

## الحلقة السادسة

\*\*\*\*\*

أهلاً بكم إخواني الأحاب مع حلقة جديدة ، والحلقة دي استكمال لحلقة المتغيرات..

كنا اتكلمنا عن نوعين من المتغيرين باستفاضة ( 3مرات على ما الكلمة اتكتبت معايا.. ) اتكلمنا عن النوع Integer ودا بيكون للأرقام الصحيحة ، والنوع String ودا بيكون للنص. النصية.

نكمل رغي عن المتغيرات عشان نخلص منها ونخلص عليها..

بداية أحب أعرّفكم بدالة في VBA اسمها CInt .. الدالة دي وظيفتها إنها بتحول أي قيمة لعدد صحيح من النوع Integer ( ودي اختصار.. Convert Integer.. الحرف الأول من Convert وأول 3 حروف من Integer ) >>

الكلام مش هيفيد بقدر التطبيق :: نجرب المثال التالي

```
Dim LValue As Integer
```

```
LValue = CInt(8.45)
```

```
MsgBox LValue
```

لو نفذنا الكود هنلاقي إن القيمة أصبحت 8 .. طيب نغير الرقم إلى 8.5 ونشوف النتيجة برودو نفس القيمة 8 .. طيب نغير الرقم ونخليه 8.6 خلي بالك متوقعش 8 ، القيمة بقت 9 (تسعى في الخير)

الملاحظات المستفادة : إن الكسر لو أقل من أو يساوي 0.5 .. القيمة بتتقرب لتحت ، أما لو الكسر أكبر من 0.5 يبقى يتقرب لفوق .. (يعني الدالة دي ممكن نستفيد منها في أمور ثانية .. زي التقريب)

جرب القيمة 8.50001 .. جربو : أكيد لا نازلين قرابة وخلاص .. اللي جرب هيتأكد من إن : لو هفوة مفيش تفاهم!!

نراجع مرة ثانية المتغير Integer بمثال عملي:

```
Dim nRowCount As Integer
```

```
nRowCount = Rows.Count
```

```
MsgBox nRowCount
```

أولاً عايزين نتعلم شيء مهم جداً وإحنا لسه في البداية : إننا لما نيجي نسمي متغير يا ريت يكون الاسم وصفي (يعني كل المتغيرات عندي هسميها وصفي .. شكلك بتعزه يا أستاذ... طيب ما نسميه شوقي أو مراد.. لازم وصفي ) .. يا جدعان انتو فهمتوني غلط أنا أقصد بكلمة وصفي إنه يوصف الاسم بشكل كويس .. يعني مثلاً نشوف نوع المتغير نلاقيه Integer فنقوم في أول الاسم نحط مثلاً n عشان يوضح لأي حد يقرأ الكود إنه Interger ، وبعد الحرف الدلالي n نكتب اسم للمتغير يكون دال عليه .. أنا مثلاً هعد الصفوف فاقوم أكتب RowCount... يبقى في النهاية اسم المتغير nRowCount... طبعا اللي

بقوله ده مش الزامي ..دي عادة حسنة بيتبعها المبرمجون المحترفون ..مش الاقي ناس تكتب mghy  
حاجة كدا ملهاش دلالة على اسم المتغير .. !!

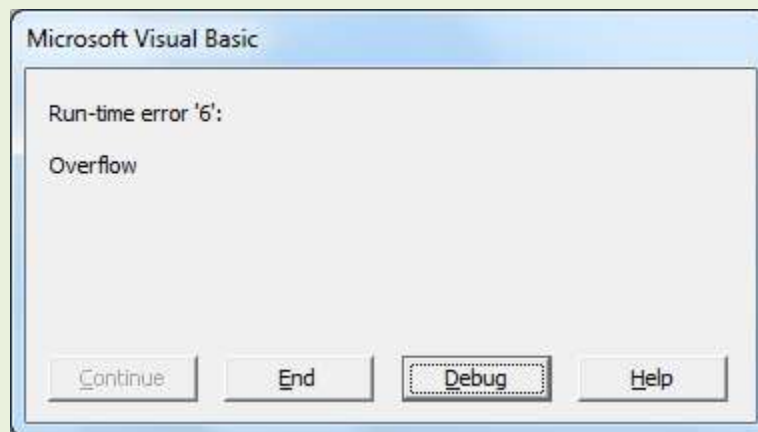
السطر الثاني وضعنا قيمة للمتغير وهي Rows.Count وطبعنا كلمة Count دي Method بمعنى  
(عد) ، ودي وظيفتها إنها تعد بس تعد ايه .. تعد الصفوف Rows

واحد يقولي طيب ممكن أعدد الأعمدة أقوله أيوا Columns.Count مفيش مشكلة .. واحد يقولي يعني  
ممكن أعدد الخلايا في نطاق معين زي A1:C5 ، برودو مفيش مشكلة

```
Range(Cells(1, 1), Cells(5, 3)).Count
```

المهم خلينا في السطر الثالث (محدث يخرجني برا الموضوع) 🤖 .. مش محتاج شرح ..إظهار قيمة  
عدد الصفوف في رسالة

ننفذ الكود (رسالة خطأ .. ميهمكش من الفشل !! )



واحد هيسألني طيب الغلطة فين ..كل حاجة زي الفل .. المحرر دا بيستعبط ! أنا مش هشتغل على  
المحرر دا تاني سلاالم..

هرد عليه وأقوله اصبر بس كل الحكاية إننا بنتعامل بقواعد وقوانين ..أنا لما عرفت المتغير حددت نوعه  
بـ Integer ودا بيكون للأرقام الصحيحة ما بين

```
32,767
```

و القيمة السالبة

```
-32,768
```

يعني ببساطة بيتعامل مع الأرقام دي وبس ..ميقدرش يتعامل مع أكبر من كدا..

طيب ايه الحل ؟ ايه البديل ؟ البديل المتغير Long دا بيتعامل مع الأرقام الصحيحة برودو ، بس ما بين

```
2,147,483,647
```

-2,147,483,648

طيب نرجع للكود بتاعنا .. عدد الصفوف في إكسيل 2007 مثلا يساوي 1048576 ، والمتغير Integer قلنا إن صحته على أده ، فيقوم المتغير Long بيجي ويشيل ..

يبقا كل اللي هنغيره كلمة واحدة عشان الامور تمشي تمام (نشيل Integer ونحط Long )  
يعني ممكن الكود يكون بالشكل ده (لاحظوا أنا هغير البادئة في اسم المتغير إلى L اختصار Long )

```
Dim LRowCount As Long
```

```
LRowCount = Rows.Count
```

```
MsgBox LRowCount
```

بكدا نكون اتعرفنا على Integer و Long في حالة التعامل مع الأعداد الصحيحة.



ننتقل لجزئية جديدة .. التعامل مع الأرقام اللي فيها كسور عشرية..

مش هنطول في الكلام ، هناخد باختصار مثال عملي عشان نفهم الدنيا ماشية إزاي

```
Dim FloatingPoint As Single
```

```
FloatingPoint = 10 / 3
```

```
MsgBox FloatingPoint
```

طيب نغير كلمة Single بكلمة Double ونلاحظ الفرق...!!

مش هشرح الفرق لكن هقول إن اللي فهم الفرق بين Integer و Long ، هيفهم الفرق بين Single و ... Double

حازم رفع ايده وقال لي لأ يا باشا اشرحها برديو (حاضر يا عم حازم حازم هشرحها عشان نأكد المعلومة بس مش أكثر )

لما استعملنا النوع Single نلاحظ إن عدد الأرقام العشرية 6 بس ، أما Double فنلاقي إن اللي على يمين العلامة 14 رقم (جرب الكود مرة كذا ومرة كذا وعد بنفسك (فيه ناس هتكسل ))

نقطع على الجماعة المدرسين اللي بدوا رياضيات ، ونقول إن مساحة الدائرة =  $\pi r^2$  ، والله مش عارف إذا كان صح ولا غلط

عموما القيمة  $\pi = 3.141592653589793$  ، ودي موجودة في الإكسيل باسم Pi ، يعني لو كتبنا في خلية

```
=PI()
```

هيديني قيمة الـ  $\pi$  ... المهم نستفيد في المثال التالي معلومة جديدة (إننا ممكن سنستخدم بعض الدوال الموجودة في الإكسيل ونطبقها في الـ VBA )

Dim FloatingPoint As Single

FloatingPoint = WorksheetFunction.Pi

MsgBox FloatingPoint

نخلي بالنا إننا وضعنا قيمة للمتغير واستخدمنا **WorksheetFunction** عشان أقول لمحرر الأكواد إننا هنستخدم دالة ، وبعدين نقطة **Period** وبعدين اسم الدالة هنا **Pi** ومفيش أقواس (دا الاختلاف .. لما استخدمناها في ورقة العمل كان لازم أقواس أما هنا فلا يتم استخدامها..

نجرب مرة المتغير **Single** ومرة المتغير **Double** (أي خدمة يا حازم حازم .. منستغناش عن خدماتك يا متسر ياسر ياسر) 😊

نكمل كلام عن المتغيرات عشان نخلص منها:

نتكلم عن المتغير التقيل **Variant** ودا بنستخدمه لما نكون مش عارفين نحدد القيمة هل هي رقم ولا نص ولا كائن **Object** ولا ولا (ولى زمن الجهل وأقبل زمن التعلم) .. فبنستخدمها .. بس نخلي بالنا إنها بتستهلك مساحة من الذاكرة فكثرة استخدامها بتخلي التعامل مع الأكواد يكون بطيء..

المتغير اللذيذ **Boolean** ودا يا أبيض يا أسود .. يا صح يا غلط .. يا **True** يا **False** .. يا 1 يا صفر

بتكون القيمة المخرجة إحدى قيمتين فقط

Dim bOfficena As Boolean

MsgBox bOfficena

هنا حددنا نوع المتغير بـ **Boolean** .. لما ننفذ الكود هنلاقي رسالة فيها **False** (نفهم من كدا إن الاختيار الافتراضي هو **False**) يعني مش زينا بنفترض حسن النية ، لا دا ماشي بمبدأ المتهم مجرم حتى تثبت براءته ، فهنا وضع القيمة **False** للمتغير..

نجرب نضع القيمة صفر

Dim bOfficena As Boolean

bOfficena = 0

MsgBox bOfficena

هنلاقي نفس الناتج اللي فات **False** !!..

نغير شوية ونخلي القيمة أي قيمة غير الصفر ، هنلاقي الناتج **True**

فيه متغيرات تانية زي **Date** للتعامل مع التواريخ ، والمتغير **Currency** للتعامل مع العملات

وبكدا كفاية أوي على المتغيرات .. المهم في الموضوع الفكرة تكون وصلت .. للمزيد من الشروحات يرجى الإطلاع على الدورة الرائعة التي يقوم بها أخونا محمود الشريف (كلنا بنكمل بعض .. دا شعارنا في المنتدى .. أنا بس مجرد واحد معاه مفاتيح .. هديكم نسخة منها عشان تعرفوا تفتحوا الباب يا أحباب)

كان معكم صانع المفاتيح Keys Maker أخوكم أبو البراء

وإلى لقاء في حلقة جديدة من لقات افتح الباب واهرب من الشباك 😊 ..

دمتم بود 🌹 .. تقبلوا حبي وأشواقي وتحياتي القلبية