

TEMA 3: "Cifrado de Julio César"

Tipos de datos, Sentencias de control

"Programar,
¿arte o ciencia?"

Cifrado César

¿Qué es el cifrado César?

En criptografía, el cifrado César, también conocido como cifrado por desplazamiento, código de César o desplazamiento de César, es una de las técnicas de codificación más simples y más usadas. Es un tipo de cifrado por sustitución en el que una letra en el texto original es reemplazada por otra letra que se encuentra un número fijo de posiciones más adelante en el alfabeto. Por ejemplo, con un desplazamiento de 3, la A sería sustituida por la D (situada 3 lugares a la derecha de la A), la B sería reemplazada por la E, etc.

Mas info [aquí](#).

Se pide:

- Una función que realice el cifrado de un texto para un desplazamiento n dado.
- Una función que realice el descifrado del texto para un n dado.

Ejemplo para $n = 3$;

Texto original: "Todo lo que se preguntaba eran las mismas respuestas que buscamos el resto de nosotros. ¿De dónde vengo? ¿A dónde voy? ¿Cuánto tiempo tengo? Todo lo que pude hacer fue sentarme y ver como moría."

Texto codificado: "wrgr or txh vh suhjqwded hudq odv plvpdv uhvsxhwvdv txh exvfdprv ho uhvwr gh qrvrwurv. ¿gh góqgh yhqjr? ¿d góqgh yrb? ¿fxáqwr wlhpsr whqjr? wrgr or txh sxgh kdfhu ixh vhwqduph b yhu frpr pruíd."

NOTA: los caracteres especiales (puntos, comas...) no se encriptan