Definição de gramática (Backus-Naur form)

```
<declaração-lista> ::= <declaração-lista> <declaração> | <declaração>
<declaração> ::= <var-declaração> | <fun-declaração>
<var-declaração> ::= <tipo-especificador> ID ; | <tipo-especificador> ID [ NUM ]
<tipo-especificador> ::= int | void
<fun-declaração> ::= <tipo-especificador> ID ( <params> ) <composto-decl>
<params> ::= <param-lista> | void
<param-lista> ::= <param-lista> , <param> | <param>
<param> ::= <tipo-especificador> ID | <tipo-especificador> ID [ ]
<composto-decl> ::= { <local-declarações> <statement-lista> }
<local-declarações> ::= <local-declarações> <var-declaração> | vazio
<statement-lista> ::= <statement-lista> <statement> | vazio
<statement> ::= <expressão-decl> | <composto-decl> | <seleção-decl> | <iteração-decl> |
<retorno-decl>
<expressão-decl> ::= <expressão> ; | ;
<seleção-decl> ::= if ( <expressão> ) <statement> | if ( <expressão> ) <statement> else
<statement>
<iteração-decl> ::= while ( <expressão> ) <statement>
<retorno-decl> ::= return ; | return <expressão> ;
<expressão> ::= <var> = <expressão> | <simples-expressão>
<var> ::= ID | ID [ <expressão> ]
<simples-expressão> ::= <soma-expressão> <relacional> <soma-expressão>
                                                                                     1
<soma-expressão>
<relacional> ::= <= | < | < | >= | !=
<soma-expressão> ::= <soma-expressão> <soma> <termo> | <termo>
```

```
<soma> ::= + | -
<termo> ::= <termo> <mult> <fator> | <fator>
<mult> ::= * | /
<fator> ::= ( <expressão> ) | <var> | <ativação> | NUM
<ativação> ::= ID ( <args> )
<args> ::= <arg-lista> | vazio
<arg-lista> ::= <arg-lista> , <expressão> | <expressão>
```