Sumário

Sumário	1
Linguagem utilizada	2
Enumeração das categorias dos tokens	2
Expressões regulares auxiliares	3
Categorias	3

Linguagem utilizada

Os analisadores léxico e sintático serão implementados em Python.

Enumeração das categorias dos tokens

from enum import Enum, auto

```
class TokenCategory(Enum):
      ID = auto()
      TYPEBOOL = auto()
      TYPECHAR = auto()
      TYPESTRING = auto()
      TYPEINT = auto()
      TYPEFLOAT = auto()
      OPASUM = auto()
      OPAMINUS = auto()
      OPADIV = auto()
      OPAMULT = auto()
      OPRLESS = auto()
      OPRGREAT = auto()
      OPREQL = auto()
      OPRLESSEQL = auto()
      OPRGREATEQL = auto()
      OPRNOTEQL = auto()
      ARRAYBEGIN = auto()
      ARRAYEND = auto()
      PARAMSBEGIN = auto()
      PARAMSEND = auto()
      BLOCKBEGIN = auto()
      BLOCKEND = auto()
      FCDEF = auto()
      FCRETURN = auto()
```

LINEEND = auto()

SEPARATOR = auto()

ASSIGN = auto()

TYPEASSIGN = auto()

FCTYPEVOID = auto()

CONSTLINT = auto()

CONSTLSTRING = auto()

CONSTLBOOL = auto()

CONSTLFLOAT = auto()

CONSTLCHAR = auto()

PRINT = auto()

INPUT = auto()

CONDIF = auto()

CONDELSEIF = auto()

CONDELSE = auto()

CASTINGINT = auto()

CASTINGFLOAT = auto()

CASTINGSTRING = auto()

CASTINGBOOLEAN = auto()

CASTINGCHAR = auto()

LOOPFOR = auto()

LOOPWHILE = auto()

VAR = auto()

OPLAND = auto()

OPLOR = auto()

OPLNOT = auto()

EOF = auto()

UNDEFINED = auto()

Expressões regulares auxiliares

letra	[a-zA-Z]
dígito	[0-9]

Categorias

ID	('{letra}')(('{letra}' '{dígito}' '_')*)
TYPEBOOL	'boolean'
TYPECHAR	'char'
TYPESTRING	'string'
TYPEINT	'int'
TYPEFLOAT	'float'
OPASUM	' +'
OPAMINUS	<u></u>
OPADIV	<i>'I'</i>
OPAMULT	·*¹
OPRLESS	·<'
OPRGREAT	'>'
OPREQL	·=='
OPRLESSEQL	·<='
OPRGREATEQL	'>='
OPRNOTEQL	'i='
ARRAYBEGIN	·('
ARRAYEND	·']'
PARAMSBEGIN	'('
PARAMSEND	·)'
BLOCKBEGIN	'begin'
BLOCKEND	'end'
FCDEF	'def'
FCRETURN	'return'
LINEEND	·., ,
SEPARATOR	· ,
ASSIGN	·='

TYPEASSIGN	
FCTYPEVOID	'void'
CONSTLINT	'{dígito}'+
CONSTLSTRING	('\"')(('{letra}' '{dígito}')+)('\"')
CONSTLBOOL	('true' 'false')
CONSTLFLOAT	('{dígito}')+\.('{dígito}')+
CONSTLCHAR	('\")('{letra}' '{dígito}')('\")
PRINT	'print'
INPUT	'input'
CONDIF	'if'
CONDELSEIF	'elseif'
CONDELSE	'else'
CASTINGINT	'Int'
CASTINGFLOAT	'Float'
CASTINGSTRING	'String'
CASTINGBOOLEAN	'Boolean'
CASTINGCHAR	'Char'
LOOPFOR	'for'
LOOPWHILE	'while'
VAR	'var'
OPLAND	'and'
OPLOR	'or'
OPLNOT	'not'
EOF	
UNDEFINED	