BNF

```
cprograma>::- <conjunto_instrucciones>
<conjunto_instrucciones>::- <instrucción>|<conjunto_instrucciones>
<instrucción>::-<declarar_variable>|<asignación>|<ciclos>|<selección>|<leer>|cimprimir>|
                <cursor>|<operación_aritmetica>|<conjunto_instrucciones>
<declarar_variable>::-'definir'<nombre variable><tipo>
<nombre_variable>::-<letra_mayuscula><alfa>
<letra_mayuscula>::- ' 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'
<alfa>::-<numero>|<cadenas>
<numero>::-<digito>|<numero><digito>
<digito>::-'0'|'1 '|'2 '|' 3'|'4 '|' 5'|' 6'|' 7'|' 8'|' 9'
<cadenas>::-<letra>|<cadenas><letra>
<le>tra>::-' 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>::-<entero>|<decimal>|<cadena>
<entero>::-<entero_positivo>|<entero_negativo>
<entero_positivo>::-<numero>
<entero_negativo>::-' -'<numero>
<decimal>::-<decimal_positivo>|<decimal_negativo>
<decimal_positivo>::-<numero>'. '<numero>
<decimal_negativo>::-' -'<numero>'. '<numero>
```

```
<cadena>::-"<alfa>"
<asignacion>::-<nombre_variable>'<-'<cadenas>|<nombre_variable>'<-'<numeros>
              |<nombre_variable>'<-'<alfa>|
<ciclos>::-<repetir>|<mientras>
<repetir>::-'repetir'<instrucción> 'hasta'<condición_salida>
<condición_salida>::-<nombre_variable><operador_relacional><numero>|
                    <nombre_variable><operador_relacional><nombre_variable>|
                    <nombre_variable>' =='<cadenas>|<nombre_variable>'! ='<cadenas>
<operador relacional>::-'<'|' >'|'<='|'>='|' =='|'!='
<mientras>::-'mientras'<condición_permanencia><instrucción>'repetir'
<condición_permanencia>::- <nombre_variable><operador_relacional><numero>|
                           <nombre_variable><operador_relacional><nombre_variable>|
                          <nombre_variable>' =='<cadenas>|
                           <nombre_variable>'! ='<cadenas>
<selección>::- <si>|<si_sino>
<si>::- 'si'<condición>hacer<instrucción> 'finsi'
<condición>::<nombre_variable><operador_relacional><numero>|
             <nombre>_variable><operador_relacional><nombre_variable>|
            <nombre variable>'=='<cadenas>|<nombre variable>'!='<cadenas>
<si no>::-'si'<condicion>'hacer'<instrucción>'sino'<instrucción>'finsi'
<leer>::- 'leer'<nombre_variable>
<imprimir>::-'imprimir'<nombre_variable>|'imprimir' "<cadenas>"
<cursor>::-'cursor'<entero>','<entero>
```

<palabra_reservada>::-<letra-minuscula>|<palabra_reservada><letra_minuscula>|