```
content
<br/><bloque_instrucciones>::-<instruccion>|<bloque_instrucciones>
<instruccion>::-
<operaciones>|<secuencia>|<declarar_variable>|<asignar>|<condicional>|<iteracion>|<leer>
|<bloow>
<secuencia>::-<bloque_instrucciones>
<declarar_variable>::- <nombre_variable>' as '<tipo_dato>'='<valor>| <nombre_variable>' as
'<tipo_dato>
<nombre_variable>::- <cadena>
<cadena>::- <letras> | <letras> < numeros>
<le>tras>::- <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>
<floatnte>::-<signo><digito>' . '<digito>
<caracter>::-
'!'|'@'|'%'|'&'|'*'|'('|')'|'{'|'_'|'}'|'['|']'|':'|';'|'<'|'>'|'?'|<mayusculas>|<minusculas>
<pausa_opcional>::- <milisegundo>
<milisegundo>::-<entero>|<flotante>
<valor>::-
<nombre_variable>|<cadena>|<numero>|<caracter>|<booleano>|<pausa_opcional>
<asignar>::- <nombre_variable>'='<valor>
<condicional>::-<si>|<si_sino>
<si>::-'si ('<condicion>') {' <bloque_instrucciones> '}'
<condicion>::-<nombre_variable><operador_relacional><valor>
<operador_relacional>::- '=='|'<'|'=<'|'=>'|'!='|'>'
<si_sino>::- 'si ('<condicion>') {'<bloque_instrucciones>'} sino {'<bloque_instrucciones>'}'
<iteracion>::-<mientras>|<para>
<mientras>::-'mientras ('<condicion>') { '<bloque_instrucciones>'}'
```

```
('<variable_entera>' ; '<condicion_numerica>' ; '<contador>'{
<para>::-'para
'<bloque_instrucciones>' }'
<variable_entera>::- 'entero '<nombre_variable>'='<numeros>
<condicion_numerica>::-<variable_entera><operador_relacional><numero>
<contador>::- <variable_entera>'+'<digitos>
<operaciones>::-<estado_reflector>|<estado_fuente>|
<estado_reflector>::-<encendido>|<apagado>|<intensidad>|<tipo_reflector>|
<tipo_reflector>::-<color_luz>|<cantidad_colores>
<color_luz>::-'amarillo '|' rojo'|' azul'|'verde'|'naranja'|'violeta'|'blanco'|'negro'|
<cantidad_colores>::-'1'|'2'|'3'|'4'|
<intensidad>::-<digitos>
<estado_fuente>::-<encendido>|<apagado>|<intensidad>
<encendido>::-<true>
<apagado>::-<false>
Probando
```