

PRÁCTICA: CIFRADO DE VIGENERE

Objetivo: Implementar el cifrado de Vigenere.

Desarrollo:

Implementa el cifrado y descifrado de Vigenere según la descripción que se incluye a continuación:

Se usará el alfabeto sin Ñ, con W y sin espacios, luego el módulo para las operaciones será 26.

El cifrado opera sobre bloques de letras, y la clave es una palabra o frase que se repite cuantas veces sea necesario.

Si la clave tiene longitud m , entonces el texto se divide en bloques de longitud m y la clave se suma a cada bloque, sumando letra a letra módulo 26, para producir el texto cifrado.

Dicho de otra forma, dada la clave $k_1 k_2 \dots k_m$ introducida por el usuario, la primera letra del texto original introducido por el usuario se sustituye por otra que ocupa k_1 posiciones más allá en el alfabeto, la segunda por la que ocupa k_2 posiciones más allá, y así sucesivamente.

Ejemplo:

Palabra clave: Misión

Texto original: Este mensaje se autodestruirá en cinco segundos

Texto claro:	ESTEME	NSAJES	EAUTOD	ESTRUI	RAENCI	NCOSEG	UNDOS
Clave:	MISSION	MISSION	MISSION	MISSION	MISSION	MISSION	MISSION
Texto cifrado:	QALMAR	ZASRSF	QIMBCQ	QALZIV	DIWVQV	ZKGAST	GVVWG

Pista: Se puede usar el código ASCII y las funciones ord y char, teniendo en cuenta que las letras en mayúsculas se encuentran a partir de la posición 65.