BNF de un lenguaje de programación

```
<le>denguaje> ::= <conjunto_de_instrucciones>
<conjunto_de_instrucciones> ::= <instruccion> | <conjunto_de_instrucciones> <instruccion>
<instruccion> ::= <variable> | <definir_variable> | <ciclos> | <condicionales> | <leer> |
<imprimir> | <ubicar_cursor> | <asignacion> | <aritmetica> |
<variable> ::= <mayuscula> | <mayuscula> <alphanum>
<definir_variable> ::= "definir" <variable> <tipo>
<ciclos> ::= <repetir> | <mientras>
       <repetir> ::= "repetir" <conjunto_de_instrucciones> "hasta" <condicion>
        <mientras> ::= "mientras" <condicion> "repetir" <conjunto_de_instrucciones>
<condicionales> ::= <Si> | <sino>
       <si>::= "si" <condicion> "hacer" <conjunto_de_instrucciones> "finsi"
       <sino> ::= "si" <condicion> "hacer" <conjunto_de_instrucciones> "sino"
       <conjunto de instrucciones> "finsi"
leer> ::= "leer" <variable>
<imprimir> ::= "imprimir" <variable> | "imprimir" '"' <alphanum> '"'
<ubicar_cursor> ::= "cursor" <numero> "," <numero>
<aritmetica> ::= <numero2> <operador_aritmetico> <numero2> |
<variable> <operador aritmetico> <variable> |
<aritmetica> <operador_aritmetico> <numero2> |
<aritmetica> <operador_aritmetico> <variable>
<asignacion> ::= <variable> "<-" <alphanum> | variable "<-" <aritmetica>
```

```
<condicion> ::= <igual_que> | <distinto_que> | <mayor_que> | <menor_que> |
<mayor_igual_que> | <menor_igual_que>
       <igual_que>::= <cadena>"=="<cadena> | <numero2> "==" <numero2> |
       <variable>"=="<cadena> | <variable>"=="<numero2>
       <distinto_que>::= <cadena>"!="<cadena> | <numero2> "!=" <numero2> |
       <variable>"!="<cadena> | <variable>"!="<numero2>
       <mayor_que>::= <numero2> ">" <numero2> | <variable> ">" <numero2> |
       <numero2> ">" <variable> | <variable> ">" <variable>
       <menor_que>::= <numero2> "<" <numero2> | <variable> "<" <numero2> |
       <numero2> "<" <variable> | <variable> "<" <variable>
       <mayor_igual_que>::= <numero2> ">=" <numero2> | <variable> ">=" <numero2> |
       <numero2> ">=" <variable> | <variable> ">=" <variable>
       <menor_igual_que>::= <numero2> "<=" <numero2> | <variable> "<=" <numero2> |
       <numero2> "<=" <variable> | <variable> "<=" <variable>
<tipo>::= <entero> | <decimal> | <cadena>
<numero2>::= <entero> | <decimal>
<entero> ::= <numero> | <signo> <numero>
<decimal> ::= <numero> "." <numero> | <signo> <numero> "." <numero>
<cadena>::= '"' <alphanum> '"'
<numero> ::= <digito> | <numero> <digito>
<alphanum> ::= <mayuscula> | <minusculas> | <numero> | <alphanum><mayuscula> |
<alphanum><minusculas> | <alphanum><numero>
<mayuscula>::=
"A"|"B"|"C"|"D"|"E"|"F"|"G"|"H"|"I"|"J"|"K"|"L"|"M"|"N"|"O"|"P"|"Q"|"R"|"S"|"T"|"U"|
"V"|"W"|"X"|"Y"|"Z"
<minusculas> ::=
"a"|"b"|"c"|"d"|"e"|"f"|"g"|"h"|"i"|"j"|"k"|"l"|"m"|"n"|"o"|"p"|"q"|"r"|"s"|"t"|"u"|"v"|
"w"|"x"|"y"|"z"
<digito> ::= "0"|"1"|"2"|"3"|"4"|"5"|"6"|"7"|"8"|"9"
<operador_aritmetico> ::= "+"|"-"|"*"|"/"
<signo> ::= "+" | "-"
```