Análisis:   
Para este desafío como primer paso procedemos a leer el archivo .txt el cual se encuentra encriptado y comprimido. Este mecanismo lo empleamos caracter a caracter donde cada uno será guardado en un arreglo de memoria dinámica tipo char, luego se creará una copia de este arreglo con el fin de no perder la información original.

Posteriormente, comenzamos a trabajar sobre la copia obtenida utilizando ingeniería inversa. La estructura designada para el planteamiento consta principalmente de un conjunto de ciclos anidados en tres partes, en el primero consiste en desencriptar el XOR tomando valores 1 a 255.

Dentro del ciclo mencionado anteriormente se anida el n, el cual toma valores de 1 a 7, luego, dentro de este ciclo tendremos dos tipos de descompresión. Esto siendo conscientes de que cada que iteramos sobre una posición del arreglo toca volver al mensaje original encriptado y después aplicar el XOR que registra actualmente en cual posición vamos de la copia si el n no funcionó.

Lo mismo va a pasar cuando un método de descompresión no sirva, toca volver la copia a original y aplicarle el XOR y el n en que vamos. También para cada char que se le aplique cada método se revisara en el momento en descompresión si en el ASCII esta entre A-Z a-z y 0-9, si algunos de estos se sale de estos se sale de estos valores se abortara y probara el otro método de descompresión, en caso de tal que este en el segundo se volverá al del n y se le sumara 1 a n.

En la siguiente página hay una representación gráfica del análisis.

