MANUAL DE REFERENCIA

CÓDIGO DEL PROGRAMA: https://github.com/YahairaGomez/COMPILADORES/tree/main

ANÁLISIS LÉXICO:

1. Identificadores:

- identificadores: (letra|"_") (letra|dígit|"_")
- letra: lowercase | uppercase
- lowercase: "a"..."z"
- uppercase: "A"..."Z" digit: "0"..."9"

2. Keywords

- if
- while
- integer → Único literal numérico (int o integer)
- int
- string → Único literal
- read
- float
- write
- var

3. Operadores

- -
- _
- _
- := → Asignación
- =
- !=
- <
- _ >

4. Delimitadores

-)
- }

5. Comentarios

- /*
- */

6. Restricciones

- Solo se aceptan los caracteres descritos anteriormente
- Las declaraciones deben empezar y terminar con llaves
- No acepta número con más de 9 dígitos
- No acepta id's iniciados con un número
- No acepta comillas en caso se trate de una variable tipo string (solo declare string a= Hola)
- No acepta otros keywords (Ejm: whiletrue, for, else, then, etc)
- El caso de la asignación se dará con el operador :=
- No acepta números negativos
- El símbolo decimal de los números flotantes es el punto (Ejm: 9999.5, si se usa coma dará error)

7. Código testeado

```
{
          i2++i9
      }
      {/* comentarios */
      /**/ u /***/ v /****/ w /*****/ x /*****/ y /*/*/ z
      }
 9
      {/*Esto es un comentario*/
10
          i1=9
          i2=10
11
12
          a = 9.8
13
      }
14
15
      {
16
          thisisanunusuallylongidentifierbutitislegal
17
18
          while
          s= "Hello"
19
20
          whiletrue
21
          1234567890
22
          string s= Hello
          99999999999999-x
23
      }
24
```

8. Resultados

```
PS C:\Users\Valeria\Documents\CCOMP1-2022\COMPILADORES\SCANNER> c:; cd 'c:\Users\Valeria\Documents\CCOMP1-2022\COMPILADOR
ES\SCANNER'; & 'C:\Python\python.exe' 'c:\Users\Valeria\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.4.1\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '60774' '--' 'c:\Users\Valeria\Documents\CCOMP1-2022\COMPILADORES\SCANNER\analizador.py'
<LLAVE_INI,{>
<ID,i2>
<OP_SUM,+>
<OP_SUM,+>
<ID,i9>
<LLÁVE_FIN,}>
<LLAVE_INI,{>
<COMENTARIO>
<ID,u>
COMENTARIO>
(ID,v>
COMENTARIO>
(ID,w>
COMENTARIO>
<ID,x>
COMENTARIO>
<ID,y>
```

```
<COMENTARIO>
<ID,z>
<LLAVE_INI,{>
<ID,i1>
<EQUAL,=>
<NUM,9>
<ID,i2>
<EQUAL,=>
<NUM,10>
<ID,a>
<EQUAL,=>
<NUM,9.8>
<LLAVE_INI,{>
<ID,thisisanunusuallylongidentifierbutitislegal>
<ULIVE_INI,{>
<ID,thisisanunusuallylongidentifierbutitislegal>
<UHILE,while>
<ID,s>
<EQUAL,=>
<ID,thisisanunusuallylongidentifierbutitislegal>
<UHILE,while>
<ID,shigher</td>
```