

Trabalho Prático de Compiladores

Valor: 5 pontos.

Data de Entrega: 26/04

A entrega deve ser feita via SIGAA.

1. Desenvolva um analisador léxico utilizando a linguagem **python** próximo ao que desenvolvemos na aula do dia 19/04.
 - https://cefetmgbr.sharepoint.com/sites/Compiladores21/Shared%20Documents/General/Recordings/Nova%20reuni%C3%A3o%20do%20canal-20220419_072929-Grava%C3%A7%C3%A3o%20de%20Reuni%C3%A3o.mp4?web=1
 - Ele deverá ser capaz de tokenizar um **código em C**, com um código com as operações básicas da calculadora.
 - Além de estruturas condicionais, utilize expressões regulares para identificação/classificação dos tokens.
 - Para classificar os tokens utilize como base a tabela abaixo:

Token	Padrão	Lexema	Descrição
<const, >	Sequência das palavras c, o, n, s, t	const	Palavra reservada
<while, >	Sequência das palavras w, h, i, l, e	while, While, WHILE	Palavra reservada
<if, >	Sequência das palavras i, f	If, IF, iF, If	Palavra reservada
<=, >	<, >, <=, >=, ==, !=	==, !=	
<numero, 18>	Dígitos numéricos	0.6, 18, 0.009	Constante numérica
<literal, "Olá">	Caracteres entre ""	"Olá Mundo"	Constante literal
<identificador, 1>	Nomes de variáveis, funções, parâmetros de funções.	nomeCliente, descricaoProduto, calcularPreco()	Nome de variável, nome de função
<=, >	=	=	Comando de atribuição
<{, >	{, }, [,]	{, }, [,]	Delimitadores de início e fim