**Parte A:** El programa anexo descifra por fuerza bruta un texto cifrado utilizando cifrado César, analícelo y explique detalladamente su funcionamiento.

El programa consta de 6 partes principales.

5 funciones y 1 parte principal:

## **Funciones:**

- 1. cargaPalabras: Esta función se encarga de obtener las palabras dentro del archivo "words" y las almacena en una variable en forma de diccionario, así como contabilizarlas.
- **2.** cargaCifrado: Esta función se encarga de abrir el texto cifrado con Cesar del archivo "textoCifrado" y lo guarda en una variable.
- **3.** CifraCesar: Esta función se encarga de descifrar el texto cifrado:
  - Pasa todo el texto cifrado a minúsculas
  - Crea una variable con las letras del alfabeto
  - Realiza 1 recorridos, se encarga de analizar carácter por carácter, recibe el carácter y lo compara con el alfabeto, obtiene su posición dentro del alfabeto, después, suma la posición a la llave y obtiene su modulo entre 26 para registra el nuevo carácter con una letra de la variable "alfabeto" en la posición resultante de la operación anterior, así hasta terminar ambos recorridos.
  - Si no hay un cambio en los caracteres, se agrega el mismo que se analizó
- 4. descifrarCesar: Manda a llamar la función CifraCesar.
- **5.** getAciertos: Realiza la comparación con las palabras de la cadena y del diccionario, si coinciden, se aumenta un contador.

## Parte principal:

- Crea variables que tendrán los datos de las funciones CargaPalabras y cargaCifrado
- Crea variables que contengan los datos de Máximo de aciertos y una posible llave
- Realiza un recorrido del 0-26 que analizará los datos obtenidos de las variables anteriores, descifrando la cadena y luego utilizando getAciertos, saber si las palabras obtenidas del descifrado son palabras reales del diccionario, si es así, termina el recorrido e imprime el resultado.

**Parte B:** Escriba un programa que cree un diccionario, y utilícelo para crear un diccionario en español, sólo minúsculas, sin signos de puntuación, etc, y guárdelo en un archivo con el mismo formato que tiene el diccionario en inglés.

