Gramática Lenguaje Mini

Categorías léxicas

```
token:
```

constante operador identificador palabra_reservada

Constantes

```
constante:
```

constante-entera constante-real

constante-entera:

digito

constante-entera digito

constante-real:

constante-fraccional parte-exponencial_{opt} constante-entera parte-exponencial

constante-fraccional:

constante-entera_{opt} . constante-entera constante-entera .

parte-exponencial:

e signo_{opt} constante-entera

E signo_{opt} constante-entera

digito: one of

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

signo: one of

Operadores

operador:

operador-asignacion operador-aritmetico

operador-asignacion: one of

= += -= *= /=

operador-aritmetico: one of

+ - * / ^

Identificadores

identificador:

letra conjunto-de-caracteres_{opt}

conjunto-de-caracteres:

letra

digito

conjunto-de-caracteres letra conjunto de caracteres digito

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

Palabras Reservadas

palabra-reservada:

instruccion funcion

instruccion: one of

salir var cte

funcion: one of

sin cos tan asin acos atan sqrt log

BNF Gramática sintáctica

programa:

sentencia_{opt}

sentencia:

expresion declaracion salir

declaracion:

cte identificador inicializacion

var identificador inicializacionopt

inicializacion:

= expresion

Expresion

```
expresion:
       asignacion
       expresion-aditiva
asignacion:
       identificador operador-asignacion expresion
expresion-aditiva:
       expresion-multiplicativa
       expresion + expresion-multiplicativa
       expresion - expresion-multiplicativa
expresion-multiplicativa:
       expresion-unaria
       expresion-multiplicativa * expresion-unaria
       expresion-multiplicativa / expresion-unaria
expresion-unaria:
       expresion-exponenciacion
       - expresion-exponenciacion
expresion-exponenciacion:
       valor
       valor * expresion-exponenciacion
valor:
       constante
       identificador
       ( expresion )
       funcion ( expresion )
```