

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

Estructuras de Datos y Algoritmos I

Actividad Miércoles #4 | Código Cesar

Ramírez Pérez Daniela Itzel

17/Marzo/2021

El código Cesar

Un código usado por Julio Cesar por el año 58 AC, ahora conocido como el código Cese, 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.

Ejemplo:

Si decimos que el desplazamiento es de 3 así cambia el alfabeto por el código Cesar:

A	D
B	E
C	F
D	G

Cada vez que se quiera usar este método de criptografía el recipiente y remitente deberán de conocer la “semilla” para saber cómo descifrar el mensaje.

Algoritmo

PROBLEMA: Codificar el mensaje en Código Cesar

RESTRICCIONES: No pueden ser más de 128 caracteres y debe ser en minúscula.

DATOS DE ENTRADA: Cadena de Caracteres, Numero que por el que se desplazara

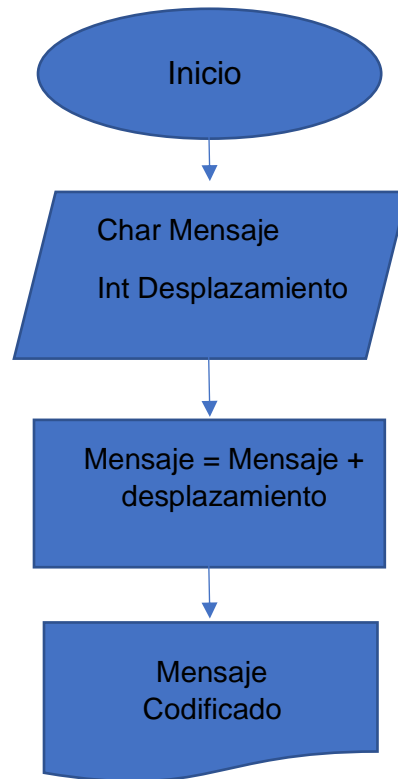
DATOS DE SALIDA: Mensaje Codificado

DOMINIO: Todos los caracteres

SOLUCIÓN:

1. Solicitar la cadena que se codificara
2. Solicitar el numero por el que se desplazara el mensaje
3. Se identifica a que posición pertenece la letra en el arreglo y se le sumara el numero
4. Se imprime el carácter con la nueva posición

Diagrama de Flujo



Referencias

- Khan Academy. (2012, 28 marzo). The Caesar cipher | Journey into cryptography | Computer Science | Khan Academy [Vídeo]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=sMOZf4GN3oc>