

Universidade Estadual de Santa Cruz.

Data: 09 de novembro de 2019.

Curso: Ciência da Computação.

Discentes: Matheus Andrade e Maria Luíza Teixeira Santos.

Disciplina: Compiladores.

Docente: Mathias Santos de Brito.



RELATÓRIO DE AUTÔMATO DE ANÁLISE DE EXPRESSÕES

Os testes a seguir foram realizados utilizando o algoritmo analizador_lex.py, que simula um autômato finito determinístico de análise léxica, recebendo como entrada uma expressão algébrica e reproduzindo como saída os tokens de cada caractere.

Teste 1 (Sucesso)

Entrada: "5 - 4 * c"

Resultado esperado: Alcançar Est2 sem problemas.

Saída

=====

Iniciando automato...

Entrada: 5 - 4 * c

<identificador, 5>

<subtracao, ->

<identificador, 4>

<multiplicacao, *>

<identificador, c>

Alcançou Est2

=====

Teste 2 (Sucesso)

Entrada: "a + b - c +"

Resultado esperado: Alcançar Est_erro.

Saída

=====

Iniciando automato...

Entrada: a + b - c +

<identificador, a>

<soma, +>

<identificador, b>

<subtracao, ->

<identificador, c>

<soma, +>

Alcançou Est_erro

=====

Teste 3 (Sucesso)

Entrada: "a"

Resultado esperado: Alcançar Est2 sem problemas.

Saída

=====

Iniciando automato...

Entrada: a

<identificador, a>

Alcançou Est2

=====

Teste 4 (Sucesso)

Entrada: "*"

Resultado esperado: Erro

Saída

=====

Iniciando automato...

Entrada: *

Alcançou Est_erro

=====

Teste 5 (Sucesso)

Entrada: "a + + b"

Resultado esperado: Erro

Saída

=====

Iniciando automato...

Entrada: a + + b

<identificador, a>

<soma, +>

Alcançou Est_erro

=====

Limitações do código

Não foi encontrada nenhuma limitação no código.