ازاي اجمع عددين binary

مثلا اذا اردنا ان نجمع العدد 1010 و العدد 1101 اذا فا احنا هنحط الرقمين تحت بعض و نجمع خانة خانة و في بعض اساسيات الجمع اللي لازم نبقي عارفنها (0+0=0 و 0+1=1 و 1+1=10 و 1+1+1=11) و دي الأساسيات اللي هنستعملها في الجمع مثال :

اذا : 1010

+ 1011

------------

= 10101

هنجمع خانة خانة و نرحل يعني 0+0=0 و 0+1=1 و 1+1= 10 فا لو جينا نجمع عمود عمود هيبقى 0+1=1 و 1+1=10 ( فا هنكتب ال 0 و نشيل الواحد نجمعه مع العمود اللي بعده ) اذا العمود اللي بعده هيبقى 1+0+0=1

و بعد كده نجمع العمود اللي بعده 1+1=10 هنكتبها زي ما هي لأنها اخر عمود و هيبقى الناتج 10101 و هكذا ......

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ازاي اكتب اسمي بال binary system

طبعا احنا عارفين ان الكمبيوتر مبيفهمش غير 0 و 1 و دي لغة الكمبيوتر و عشان كده محتاجين نتواصل مع الكمبيوتر باللغة بتاعته فا بالتالي مش هنقدر ندخل حروفنا العادية الى الكمبيوتر مباشرة و عشان كده اضطرينا نعمل نظام يترجم الحروف و الرموز بتاعتنا الى binary و قدرنا نعمل كده باستخدام انظمة كتير ولكن اشهر الأنظمة دي هو ال ASCII code و هو نظام بيحول الحروف الإنجليزية فقط و الرموز الى ارقام عشرية عادية و مثلنا هذه الأرقام بال binary عشان نقدر ندخلها للكمبيوتر بحيث كل يمثل رمز او حرف و نقدر نعرف كل ده عن طريق ال ASCII table فا عشان اكتب اسمي وهو mohamed بال binary هنحتاج نعرف ايه الحروف اللي هناحتاحها و هي (M,O,H,A,E,D) و نعرف الأرقام اللي بتمثلهم و نحولهم ل binary و هما (M=77 , O=79 , H=72 , A=65 , E=69 , D=68) و فا هنحول الارقام دي ل binary و نكتب الأسم هيبقى :

1000100 1000101 1001101 1000001 1001000 1001111 1001101

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------