BNF notation:

< > used to enclose a syntactic item

::= means "is defined by" or "consists of"

| when placed between two items means an OR choice between them

{ } curly brackets means zero or more repetitions of the content.

<fuente> :: = [<bloque>]<principal>

<bloque> ::= <funciones>

<funciones> :: = {<funcion>}\*

<principal> ::= principal ‘()

‘{’<declaraciones>

<operaciones> ’}’

<funcion> ::= <tipo-dato><id> ‘(’’)’’{’

[<declaraciones>]\*

[<bloque>]

<retorno>;

‘}’

<declaraciones> ::= {<declaración>}\*

<declaración> ::= <tipo-dato><id>;

<bloque> ::= <asignaciones>|<operaciones>|<errores>|<sentencias>

<operaciones> ::= {<operación>}\*

<operación> ::= <operador><operando><operador>

<operador> ::= <tipo-dato>

<tipo-dato>::= <entero>|<real>|<cadena>|<función>

<operando> ::= <operación-lógica>|><operación-relacional>|><operación-aritmetica>

<operación-lógica> ::= &|||!

<operación-relacional> ::= ==|<=|>=|<|>

<operación-aritmética> ::= +|=|-|\*|/

<retorno> ::= regresa<id>;

<id> ::= <identificador>| <palabra-reservada> | <operando>

<identificador> ::= <cadena> | <entero> | <real>

<entero> ::= [0-9][0-9]

<real> ::= <[0-9][0-9].[0-9][0-9]

<carácter-especial> ::= #|:|$|%|:|.|::|<>|?|@|\\|\_|`|~

<errores> ::= {<error>}\*

<error> ::= {<id>}<carácter-especial>{<id>}|{}

<asignaciones> ::= {asignación}\*

<asignación> ::= <tipo-dato>=<tipo-dato>

<sentencias> ::= {sentencia-control}\*

<sentencia-control> ::= mientras(<tipo-dato>) | si(<tipo-dato>)