BACKUS NAUR FORM: MVEMG

¿Como correr el programa?

Para correr el programa:

- Primero se ingresa a la carpeta "Lenguajes" (que es el proyecto)
- Luego se ingresa a la subcarpeta también llamada "Lenguajes" dentro de la carpeta del proyecto, allí encontrarán los archivos del código y un archivo .txt llamado "main_leng.txt", entran en el archivo y comienzan a escribir su código
- Luego para ejecutarlo entran al proyecto desde "Visual Studio" o su compilador y lo compilan.

¿Como realizar un "hola mundo"?

Para realizar un "hola mundo" es tan sencillo como seguir nuestro BNF para **MVEMG**, en este caso solo es colocar al inicio del archivo **main_leng.txt** la palabra clave imprimir y luego "hola mundo":

imprimir "hola mundo"

En este momento el archivo ya viene cargado con un "hola mundo" por defecto

Declaración de variables:

```
<variable numérica> ::= entero <cadena texto> = <inicializador> | entero <nombrar
variable> = <entero input>

<variable texto> ::= cadena <cadena texto> = <inicializador> | cadena <cadena textor> =
<cadena input>

<inicializador> ::= <entero in> | <cadena texto>

<entero in> ::= <sign> <secuencia_digitos>

<secuencia_digitos> ::= <digito>{<digito>}

<digito> ::= 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

<cadena texto> ::= "<|etra>{<|etra>}"

</eletra> ::= 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 |
```

Operaciones (+,-,*,/):

```
<suma enteros> ::= <variable numérica> + <variable numérica> | <secuencia_digitos> +
<secuencia_digitos> | <variable_numérica> + <secuencia_digitos> | <secuencia_digitos> +
<variable_numérica> | <entero input> + <secuencia_digitos> | <entero input> +
<variable_numérica>
```

A|B|C|D|E|F|G|H|||J|K|L|M|N|O|P|Q|R|S|T|U|V|W|X|Y|Z

```
<resta enteros> ::= <variable numérica> - <variable numérica> | <secuencia_digitos> -
<secuencia_digitos> | <variable_numérica> - <secuencia_digitos> | <secuencia_digitos> -
<variable_numérica> | <entero input> - <secuencia_digitos> | <entero input> -
<variable_numérica>

<multiplicación enteros> ::= <variable numérica> * <variable numérica> |
<secuencia_digitos> * <secuencia_digitos> | <variable_numérica> * <secuencia_digitos> |
<secuencia_digitos> * <variable_numérica> | <entero input> * <secuencia_digitos> | <entero input> * <variable_numérica> |
<división enteros> ::= <variable_numérica> / <variable numérica> | <secuencia_digitos> | <secuencia_digitos> /
<secuencia_digitos> | <variable_numérica> / <secuencia_digitos> | <entero input> /
<variable_numérica> | <entero input> / <secuencia_digitos> | <entero input> /
<variable_numérica>
<sign> ::= + | -
Input:
```

Output:

<imprimir> ::= imprimir <secuencia_digitos> | imprimir <secuencia_caracteres> | imprimir
<variable numérica> | imprimir <variable texto>

Funciones:

<función> = leer | imprimir | int | cadena

<entero input> ::= leer <entero>

ACLARACIÓN/NOTA:

LOS ESPACIOS SON IMPORTANTES PARA QUE EL PROGRAMA FUNCIONE AL IGUAL QUE EL SALTO DE LINEA, ES DECIR, CADA PARTE DE LA LÍNEA DEL CÓDIGO IRÁ SEPARADA POR UN ESPACIO.

POR EJEMPLO:

imprimir "hola mundo" entero a = 1