RELACIÓN DE EJERCICIOS:

1. Dado el siguiente código Python, que implementa el cifrado Cesar (+3) para el alfabeto inglés en Mayúsculas (C: $M \rightarrow M + 3 \pmod{26}$),

```
def cifradoCesarAlfabetoInglesMAY(cadena):
 """Devuelve un cifrado Cesar tradicional (+3)"""
 # Definir la nueva cadena resultado
 resultado = ''
 # Realizar el "cifrado", sabiendo que A = 65, Z = 90, a = 97, z = 122
while i < len(cadena):</pre>
     # Recoge el caracter a cifrar
     ordenClaro = ord(cadena[i])
     ordenCifrado = 0
     # Cambia el caracter a cifrar
     if (ordenClaro >= 65 and ordenClaro <= 90):</pre>
         ordenCifrado = (((ordenClaro - 65) + 3) \% 26) + 65
     # Añade el caracter cifrado al resultado
     resultado = resultado + chr(ordenCifrado)
 # devuelve el resultado
 return resultado
```

se pide implementar la siguiente funcionalidad:

- a) Implementar la función de descifrado Cesar para alfabeto inglés en mayúsculas, la cual descifre los textos cifrados creados por el código anterior.
- b) Modificar las funciones de cifrado y descifrado, para que soporten tanto letras en mayúsculas (A..Z) como letras en minúsculas (a..z) en el alfabeto Inglés.
- c) Modificar las funciones de cifrado y descifrado, para que soporten el cifrado Cesar generalizado ($C: M \rightarrow M + i \pmod{26}$)

Para realizar este ejercicio, se aconseja disponer de una tabla ASCII, la cual muestra la posición de cada una de las letras del alfabeto inglés. Dicha tabla puede consultarse en

https://en.wikipedia.org/wiki/ASCII

https://elcodigoascii.com.ar/codigos-ascii/letra-a-mayuscula-codigo-ascii-65.html