

BNF de la gramática léxica:

token:

palabraReservada

identificador

constanteEntera

caracterPuntuacion

asignación

operador

palabraReservada:

programa

fin-programa

entero

leer

escribir

identificador:

letra

identificador letra

identificador dígito

caracterPuntuación: one of

() ; ,

constanteEntera :

digito

constanteEntera digito

asignación:

<<

operador: one of

** / % + -*

letra : one of

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

digito : one of

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

BNF de la gramática sintáctica

program :

programa identificador listaSentencias fin-programa

listaSentencias :

sentencia

sentencia listaSentencias

sentencia :

entero *identificador* ;

identificador << *expresion* ;

escribir(*listaExpresiones*) ;

leer(*listaIdentificadores*) ;

identificador << *expresion* ;

listaExpresiones:

expresion

expresion , *listaExpresiones*

listaIdentificadores :

identificador

identificador , *listaIdentificadores*

expresion :

termino

expresion + *termino*

expresion - *termino*

termino :

valor

termino * *valor*

termino / *valor*

termino % *valor*

valor :

constanteEntera

-expresion

(expresion)

Identificador

Aclaración sobre los comentarios

Un comentario es:

// secuenciaDeCaracteres

“secuenciaDeCaracteres” no lo definimos porque no lo vimos necesario (por el momento)

El token comentario no existe porque no forma parte de la BNF debido a que el analizador léxico lo ignora. El analizador sintáctico nunca se va enterar de que existe un token *comentario*.