

## AVALIAÇÃO AP2

### ANALISADOR LÉXICO

#### Objetivo:

Criar um programa em “C” ou em “C++”, que será um analisador léxico, para a linguagem chamada “**Minha Linguagem Normal**”, este analisador deve ser construído com algumas das técnicas vistas em laboratório, isso inclui usa AFD, Máquina de Turing, AFD de Pilha com Máquina de Turing.

Este analisador deve ser capaz de ler um arquivo fonte da nossa linguagem MLN, exemplo “ArquivoFonte1.mln” e “ArquivoFonte2.mln” que são os dois programas escrito na linguagem MLN (texto livre de marcações), estes serão fornecidos pelo professor.

Após o analisador ler o arquivo ele deve gerar como saída um arquivo chamado “resultado.txt” que para cada arquivo fonte lido deve possuir um arquivo de resultado correspondente, contendo a(s) mensagem(s) como descrito abaixo:

Para validações corretas:

Arquivo fonte: ArquivoFonte1.mln analisado corretamente.

Para validações inconsistentes ou erradas:

Arquivo fonte: ArquivoFonte1.mln contendo erro(s)

Palavra XPTO não reconhecida

Falta de fechamento de código

## Tabela de palavras válidas para o analisador

for	num	>
step	string	<
step	Operadores Fechamento	Operadores Aritiméticos
sqrt	"	+
if	(	-
else	)	*
return	{	/
print	}	%
read	Operadores Relacionais	Operadores Atribuição
to	=	:=

## Alfabeto:

a	b	d	e	f	g	h	i	j	k
l	m	n	o	p	q	r	s	t	u
v	w	y	x	z	0	1	2	3	4
5	6	7	8	9	=	<	>	(	)
{	}	+	-	%	,	;	"	;	[
]	/	:							

Final de linha (Fita) é representado por “\n” (quebra de linha)

O trabalho será publicado em um repositório [GitHub](#) de sua propriedade, e o link do repositório que contém o sistema deve ser postado no [Integress](#).

O repositório deve ter todos os fontes e um arquivo README.md que por sua vez deve ter a descrição de como seu analisador funciona, citando o passo a passo para sua execução.

Será avaliado a execução do programa, resultados esperados de saída, metodologia da implementação.

Valor total: 10 pontos