<main module> ::= main module "[" <lista de modulos> <lista de variaveis> <lista comandos> ]

<lista de modulos> ::= є | <modulo><lista de modulos>

<lista comandos> ::= <comando> | <comando> <lista comandos>

<modulo> := module <identificador> <parametros> [ <lista de variaveis> <lista cmd mod> return <expressao> "; " ]

<lista cmd mod> ::= є | <comando> <lista cmd mod>

<identificador> ::= identificador int | identificador float | identificador string | identificador bool

<parametros> ::= : <lista de identificadores> | є

<lista de identificadores> ::= <identificador> | <identificador> , <lista de identificadores>

<declaracao variavel> ::= : <lista de identificadores>;

<lista de variaveis> ::= є | <declaracao variavel> <lista de variaveis>

<atribuicao> ::= <identificador> <- <expressao>;

<entrada> ::= in ( <lista de identificadores> );

<saida> ::= out (<lista de expressoes>);

<lista de expressoes> ::= <expressao> | <expressao>, <lista de expressoes>

<true do> ::= isTrueDo : [ <lista comandos> ]

<false do> ::= isFalseDo : [ <lista comandos> ]

<false do op> ::= є | <false do>

<if> ::= if (<expressao>) <true do> <false do op>

<true or false do> ::= <true do> | <false do>

<while> ::= while (<expressao>) <true or false do>

<comando> ::= <atribuicao> | <entrada> | <saida> | <if> | <while>