

BNF Léxica

token:

palabra-reservada
identificador
constante-entera
operador
asignación
caracter-puntuacion

palabra-reservada:

programa
entero
leer
escribir
fin-programa

identificador:

letra
identificador letra
identificador dígito

constante-entera:

dígito
constante-entera dígito

operador: *one of*

+ - / * %

asignación:

<<

caracter-puntuacion: *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

dígito: *one of*

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Notas de implementación: los comentarios, que tienen como prefijo doble barra (//), formados principalmente por una sucesión de símbolos, son ignorados por el analizador léxico. El scanner no los reconoce como token.

BNF Sintáctica

```
programa :  
    programa identificador lista-sentencias fin-programa
```

```
lista-sentencias :  
    sentencia  
    sentencia lista-sentencias
```

```
sentencia :  
    entero identificador ;  
    identificador << expresion ;  
    leer(lista-identificadores) ;  
    escribir(lista-expresiones) ;
```

```
lista-identificadores :  
    identificador  
    identificador , lista-identificadores
```

```
lista-expresiones :  
    expresion  
    expresion , lista-expresiones
```

```
expresion :  
    termino  
    expresion + termino  
    expresion - termino
```

```
termino :  
    valor  
    termino * valor  
    termino / valor  
    termino % valor
```

```
valor :  
    constante-entera  
    - expresion  
    ( expresion )  
    identificador
```