

Μεταγλωτιστές 2018
Προγραμματιστική Εργασία #2

Ονοματεπώνυμο:
Παπαρηγορίου
Ελισσάβετ

ΑΜ: Π2013025

Αναφορά σε μορφή pdf με:

Κανόνες Γραμματικής

```
Stmt_list  -> Stmt Stmt_list | ε
Stmt       -> id = Expr | print Expr
Expr       -> Term Term_tail
Term_tail  -> Logic Term Term_tail | ε
Term       -> Factor Factor_tail
Factor_tail -> Parenthesis Factor Factor_tail | ε
Factor     -> (Expr) | id | true | false | t | f | 1 | 0
Logic      -> not | and | or
Parenthesis -> ( | )
```

LL1 Έλεγχος συμβατότητας

Grammar			
Stmt			
Stmt_list	→ Stmt_list		
	ε Stmt	→ id = Expr	
	print Expr	Term Term_tail	Logic Term Term_tail
	Expr	→ Term_tail	
	ε Term	→ Factor Factor_tail	Parenthesis Factor
	Factor	→ Factor_tail	Factor_tail
	ε Factor	→ (Expr)	
	id		
	true		
	false		
	t		
	f		
	1		
	0 Logic	→ not	
	and		
	or		
	Parenthesis	→ (
)		

Ο έλεγχος έγινε στο <http://smlweb.cpsc.ucalgary.ca/start.html>. Η γραμματική αυτή δεν είναι LL1.

FIRST KAI FOLLOW

Οι εναρκτήριες καταστάσεις (*FIRST*) μπορούν να είναι: *factor, logic, parenthesis* με εισόδους μόνο τα: (, *true* , *t* , *false* , *f* , *not*.

Follow μπορούν να είναι πάλι οι : *factor, logic, parenthesis* με οποιοδήποτε στοιχείο περιλαμβάνουν.

(ακολουθούν	όλα
<i>True</i>	ακολουθούν	<i>and, or,)</i> , (
<i>False</i>	ακολουθούν	<i>and, or,)</i> , (
<i>And</i>	ακολουθούν	<i>true, false,)</i> , (
<i>Or</i>	ακολουθούν	<i>true, false,)</i> , (
<i>Not</i>	ακολουθούν	<i>true, false,)</i> , (

Τα *T, f, true, false* σε οποιαδήποτε μορφή με κεφαλαία ή πεζά είναι αντίστοιχα με το *true*.