في مجال في علم الحاسوب اسمه : Steganography (او الترجمة بالعربي: علم التزييف) وفي بعض الجهات بتحب تشغل ناس في التخصص دا خاصة في الاماكن الحساسة زي المجال العسكري و.. الخ وفي بعض الشركات الكبيرة بتحب انها تخفي معلوماتها ورا معلومات مغلوطة بحيث لو قدر الله ان حد يعرف ياخد المعلومات الي موجودة فيظن ان هي دي المعلومات الحقيقية ولكن المعلومات الحقيقية مخفية جوا المعلومات الي ظاهرة دي ...... التخصص دا يعتبر تطور لمجال اسمه : cryptography او (الترجمة بالعربي: علم التشفير) الفرق بينهم مش كتير والاتنين كناس حابة تشتغل في قسم : cybersecurity (أو الترجمة بالعربي: امن المعلومات ) فالمفترض ان من ضمن المعرفة الي لا بد تحصل خبرة فيها انك تكون - مش نقدر نقول خبييير- لكن ع الاقل علي دراية ببعض مبادئ التشفير وكذا موضوع تاني طبعا كنوع من تطوير نفسك في المجال دا والتطبيقات في المجال كتير جدا زي مثلا انك ممكن تعمل تطبيق يخفي رسالة جوة صورة او يخفي صورة جوة صورة او العكس انك تعمل تطبيق يحاول يكتشف الرسالة الي جوة الصورة او يعرف الصورة الجقيقية الي مخفية جوة الصورة وهكذا ودا من ابسط الحاجات الي ممكن تلاقيها في العلم دا العلم ممتع وشيق جدا انك ممكن تدرسه وممكن تتخيل نفسك لما تشتغل في التخصص دا انك هتعقد بلابتوب تحت الارض والكلام دا او ان دول ناس منطويين والكل بيتجنبهم مثلا لكن بالعكس دول ناس موجودين واي شركة محترمة بتحب توظف عندها ناس من الفئة دي جدااا ومطلوبيين جدا وبالذات برا مصر لكن مش موضوعنا دلوقتي اننا نتكلم عن المشفراتية والمعلوماتية دلوقتي الفكرة الي هنحاول فيها عبارة عن : مجموعة ارقاام محطوطين قدامك والمفروض ان كل رقم او اكتر له مدلولعلي حرف والمفروض انك تمسك كل رقم من دول وتحاول تعرف هو بيمثل حرف ايه وتبدا تفك كل رقم وتحوله للحرف بتاعه وتجمع الحروف دي كلها فيطلعلك رسالة الي هي الرسالة المخفية جوة الارقام دي ودورك انك بعد ما تطلع الرسالة تقولنا سيادتك ايه الرسالة الي طلعتلك "

المشكلة دي نقدر نقول عليها من الفئة "المتوسطة" واي حد بمجهود بسيط يقدر يحلها ... هنزل التفاصيل والHints ( الادوات المساعدة) الي تساعدك علي حل المشكلة دي طبعا ان شاء الله .. بالتوفيق ❤

توضيح

الرقم 41

اول خطوة هنحوله للباينري الي هو هيكون ... 101001

تاني خطوة negate each digit يعني تعكس كل ديجيت موجود ان كان 1 يكون 0 والعكس فيكون بعد النيجيشون كالاتي: 010110

.....................................................................................................

-, ملحوطة بقي في اللوجيك في مصطلح بيتقال عليه

least significant digit

دا الي هو اقل ديجيت موجود في الرقم مثلا لو الرقم بتاعنا 1011 فاقل رقم هو ال 1 في الحالة دي (1)101 وبيبدا ال significant يعلي لحد ما اوصل لل

most significant digit

دا الي هو ببسااطة اعلي ديجيت في الرقم مثلا لو الرقم بتاعنا 010110 فاعلي رقم هو ال 0 في الحالة دي 10110(0)

.....................................................................................................

المهم نرجع تاني الحطوة التالتة بتاعتنا بعد ما عملت نيجيشون للرقم الباينري ببدا

اخد ال 2 least significant digits دول الي هيمثلوا رقم العمود بتاعي

اخد ال 4 most significant digits دول الي هيمثلوا رقم الصف بتاعي

فمثلا بعد ما خد الرقم 41 وحولته لباينري وبعد كدا عملت النيجيشون للرقم الباينري طلع دا 010110

اخد ال 2 least significant digits طلع : 10 يبقي رقم العمود بتاعي بالديسيمال 2

اخد ال 4 most significant digits طلع : 0101 يبقي رقم الصف بتاعي بالديسيمال 5

يبقي الانديكس بتاعي (2و 5) ابدا ابص ع الجدول بتاعي يطلع ايه Z

وبالمثل اعمل كدا مع كل الارقام

اجولها للباينري

اعكسها

احد السيجنيفيكنتس بتاعتي

اعملها مابينج وهكذا اجمع الحروف بالترتيب يطلعلي الكلمة الي انا عاوزها

المسئله دى حلوه جدا وفيها فكره حولو تحلوها