

1. Escriba una expresión regular que represente al lenguaje definido por comprensión como:  
 $L = \{ a^n b c^m / n \geq 2 \text{ y } m \geq 0 \}.$
2. Sea el LF infinito  $L = \{ a^n b c^n / n \geq 1 \}.$  Describa la Definición Formal de una gramática que genera este LF. Indique si se trata de una GR o una GIC
3. Escriba un programa en C que reciba por parámetro dos cadenas de texto y encripte la primer cadena1 sumándole los caracteres de la segunda cadena. Ambas cadenas deben poseer la misma longitud, si no es así puede detener la ejecución del programa indicando un mensaje de error. (utilice strlen).
4. Confeccione un programa en C que reciba por parámetro la ruta y nombre de dos archivos de texto (es un parámetro por cada archivo, que contiene al mismo tiempo ruta y nombre). Se debe leer el contenido del primer archivo y escribir lo mismo en el segundo archivo pero reemplazando cada 'a' leída por una 'e'.