SSL K2002 Grupo 13

Trabajo Práctico N.º 2

Arme la BNF (Básica con recursión donde sea necesario, no EBNF) de la gramática, tanto léxica como sintáctica de lenguaje mini de acuerdo a la descripción que hemos dado de la calculadora. Puntos a tener en cuenta:

- Se pide que en la BNF use un estilo similar al del estándar del lenguaje C.
- Esta gramática es la documentación del lenguaje, que luego se usará para implementarlo, pero no necesariamente tal cual.

Fecha de Entrega: 8 de Noviembre.

Usar discuciones en github para avisar que el tp está listo para corregir

Identificadores, función, dígitos y no digitos:

identificador:

identificador_noDigito identificador identificador_noDigito identificador digito

identificador-noDigito:

noDigito

noDigito: one of

_abcdefghijkIm nopqrstuvwxyz ABCDEFGHIJKLM NOPQRSTUVWXYZ

digito: one of

0123456789

digitoNoCero: one of

123456789

signo: one of

+ -

funcion: one of

sen cos tan asen acos atan sqrt log

Constantes:

constante:

constante-decimal constante-real

constante-decimal:

digitoNoCero

constante-decimal dígito

SSL K2002 Grupo 13

```
constante-real:
       constante-fraccionaria parte-exponencialopt
       constante-entera parte-exponencial
constante-fraccionaria:
       constante-entera_{opt}. constante-entera
       constante-entera.
parte-exponencial:
       e signo<sub>opt</sub> constante-entera
       E signo<sub>opt</sub> constante-entera
constante-entera:
       digito
       constante-entera digito
Operadores:
operador_asignacion: one of
                       = += -= *= /=
operador_aditivo: one of
operador multiplicativo: one of
Programa calculadora:
programa:
       listaDeSentencias<sub>opt</sub>
listaDeSentencias:
       listaDeSentencias sentencia
       sentencia
sentencia:
       declaracion
       expresion
       salir
declaracion:
       cte identificador inicialización
       var identificador inicializaciónopt
```

inicialización:

= expresion

SSL K2002 Grupo 13

Expresion:

expresion:

identificador operador_asignacion expresion expresion-aditiva

expresion-aditiva:

expresion-aditiva operador_aditivo expresion-multiplicativa expresion-multiplicativa

expresion-multiplicativa:

expresion-multiplicativa operador_multiplicativo expresion-factor expresion-factor

expresion-factor:

expresion-potenciacion - expresion-potenciacion

expresion-potenciacion:

expresion-valor ^ expresion-potenciacion expresion-valor

expresion-valor:

identificador constante (expresion) funcion (expresion)