

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE HONDURAS

Departamento de Ingeniería en Sistemas

Proyecto de compiladores

Objetivo: Elaborar un traductor básico en Python, que pueda recibir una entrada de cadenas y elaborar un análisis léxico y sintáctico para entregar una salida de acorde a una gramática elaborada.

Indicaciones

1. Recibir una entrada, ya sea a través de un txt o dentro del programa tener las cadenas, la ultima cadena debe reconocer el \$ que ha llegado a su fin.
2. Mostrar una salida que contenga un cuadro con el detalle del analizador léxico y sintáctico.
 - a. Analizador léxico:
 - a. Línea del token encontrado.
 - b. Tipo de token.
 - c. Valor o elemento de operación.
 - b. Analizador Sintáctico:
 - a. Generar la salida de la operación.
3. Elaborar un informe final con los siguientes elementos:
 - a. Detalle de los tokens, patrones y lexemas elaborados para el proyecto.
 - b. Detalle de las reglas de producción y la gramática elaborada para el proyecto.
 - c. Detalle del nombre de las funciones (reglas semánticas) utilizadas para el proyecto.
 - d. Bibliografía base utilizada.

Proyecto lenguaje de programación

Tener la entrada de caracteres que represente un lenguaje definido por ustedes donde se tengan las siguientes operaciones (al menos 4, pero ustedes pueden agregar más opciones).

- Operaciones Suma y Resta.
- Operaciones concatenación.
- Operaciones de repetición.
- Operaciones de impresión.

Ejemplos:

Cadenas	Operación	Salida
52+	Operación Suma	7
3*Palabra	Operación Repetición	PalabraPalabraPalabra
ImprimirResultados (5 + 3)	Operación Impresión	8
ImprimirResultados (2*casa)	Operación Impresión	Casacasa



A=Soy B=Feliz C=Con esta clase	Operación Concatenación	ABC => Soy feliz con esta clase
--------------------------------	----------------------------	---------------------------------

Recuerde que esto es un ejemplo de una línea del txt, el grupo tiene la libertad de trabajar con diferentes nombres y formas de identificar los elementos.