BNF

cprograma>::-<instruccion> <instruccion>::-<secuencia>|<declarar_variable>|<asignar>|<condicional>|<iteracion>|<leer>|<imprimi</pre> r>|<operaciones>|<comentario>|<instruccion> <interruptor>::-'interruptor('<nombre variable>'){'<secuencia>'}' <secuencia>::-<caso>|<caso><secuencia>|<caso><defecto> <caso>::='caso'<constante>':'<instruccion>';descanso;' <defecto>::-'defecto:'<instruccion>';' <constante>::-<digitos>|<letras> <declarar variable>::- 'declare : '<nombre variable>' as '<tipo dato>'='<valor>';' <nombre_variable>::- <cadena> <cadena>::- <letras>|<letras><digitos> <letras>::- <mayusculas>|<minusculas> <mayusculas>::- ' 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' <minusculas>::- ' a'| 'b '| 'c '| ' d'| ' e'| ' f'| 'g '| ' h'| 'i '| ' j' | ' k'| 'I '| 'm '| ' n'| ñ' '|' o'| ' p'| ' q'| ' r'| ' s'|'t'|'u'|'v'|'w'|'x'|'y'|'z' <numeros>::- <signo><digitos> <signo>::- '-'|'+' <digitos>::- '0'|<numero_validos> <numero_validos>::-'1 '|' 2'|' 3'|'4 '|' 5'|' 6'|' 7'|' 8'|' 9' <tipo dato>::-<caracter>|<cadena>|<entero>|<decimales>|<booleano> <entero>::-<numeros> <booleano>::-<true>|<false> <decimales>::-<signo><digito>' . '<digito> <caracter>::-'!'|'@'|'%'|'&'|'_|'['|']|':'|';'|'<'|'>'|'?'|<mayusculas>|<minusculas> <valor>::-<nombre variable>|<cadena>|<numero>|<caracter>|<booleano>

```
<asignar>::- 'asignar '<nombre_varibale>' = ( '<valor>' )'
<condicional>::-<si>|<si_sino>
<si>::-'si ('<condicion>') {' <instruccion> '}'|'si ('<condicion>') {'<instruccion>'} sino
{'<instruccion>'}'
<condicion>::-<nombre_variable><operador_relacional><valor>
<operador_relacional>::- '=='|'<'|'=<'|'=>'|'!='|'>'
<iteracion>::-<mientras>|<para>
<mientras>::-'mientras ('<condicion>') { '<instruccion>'}'
<para>::-'para ('<variable_entera>' ; '<condicion_numerica>' ; '<contador>'){
'<instruccion>' }'
<variable entera>::- 'entero '<nombre variable>'='<numeros>
<condicion_numerica>::-<variable_entera><operador_relacional><numero>
<contador>::- <variable_entera>'=<variable-entera>'+'<digitos>
<operaciones>::- 'operar : ' <aritmetica>
<aritmetica>::-<suma>|<resta>|<multiplicar>|<dividir>
<suma>::-<numeros>'+'<numeros>';'|<suma>'+'<numeros>';'
<resta>::-<numeros>';'|<resta>'-'<numeros>';'
<multiplicar>::-<numeros>' * '<numeros>';'|<multiplicar> ' * '<numeros>';'
<dividir>::-<numeros>'/'<numero validos>';'|<dividir>'/'<numero validos>';'
<leer>::- '%' 'leer'<valor>';' '%'
<imprimir>::- '$' 'imprimir'<valor>';' '$'
```

<comentario>::-'##'<cadena>'##'