



Date : 20/04/2011

Author : Walid(Algeria25)

السلام عليكم و رحمة الله و بركته

هذا كتاب و اظن انه اول كتاب عربي يتحدث عن حساب بالbinary

=====

اول شي ماذا يعني الBinary؟

يعني النظام الرقمي الثنائي و نستعمل فيه رقمين فقط اعيد و اكرر رقمين فقط و هما **الواحد** (1,0).

دائما لازم نعرف انو رقم واحد يرمز على صحيح او نعم

و رقم صفر يرمز على الخطاء و راح نشوف مع بعض ف شرح

و اذا تريد تبحث عن شرح مفصل اكثر تقدر تجد ف جوجل ماذا يعني النظام الرقمي الثنائي.

الان مثلا عندنا رقم 65 و نريد نحوله لنظام الرقمي الثنائي (Binary)

ماذا نفعل او شي نكتب ارقام مثل هذي

1	2	4	8	16	32	64
---	---	---	---	----	----	----

كيف تكتب هذه ارقام؟؟

اول شي نبدا بال واحد و بعد ذلك

$$2=1+1$$

$$4=2+2$$

$$6=4+2$$

تقولولي ليش ما كتبت الرقم 128؟

الجواب لانو نتخطى رقمنا 65 و بذلك ما نحتاجه لان.

هذا الجدول يوضح طريقة تحويل رقم 65 الى النظام الثنائي و شرحه

64	32	16	8	4	2	1
1	0	0	0	0	0	1

خلاص خالص درس

هههههه لا امزح الان نشرح كيف حولنا ارقم 65 الى نظام عشري و يصبح 1000001

اول شي نروح ل 64 و نسال نفسنا

هل رقم 64 موجود ف 65 او اقل من 65؟؟ اذا نعم نضع واحد و لي قلنا ترمز الى صح و اذا لا نضع صفر تمام؟؟

موجود فوضعنا واحد

نروح لان ل 32 نعم موجود؟؟ بس لو نجمع 64 مع 32 يطلع لنا اكثر من 65 صح؟ يعني غلط

و لان رقم 16؟؟ غلط ايضا $64 + 16$ يطلع اكثر من 65 يعني صفر و نبقى هكذا

و لما نوصل لرقم واحد $64+1=65$ و هذا رقمنا صح؟ يعني صح نضع رقم 1 و هكذا حولنا رقم 65 الى نظام الثنائي

اما تحويل من النظام الثنائي الى الارقام العادية لي نعرفها نحن سهل جدا نعمل نفس الجدول

نشوف شرح مع بعض

64	32	16	8	4	2	1
1	0	0	0	1	0	0

نشوف مع بعض

نروح للواحد موجود تحته صفر صح؟؟ يعني مافيه رقم

نروح ل 2 موجود 0 يعني غلط

نروح لرقم 4 موجود واحد نحفظ رقم 4

8 موجود 8 نتخطاه و هكذا نوصل لرقم 64 موجود 1 يعني نحفظه

خلصنا طلعتنا 4 و 64

نجمعهم $64+6=68$

يعني رقم بعد تحويله للارقام العادية طلع لنا 68

و هكذا كل ما كان رقم كبير كل وا زدنا فالجدول 64 و 128 و 256 و هكذا

أتمنى ان يكون هذا الكتاب مفيد للجميع و راح يساعد خاصة الاشخاص الذين يريدون تعلم لغة الاسمبلي لانو يحتاج ان يفهم هذه اشياء و ان شاء الله راح اعمل كيف تكتب حروف بالنظام الترقيمي و شياء الاخرى باذن الله

فالاخير تقبلو مني تحياتي و ارجو دعاء لي شكرا لكم.

وليد

الجزائر