

Palavras chave do Mini-Visualg			
algoritmo	inicio	fimalgoritmo	inteiro
logico	VERDADEIRO	FALSO	leia
escreva	mod	exp	e
ou	se	entao	senao
para	de	ate	passo
faca	fimpara	enquanto	fimenquanto

programa :

algoritmo <declaracao-variaveis> **inicio** <bloco-comandos> **fimalgoritmo**

declaracao-variaveis :

<lista-variaveis> : <tipo-de-dado>

lista-variaveis :

<variavel>
| <variavel>, <lista-variaveis>

variavel :

([a-Z] ([a-Z] | [0-9] | _)^{*})

tipo-de-dado :

inteiro
| **logico**

bloco-comandos :

<comando>
| <bloco-comandos> <comando>

comando :

<entrada-dados>
| <saida-dados>
| <comando-selecao>
| <comando-repeticao-para>
| <comando-repeticao-enquanto>
| <comando-atribuicao>
| <comentario>

entrada-dados :

leia (<lista-variaveis>)

saida-dados :

escreva (<lista-expressoes>)

lista-expressoes :

<lista-expressoes> + <lista-expressoes>
| <lista-expressoes> , <lista-expressoes>
| <variavel>
| <string>
| <expressao>

string :

" <qualquer-dado> "

qualquer-dado :

$([a-Z] | [0-9] | _ | ? | / | ' | , | . | - |) ((| * | \& | ^ | \% | \$ | \# | @ | ! | < | \backslash | } | \{ | [|] | : | ; | + | = | >)^*$

expressao :

<expressao> + <expressao>
| <expressao> - <expressao>
| <expressao> * <expressao>
| <expressao> \ <expressao>
| <expressao> **mod** <expressao>
| **exp** (<fator>, <fator>)
| <fator>
| <condicao>

fator :

<numero>
| <variavel>

numero :

$([0-9]^+) | (-([0-9])^+)$

condicao :

<expressao> > <expressao>
| <expressao> >= <expressao>
| <expressao> < <expressao>
| <expressao> <= <expressao>
| <expressao> = <expressao>
| <expressao> < > <expressao>
| <expressao> **e** <expressao>
| <expressao> **ou** <expressao>
| <expressao>
| <tipo-logico>

tipo-logico :

VERDADEIRO
| **FALSO**

comando-selecao :

se <condicao> **entao** <bloco-comandos> **senao** <bloco-comandos> **fimse**

comando-repeticao-para :

para <variavel> **de** <fator> **ate** <fator> **faca** <bloco-comandos> **fimpara**
| **para** <variavel> **de** <fator> **ate** <fator> **passo** <numero> **faca** <bloco-comandos>
fimpara

comando-repeticao-enquanto :

enquanto <condicao> **faca** <bloco-comandos> **fimenquanto**

comando-atribuicao :

variavel <- <expressao>

comentario :

// <qualquer-dado>