

/Calculadora:

*listaDeSentencias*_{opc} **salir**

listaDeSentencias:

listaDeSentencias *Sentencia*

Sentencia

Sentencia:

Declaración

Identificador

Expresion

Declaración:

Var *Identificador*

Var *Identificador* = *Expresion*

Const *Identificador* = *Expresion*

Identificador:

Letra

Identificador *Letra*

Identificador *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**

Digito: one of

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Numero:

Numero-Sin-Coma

Numero-Con-Coma

Numero-Sin-Coma:

Digito

Numero-Sin-Coma *Digito*

Numero-Con-Coma:

Numero-Sin-Coma . *Numero-Sin-Coma*_{opc} *Parte-Exponencial*_{opc}

$\text{Numero-Sin-Coma}_{opc} \cdot \text{Numero-Sin-Coma Parte-Exponencial}_{opc}$

$\text{Numero-Sin-Coma Parte-Exponencial}$

$\text{Numero-Sin-Coma} \cdot$

Parte-Exponencial:

$e \text{ Signo}_{opc} \text{ Numero-Sin-Coma}$

$E \text{ Signo}_{opc} \text{ Numero-Sin-Coma}$

Signo: one of

$+ \quad -$

Expresion:

$\text{Identificador Operador-asignacion Expresion}$

Expresion-aditiva

Operador-asignacion: one of

$= \quad *= \quad /= \quad += \quad -=$

Expresion-aditiva:

$\text{Expresion-multiplicativa}$

$\text{Expresion-aditiva} + \text{Expresión-multiplicativa}$

$\text{Expresion-aditiva} - \text{Expresión-multiplicativa}$

Expresion-multiplicativa:

Expresion-unaria

$\text{Expresion-multiplicativa} * \text{Expresion-unaria}$

$\text{Expresion-multiplicativa} / \text{Expresion-unaria}$

Expresion-unaria:

$\text{Expresion-exponencial}$

$- \text{Expresion-unaria}$

Expresion-exponencial:

$\text{Expresion-primaria}$

$\text{Expresion-primaria} ^ \text{Expresion-exponencial}$

Expresion-primaria:

Función(Expression-aditiva)

Identificador

Numero

(Expression)

Función: one of

sin cos tan asin acos atan sqrt log