

Μεταγλωτιστές 2018

Προγραμματιστική Εργασία #2

Ονοματεπώνυμο: Αναστασία Τζώρα
ΑΜ: Π2015196

1. Κανόνες γραμματικής

<Program> -> Stmt_list #

Stmt_list -> Stmt Stmt_list | ε

Stmt -> id = Expr | print Expr

Expr -> Term Term_tail

Term_tail -> AndOrop Term Term_tail | ε

Term -> Factor Factor_tail

Factor_tail -> Notop Factor Factor_tail | ε

Factor -> (Expr) | id | V.

Notop -> not

AndOrop -> and | or

Boolean -> true|false|t|f|0|1|

V : όνομα μεταβλητής

2. Έλεγχος συμβατότητας

Grammar

```
Stmt_list → Stmt Stmt_list
V →
  | a
  | b
  | c
  | d
  | e
  | f.
Stmt → id Expr.
Expr → Term Term_tail.
Term_tail → Notop Term Term_tail
  | .
Term → Factor Factor_tail.
Factor_tail → AndOrop Factor Factor_tail
  | .
Factor → (Expr)
  | id
  | V.
Notop → not.
AndOrop → and
  | or.
```

Some sentences generated by this grammar: /a, id c, id d, id b, id e, id a, id f, id id, id (Expr), id id not a, id id not id, id (Expr) not c, id (Expr) not b, id (Expr) not d, id (Expr) not a, id (Expr) not e, id (Expr) not f, id id not (Expr), id (Expr) not id, id (Expr) not (Expr)

3. Πίνακες με FIRST και FOLLOW sets για όλα τα μη τερματικά σύμβολα

ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΕΙ

FIRST(x)

FOLLOW(x)

4. Συνοπτική περιγραφή των δύο αρχείων κώδικα

ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΕΙ

5. Αποτελέσματα εξόδου

ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΕΙ