Γραμματική της greek++

```
program
                         'πρόγραμμα' ID programblock
programblock
                         declarations subprograms
                            'αρχή_προγράμματος' sequence 'τέλος_προγράμματος'
                    ;
declarations
                    :
                         ( 'δήλωση' varlist )*
                    Ī
                         ID ( ',' ID )*
varlist
                    ;
subprograms
                         (func | proc)*
                    ;
                         'συνάρτηση' ID '(' formalparlist ')' funcblock
func
                    ;
                         'διαδικασία' ID '(' formalparlist ')' procblock
proc
formalparlist
                    :
                        varlist
                    1
                    ;
                         'διαπροσωπεία' funcinput funcoutput declarations
funcblock
                           subprograms
                           'αρχή_συνάρτησης' sequence 'τέλος_συνάρτησης'
                    ;
procblock
                         'διαπροσωπεία' funcinput funcoutput declarations
                           subprograms
                            'αρχή_διαδικασίαs' sequence 'τέλος_διαδικασίαs'
                    ;
funcinput
                         'είσοδος' varlist
                     1
                         'έξοδος' varlist
funcoutput
                    :
                    1
                    ;
```

```
sequence
                         statement ( ';' statement )*
statement
                        assignment_stat
                                 if_stat
                             1
                                 while_stat
                                 do_stat
                                 for_stat
                                 input_stat
                                print_stat
                                 call_stat
assignment_stat
                     :
                        ID ':=' expression
                         'εάν' condition 'τότε' sequence elsepart 'εάν_τέλος'
if_stat
                     ;
                         'αλλιώς' sequence
elsepart
                     1
                     ;
                         'όσο' condition 'επανάλαβε' sequence 'όσο_τέλος'
while_stat
                     :
do_stat
                         'επανάλαβε' sequence 'μέχρι' condition
                     ;
                         'για' ID ':=' expression 'έωs' expression step
for_stat
                            'επανάλαβε' sequence 'για_τέλοs'
                     ;
                         'με_βήμα' expression
step
                     1
                     ;
print_stat
                     :
                         'γράψε' expression
                     ;
                         'διάβασε' ID
input_stat
                     :
                     ;
                         'εκτέλεσε' ID idtail
call_stat
```

```
idtail
                     :
                         actualpars
                     1
                     ;
                          '(' actualparlist ')'
actualpars
actualparlist
                          actualparitem ( ',' actualparitem )*
actualparitem
                          expression | '%'ID
                          boolterm ( '\acute{\eta}^{\,\prime} boolterm )*
condition
                     :
                     ;
                          boolfactor ( 'xqı' boolfactor )*
boolterm
                     ;
                          'όχι' '[' condition ']'
boolfactor
                          '[' condition ']'
                     ı
                          expression relational_oper expression
                     ;
expression
                          optional_sign term ( add_oper term )*
                     ;
term
                          factor ( mul_oper factor )*
                     ;
factor
                          INTEGER
                          '(' expression ')'
                     ı
                          ID idtail
relational_oper
                          '=' | '<=' | '>=' | '<>' | '<' | '>'
                     :
                          '+' | '-'
add_oper
mul_oper
                          '*' | '/'
optional_sign
                          add_oper
                     1
```