UTN - FRBA

Sintaxis y Semántica de los Lenguaje - 2022 Trabajo Práctico nº 1 - Autómata Finito Determinístico para Constantes Enteras de C

Implementar en C un programa que permita reconocer y clasificar las distintas de constantes enteras de C (Decimal, Octal, Hexadecimal). El mismo deberá leer palabras separadas por "," (carácter centinela) de un archivo de entrada (entrada.txt) y generar un archivo de salida (salida.txt) donde indique qué tipo de constante entera es cada palabra leída o si no fue reconocida. El programa debe contemplar la implementación de un autómata finito determinístico (AFD) para el reconocimiento y clasificación de palabras según estado final.

Ejemplo del archivo de entrada.txt (secuencia de caracteres separadas por coma):

0xFF,127,0159,0xaBb1,0Xx,0,010,09,127A,120

Ejemplo del archivo de salida.txt:

0xFF HEXADECIMAL 127 DECIMAL

0159 NO RECONOCIDA0xaBb1 HEXADECIMAL0Xx NO RECONOCIDA

0 OCTAL 010 OCTAL

09 NO RECONOCIDA127A NO RECONOCIDA

120 DECIMAL

La entrega de este trabajo práctico no es obligatoria, su **fecha límite para consulta, entrega y revisión es el día domingo 15 de mayo**. Luego de esa fecha, no se aceptarán más trabajos, y toda consulta referida quedará para la defensa final que será en el mes de noviembre.

El entorno de programación queda a criterio de cada grupo de trabajo (Eclipse, Dev, Codeblocks, *Visual Studio Code*). Se recomienda un IDE que esté integrado con Git para poder realizar el trabajo en equipo de una forma más práctica.

Formará parte de la entrega el **archivo fuente (.c)** y **el archivo ejecutable (.exe)**. Todo debe estar en el repositorio GitHub

La entrega será a través del repositorio de GitHub en la carpeta correspondiente a cada TP

Las **consultas** podrán ser respondidas a través Discord. Es importante que los utilices para compartir sus dudas con el resto de los compañeros.

Muchos éxitos =)