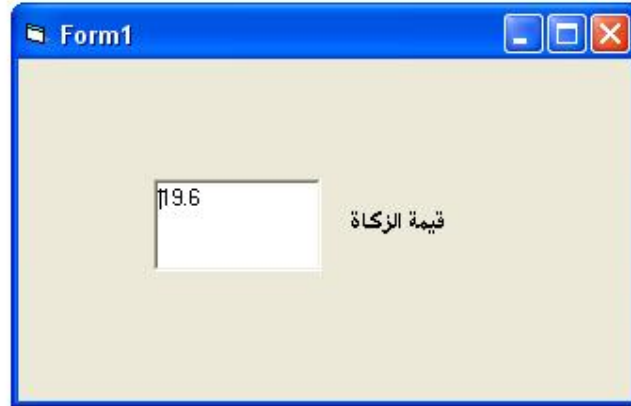
End Sub
```

التمرين الرابع : اعد كتابة البرنامج في تمرين (2) مستخدما مربع النص textbox في إظهار الناتج.

الحل:

يحتاج هذا التمرين إلى وضع صندوق نص علي الفورم وكذلك label

```
Project1 - Form1 (Code)
Form Load
Private Sub Form_Load()
    x = InputBox(" الرجاء ادخال المبلغ ", " ادخل المبلغ ")
    z = x * 0.025
    Text1.Text = z
End Sub
```



التمرين الخامس : اعد كتابة البرنامج في تمرين (3) مستخدما مربع النص Textbox في إظهار الناتج علي النموذج.

الحل :

يحتاج هذا التمرين إلى وضع عدد 2 صندوق نص علي الفورم و 2 label

```
Form
Private Sub Form_Load()
x = InputBox(" ادخل المبلغ ", " ")

z = (1 * x) / 3
n = (2 * x) / 3

Text1.Text = z
Text2.Text = n

End Sub
```



التمرين السادس : أضف إلى البرنامج السابق عبارات وصفية لتوضيح الناتج مثل " نصيب الأول " و " نصيب الثاني " :

الحل:

تمت إضافة هذه العبارات عن طريق الفورم في التمرين الخامس وفي هذا التمرين سيتم إضافتها عن طريق محرر الكود. يحتاج هذا التمرين إلى وضع عدد 2 صندوق نص و2 .label

```
Form Load
Private Sub Form_Load()
x = InputBox(" ادخل المبلغ ", " ")
z = (1 * x) / 3
n = (2 * x) / 3

Label1.Caption = " نصيب الاول "
Label2.Caption = " نصيب الثاني"

Text1.Text = z
Text2.Text = n

End Sub
```

The screenshot shows a Windows application window titled "Form1". Inside the window, there are two text boxes. The first text box contains the number "2915" and is labeled "نصيب الاول" (First Share). The second text box contains the number "5830" and is labeled "نصيب الثاني" (Second Share).

الباب الخامس

التمرين الأول : اكتب برنامجا لقراءة عددين وطباعة أصغرهما.
الحل:

```
Project1 - Form1 (Code)
Form Load
Private Sub Form_Load()
    x = InputBox(" ادخل العدد الاول ")
    y = InputBox(" ادخل العدد الثاني ")

    If (y < x) Then
        Min = y
    Else
        Min = x
    End If
    Print Min; " القيمة الصغري = "

End Sub
```

التمرين الثاني : اكتب برنامجا لقراءة اسمين وطباعتهما مرتبين ترتيبا أبجديا.
الحل :

```
Form Load
Private Sub Form_Load()
    a$ = InputBox(" ادخل الاسم الاول ")
    b$ = InputBox(" ادخل الاسم الثاني ")

    If (a > b) Then
        Print b; a
    Else
        Print a; b
    End If
End Sub
```

التمرين الثالث: اكتب برنامجا لحساب قيمة الضريبة المفروضة على مبلغ مالي يتم إدخاله عند تنفيذ البرنامج. علما بان الضريبة تساوي 12 % من المبلغ المالي إذا كان اقل من 300 وتساوي 17 % إذا كان يساوي 300 فما فوق.
الحل :

```
Project1 - Form1 (Code)
Form Load
Private Sub Form_Load()
Income! = InputBox(" ادخل المبلغ المالي ")
If (Income! < 300) Then
tax = 300 * 0.12
Else
tax = 300 * 0.17
End If
Print tax; " الضريبة = "
End Sub
```

التمرين الرابع : اكتب برنامج لقراءة قيمة كسرية (قد تكون موجبة أو سالبة أو صفر) وطباعة كلمة (موجبة) إذا كانت القيمة موجبة و كلمة (سالبه) إذا كانت القيمة سالبة و كلمة (صفر) إذا كانت القيمة تساوي صفر وذلك باستخدام جملة if-then-else
الحل :

```
Form Load
Private Sub Form_Load()
x = InputBox(" صندوق الادخال " , " ادخل العدد ")
If (x > 0) Then
Print " موجب "
End If
If (x < 0) Then
Print " سالب "
End If
If (x = 0) Then
Print " صفر "
End If
End Sub
```

التمرين الخامس: اكتب برنامجا لقراءة ثلاثة أسماء وطباعتها مرتبة ترتيبا أبجديا.

الحل :

```
Form Load
Private Sub Form_Load()
a$ = InputBox(" ادخل الاسم الاول ")
b$ = InputBox(" ادخل الاسم الثاني ")
c$ = InputBox(" ادخل الاسم الثالث ")
If (a$ < b$ And b$ < c$) Then
Print a$, b$, c$
Else
If (b$ < a$ And a$ < c$) Then
Print b$, a$, c$
End If
End If
If (c$ < b$ And c$ < a$) Then
Print c$, b$, a$
End If
End Sub
```

التمرين السادس : استخدم جملة select case لقراءة رمز من الرموز التالية :

R,B,G,Y وطباعة كلمة :

R = إذا كان الرمز المدخل RED

B = إذا كان الرمز المدخل BLUE

G = إذا كان الرمز المدخل GREEN

Y = إذا كان الرمز المدخل YELLOW

الحل :

```
Form Load
Private Sub Form_Load()
x = InputBox(" ادخل الرمز ")
Select Case x
Case "R"
Print "Red"
Case "B"
Print "blue"
Case "G"
Print " Green"
Case "Y"
Print "Yellow"
End Select
End Sub
```

التمرين السابع : في التمرين السابق يجوز أن يخطئ المستخدم ويدخل رمزا آخر غير الرموز الأربعة المذكورة . عدل في البرنامج بحيث يطبع عبارة (إدخال غير سليم) في حالة وجود خطأ في الإدخال.

الحل :

```
Form Load
Private Sub Form_Load()
x = InputBox("ادخل الرمز ")
Select Case x
Case "R"
Print "Red"
Case "B"
Print "blue"
Case "G"
Print " Green"
Case "Y"
Print "Yellow"
Case Else
Print " ادخال غير سليم "
End Select
End Sub
```

التمرين الثامن : اعد كتابة البرنامج في التمرين رقم 4 باستعمال جملة select case
الحل :

```
Project1 - Form1 (Code)
Form Load
Private Sub Form_Load()
x = InputBox("ادخل القيمة ")
Select Case x
Case Is > 0
Print " موجبة "
Case Is < 0
Print " سالبة "
Case Is = 0
Print " صفر "
End Select
End Sub
```

التمرين التاسع: اكتب برنامج يقوم بقراءة عدد صحيح يعبر عن المستوي الدراسي بحيث يطبع :

كلمة (أساسي) إذا كان العدد المدخل من 1 إلى 9

كلمة (متوسط) إذا كان العدد المدخل من 10 إلى 12

كلمة (عالي) إذا كان العدد المدخل من 13 إلى 18

كلمة (دقيق) إذا زاد العدد عن 18

الحل :

```
Project - Form (code)
Form Load
Private Sub Form_Load()
    x = InputBox(" ادخل العدد ")
    Select Case x
    Case 1 To 9
        Print "اساسي"
    Case 10 To 12
        Print "متوسط"
    Case 13 To 18
        Print "عالي"
    Case Else
        Print "دقيق"
    End Select
End Sub
```

الباب السادس

اكتب البرامج التالية باستخدام حلقة for-next أو باستعمال Do-while أو Do-Until :

التمرين الأول : اكتب برنامجا لطباعة جميع الأعداد الزوجية بين 100 و 200

الحل :

أولا : باستخدام حلقة For-next

```
Private Sub Form_Load()  
For i = 102 To 198 Step 2  
Print i  
Next i  
  
End Sub
```

ثانيا باستخدام حلقة Do- Until

```
Form  
Private Sub Form_Load()  
i = 102  
Do Until (i = 200)  
Print i  
i = i + 2  
Loop  
End Sub
```

ثالثا : باستخدام حلقة Do-While

```
Form  
Private Sub Form_Load()  
i = 102  
Do While (i < 200)  
Print i  
i = i + 2  
Loop  
End Sub
```

التمرين الثاني: اكتب برنامجا لحساب مجموع مبيعات شركة من بيانات المبيعات اليومية لفترة

25 يوما.

الحل :

```
Form Load
Private Sub Form_Load()
Sum = 0
For i = 1 To 25
x = InputBox(" ادخل قيمة المباع في اليوم ", i)
Sum = Sum + x
Next i
Print Sum; " المبيعات اليومية لفترة 25 يوم = "
End Sub
|
```

التمرين الثالث: اكتب برنامجا لحساب متوسط أعمار 15 طالبا.

```
Form Load
Private Sub Form_Load()
Sum = 0
average = 0
i = 1
Do While (i <= 15)
X = InputBox(" ادخل العمر ", i)
Sum = Sum + X
i = i + 1
Loop
average = Sum / 15
Print average; " متوسط الاعمار = "
End Sub
|
```


التمرين الرابع: اكتب برنامج يقرأ عدد n من الدرجات ويطبع أكبر وأصغر درجة.

الحل :

```
Form Load
Private Sub Form_Load()
    n! = InputBox(" ادخل قيمة N ")
    s$ = InputBox(" ادخل الاسم الاول ")
    Min$ = s$

    For i = 1 To n - 1
        X$ = InputBox(" ادخل الدرجة التالية ")
        If (X$ < Min$) Then
            Min$ = X$
        End If
    Next i
    Print Min$; " القيمة الصغري = "
End Sub
```

التمرين الخامس : اكتب برنامج يقرأ عدد n من الأسماء ويطبع أول اسم من حيث الترتيب

الأبجدي.

الحل :

```
Form Load
Private Sub Form_Load()
    n! = InputBox(" N ادخل قيمة ")
    s$ = InputBox(" ادخل الاسم الاول ")
    Min$ = s$

    For i = 1 To n - 1
        X$ = InputBox(" ادخل الاسم التالي ")
        If (X$ < Min$) Then
            Min$ = X$
        End If
    Next i
    Print Min$; " القيمة الصغري = "
End Sub
```

التمرين السادس: اكتب برنامج يطبع الشكل التالي :

*
**


```
Form Load
Private Sub Form_Load()
For i = 1 To 5
For j = 1 To i
Print "*",
Next j
Print
Next i

End Sub
```

التمرين السابع: اكتب برنامجاً لطباعة الآتي :

a b b b b
b a b b b
b b a b b
b b b a b
b b b b a

الحل :

```
Form Load
Private Sub Form_Load()
For i = 1 To 5
For j = 1 To 5
If i <> j Then
Print "b";
Else
Print "a";
End If
Next j
Print
Next i

End Sub
```

التمرين الثامن: اكتب برنامجاً لحساب مجموع عدد غير معلوم من البيانات الخاصة بتكاليف مشروع بناء, لإنهاء البيانات وضعت قيمة سالبة في نهاية البيانات وهي غير حقيقية (أي لا تدخل في المجموع).

الحل :

```
Form
Private Sub Form_Load()
Sum = 0
n = 0
Do While (x >= 0)
Sum = Sum + x
n = n + 1
x = InputBox("ادخل العدد")
Loop
Print Sum
End Sub
```

التمرين التاسع: اكتب برنامجاً يقوم بقراءة عدد غير معلوم من البيانات تخص الموظفين في شركة. تحتوي هذه البيانات علي عمر ومرتب كل موظف , والمطلوب متوسط دخل الذين تزيد أعمارهم عن 40 سنة.

الحل :

```
Form Load
Private Sub Form_Load()
Sum = 0
n! = InputBox("ادخل عدد الموظفين")
For i = 1 To n
x! = InputBox("ادخل العمر", i)
y! = InputBox("ادخل المرتب")
If x! > 40 Then
Sum = Sum + y!
End If
Next i
Average = Sum / n
Print Average; "متوسط دخل الموظفين الذين تزيد اعمارهم عن 40 = "
End Sub
```

التمرين الأول: اكتب برنامجا لقراءة أسماء الأشهر وتخزينها في مصفوفة أحادية البعد ثم طباعتها مبينا رقم الشهر واسمه.
الحل :

```
Form
Private Sub Form_Load()
Dim s(12) As String
For i = 1 To 12
s(i) = InputBox("ادخل اسم الشهر", i)
Next i

For i = 1 To 12
Print i; s(i)
Next i

End Sub
```

التمرين الثاني: اكتب برنامجا لقراءة أسماء 10 طلاب في مادة دراسية واحدة ويطبع اسم ودرجة الطالب المتحصل علي اعلي درجة لاحظ انه يمكنك استعمال المصفوفات في هذا البرنامج كما يمكنك كتابته بدونها . اكتب البرنامج بالطريقتين.
الحل :

أولا : بدون استخدام المصفوفات

```
Form
Private Sub Form_Load()
Max! = 0
For i = 1 To 10
nam$ = InputBox(" ادخل الاسم ")
grad! = InputBox(" ادخل الدرجة ")
If (grad! > Max!) Then
Max! = grad!
na$ = nam$
End If
Next i
Print na$
Print Max!
End Sub
|
```

ثانيا : باستخدام المصفوفات

```
Form Load
Private Sub Form_Load()
    Max = 0
    Dim n(5) As String
    Dim g(5) As Integer
    For i = 1 To 5
        n(i) = InputBox(" ادخل الاسم ")
        g(i) = InputBox(" ادخل الدرجة ")
    Next i
    For i = 1 To 5
        If (g(i) > Max) Then
            Max = g(i)
            nam = n(i)
        End If
    Next i
    Print " اسم الطالب المتحصل علي اعلي درجة هو "
    Print nam
    Print " الدرجة هي "
    Print Max
End Sub
```

التمرين الثالث : اكتب برنامجا لتخزين جدول الامتحانات التالي في مصفوفة:

السبت : رياضة انجليزي

الأحد : حاسوب عربي

الاثنين : إحصاء فيزياء

الثلاثاء : بيسك كيمياء

يجب أن يطبع الجدول بطريقة مناسبة.

```
Form
Private Sub Form_Load()
    Dim st(4, 3) As String

    For r = 1 To 4
        For c = 1 To 3
            st(r, c) = InputBox(" ادخل بيانات الجدول ")
        Next c
    Next r

    For r = 1 To 4
        For c = 1 To 3
            Print st(r, c),
        Next c
    Next r
End Sub
```

التمرين الرابع: إذا كانت المصفوفة الأحادية $q(k)$ تبين عدد القطع من الصف رقم k وكانت المصفوفة $p(k)$ تبين سعر القطعة الواحدة من الصف رقم k , اكتب برنامجاً يقرأ عدد القطع

التي تم بيعها من كل صنف ، وسعر القطعة ، ثم يطبع البيانات التي تم إدخالها وكذلك مجموع المبيعات. افترض أن عدد الأصناف التي تم بيعها هو 12.

```
Form
Private Sub Form_Load()
    Dim q(12) As String
    Dim p(12) As Integer
    For i = 1 To 12
        q(i) = InputBox(" ادخل عدد القطع ")
        p(i) = InputBox(" ادخل السعر ")
    Next i
    For i = 1 To 12
        Sum = Sum + (q(i) * p(i))
    Next i
    Print " عدد القطع "; " سعر القطعة "
    For i = 1 To 12
        Print p(i), q(i)
    Next i
    Print
    Print Sum; " مجموع المبيعات = "
End Sub
```

التمرين الخامس: إذا كان الجدول sch1(I,J) يبين عدد الطلبة في الثانوية التخصصية رقم (1) حسب السنة I والقسم J والجدول sch(I,J) يبين عدد أطلبه في الثانوية التخصصية رقم (2) حسب السنة I والقسم J . اكتب برنامجا لقراءة الجدولين وحساب الجدول total (I,J) الذي يحوي عدد أطلبه في الثانويتين افترض أن عدد السنوات 4 وان عدد الأقسام 3.
الحل :

```
Form Load
Private Sub Form_Load()
Dim Sch1(4, 3) As Integer
Dim sch2(4, 3) As Integer
Dim sch3(4, 3) As Integer
For i = 1 To 4
For j = 1 To 3
Sch1(i, j) = InputBox(" ادخل عدد الطلبة للمدرسة الاولي ")
Next j
Next i
For i = 1 To 4
For j = 1 To 3
sch2(i, j) = InputBox(" ادخل عدد الطلبة للمدرسة الثانية ")
Next j
Next i
For i = 1 To 4
For j = 1 To 3
sch3(i, j) = Sch1(i, j) + sch2(i, j)
Next j
Next i
For i = 1 To 4
For j = 1 To 3
Print sch3(i, j),
Next j
Print
Next i
End Sub
|
```

الباب الثامن

التمرين الأول : اكتب برنامجا فرعيا من نوع SUB باسم triangle لحساب مساحة مثلث

قاعدته $b=3.4$ وارتفاعه $h = 4.6$

الحل :

```
(General) triangle
Private Sub Form_Load()
    b = 3.4
    h = 4.6
    Call triangle(b, h, a)
    Print a
End Sub

Sub triangle(b, h, a)
    a = 0.5 * b * h
End Sub
```

التمرين الثاني – أ اكتب برنامجا فرعيا من نوع SUB يقوم باستقبال عدد صحيح n ثم يطبع

الأعداد من 1 إلى n.

الحل :

```
(General) s
Private Sub Form_Load()
    n = InputBox("ادخل قيمة n")
    Call s(n)
End Sub

Sub s(n)
    For i = 1 To n
        Print i
    Next i
End Sub
```

التمرين الثاني- ب استخدم البرنامج الفرعي السابق في طباعة الشكل التالي :

1
12
123
1234
12345

الحل :

```
Form Load
Private Sub Form_Load()
    Call s(n)
End Sub
Sub s(n)
For i = 1 To 5
For j = 1 To i
Print j,
Next j
Print
Next i
End Sub
```

التمرين الثالث : اكتب برنامجا فرعيا من نوع SUB يحسب نصيب شريكين في عائد مشروع اقتصادي علما بأنهما متفقان علي قسمة هذا العائد بنسبة 1 إلى 2 استعمل هذا البرنامج الفرعي لطباعة نصيب كل منهما إذا كان عائد المشروع 1234 دينارا .

الحل :

```
(General) s
Private Sub Form_Load()
x = InputBox(" صندوق الادخال ", " ادخل قيمة عائد المشروع ")
Call s(x, b, c)
Print b, c
End Sub
Sub s(x, b, c)
b = (1 * x) / 3
c = (2 * x) / 3
End Sub
```

التمرين الرابع: استخدام البرنامج الفرعي من النوع function لحل التمرين السابق.

الحل :

```
Project1 - Form1 (Code)
(General) s
Private Sub Form_Load()
x = InputBox(" صندوق الادخال", " ادخل قيمة عائد المشروع ")
t = s(x, b, c)
Print b, c

End Sub

Function s(x, b, c)
b = (1 * x) / 3
c = (2 * x) / 3
End Function
```

التمرين الخامس : اعد حل التمرين 1 باستخدام الدالة Function بدلا من sub .

الحل :

```
(General) area
Private Sub Form_Load()
b = 3.4
h = 4.6
t = area(b, h, a)
Print a

End Sub

Function area(b, h, a)
a = 0.5 * b * h

End Function
```

التمرين السادس : اكتب برنامجا لحساب دخل موظف بحيث يشمل البرنامج:

- برنامجا فرعا لقراءة البيانات
الاسم (من النوع النصي)
الحالة الاجتماعية (متزوج غير متزوج)
الراتب الأساسي (من النوع الكسري) .
- برنامج فرعي من نوع دالة يقوم بحساب صافي الراتب بحيث يضيف نسبة 12 % من الراتب الأساسي إذا كان الموظف متزوجا ويضيف نسبة 7 % إذا كان غير متزوج.

- برنامج فرعي يطبع الراتب الأساسي والراتب الصافي مع اسم الموظف
الحل:

```
(General) p
Private Sub Form_Load()
Call c(n, k, i)
t = inc(n, k, i, r)
Call p(n, i, r, k)
End Sub
Sub c(n, k, i)
n = InputBox("ادخل الاسم")
k = InputBox(" ادخل الحالة الاجتماعية S او M ")
i = InputBox("ادخل الراتب")
End Sub
Function inc(n, k, i, r)
If k = "m" Then
r = i * 1.12
Else
r = i * 1.07
End If
End Function
Sub p(n, i, r, k)
Print n; " الاسم "
Print k; " الحالة الاجتماعية "
Print i; " الراتب الاساسي "
Print r; " الراتب الصافي "
End Sub
```

التمرين السابع: اكتب برنامجا يستخدم الدوال الجاهزة لحساب وطباعة الأتي :

- أ- الجذر التربيعي للعدد 34.5
 - ب- جيب الزاوية 60
 - ج- عدد عشوائي بين الصفر والواحد.
 - د- عدد عشوائي بين الصفر والمائة.
 - هـ- عدد عشوائي صحيح بين الصفر والمائة.
 - و- عدد الحروف في كلمة visual basic.
 - ز- متوسط الأعداد : 23 45 66 72 38
 - ح- الانحراف المعياري للأعداد 2 5 8 4 6
 - ط- الوقت الحالي.
 - ي- تاريخ اليوم.
- الحل :

```
Form
Private Sub Form_Load()
a = Sqr(34.5)
s = Sin(60 * 3.14159 / 180)
r = Rnd
t = Rnd(100)
c = Len(visualbasic)
tim = Time
dat = Date
Print a
Print s
Print r
Print t
Print c
Print tim
Print dat
|
End Sub
```

الباب التاسع

التمرين الأول: اكتب برنامجا يقوم بقراءة الدخل الإجمالي ويحسب الضريبة المفروضة عليه وصافي الدخل علي الشكل التالي علما بان نسبة الضريبة 16 % :
الحل:

```
Form
Private Sub Command1_Click()
End
End Sub

Private Sub Command2_Click()
t = (Val(Text1.Text) * 0.16)
Text2.Text = t
Text3.Text = Val(Text1.Text) - Val(Text2.Text)
End Sub

Private Sub Form_Load()
Text1.Text = " "
Text2.Text = " "
Text3.Text = " "
End Sub
```

Form1

الدخل الاجمالي

الضريبة

صافي الدخل

ابدأ

قف

التمرين الثاني: اكتب برنامجا يقوم بقراءة

- اسم الطالب
- تقدير الطالب (ممتاز – جيد – متوسط - ضعيف
- ويطبع اسم الطالب مع كلمة (مقبول) أو (غير مقبول) علما بان قبول الطالب يتطلب تقدير ممتاز أو جيد.

```
Form Load
Private Sub Form_Load()
x = InputBox("ادخل اسم الطالب")
y = InputBox("ادخل تقدير الطالب - ممتاز او جيد او مقبول او ضعيف - ")
Select Case y
Case "ممتاز"
Print x
Print "مقبول "
Case "جيد"
Print x
Print "مقبول"
Case "متوسط"
Print x
Print " غير مقبول "
Case "ضعيف"
Print x
Print " غير مقبول "
Case Else
Print " ادخال غير سليم "
End Select
End Sub
|
```

التمرين الثالث: اكتب برنامجا يقوم بقراءة

- المرتب الأساسي
- الحالة الاجتماعية (متزوج / أعزب)
- ويحسب علاوة السكن علي النحو الآتي:
- 30% من المرتب الأساسي للمتزوج.
- 20% من المرتب الأساسي للأعزب.
- الحل :


```
Form Load
Private Sub Form_Load()
Dim Status As String, TaxRate As Single
Status = InputBox("ادخال الحالة الاجتماعية ")
income = InputBox("ادخل الراتب الاساسي ")

Select Case Status
Case "متزوج"
TaxRate = 0.3 * income
Case "أعزب"
TaxRate = 0.2 * income

Case Else
Print ("الرجاء ادخل كلمة متزوج او أعزب ")
End Select
Print TaxRate; " = علاوة السكن "
End Sub
|
```

التمرين الرابع : اكتب برنامجا يقوم بتخزين قائمة أسماء وأرقام هواتف وعناوين أصدقائك بحث يعرض عليك الرقم والعنوان عند اختيارك لاسم معين استخدم مربع القائمة Listbox اكتب البيانات داخل المربع .

```
Private Sub Form_Load()  
List1.AddItem " سالم مسعود الدروقي "  
List1.AddItem " هيثم محمد الدروقي "  
List1.AddItem " عبد الناصر منصور الفرد "  
List1.AddItem " خالد احمد منصور "  
List1.AddItem " ايوب احمد مسعود "  
List1.AddItem " عبد الباري فرج منصور "  
List1.AddItem " محمد حسين ابوراوي "  
End Sub  
  
Private Sub List1_Click()  
If List1.ListIndex = 0 Then  
Text1.Text = " 09266666666"  
Text2.Text = " سيدي خليفة "  
End If  
If List1.ListIndex = 1 Then  
Text1.Text = "09277777777 "  
Text2.Text = " سيدي خليفة "  
End If  
If List1.ListIndex = 2 Then  
Text1.Text = " 09255555555"  
Text2.Text = " راس الحمام "  
End If  
If List1.ListIndex = 3 Then  
Text1.Text = " 09244444444"  
Text2.Text = " المعقولة "  
End If  
If List1.ListIndex = 4 Then  
Text1.Text = " 09233333333"  
Text2.Text = " لبة "  
End If  
If List1.ListIndex = 5 Then  
Text1.Text = " 09266664444"  
Text2.Text = " طرابلس "  
End If  
If List1.ListIndex = 6 Then  
Text1.Text = " 09266688888"  
Text2.Text = " تاجوراء "  
End If  
End Sub
```



The screenshot shows a Windows form titled "Form1" with a list box and two text boxes. The list box contains the following items: "سالم مسعود الدروقي", "هيثم محمد الدروقي", "عبد الناصر منصور الفرد", "خالد احمد منصور", "ايوب احمد مسعود", "عبد الباري فرج منصور", and "محمد حسين ابوراوي". The first text box is labeled "رقم الهاتف" and contains the value "09266666666". The second text box is labeled "العنوان" and contains the value "سيدي خليفة". A small window is open over the list box showing the selected item: "سالم مسعود الدروقي".

التمرين الخامس : اعد كتابة البرنامج السابق باستخدام مربع السرد combo box بدلا من

مربع القائمة.

الحل :

```
Private Sub Combo1_Click()  
If Combo1.ListIndex = 0 Then  
Text1.Text = " 0926666666"  
Text2.Text = " سيدي خليفة"  
End If  
If Combo1.ListIndex = 1 Then  
Text1.Text = "0927777777 "  
Text2.Text = " سيدي خليفة"  
End If  
If Combo1.ListIndex = 2 Then  
Text1.Text = " 0925555555"  
Text2.Text = " راس الحمام "  
End If  
If Combo1.ListIndex = 3 Then  
Text1.Text = " 0924444444"  
Text2.Text = " المعقولة "  
End If  
If Combo1.ListIndex = 4 Then  
Text1.Text = " 0923333333"  
Text2.Text = " لبدّة "  
End If  
If Combo1.ListIndex = 5 Then  
Text1.Text = " 0926666444"  
Text2.Text = " طرابلس "  
End If  
If Combo1.ListIndex = 6 Then  
Text1.Text = " 0926668888"  
Text2.Text = " تاجوراء "  
End If  
End Sub  
  
Private Sub Form_Load()  
Combo1.AddItem " سالم مسعود الدروقي "  
Combo1.AddItem " ميتم محمد الدروقي "  
Combo1.AddItem " عبد الناصر منصور الفرد "  
Combo1.AddItem " خالد احمد منصور "  
Combo1.AddItem " ايوب احمد مسعود "  
Combo1.AddItem " عبد الباري فرج منصور "  
Combo1.AddItem " محمد حسين ابوراوي "  
End Sub
```

التمرين السادس : اكتب برنامج يقوم بتحديد مرتب موظف بناء على الأتي :

- التخصص (إداري - فني)

- الدرجة الوظيفية (1 أو 2 أو 3)

بحيث

المرتب = الدرجة الوظيفية * 100 + العلاوة

الخلاوة = 20 للفني و 30 للإداري

استخدم الأدوات المناسبة من صندوق الأدوات.

```
Private Sub Combo1_Click()  
If Combo1.ListIndex = 0 Then  
If Option1.Value = True Then  
x = 1 * 100 + 30  
Else  
x = 1 * 100 + 20  
End If  
Text1.Text = x  
End If  
  
If Combo1.ListIndex = 1 Then  
If Option1.Value = True Then  
x = 2 * 100 + 30  
Else  
x = 2 * 100 + 20  
End If  
Text1.Text = x  
End If  
  
If Combo1.ListIndex = 2 Then  
If Option1.Value = True Then  
x = 3 * 100 + 30  
Else  
x = 3 * 100 + 20  
End If  
  
Text1.Text = x  
End If  
End Sub  
  
Private Sub Form_Load()  
Combo1.AddItem " الدرجة الوظيفية الاولى "  
Combo1.AddItem " الدرجة الوظيفية الثانية "  
Combo1.AddItem " الدرجة الوظيفية الثالثة "  
End Sub
```

وفق الله الجميع

الخاتمة

أثناء إعداد هذا الكتاب حاولت قدر الإمكان اختبار كافة البرامج وذلك بتنفيذها علي المترجم الخاص بلغة 6.0 visual basic وإدخال بيانات فعلية علي كافة البرامج للتأكد من عملها بالشكل الصحيح , ولان هذا العمل من فعل بني البشر فهو قابل للنقد والتعديل والتصحيح ...

كما انه يجب الأخذ في الاعتبار أن لكل مبرمج طريقته في إجابة التمارين وان بعض التمارين يمكن أن تحل بأكثر من طريقة ...

وما توفيقي إلا بالله.....

أرحب بملاحظاتكم واستفساراتكم وتعليقاتكم علي البريد الالكتروني

Salemaldrugi@yahoo.com

تحياتي

مُعد الكتاب : سالم الدروقي