



ملتقى الأوفيس العربي الأول

أوفيسنا
OFFICENA

إفتح الباب وادخل لعالم البرمجة

(متخافوش يا أحياب من اللي ورا الباب)

الدرس السادس

إعداد الأستاذ /

YasserKhalil



الحلقة السادسة

أهلاً بكم إخواني الأحباب 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 للقيم 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
```

لوفدنا الكود هنلاقي إن القيمة أصبحت 8 طيب نغير الرقم إلى 8.5 ونشوف النتيجة بردو نفس القيمة 8 طيب نغير الرقم ونخليه 8.6 خلي بالك متتوقعش 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 تانية زي التقريب)

جرب القيمة 8.50001 جربتو أكيد لانازلين قرابة وخلص اللي جرب هيتأكد من إن لو هفوة مفيش تفاهم!!

نراجع مرة تانية المتغير Integer بمثال عملي:

```
Dim nRowCount As Integer
```

```
nRowCount = Rows.Count
```

```
MsgBox nRowCount
```

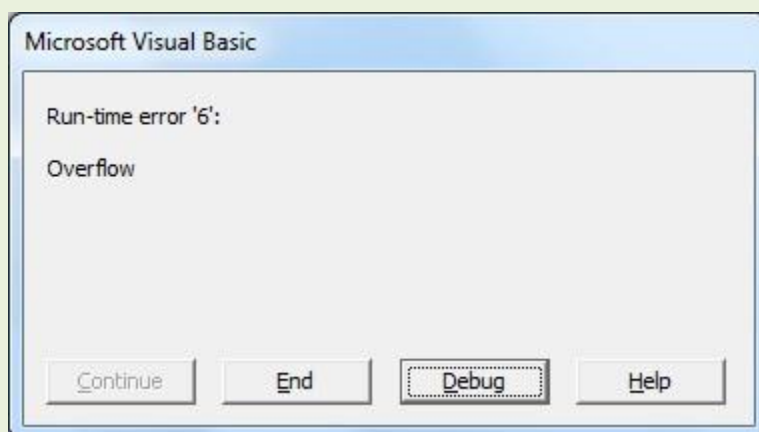
أولاً عايزين نتعلم شيء مهم جداً واحنا لسه في البداية . إننا لما نيجي نسمي متغير يا ريت يكون الاسم وصفي (يعني كل المتغيرات عندي هسميها وصفي . شكلك بتعززه يا أستاذ . طيب ما نسميه شوقي أو مراد . لازم وصفي) .. يا جدعان انتو فهمتوني غلط أنا أقصد بكلمة وصفي إنه يوصف الاسم بشكل كويس يعني مثلاً نشوف نوع المتغير نلاقيه Integer فنقوم في أول الاسم نخط مثلاً n عشان يوضح لأي حد يقرا الكود إنه Interger ، وبعد الحرف الدلالي n نكتب اسم للمتغير يكون دال عليه أنا مثلاً هعد الصفوف فاقوم أكتب RowCount ... يبقا في النهاية اسم المتغير nRowCount ... طبعاً 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 وطبعاً 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 ، بردو 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 المحرردا بيستعبط أنا مش هشتغل على المحرردا ثاني سلاام . هرد عليه وأقوله اصبر بس كل الحكااية إننا بنتعامل بقواعد وقوانين . أنا لما عرفت المتغير حددت نوعه ب Integer ودا بيكون للأرقام الصحيحة ما بين

والقيمة 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 بر دو ، بس ما بين

2,147,483,647

-2,147,483,648

طيب نرجع للكود بتاعنا . عدد الصفوف في إكسيل 2007 مثلاً 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 لا يا باشا اشرحها بردو (حاضريا 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 ط نق 2 ، والله مش عارف إذا كان صح ولا

غلط

عموما القيمة ط = 7/22 ، ودي موجودة في الإكسيل باسم Pi ، يعني لو كتبنا في خلية

=PI()

هيديني قيمة الط المهم نستفيد في المثال التالي معلومة جديدة (إننا ممكن سنستخدم بعض الدوال الموجودة في

الإكسيل ونطبقها في الVBA)

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..

نحرب 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 التقييل 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 ودايا 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 ب Boolean .. لما ننفذ الكود هنلاقي رسالة فيها False (نفهم من كذا 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 !!..

غير 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](#)

والى لقاء في حلقة جديدة من لقاءات افتح الباب واهرب من الشباك 😊 ..

دمتم بود 🍀 تقبلوا حبي وأشواقي وتحياتي القلبية