```
program: PROGRAM identifier ';' block '.'
block : { var_list } { function_definition }* function_body
var_list : VAR data_ definition { data_ definition }*
data_definition:identifier_list':'INTEGER';'
identifier_list : identifier { ',' identifier }*
function_definition : function_heading ';' block ';'
function_heading: FUNCTION identifier { parameter_list } ':' INTEGER
parameter_list : '(' identifier_list ':' INTEGER ')'
function_body : BEGIN statement_sequence END
statement_sequence : statement { ';' statement }*
statement : { identifier ':=' expression }
           | BEGIN statement_sequence END
           | IF expression THEN statement { ESLSE statement }
           | WHILE expression DO statement
           | FOR identifier ':=' expression [ TO | DOWN TO] expression DO statement
expression: simple_expr | simple_expr relop simple_expr
relop: '=' | '<>' | '<' | '>' | '<=' | '>='
simple_expr: operand | sign operand | simple_exp addop operand
sign: '+' | '-'
addop: '+' | '-'
                             multop factor
operand : factor | operand
multop: '*' | '/' | DIV | MOD
factor: identifier | constant | '(' expression ')' | identifier argument_list
argument_list: '(' expression { ',' expression }* ')'
1) identifier : letter {letter | digit }*
2) constant : digit { digit }*
                 از این دو فاتون تولید در تشخیص token ها توسط .Lex. Anal استفاده می شود.
  ✓ در قوانین تولید فوق بایستی برای قوانین مربوط به دستورات بررسی لازم به منظور
    تحریه به روس (۱)LL صورت کیرد و بررسی لازم جهت توشتن زیر برنامه های مربوط
                    صورت کبرد.(در صورت (۱ـ)LL نبودت بایستی تغییرات لازم داده شود.)
```