SIM - BNF

DECLARAÇÕES

```
<etapa de declaração de variáveis>::= var

<declaração de variáveis> ; {<declaração de
  variáveis> ;}

<declaração de variáveis>::= <identificador> {,
  <identificador>} :<tipo>

<tipo> ::= (inteiro | booleano)

<etapa de declaração de sub-rotinas>
::= (<declaração de procedimento>; | <declaração de
  função>;)

{<declaração de procedimento>; | <declaração de
  função>;} <declaração de procedimento> ::=
  procedimento <identificador> ; <bloco> <declaração de
  função> ::= funcao <identificador>: <tipo>; <bloco>
```

COMANDOS

```
<comandos>::= inicio
<comando>{;<comando>}[;]
fim
<comando>::= (<atribuição chprocedimento> |
<comando condicional> | <comando enquanto> |
<comando leitura> | <comando escrita> | <comandos>)
<retorno função>
<atribuição chprocedimento>::= (<comando
atribuicao>| <chamada de procedimento>)
<comando atribuicao>::= <identificador> :=
<expressão> <chamada de procedimento>::=
<identificador> <comando condicional>::= se
<expressão> entao <comando> [senao <comando>] <comando</pre>
enquanto> ::= enquanto <expressão> faca
<comando > <comando leitura> ::= leia ( <identificador>
) <comando escrita> ::= escreva ( <identificador> |
"<identificador" )
```

EXPRESSÕES

NÚMEROS E IDENTIFICADORES

```
 \begin{array}{l} \text{<identificador>} ::= \text{<letra>} \; \{ \text{<letra>} \; | \; \text{<digito>} \; | \; \; \\ \text{< numero>} ::= \; \text{<digito>} \; \{ \text{<digito>} \} \; \text{<digito>} \; | \; ::= \; (0 \; | \; 1 \; | \; 2 \; | \; 3 \; | \; 4 \; | \; 5 \; | \; 6 \; | \; 7 \; | \; 8 \; | \; 9) \\ \text{<letra>} ::= \\ (a|b|c|d|e|f|g|h|i|j|k|l|m|n|o|p|q|r|s|t|u|v|w|x|y|z| \\ A|B|C|D|E|F|G|H|I|J|K|L|M|N|O|P|Q|R|S|T|U|V|W|X||Y|Z) \\ |Y|Z) \\ \end{array}
```

COMENTÁRIOS

Uma vez que os comentários servem apenas como documentação do código fonte, ao realizar a compilação deste código faz-se necessário eliminar todo o conteúdo entre seus delimitadores. delimitadores : {}