BNF de la gramática léxica

*Token:*

*PalabraReservada  
 Identificador  
 Operador  
 ConstanteReal  
 CaracterPuntuacion*

*PalabraReservada :*  
 **var**

**salir**

**cte**

**./calc**

*Identificador :*

*Letra*

*Identificador Letra*

*Identificador Digito*

*Operador : one of*

**+ - / \* ^ = += -= \*= /=**

*CaracterPuntuacion : one of*

**; , ( )**

*ConstanteReal:   
 Numero  
 Numero* ***.*** *Numero*

*Numero:*   
 *Digito  
 Digito Numero*

*Digito : one of* **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9**

*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**

BNF de la gramática sintáctica

*Program :*   
 **./calc** *ListaSentenciasopt* **salir**

*ListaSentencias:  
 sentencia  
 sentencia ListaSentencias*

*Sentencia:* **var** *Identificador* **var** *Identificador* **=** *Expresion* **cte** *Identificador* **=** *Expresion*

*Asignacion:  
 Identificador OperadorAsignacion**Expresion  
 Identificador OperadorAsignacion**Asignacion*

*OperadorAsignacion: one of* **= += -= \*= /=**

*Expresion:  
 Termino  
 Expresion* **+** *Termino  
 Expresion* **-** *Termino*

*Termino :  
 ExpresionUnaria  
 Termino* \* *ExpresionUnaria  
 Termino* / *ExpresionUnaria*

*ExpresionUnaria:  
 ExpresionExponencial  
 -ExpresionExponencial  
  
ExpresionExponencial:  
 Valor  
 alor* **^** *ExpresionExponencial*

*Valor:  
 ConstanteReal  
 Expresion* **(***Expresion***)**  
 *Identificador  
 Funcion***(***Expresion***)**

*Funcion: one of*

**sin cos tan asin acos atan sqrt log**