



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE GUAYANA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
COORDINACIÓN DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA
LENGUAJES Y COMPILADORES

Msc. Félix Márquez
fmarquez@e.uneg.edu.ve
Periodo lectivo: 2024-III

Prueba Diagnóstica

Codifique y explique la solución a los siguientes planteamientos

- 1) Dado una cadena M , cuente los números reales de la forma: a) $a.bbbb$, donde a : es un número entre 1 y 999, y b : entre 0 y 9.
- 2) implemente la evaluación de expresiones aritméticas considerando los operadores $+, -, *, /$ y los operando pueden ser ingresados en notación científica ($125e25, 5e-8$ para denotar 12×10^{25} , 5×10^{-8} respectivamente), la entrada al programa será una cadena de caracteres con la expresión, ejemplo de expresión a evaluar: $(125e10 - 1e15)/5e-85 * 15$.
- 3) Dado una cadena C con un programa en un lenguaje L , donde en la cadena E se encuentra las palabras reservadas de L , muestre un resumen indicando la cantidad de palabras reservadas de L en C .

Ponderación: 15%

Requerimientos: 1) entrega de archivo comprimido con códigos fuentes y compilados (si aplica)
2) Archivo markdown con explicación de instalación de herramienta de compilación y ejecución, 3) Explicación del código mediante video, verifique la calidad del video que se escuche y entienda su explicación.