

Obtener lo que se solicita a continuación:

Con tu número de matrícula y tu nombre, desarrolla una gramática y un programa computacional para el lenguaje independiente del contexto dado, que sea capaz de tomar una cadena de palabras y que como resultado indique si la cadena es válida o no para dicha gramática. Además, debe dar la opción de solicitar otra cadena de entrada para analizar, hasta que ya no se quiera analizar más cadenas.

$L = \{ i (w)^n i (w^l)^{2n} j^2 \mid w = \text{las iniciales de tus apellidos}, i = \text{todos los dígitos de tu número de matrícula}, w^l = w \text{ inversa}, j = \text{tu primer nombre}, n \geq 1, n \text{ no debe leerse} \}$

(Sólo usar letras minúsculas sin acentos)

Ejemplo: Si tu matrícula es 0123456 y tu nombre es Yozedh Jahday Guerrero Ceja

Entonces, $w = gc$
 $i = 0123456$
 $w^l = cg$
 $j = yozedh$

Algunas cadenas válidas para el lenguaje dado son:

0123456gc0123456cgcggyozedhyozedh

0123456gcgc0123456cgcgcggyozedhyozedh