

Trabajo Practico N°2

BNF lexica del lenguaje mini

token: one of
palabraReservada
identificador
constante
operador
asignacion
puntuacion

palabraReservada: programa
fin-programa
leer
escribir
entero

identificador : <letra>
<identificador> <letra>
<identificador> <digito>

constante : <digito>
<constante> <digito>

operador : one of
+ - * / %

asignacion : <-

puntuacion : ; , () //

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 sintactica del lenguaje mini

lenguajeMini : **programa** sentencias **fin-programa**

sentencias : sentencias unaSentencia
unaSentencia
e

unaSentencia : identificador <- expresion
entero identificador
leer(listaIdentificadores)
escribir(listaExpresiones)

```
listaIdentificadores : listaIdentificadores, identificador  
                      identificador
```

```
listaExpresiones : listaExpresiones, expresion  
                  expresion
```

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

```
termino : termino * factor  
         termino / factor  
         termino % factor  
         termino
```

```
factor : dato  
        - dato
```

```
dato : constante  
      identificador  
      (expresion)
```