

GRAMÁTICA 4.0

Literal: (-?[0-9]*) U (0x[abcdef0-9]*) U ([a-z]) U (“[a-z]*[^\n\$”]”)

ID: ((_ | .)(_ | . | a-z0-9)*(a-z0-9)* | ((a-z)(a-z0-9 | _ | .)*([(a-z0-9)*])?)

Programa	S -> DBF
Declarações	D -> {(V C) D} B
Declaração de variáveis	V -> 'var' TL; {TL;}*
Tipos	T -> 'char' 'integer'
Lista de IDs ou valores	L -> ID ['='literal '['literal']' ,L] ';'
Declaração Constantes	C -> 'const' ID '=' Literal ';'
Bloco de comandos	B -> {A R T ';' E W}*
Comando unico ou bloco	B1 -> '{' B '}' A R T ';' E W
Atribuição	A -> ID '=' X;
Repetição	R -> 'for' ID '=' X 'to' X ['step' X] 'do' B1
Teste	T -> 'if' X 'then' B1 ['else' B1]
Leitura	E -> 'readln('ID');'
Escrita	W -> {'write' 'writeln'} ('X2');
op relacionais	O -> = <> < > >= <=
Expressão	X -> Xs [O Xs]
Expressao simples	Xs -> [-] T {(+ - 'or') T}
Termo	T -> F {(* / % 'and') F}
Fator	F -> '(' X ')' const id
lista de exp	X2 -> X {,X}*
Fim de arquivo	F -> EOF