



Ciclo 1 Fundamentos de programación

Reto 3

Descripción del problema:

Uno de los primeros ejemplos de cifrado en la historia se dice que fue inventado por Julio César. César necesitaba enviar instrucciones escritas a sus generales, pero tenía que evitar que sus enemigos se enteraran de sus planes en caso de que los mensajes cayeran en sus manos.

Para esto desarrolló lo que ahora se conoce como el **Cifrado César**, basándose en una idea muy simple: cada letra en el mensaje original se reemplaza por una letra que esté a tres lugares en el alfabeto. Por ejemplo, la A se convierte en D, la B en E y así sucesivamente. Las últimas tres letras en el alfabeto retornan al inicio: X se convierte en A, Y se convierte en B y Z pasa a ser C.

Los caracteres que no sean letras no son afectados por el cifrado.

Implemente una función que sea capaz de descifrar mensajes codificados con el cifrado de César, teniendo en cuenta que el corrimiento usado puede ser cualquiera (no necesariamente 3). La función recibirá el valor del corrimiento como parámetro. Use el alfabeto ASCII para su solución que es predeterminado en Python.

Ejemplo:

texto_cifrado	corrimiento	return
Lspe	4	Hola
Tvmqivs tmirws, pyiks ibmwxs	4	Primero pienso, luego existo
Hñ ghvfliudgr fhvdu hv idflñ	3	El descifrado cesar es facil



Entradas:

Nombre	Tipo	Descripción
texto_cifrado	str	El texto cifrado que se quiere descifrar. Puede incluir minúsculas, mayúsculas y otros caracteres especiales. Sólo se tendrá letras del alfabeto inglés
corrimiento	int	El corrimiento (cantidad de lugares que se corre una letra) que se usó para genera el cifrado, y por ende debe usarse para descifrar el mensaje

Salidas:

Tipo del retorno	Descripción
str	La cadena descifrada, incluyendo espacios y caracteres espaciales que tenia la original

Esqueleto:

```
def descifrar_codigo_cesar(texto_cifrado: str, corrimiento: int)->str:
    #texto_cifrado: El corrimiento (cantidad de lugares que se corre
    una letra) que se usó para genera el cifrado, y por ende debe usarse
    para descifrar el mensaje
    #corrimiento: El corrimiento (cantidad de lugares que se corre una
    letra) que se usó para genera el cifrado, y por ende debe usarse para
    descifrar el mensaje
```