

BNF

<programa> :: = ini{<declaraciones> <sentencias>} end

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

<letra>::='a'|'b'|'c'|'d'|'e'|'f'|'g'|'h'|'i'|'j'|'k'|'l'|'m'|'n'|'ñ'|'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'|'Ñ'|'O'|'P'|'Q'|'R'|'S'|
'T'|'U'|'V'|'W'|'X'|'Y'|'Z'

<tipo dato> :: = 'entero'|'cadena'|'caracter'

<identificador>::=<letra>|<identificador><letra>|<identificador><digito>

<variable> :: = <tipo dato><identificador>

<declaraciones> :: = <variable>|<constante>

<constante> :: = 'const'<identificador>

<operador> :: = '+'|'-'|'*'|'/'

<numero> :: = <digito> | <numero><digito>

<cadena> :: = <letra> | <cadena><letra>

<asignación> :: = <variable> '=' <expm>|<constante> '=' <expm>|<variable> '='
<numero>|<constante> '=' <numero>|<variable> '=' <letra>|<constante> '='
<letra>|<constante> '=' <letra>|<variable> '=' <cadena>|<constante> '='
<cadena>|<identificador> '='<expm>| <identificador> '='<numero>| <identificador>
'='<letra>| <identificador> '='<cadena>

<expm> :: = <numero><operador><numero>| <expm><operador><numero>

<operadorcomp> :: = '=='|'==='|'>'|'<'|'>='|' <='|'!=|'

<comparación> :: =

<variable><operadorcomp><expm>|<variable><operadorcomp><variable>|<variable><op
eradorcomp><letra>|<variable><operadorcomp><cadena>|<variable><operadorcomp><c
onstante>|<variable><operadorcomp><letra>|<variable><operadorcomp><numero>

<condicional> :: = 'si'(<condición>){<sentencias>} | 'si ' (<condición>){<sentencias>}

'sino' {<sentencias>}

<condición> :: = <comparación>

<bucle> :: = '**mientras**'(<condición>){<sentencias>}

<sentencias>::=<declaraciones>|<asignación>|<bloque>|<sentencias><bloque>|<sentencias><declaraciones>|<sentencias><asignación>

<bloque> :: = <condicional>|<bucle>

<lectura> :: = '**in**'<variable>

<escritura> :: = '**out**'<variable>

<delimitador> :: = ';'