

Dupla:
Carlos Eduardo Xavier
Elygledson José da Silva Bezerra

Sobre a linguagem

A criação do analisador léxico da linguagem de programação x foi feito utilizando a linguagem Python, mais especificamente o Python 3.10.

Expressões Regulares

Dígitos = `'\d'`

Alfanuméricos = `'\w'`

Símbolos = `[!\"#$%&'()*+,-.\\:;<=>@[\\]^_`{|}~]`

PALAVRAS RESERVADAS	
RW_MAIN	'main'
RW_RETURN	'return'
RW_FN	'function'
RW_IF	'if'
RW_ELSEIF	'else if'
RW_ELSE	'else'
RW_PRINT	'print'
RW_INPUT	'input'
RW_VOID	'void'
RW_FLOAT	'float'
RW_INT	'int'
RW_CHAR	'char'
RW_BOOL	'bool'
RW_STRING	'string'
RW_WHILE	'while'
RW_TRUE	'true'

RW_FALSE	'false'
RW_FOR	'for'
RW_BREAK	'break'
RW_ARRAY	'array'
BOOL_VALUE	'true false'

OPERADORES	
OPR_DIV	'/'
OPR_MULT	'*'
OPR_ADD	'+'
OPR_SUB	'-'
OPR_EQUAL	'=='
OPR_ASSIGN	'='
OPR_DIF	'!='
OPR_MOD	'%'
OPR_BIGGER	'>'
OPR_SMALLER	'<'
OPR_SMALLER_EQ	'<='
OPR_BIGGER_EQ	'>='
OPR_NOT	'not'
OPR_OR	'or'
OPR_AND	'and'

DELIMITADORES	
COMMA	','
DOT_COMMA	','
OP_BRACKETS	'['

CL_BRACKETS	']'
OP_KEYS	'{'
CL_KEYS	']'
OP_PAR	'('
CL_PAR	')'
UNDER	'_'

CONSTANTES	
CT_INT	'[\d]+'
CT_FLOAT	'[\d]+\.[\d]+'
CT_CHAR	
CT_STRING	

ERROS LÉXICOS	
ERR_ID	Identificador inválido