

Εργασία 5

Η άσκηση έχει υλοποιηθεί σε 2 διαφορετικές περιπτώσεις. Έχει γραφτεί κώδικας flex για την εκπόνηση της. Η πρώτη περίπτωση περιλαμβάνει το πρώτο υποερώτημα και βρίσκεται στο αρχείο με όνομα met5_1.l και το δεύτερο στο met5_2.l .

Αρχικά ορίζουμε 2 κανονικές εκφράσεις, η μία με το όνομα GRAMMA όπου παίρνει τιμές A, B, C, D, E και μια δεύτερη με το όνομα GRAMMATA όπου παίρνει όλα τα γράμματα της αγγλικής αλφαβήτου, κεφαλαία και πεζά. Στην συνέχεια, ο χρήστης δίνει είσοδο μια φράση, όπως αυτές στην εκφώνηση της εργασίας. Σκοπός του προγράμματος είναι να διαβάσει την είσοδο του χρήστη και να την αναλύσει. Έστω ότι ο χρήστης έχει γράψει την φράση «Dinetai trigono ABC». Η έξοδος του προγράμματος έχει ως εξής:

```
billman@DESKTOP-LEJR868:~/translatortrio$ ./a.out
Dinetai trigono ABC
Dinetai : einai rima
trigono : einai geometriki ontotita
ABC : einai onoma geometrikis ontotitas
```

Το πρόγραμμα αναγνωρίζει τις λέξεις [Dinetai/dinetai], [gonia/trigono/tetragono] , και τέλος τα γράμματα A-E, όπως προαναφέρθηκε. Αν έχει γίνει λάθος στο πλήθος των γραμμάτων, δεν αναγνωρίζεται η έκφραση.

Στο δεύτερο πρόγραμμα (met5_2.l), λαμβάνεται υπόψη η συνθήκη του δεύτερου υποερωτήματος, και αν επαναληφθεί κάποιο γράμμα στο όνομα της Γεωμετρικής Οντότητας, τότε το όνομα δεν αναγνωρίζεται.

```
billman@DESKTOP-LEJR868:/mnt/c/users/billman/Desktop/PaPei/Μεταγλωττιστές/Εργασία_2018-2019/5$ ./a.out
Dinetai trigono ABA
Dinetai : einai rima
trigono : einai geometriki ontotita
ABA : Unrecognized text
```

Επίσης, μπορεί η είσοδος να μην είναι αναγκαστικά από το πληκτρολόγιο. Μπορεί κάλλιστα να γίνει είσοδος και από κάποιο αρχείο, γράφοντας στο τερματικό την εντολή **`./a.out < arxeio.txt`**