

Laboratorio M2-03

Realizar los siguientes ejercicios en tu Editor de Código preferida, adjuntar tu archivo py.

Enviar laboratorio a: jpruiz@itgcorp.co

Recuerda adjuntar el número de grupo al que perteneces en el asunto del email

Ejercicio No.3

Ya estás familiarizado con el cifrado César, y es por eso que queremos que mejores el código que te mostramos recientemente.

El cifrado César original cambia cada carácter por otro a se convierte en b , z se convierte en a , y así sucesivamente. Hagámoslo un poco más difícil y permitamos que el valor desplazado provenga del rango 1..25.

Además, dejemos que el código conserve las mayúsculas y minúsculas (las minúsculas permanecerán en minúsculas) y todos los caracteres no alfabéticos deben permanecer intactos.

Tu tarea es escribir un programa el cual:

- Le pida al usuario una línea de texto para encriptar.
- Le pida al usuario un valor de cambio (un número entero del rango 1..25, nota: debes obligar al usuario a ingresar un valor de cambio válido (¡no te rindas y no dejes que los datos incorrectos te engañen!)).
- Imprime el texto codificado.

Prueba tu código utilizando los datos que te proporcionamos.

Datos de prueba

Entrada de muestra:

abcxyzABCxyz 123
2

Salida de muestra:

cdezabCDEzab 123

Entrada de muestra:

The die is cast
25

Salida de muestra:

Sgd chd hr bzrs