Γραμματική της greek++

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

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

```
actualpars
                        '(' actualparlist ')'
actualparlist
                        actualparitem ( ',' actualparitem )*
                    ı
                        expression | '%'ID
actualparitem
condition
                        boolterm ('ή' boolterm)*
                        boolfactor ( 'kai' boolfactor )*
boolterm
                        'όχι' '[' condition ']'
boolfactor
                        '[' condition ']'
                        expression relational_oper expression
expression
                        optional_sign term ( add_oper term )*
                    ;
                        factor ( mul_oper factor ) *
term
factor
                        INTEGER
                        '(' expression ')'
                        ID idtail
                    ı
relational_oper
                        '=' | '<=' | '>=' | '<>' | '<' | '>'
                    ;
                         1+1 | 1-1
add_oper
                    :
                        '*' | '/'
mul_oper
optional_sign
                        add_oper
                    ;
```