**ΜΕΤΑΓΛΩΤΤΙΣΤΕΣ**

**ΕΡΓΑΣΙΑ Β2**



**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:**ΠΙΚΡΙΔΑΣ ΜΕΝΕΛΑΟΣ 141291

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:**ΣΤΑΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ 161041

**ΤΜΗΜΑ:** ΠΕΜΠΤΗ 15:00-17:00

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ:** 12

**ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

Περιερχόμενα

Ορθές εντολές 3

Έλεγχος εντολών υπολογισμού πράξεων ακεραίων (δύο ή περισσότερους ακέραιους) 3

Έλεγχος εντολών υπολογισμού πράξεων ακεραίων (δύο ή περισσότερους ακέραιους-μεταβλητών) 7

Έλεγχος εντολών υπολογισμού πράξεων μεταβλητών (δύο ή περισσότερες μεταβλητές) 10

Έλεγχος εντολών σύγκρισης με τον τελεστή = (ακέραιοι) 11

Έλεγχος εντολών σύγκρισης με τον τελεστή =(μεταβλητής και ακεραίου) 11

Έλεγχος εντολών σύγκρισης με τον τελεστή =(μεταβλητών) 12

Έλεγχος εντολών σύγκρισης με τον τελεστή =(μεταβλητή ή ακέραιο και αριθμητική πράξη) 13

Έλεγχος εντολών ανάθεσης τιμών (bind) 14

Έλεγχος εντολών εμφάνισης κειμένου στην οθόνη (printout t) 15

Έλεγχος εντολών δημιουργίας απλών γεγονότων 16

Έλεγχος εντολών δημιουργίας απλών-πολλαπλών γεγονότων με την εντολή deffacts 18

Έλεγχος εντολών δημιουργίας κανόνων με την εντολή defrule 21

Λανθασμένες εντολές 24

Έλεγχος εντολών ελέγχου test (ακέραιοι) 24

Έλεγχος εντολών ελέγχου test (αριθμοί-μεταβλητές) 25

Έλεγχος εντολών ελέγχου test μαζί με τον τελεστή σύγκρισης = 26

Έλεγχος εντολών με τα ποίο πιθανά συντακτικά λάθη 26

Υποσημείωσεις για την εργασία μας 32

**Σύνδεση κώδικα Flex με κώδικα Bison για την δημιουργία συντακτικού αναλυτή**

# Ορθές εντολές

## Έλεγχος εντολών υπολογισμού πράξεων ακεραίων (δύο ή περισσότερους ακέραιους) :

Εντολή: (+ +5 -6)

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να εμφανιστεί η τιμή από την πράξη που εκτελέστηκε.

Αποτέλεσμα:

(+ +5 -6)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: +

Flex -> Matched token: +5

Flex -> Matched token: -6

Flex -> Matched token: )

-1

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ της πρόσθεσης των δύο προσημασμένων ακεραίων).

Εντολή: (+ 4 7)

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να εμφανιστεί η τιμή από την πράξη που εκτελέστηκε.

Αποτέλεσμα:

(+ 4 7)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: +

Flex -> Matched token: 4

Flex -> Matched token: 7

Flex -> Matched token: )

11

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ της πρόσθεσης των δύο ακεραίων).

Εντολή: (+ 5 +6 7 -7)

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να εμφανιστεί η τιμή από την πράξη που εκτελέστηκε.

Αποτέλεσμα:

(+ 5 +6 7 -7)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: +

Flex -> Matched token: 5

Flex -> Matched token: +6

Flex -> Matched token: 7

Flex -> Matched token: -7

Flex -> Matched token: )

11

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ της πρόσθεσης των πολλαπλών απρόσημων-προσημασμένων ακεραίων).

Εντολή: (- 5 72 5)

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να εμφανιστεί η τιμή από την πράξη που εκτελέστηκε.

Αποτέλεσμα:

(- 5 72 5)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: -

Flex -> Matched token: 5

Flex -> Matched token: 72

Flex -> Matched token: 5

Flex -> Matched token: )

-72

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ της αφαίρεσης των πολλαπλών απρόσημων ακεραίων).

Εντολή: (/ 6 3)

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να εμφανιστεί η τιμή από την πράξη που εκτελέστηκε.

Αποτέλεσμα:

(/ 6 3)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: /

Flex -> Matched token: 6

Flex -> Matched token: 3

Flex -> Matched token: )

2

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ της διαίρεσης των δύο απρόσημων ακεραίων).

Εντολή: (/ -6 2)

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να εμφανιστεί η τιμή από την πράξη που εκτελέστηκε.

Αποτέλεσμα:

(/ -6 2)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: /

Flex -> Matched token: -6

Flex -> Matched token: 2

Flex -> Matched token: )

-3

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ της διαίρεσης των δύο πρόσημασμένων και μη ακεραίων).

Εντολή: (\* 4 2 6 1 -7 23 0)

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να εμφανιστεί η τιμή από την πράξη που εκτελέστηκε.

Αποτέλεσμα:

(\* 4 2 6 1 -7 23 0)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: \*

Flex -> Matched token: 4

Flex -> Matched token: 2

Flex -> Matched token: 6

Flex -> Matched token: 1

Flex -> Matched token: -7

Flex -> Matched token: 23

Flex -> Matched token: 0

Flex -> Matched token: )

0

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ του πολλαπλασιασμού των δύο πρόσημασμένων και μη ακεραίων).

Εντολή: (- 4 2 666 1 -7 23 0)

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να εμφανιστεί η τιμή από την πράξη που εκτελέστηκε.

Αποτέλεσμα:

(- 4 2 666 1 -7 23 0)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: -

Flex -> Matched token: 4

Flex -> Matched token: 2

Flex -> Matched token: 666

Flex -> Matched token: 1

Flex -> Matched token: -7

Flex -> Matched token: 23

Flex -> Matched token: 0

Flex -> Matched token: )

-681

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ τις αφαίρεσης των πολλαπλών πρόσημασμένων και μη ακεραίων).

## Έλεγχος εντολών υπολογισμού πράξεων ακεραίων (δύο ή περισσότερους ακέραιους-μεταβλητών) :

Εντολή: (- +3 -20 ?x)

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να εμφανιστεί η τιμή από την πράξη που εκτελέστηκε.

Αποτέλεσμα:

(- +3 -20 ?x)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: -

Flex -> Matched token: +3

Flex -> Matched token: -20

Flex -> Matched token: ?x

Flex -> Matched token: )

23

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ της αφαίρεσης των δύο ακεραίων και της μεταβλητής). Σε αυτή την περίπτωση η μεταβλητή έχει την τιμή 0.

Εντολή: (+ ?var ?x 5)

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να εμφανιστεί η τιμή από την πράξη που εκτελέστηκε.

Αποτέλεσμα:

(+ ?var ?x 5)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: +

Flex -> Matched token: ?var

Flex -> Matched token: ?x

Flex -> Matched token: 5

Flex -> Matched token: )

5

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ της πρόσθεσης του ακεραίου και των μεταβλητών). Σε αυτή την περίπτωση οι μεταβλητές έχουν την τιμή 0.

Εντολή: (- ?var 5 1)

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να εμφανιστεί η τιμή από την πράξη που εκτελέστηκε.

Αποτέλεσμα:

(- ?var 5 1)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: -

Flex -> Matched token: ?var

Flex -> Matched token: 5

Flex -> Matched token: 1

Flex -> Matched token: )

-6

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ της αφαίρεσης των δύο ακεραίων και της μεταβλητής). Σε αυτή την περίπτωση η μεταβλητή έχει την τιμή 0.

Εντολή: (/ ?x 2 1)

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να εμφανιστεί η τιμή από την πράξη που εκτελέστηκε.

Αποτέλεσμα:

(/ ?x 2 1)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: /

Flex -> Matched token: ?x

Flex -> Matched token: 2

Flex -> Matched token: 1

Flex -> Matched token: )

divide by zero

0

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ της διαίρεσης των δύο ακεραίων και της μεταβλητής). Σε αυτή την περίπτωση η μεταβλητή έχει την τιμή 0 και για αυτό τυπώνεται στην οθόνη ότι έγινε η πράξη αυτή με το 0 .

## Έλεγχος εντολών υπολογισμού πράξεων μεταβλητών (δύο ή περισσότερες μεταβλητές) :

Εντολή: (\* ?num ?x)

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να εμφανιστεί η τιμή από την πράξη που εκτελέστηκε.

Αποτέλεσμα:

(\* ?num ?x)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: \*

Flex -> Matched token: ?num

Flex -> Matched token: ?x

Flex -> Matched token: )

0

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ του πολλαπλασιασμού των δύο μεταβλητών). Σε αυτή την περίπτωση οι μεταβλητές έχουν την τιμή 0.

Εντολή: (\* ?var ?x)

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να εμφανιστεί η τιμή από την πράξη που εκτελέστηκε.

Αποτέλεσμα:

(\* ?var ?x)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: \*

Flex -> Matched token: ?var

Flex -> Matched token: ?x

Flex -> Matched token: )

0

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ του πολλαπλασιασμού των δύο μεταβλητών). Σε αυτή την περίπτωση οι μεταβλητές έχουν την τιμή 0.

Έλεγχος εντολών σύγκρισης με τον τελεστή = (ακέραιοι) :

Εντολή: (= 5 6)

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να εμφανιστεί η τιμή από την σύγκριση που εκτελέστηκε (0 ή 1).

Αποτέλεσμα:

(= 5 6)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: =

Flex -> Matched token: 5

Flex -> Matched token: 6

Flex -> Matched token: )

0

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ της σύγκρισης των δύο ακεραίων).

Έλεγχος εντολών σύγκρισης με τον τελεστή =(μεταβλητής και ακεραίου) :

Εντολή: (= ?num 2)

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να εμφανιστεί η τιμή από την σύγκριση που εκτελέστηκε (0 ή 1).

Αποτέλεσμα:

(= ?num 2)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: =

Flex -> Matched token: ?num

Flex -> Matched token: 2

Flex -> Matched token: )

0

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ της σύγκρισης μεταβλητής-ακεραίου).

Έλεγχος εντολών σύγκρισης με τον τελεστή =(μεταβλητών) :

Εντολή: (= ?var ?x)

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να εμφανιστεί η τιμή από την σύγκριση που εκτελέστηκε (0 ή 1).

Αποτέλεσμα:

(= ?var ?x)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: =

Flex -> Matched token: ?var

Flex -> Matched token: ?x

Flex -> Matched token: )

1

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ της σύγκρισης μεταβλητών).

Έλεγχος εντολών σύγκρισης με τον τελεστή =(μεταβλητή ή ακέραιο και αριθμητική πράξη) :

Εντολή: (= (+?num 2) ?x)

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να εμφανιστεί η τιμή από την σύγκριση που εκτελέστηκε (0 ή 1).

Αποτέλεσμα:

(= (+?num 2) ?x)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: =

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: +

Flex -> Matched token: ?num

Flex -> Matched token: 2

Flex -> Matched token: )

Flex -> Matched token: ?x

Flex -> Matched token: )

0

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ της σύγκρισης με μια αριθμητική πράξη και μια μεταβλητή).

Εντολή: (=100 (+ ?num 2))

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να εμφανιστεί η τιμή από την σύγκριση που εκτελέστηκε (0 ή 1).

Αποτέλεσμα:

(=100 (+ ?num 2))

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: =

Flex -> Matched token: 100

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: +

Flex -> Matched token: ?num

Flex -> Matched token: 2

Flex -> Matched token: )

Flex -> Matched token: )

0

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ της σύγκρισης με μια αριθμητική πράξη και ένα ακέραιο).

Έλεγχος εντολών ανάθεσης τιμών (bind) :

Εντολή: (bind ?var 15)

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να γίνει η εκχώρηση στην μεταβλητή.

Αποτέλεσμα:

(bind ?var 15)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: bind

Flex -> Matched token: ?var

Flex -> Matched token: 15

Flex -> Matched token: )

0

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ της ανάθεσης ακέραιας τιμής στην μεταβλητή).

Εντολή: (bind ?num 6)

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να γίνει η εκχώρηση στην μεταβλητή.

Αποτέλεσμα:

(bind ?num 6)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: bind

Flex -> Matched token: ?num

Flex -> Matched token: 6

Flex -> Matched token: )

0

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ της ανάθεσης ακέραιας τιμής στην μεταβλητή).

Έλεγχος εντολών εμφάνισης κειμένου στην οθόνη (printout t) :

Εντολή: (printout t (This is good))

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να εμφανιστεί στην οθόνη το κείμενο που είναι μέσα στις παρενθέσεις.

Αποτέλεσμα:

(printout t (This is good))

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: printout t

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: This

Flex -> Matched token: is

Flex -> Matched token: good

Flex -> Matched token: )

Flex -> Matched token: )

)

0

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ της εμφάνισης κειμένου στην οθόνη).

Εντολή: (printout t (This-is-a-test))

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να εμφανιστεί στην οθόνη το κείμενο που είναι μέσα στις παρενθέσεις.

Αποτέλεσμα:

(printout t (This-is-a-test))

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: printout t

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: This-is-a-test

Flex -> Matched token: )

Flex -> Matched token: )

)

0

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ της εμφάνισης κειμένου στην οθόνη).

Έλεγχος εντολών δημιουργίας απλών γεγονότων :

Εντολή: (Costas)

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να δημιουργηθεί ένα απλό γεγονός.

Αποτέλεσμα:

(Costas)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: Costas

Flex -> Matched token: )

0

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ η δημιουργία ενός απλού γεγονότος). Αντίστοιχα οι επόμενες εντολές για την δημιουργία απλών γεγονότων έχουν το αναμενόμενο αποτέλεσμα:

Εντολή: (costas 6)

Αποτέλεσμα:

(costas 6)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: costas

Flex -> Matched token: 6

Flex -> Matched token: )

Εντολή: (Costas is\_a really good student)

Αποτέλεσμα:

(Costas is\_a really good student)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: Costas

Flex -> Matched token: is\_a

Flex -> Matched token: really

Flex -> Matched token: good

Flex -> Matched token: student

Flex -> Matched token: )

0

Εντολή: (His-AM\_is\_161041)

Αποτέλεσμα:

(His-AM\_is\_161041)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: His-AM\_is\_161041

Flex -> Matched token: )

0

Εντολή: (Impossible is just an opinion)

Αποτέλεσμα:

(Impossible is just an opinion)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: Impossible

Flex -> Matched token: is

Flex -> Matched token: just

Flex -> Matched token: an

Flex -> Matched token: opinion

Flex -> Matched token: )

0

Εντολή: (THE PARSER WORKS)

Αποτέλεσμα:

(THE PARSER WORKS)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: THE

Flex -> Matched token: PARSER

Flex -> Matched token: WORKS

Flex -> Matched token: )

0

Έλεγχος εντολών δημιουργίας απλών-πολλαπλών γεγονότων με την εντολή deffacts:

Εντολή: (deffacts dynamic-facts (packman-at))

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να δημιουργηθεί ένα απλό γεγονός.

Αποτέλεσμα:

(deffacts dynamic-facts (packman-at))

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: deffacts

Flex -> Matched token: dynamic-facts

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: packman-at

Flex -> Matched token: )

Flex -> Matched token: )

0

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ η δημιουργία ενός απλού γεγονότος).

Εντολή: (deffacts dynamic6 (pack))

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να δημιουργηθεί ένα απλό γεγονός.

Αποτέλεσμα:

(deffacts dynamic6 (pack))

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: deffacts

Flex -> Matched token: dynamic6

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: pack

Flex -> Matched token: )

Flex -> Matched token: )

0

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ η δημιουργία ενός απλού γεγονότος).

Εντολή: (deffacts dynamic-facts (packman-at 5 2))

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να δημιουργηθεί ένα απλό γεγονός.

Αποτέλεσμα:

(deffacts dynamic-facts (packman-at 5 2))

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: deffacts

Flex -> Matched token: dynamic-facts

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: packman-at

Flex -> Matched token: 5

Flex -> Matched token: 2

Flex -> Matched token: )

Flex -> Matched token: )

0

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ η δημιουργία ενός απλού γεγονότος).

Εντολή: (deffacts dynamic-facts (packman-at) (hi) (bye))

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να δημιουργηθεί ένα πολλαπλό γεγονός.

Αποτέλεσμα:

(deffacts dynamic-facts (packman-at) (hi) (bye))

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: deffacts

Flex -> Matched token: dynamic-facts

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: packman-at

Flex -> Matched token: )

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: hi

Flex -> Matched token: )

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: bye

Flex -> Matched token: )

Flex -> Matched token: )

0

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ η δημιουργία ενός πολλαπλού γεγονότος).

Εντολή: (deffacts static-facts (food-at 4 2) ( food-at 5 2))

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να δημιουργηθεί ένα πολλαπλό γεγονός.

Αποτέλεσμα:

(deffacts static-facts (food-at 4 2) ( food-at 5 2))

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: deffacts

Flex -> Matched token: static-facts

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: food-at

Flex -> Matched token: 4

Flex -> Matched token: 2

Flex -> Matched token: )

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: food-at

Flex -> Matched token: 5

Flex -> Matched token: 2

Flex -> Matched token: )

Flex -> Matched token: )

0

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ η δημιουργία ενός πολλαπλού γεγονότος).

Έλεγχος εντολών δημιουργίας κανόνων με την εντολή defrule :

Εντολή:

(defrule MOVE-UP (packman-at ?x ?y))

(food-at ?z ?y)

->

(printout t(packman has reached food))

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να δημιουργηθεί ένας κανόνας.

Αποτέλεσμα:

(defrule MOVE-UP (packman-at ?x ?y))

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: defrule

Flex -> Matched token: MOVE-UP

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: packman-at

Flex -> Matched token: ?x

Flex -> Matched token: ?y

Flex -> Matched token: )

Flex -> Matched token: )

0

(food-at ?z ?y)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: food-at

Flex -> Matched token: ?z

Flex -> Matched token: ?y

Flex -> Matched token: )

0

->

Flex -> Matched token: ->

0

(printout t(packman has reached food))

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: printout t

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: packman

Flex -> Matched token: has

Flex -> Matched token: reached

Flex -> Matched token: food

Flex -> Matched token: )

Flex -> Matched token: )

)

0

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ ο κανόνας). Λόγω θεμάτων υλοποίησης της εντολής, η εντολή αναγνωρίζεται σαν τέσσερεις ή περισσότερες ξεχωριστές εντολές.

Εντολή:

(defrule MOVE\_down (packman-at 5 5))

(food-at 3 ?y)

->

(printout t(packman has not reached food))

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να δημιουργηθεί ένας κανόνας.

Αποτέλεσμα:

(defrule MOVE\_down (packman-at 5 5))

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: defrule

Flex -> Matched token: MOVE\_down

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: packman-at

Flex -> Matched token: 5

Flex -> Matched token: 5

Flex -> Matched token: )

Flex -> Matched token: )

0

(food-at 3 ?y)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: food-at

Flex -> Matched token: 3

Flex -> Matched token: ?y

Flex -> Matched token: )

0

->

Flex -> Matched token: ->

0

(printout t(packman has not reached food))

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: printout t

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: packman

Flex -> Matched token: has

Flex -> Matched token: not

Flex -> Matched token: reached

Flex -> Matched token: food

Flex -> Matched token: )

Flex -> Matched token: )

)

0

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής διότι την αναγνωρίζει ο συντακτικός και το αποτέλεσμα είναι το αναμενόμενο (εδώ ο κανόνας). Λόγω θεμάτων υλοποίησης της εντολής, η εντολή αναγνωρίζεται σαν τέσσερεις ή περισσότερες ξεχωριστές εντολές.

# Λανθασμένες εντολές

Έλεγχος εντολών ελέγχου test (ακέραιοι):

Η εντολή test υλοποιήθηκε στον συντακτικό αναλυτή μας αλλά η λειτουργία του δεν είναι ορθή παρόλες τις προσπάθειες μας.

Εντολή: (test 4 4)

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να εμφανιστεί 0 ή 1 ανάλογα το αποτέλεσμα του ελεγχου.

Αποτέλεσμα:

(test 4 4)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: test

Flex -> Matched token: 4

Flex -> Matched token: 4

Flex -> Matched token: )

0

Η εκτέλεση της εντολής δεν είναι επιτυχής διότι παρόλου που την αναγνωρίζει ο συντακτικός το αποτέλεσμα δεν είναι το αναμενόμενο (εδώ ο έπρεπε να είναι 1).

Εντολή: (test 7 6)

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να εμφανιστεί 0 ή 1 ανάλογα το αποτέλεσμα του ελεγχου.

Αποτέλεσμα:

(test 7 6)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: test

Flex -> Matched token: 7

Flex -> Matched token: 6

Flex -> Matched token: )

0

Η εκτέλεση της εντολής δεν είναι επιτυχής διότι παρόλου που την αναγνωρίζει ο συντακτικός το αποτέλεσμα δεν είναι το αναμενόμενο (εδώ είναι 0 αλλά αν ήταν ίδιοι οι αριθμοί θα παρέμενε ίδιο το αποτέλεσμα).

Έλεγχος εντολών ελέγχου test (αριθμοί-μεταβλητές) :

Εντολή: (test ?k 5)

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να εμφανιστεί 0 ή 1 ανάλογα το αποτέλεσμα του ελεγχου.

Αποτέλεσμα:

(test ?k 5)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: test

Flex -> Matched token: ?k

Flex -> Matched token: 5

Flex -> Matched token: )

0

Η εκτέλεση της εντολής δεν είναι επιτυχής διότι παρόλου που την αναγνωρίζει ο συντακτικός το αποτέλεσμα δεν είναι το αναμενόμενο (εδώ είναι 0 αλλά αν ήταν ίδιοι οι αριθμοί-μεταβλητές θα παρέμενε ίδιο το αποτέλεσμα).

Έλεγχος εντολών ελέγχου test μαζί με τον τελεστή σύγκρισης = :

Εντολή: (test (= 5 6))

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να εμφανιστεί 0 ή 1 ανάλογα το αποτέλεσμα του ελεγχου.

Αποτέλεσμα:

(test (= 5 6))

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: test

Flex -> Matched token: (

Flex -> ERROR, line 1 at lexeme '(' : syntax error

PLITHOS SWSTWN LEKSEWN: 1

PLITHOS SWSTWN EKFRASEWN: 0

PLITHOS LANTHASMENWN LEKSEWN: 0

PLITHOS LANTHASMENWN EKFRASEWN: 0

Bison -> PARSING FAILED.

Η εκτέλεση της εντολής δεν είναι επιτυχής διότι συντακτικά δεν την αναγνωρίζει ο αναλυτής. (Δεν την υλοποιήσαμε λόγω χρόνου).

Το ίδιο ισχυεί και για τις παρακάτω εντολές:

(test (= ?var ?x)

(test (= ?var 4)

(bind ?x (+ 4 5))

(bind ?x (read))

Έλεγχος εντολών με τα ποίο πιθανά συντακτικά λάθη:

Εντολή: + 5 6

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να γίνει πρόσθεη των ακεραίων.

Αποτέλεσμα:

+ 5 6

Flex -> Matched token: +

Flex -> ERROR, line 1 at lexeme '+' : syntax error

PLITHOS SWSTWN LEKSEWN: 0

PLITHOS SWSTWN EKFRASEWN: 0

PLITHOS LANTHASMENWN LEKSEWN: 0

PLITHOS LANTHASMENWN EKFRASEWN: 0

Bison -> PARSING FAILED.

Η εκτέλεση της εντολής δεν είναι επιτυχής διότι δεν την αναγνωρίζει ο συντακτικός αναλυτής. (Λείπουν οι παρενθέσεις).

Εντολή: - 6 6 4

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να γίνει αφαίρεση των ακεραίων.

Αποτέλεσμα:

- 6 6 4

Flex -> Matched token: -

Flex -> ERROR, line 1 at lexeme '-' : syntax error

PLITHOS SWSTWN LEKSEWN: 0

PLITHOS SWSTWN EKFRASEWN: 0

PLITHOS LANTHASMENWN LEKSEWN: 0

PLITHOS LANTHASMENWN EKFRASEWN: 0

Bison -> PARSING FAILED.

Η εκτέλεση της εντολής δεν είναι επιτυχής διότι δεν την αναγνωρίζει ο συντακτικός αναλυτής. (Λείπουν οι παρενθέσεις).

Εντολή: \* 5

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση.

Αποτέλεσμα:

\* 5

Flex -> Matched token: \*

Flex -> ERROR, line 1 at lexeme '\*' : syntax error

PLITHOS SWSTWN LEKSEWN: 0

PLITHOS SWSTWN EKFRASEWN: 0

PLITHOS LANTHASMENWN LEKSEWN: 0

PLITHOS LANTHASMENWN EKFRASEWN: 0

Bison -> PARSING FAILED.

Η εκτέλεση της εντολής δεν είναι επιτυχής διότι δεν την αναγνωρίζει ο συντακτικός αναλυτής και δεν γίνεται πράξη πολλαπλασιασμού με ένα ακέραιο. (Λείπουν οι παρενθέσεις).

Εντολή: 5 + 5

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να γίνει πρόσθεση των ακεραίων.

Αποτέλεσμα:

5 + 5

Flex -> Matched token: 5

Flex -> ERROR, line 1 at lexeme '5' : syntax error

PLITHOS SWSTWN LEKSEWN: 0

PLITHOS SWSTWN EKFRASEWN: 0

PLITHOS LANTHASMENWN LEKSEWN: 0

PLITHOS LANTHASMENWN EKFRASEWN: 0

Bison -> PARSING FAILED.

Η εκτέλεση της εντολής δεν είναι επιτυχής διότι δεν την αναγνωρίζει ο συντακτικός αναλυτής. (Λείπουν οι παρενθέσεις και είναι λάθος η σειρά που δώθηκαν οι ακέραιοι και ο τελεστής).

Εντολή: 6 / 3;

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να γίνει διαίρεση των ακεραίων.

Αποτέλεσμα:

6 / 3;

Flex -> Matched token: 6

Flex -> ERROR, line 1 at lexeme '6' : syntax error

PLITHOS SWSTWN LEKSEWN: 0

PLITHOS SWSTWN EKFRASEWN: 0

PLITHOS LANTHASMENWN LEKSEWN: 0

PLITHOS LANTHASMENWN EKFRASEWN: 0

Bison -> PARSING FAILED.

Η εκτέλεση της εντολής δεν είναι επιτυχής διότι δεν την αναγνωρίζει ο συντακτικός αναλυτής. (Λείπουν οι παρενθέσεις και είναι λάθος να υπάρχει στο τέλος ο χαρακτήρας ;).

Εντολή: k = 4;

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να γίνει ανάθεση του ακεραίου στην μεταβλητή.

Αποτέλεσμα:

k = 4;

Flex -> ERROR, line 1 at lexeme 'k' : Unrecognized token error!

Flex -> ERROR, line 1 at lexeme 'k' : syntax error

PLITHOS SWSTWN LEKSEWN: 0

PLITHOS SWSTWN EKFRASEWN: 0

PLITHOS LANTHASMENWN LEKSEWN: 0

PLITHOS LANTHASMENWN EKFRASEWN: 0

Bison -> PARSING FAILED.

Η εκτέλεση της εντολής δεν είναι επιτυχής διότι δεν την αναγνωρίζει ο συντακτικός αναλυτής. (Η ανάθεση γίνεται με την εντολή bind μέσα σε παρενθέσεις).

Εντολή: (print (kati))

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να γίνει εμφάνιση ενός κειμένου.

Αποτέλεσμα:

(print (kati))

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: print

Flex -> Matched token: (

Flex -> ERROR, line 1 at lexeme '(' : syntax error

PLITHOS SWSTWN LEKSEWN: 1

PLITHOS SWSTWN EKFRASEWN: 0

PLITHOS LANTHASMENWN LEKSEWN: 0

PLITHOS LANTHASMENWN EKFRASEWN: 0

Bison -> PARSING FAILED.

Η εκτέλεση της εντολής δεν είναι επιτυχής διότι δεν την αναγνωρίζει ο συντακτικός αναλυτής. (Η εμφάνιση κειμένου γίνεται με την εντολή printout t).

Εντολή: (defrule MOVE\_down (packman-at 5 5)) (food-at 3 ?y) -> (printout t(packman has not reached food))

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής είναι να γίνει δημιουργία ενός κανόνα.

Αποτέλεσμα:

(defrule MOVE\_down (packman-at 5 5)) (food-at 3 ?y) -> (printout t(packman has not reached food))

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: defrule

Flex -> Matched token: MOVE\_down

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: packman-at

Flex -> Matched token: 5

Flex -> Matched token: 5

Flex -> Matched token: )

Flex -> Matched token: )

Flex -> Matched token: (

Flex -> ERROR, line 1 at lexeme '(' : syntax error

PLITHOS SWSTWN LEKSEWN: 1

PLITHOS SWSTWN EKFRASEWN: 1

PLITHOS LANTHASMENWN LEKSEWN: 0

PLITHOS LANTHASMENWN EKFRASEWN: 0

Bison -> PARSING FAILED.

Η εκτέλεση της εντολής δεν είναι επιτυχής διότι δεν την αναγνωρίζει ο συντακτικός αναλυτής.

Εντολή: (+)

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Δεν έχει νόημα μια τέτοια εντολή.

Αποτέλεσμα:

(+)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: +

Flex -> Matched token: )

Flex -> ERROR, line 1 at lexeme ')' : syntax error

PLITHOS SWSTWN LEKSEWN: 0

PLITHOS SWSTWN EKFRASEWN: 0

PLITHOS LANTHASMENWN LEKSEWN: 0

PLITHOS LANTHASMENWN EKFRASEWN: 0

Bison -> PARSING FAILED.

Η εκτέλεση της εντολής δεν είναι επιτυχής διότι δεν την αναγνωρίζει ο συντακτικός αναλυτής.

Εντολή: (5)

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Δεν έχει νόημα μια τέτοια εντολή.

Αποτέλεσμα:

5)

Flex -> Matched token: (

Flex -> Matched token: 5

Flex -> Matched token: )

5

Η εκτέλεση της εντολής είναι επιτυχής αλλά δεν έιναι χρήσιμη.

Εντολή: 6

Δίνω την παραπάνω εντολή στον συντακτικό αναλυτή για να ελέγξω την ορθότητα της εντολής ως προς το συντακτικό και την εκτέλεση. Δεν έχει νόημα μια τέτοια εντολή.

Αποτέλεσμα:

6

Flex -> Matched token: 6

Flex -> ERROR, line 1 at lexeme '6' : syntax error

PLITHOS SWSTWN LEKSEWN: 0

PLITHOS SWSTWN EKFRASEWN: 0

PLITHOS LANTHASMENWN LEKSEWN: 0

PLITHOS LANTHASMENWN EKFRASEWN: 0

Bison -> PARSING FAILED.

Η εκτέλεση της εντολής δεν είναι επιτυχής διότι δεν την αναγνωρίζει ο συντακτικός αναλυτής.

# Υποσημείωσεις για την εργασία μας

* Η καταμέτρηση λανθασμένων λεξημάτων και εντολών δεν υλοποιήθηκε.
* Κατά την μεταγλώττιση όταν δωθεί λανθασμένη εντολή ή λέξημα σταματάει να εκτελείται ο συντακτικός αναλυτής.
* Για να γίνει εισαγωγή των εντολών από το αρχείο input.txt και στο output.txt να καταχωρηθούν τα αποτελέσματα χρησημοποιήθηκε ανακατεύθυνση δίοτι οι εντολές που χρησημοποίηθηκαν στον λεκτικό αναλυτή (εργασία Α3) δεν δούλευαν εδώ. (Μέσα στο κώδικα υπάρχουν σε σχόλια).