

¿Qué debe hacer el programa?

Desencriptar y descomprimir  
Un mensaje ingresado a texto  
plano.

¿Qué proceso se le hizo  
al texto original?

I Compresión  
RLE o LZ78



II Encriptación.  
Rotación a la izq. cada  
byte en una cantidad  
 $n$  de bytes ( $0 < n < 8$ )



III XOR con clave de  
un solo byte  $K$

Sin embargo, se conoce un fragmento del mensaje original en texto plano. Este fragmento servirá como pista para determinar:

- ¿Qué método de compresión se utilizó (RLE o LZ78)?
- El valor de la rotación de bits  $n$ .
- El valor de la clave  $K$  usada en la operación XOR.

Determinar

¿Que se debe hacer para el programa?

- ① Implementar RLE y LZ78
- ② Crear el método de descriptación y encriptación.

(encriptación para comparar el resultado con el texto encriptado original.)

- ③ función para probar si se usó RLE o LZ78, y determinar cual se usó.

