

Laboratorio 6

Ing. Max Cerna

24 de septiembre de 2024

1. DESCRIPCIÓN

El objetivo del laboratorio es comprobar el conocimiento del estudiante acerca de ANTLR, el cual fue adquirido en una sesión asíncrona previa.

2. LABORATORIO

Para iniciar la resolución por favor utilice las siguiente tarea de GitHub Classroom:

<https://classroom.github.com/a/0mzMtOU1>

3. SEGUNDA CALCULADORA CON ANTLR4 (90 %)

Tomando como base el laboratorio dado por el repositorio, analice la estructura de la prueba unitaria ParserTest (especialmente el nombre de las clases), luego agregue un analizador léxico y sintáctico que ofrezca soporte para:

- Reconocimiento de números enteros y reales
- Prioridad mediante paréntesis
- Operación suma $5+3=8$
- Operación resta $5-3=2$
- Operación multiplicación $5*3=15$

- Operación división $6/4 = 1.5$
- Operación modulo $5 \% 2 = 1$
- Operación potencia $2^{**}3 = 8$
- Acumulación prefix $++7 = 8$ - Solamente en números enteros

El resultado de su análisis sintáctico deberá ser retornado en con el tipo de dato double.

4. PREGUNTAS (10 %)

Utilizando el archivo README.md responda en formato Markdown las interrogantes ahí incluidas.

Fecha límite de entrega: Miercoles 03 de octubre, 23:59