**ΜΕΤΑΓΛΩΤΤΙΣΤΕΣ**

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α2**

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:**ΠΙΚΡΙΔΑΣ ΜΕΝΕΛΑΟΣ 141291

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:**ΣΤΑΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ 161041

**ΤΜΗΜΑ:** ΠΕΜΠΤΗ 15:00-17:00

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ:**12



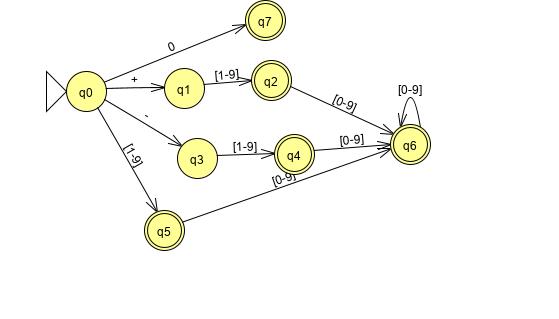
**ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

Κανονικές εκφράσεις σε EBNF λεκτικών μονάδων της mini CLIPS

Ακολουθούν οι κανονικές εκφράσεις μαζί με τις εικόνες των αυτόματων

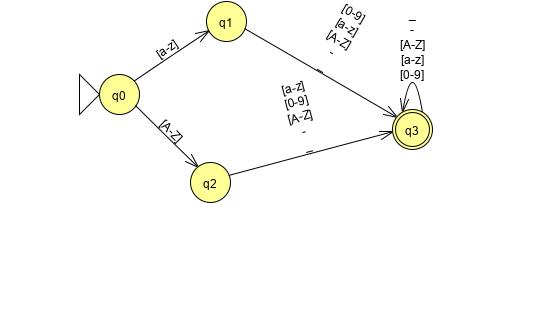
**1η κανονική έκφραση: Ακέραιοι αριθμοί**

^((\+|-)[1-9]|[1-9]|(^(0)$))[0-9]\*$



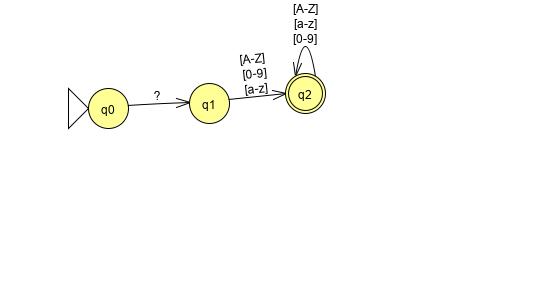
***2η κανονική έκφραση: Ονόματα ορισμών και άλλων στοιχειών μέσα σε γεγονότα***

^([a-z]|[A-Z])(\d|[a-z]|[A-Z]|[-\_])\*$



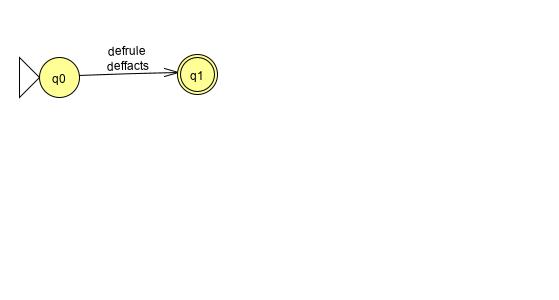
**3η κανονική έκφραση: Ονόματα μεταβλητών**

^\?(\d|[a-z]|[A-Z])\*$



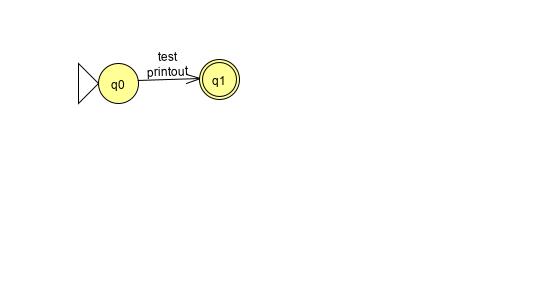
**4η κανονική έκφραση: Κρατημένες λέξεις πρωταρχικών συναρτήσεων deffacts, defrule**

deffacts|defrule



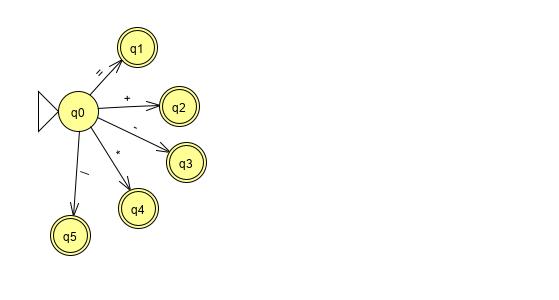
**5η κανονική έκφραση: Kκρατημένη λέξη συνάρτησης για πραγματοποίηση σύγκρισης test και εκτύπωσης printout**

test|printout



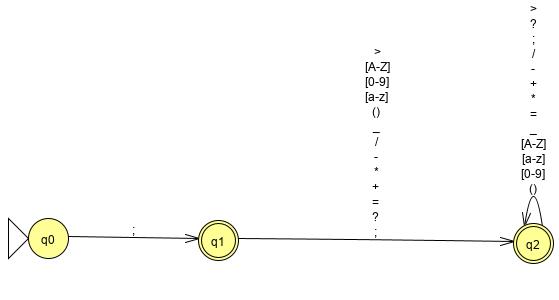
**6η κανονική έκφραση: Κρατημένες λέξεις τελεστών =, +, -, \*, /**

=|\+|-|\\*|\/



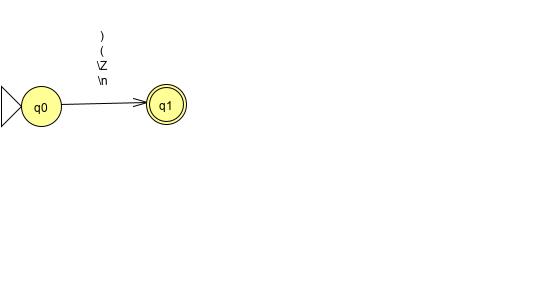
**7η κανονική έκφραση: Σχόλια**

^;.\*$

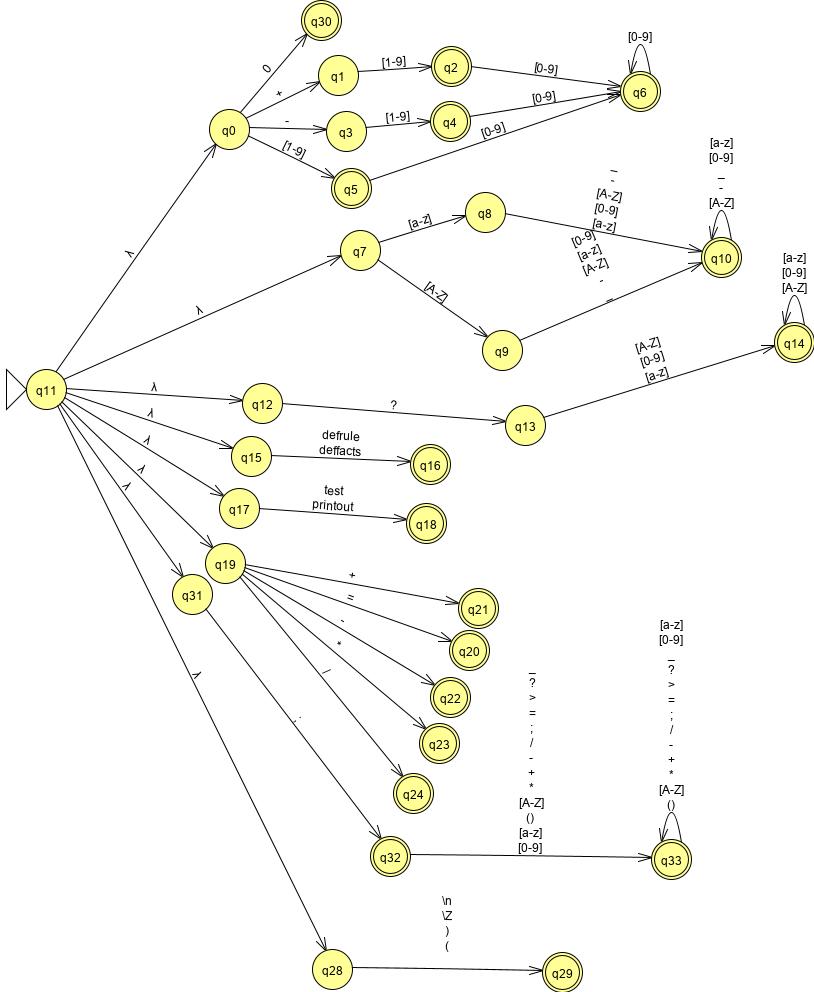


**8η κανονική έκφραση: Διαχωριστές**

|\n|\Z|\(|\)



**ΓΕΝΙΚΟ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ**



**ΚΩΔΙΚΑΣ FSM**

START=INIT

;ΑΡΧΙΚΗ ΜΕΤΑΒΑΣΗ

INIT:

;ΑΡΧΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΤΕΛΕΣΤΩΝ.

\\* -> FINAL

\/ -> FINAL

= -> FINAL

;ΑΝ ΔΩΘΕΙ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑ ΕΝΑΣ ΕΚ ΤΩΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΤΕΛΕΣΤΩΝ

;ΤΟΤΕ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΤΕΛΕΣΤΕΣ(TELESTES).

+ -> TELESTES

- -> TELESTES

;ΤΕΛΟΣ ΔΗΛΩΣΗΣ ΤΕΛΕΣΤΩΝ.

\s -> FINAL

\n -> FINAL

EOF -> FINAL

( -> FINAL

) -> FINAL

;ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΜΗΔΕΝΟΣ.

0 -> FINAL

;ΔΗΛΩΣΗ ΑΚΕΡΑΙΩΝ.

;ΤΑ ΠΡΟΣΗΜΑ ΕΧΟΥΝ ΔΗΛΩΘΕΙ ΣΤΟΥΣ ΤΕΛΕΣΤΕΣ.

1-9 -> AKERAIOI\_2

;ΑΡΧΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΟΡΙΣΜΩΝ.

;ΑΝ ΔΩΘΕΙ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑ ΕΝΑΣ ΕΚ ΤΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΩΝ

;ΤΟΤΕ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΟΡΙΣΜΟΥΣ.

a-z -> ORISMOI

A-Z -> ORISMOI

;ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΒΟΛΟΥ ΣΧΟΛΙΟΥ.

;ΑΝ ΔΩΘΕΙ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑ Ο ΑΚΟΛΟΥΘΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑΣ

;ΤΟΤΕ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΣΤΑ ΣΧΟΛΙΑ(SXOLIA).

; -> SXOLIA

;ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΒΟΛΟΥ ΤΕΛΕΣΤΩΝ

;ΑΝ ΔΩΘΕΙ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑ Ο ΑΚΟΛΟΥΘΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑΣ

;ΤΟΤΕ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΤΕΛΕΣΤΕΣ.

? -> METAVLITES

;1η ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΑΚΕΡΑΙΩΝ.

AKERAIOI\_1:

1-9 -> AKERAIOI\_2

\n -> GOOD

;2η ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΑΚΕΡΑΙΩΝ.

AKERAIOI\_2:

0-9 -> AKERAIOI\_2

\n -> GOOD

;ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ.

METAVLITES:

0-9 -> METAVLITES

a-z -> METAVLITES

A-Z -> METAVLITES

\n -> GOOD

;ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΟΡΙΣΜΩΝ.

ORISMOI:

a-z -> ORISMOI

A-Z -> ORISMOI

0-9 -> ORISMOI

- -> ORISMOI

\_ -> ORISMOI

\n -> GOOD

;ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΤΕΛΕΣΤΩΝ.

TELESTES:

1-9 -> AKERAIOI\_2

\n -> GOOD

;ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΣΧΟΛΙΩΝ.

SXOLIA:

0-9 -> SXOLIA

a-z -> SXOLIA

A-Z -> SXOLIA

; -> SXOLIA

? -> SXOLIA

+ -> SXOLIA

- -> SXOLIA

() -> SXOLIA

\* -> SXOLIA

/ -> SXOLIA

= -> SXOLIA

> -> SXOLIA

\_ -> SXOLIA

\n -> GOOD

;ΜΕΤΑΒΑΣΗ FINAL.

FINAL:

\n -> GOOD

GOOD(OK):

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Μετάβαση AKERIAIOI\_1 & AKERAIOI\_2. Οι ακέραιοι χωρίζονται σε δύο διαφορετικές μεταβάσεις λόγω του μηδενός και των πρόσημων. Λόγω της ιδιαιτερότητας του μηδενός, δηλαδή το γεγονός πως δεν έχει πρόσημο, έπρεπε να διαχωριστεί ο κώδικας σε δύο παρακλάδια. Στην πρώτη περίπτωση ( Μετάβαση AKERAIOI\_1) , αν δοθεί ως όρισμα ένας εκ των τελεστών «+» ή «-» τότε ο αριθμός που θα ακολουθεί ΔΕΝ μπορεί να είναι ο «0». Μπορεί να είναι όμως οποιοσδήποτε εκ των 1-9, άρα αυτοί θα είναι μέσα στην Μετάβαση AKERIAIOI\_1 μαζί με τον χαρακτήρα new\_line (\n) φυσικά. Στην Μετάβαση AKERIAIOI\_2 υπάρχουν όλοι οι αριθμοί διαθέσιμοι μαζί με τον χαρακτήρα new\_line (\n).

**ΕΞΑΝΤΛΗΤΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΩΔΙΚΑ**

**EΛΕΓΧΟΣ ΑΚΕΡΑΙΩΝ**

**ΟΡΙΣΜΑ:** 0

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΟΡΙΣΜΑΤΟΣ:**

ΔΙΝΩ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑ ΤΟ "0" ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΛΕΓΞΩ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΑΚΕΡΑΙΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΡΙΘΜΟ "0".

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΚΩΔΙΚΑ:**

*0*

*init 0 -> final*

*final \n -> good*

*^Z*

*[14]+ σταματημένο ./fsm -trace META\_1*

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΚΩΔΙΚΑ:**

ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΘΟ ΓΙΑΤΙ ΤΟ ΜΗΔΕΝ ΟΡΙΖΕΤΑΙ ΩΣ ΜΗ ΠΡΟΣΗΜΑΣΜΕΝΟΣ ΑΚΕΡΑΙΟΣ ΟΠΟΤΕ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΜΠΗΚΕ ΣΤΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ STATE ΚΑΙ ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΣΩΣΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ.

**ΟΡΙΣΜΑ:** +0

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΟΡΙΣΜΑΤΟΣ:**

ΔΙΝΩ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑ ΤΟ "0" ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΛΕΓΞΩ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΑΚΕΡΑΙΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΡΙΘΜΟ "0".

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΚΩΔΙΚΑ:**

*+0*

*init + -> akeraioi\_1*

*fsm: in META\_1.fsm, state 'akeraioi\_1' input 0 not accepted*

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΚΩΔΙΚΑ:**

ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΘΟ ΓΙΑΤΙ ΤΟ ΜΗΔΕΝ ΟΡΙΖΕΤΑΙ ΩΣ ΜΗ ΠΡΟΣΗΜΑΣΜΕΝΟΣ ΑΚΕΡΑΙΟΣ ΟΠΟΤΕ ΘΑ ΕΠΡΕΠΕ ΝΑ ΜΟΥ ΕΠΙΣΤΡΑΦΕΙ ΜΗ ΟΡΘΗ ΣΥΝΤΑΞΗ, ΟΠΩΣ ΚΑΙ ΕΓΙΝΕ.

**ΟΡΙΣΜΑ:** -0

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΟΡΙΣΜΑΤΟΣ:**

ΔΙΝΩ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑ ΤΟ "0" ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΛΕΓΞΩ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΑΚΕΡΑΙΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΡΙΘΜΟ "0".

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΚΩΔΙΚΑ:**

*-0*

*init + -> akeraioi\_1*

*fsm: in META\_1.fsm, state 'akeraioi\_1' input 0 not accepted*

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΚΩΔΙΚΑ:**

ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΘΟ ΓΙΑΤΙ ΤΟ ΜΗΔΕΝ ΟΡΙΖΕΤΑΙ ΩΣ ΜΗ ΠΡΟΣΗΜΑΣΜΕΝΟΣ ΑΚΕΡΑΙΟΣ ΟΠΟΤΕ ΘΑ ΕΠΡΕΠΕ ΝΑ ΜΟΥ ΕΠΙΣΤΡΑΦΕΙ ΜΗ ΟΡΘΗ ΣΥΝΤΑΞΗ, ΟΠΩΣ ΚΑΙ ΕΓΙΝΕ.

**ΟΡΙΣΜΑ:** ΜΗ ΠΡΟΣΗΜΑΣΜΕΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΟΡΙΣΜΑΤΟΣ:**

ΔΙΝΩ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑ ΕΝΑΝ ΤΥΧΑΙΟ, ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΗΜΟ, ΑΡΙΘΜΟ ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΛΕΓΞΩ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΑΚΕΡΑΙΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΜΗ ΠΡΟΣΗΜΑΣΜΕΝΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ.

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΚΩΔΙΚΑ:**

*123456789*

*init 1 -> akeraioi\_2*

*akeraioi\_2 2 -> akeraioi\_2*

*akeraioi\_2 3 -> akeraioi\_2*

*akeraioi\_2 4 -> akeraioi\_2*

*akeraioi\_2 5 -> akeraioi\_2*

*akeraioi\_2 6 -> akeraioi\_2*

*akeraioi\_2 7 -> akeraioi\_2*

*akeraioi\_2 8 -> akeraioi\_2*

*akeraioi\_2 9 -> akeraioi\_2*

*akeraioi\_2 \n -> good*

*^Z*

*[16]+ σταματημένο ./fsm -trace META\_1*

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΚΩΔΙΚΑ:**

ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΘΟ ΕΠΕΙΔΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΕ ΤΟΝ ΑΚΕΡΑΙΟ ΑΡΙΘΜΟ ΩΣ ΜΗ ΠΡΟΣΗΜΑΣΜΕΝΟ, ΟΠΟΤΕ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΜΠΗΚΕ ΣΤΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ STATE ΚΑΙ ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΣΩΣΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ.

**ΟΡΙΣΜΑ:** ΑΡΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΗΜΑΣΜΕΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΟΡΙΣΜΑΤΟΣ:**

ΔΙΝΩ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑ ΕΝΑΝ ΤΥΧΑΙΟ, ΜΕ ΑΡΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΗΜΟ, ΑΡΙΘΜΟ ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΛΕΓΞΩ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΑΚΕΡΑΙΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΠΡΟΣΗΜΑΣΜΕΝΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ.

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΚΩΔΙΚΑ:**

*-1023456789*

*init - -> telestes*

*akeraioi\_1 1 -> akeraioi\_2*

*akeraioi\_1 0 -> akeraioi\_2*

*akeraioi\_2 2 -> akeraioi\_2*

*akeraioi\_2 3 -> akeraioi\_2*

*akeraioi\_2 4 -> akeraioi\_2*

*akeraioi\_2 5 -> akeraioi\_2*

*akeraioi\_2 6 -> akeraioi\_2*

*akeraioi\_2 7 -> akeraioi\_2*

*akeraioi\_2 8 -> akeraioi\_2*

*akeraioi\_2 9 -> akeraioi\_2*

*akeraioi\_2 \n -> good*

*^Z*

*[18]+ σταματημένο ./fsm -trace META\_1*

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΚΩΔΙΚΑ:**

ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΘΟ ΕΠΕΙΔΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΕ ΤΟΝ ΑΚΕΡΑΙΟ ΑΡΙΘΜΟ ΩΣ ΑΡΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΗΜΑΣΜΕΝΟ,ΟΠΟΤΕ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΜΠΗΚΕ ΣΤΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ STATE ΚΑΙ ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΣΩΣΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ.

**ΟΡΙΣΜΑ:** ΘΕΤΙΚΑ ΠΡΟΣΗΜΑΣΜΕΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΟΡΙΣΜΑΤΟΣ:**

ΔΙΝΩ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑ ΕΝΑΝ ΤΥΧΑΙΟ, ΜΕ ΘΕΤΙΚΟ ΠΡΟΣΗΜΟ, ΑΡΙΘΜΟ ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΛΕΓΞΩ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΑΚΕΡΑΙΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΠΡΟΣΗΜΑΣΜΕΝΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ.

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΚΩΔΙΚΑ:**

*+1023456789*

*init + -> telestes*

*akeraioi\_1 1 -> akeraioi\_2*

*akeraioi\_1 0 -> akeraioi\_2*

*akeraioi\_2 2 -> akeraioi\_2*

*akeraioi\_2 3 -> akeraioi\_2*

*akeraioi\_2 4 -> akeraioi\_2*

*akeraioi\_2 5 -> akeraioi\_2*

*akeraioi\_2 6 -> akeraioi\_2*

*akeraioi\_2 7 -> akeraioi\_2*

*akeraioi\_2 8 -> akeraioi\_2*

*akeraioi\_2 9 -> akeraioi\_2*

*akeraioi\_2 \n -> good*

*^Z*

*[18]+ σταματημένο ./fsm -trace META\_1*

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΚΩΔΙΚΑ:**

ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΘΟ ΕΠΕΙΔΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΕ ΤΟΝ ΑΚΕΡΑΙΟ ΑΡΙΘΜΟ ΩΣ ΘΕΤΙΚΑ ΠΡΟΣΗΜΑΣΜΕΝΟ, ΟΠΟΤΕ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΜΠΗΚΕ ΣΤΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ STATE ΚΑΙ ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΣΩΣΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ.

**ΟΡΙΣΜΑΤΑ:** ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΑ ΟΡΙΣΜΑΤΑ

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΟΡΙΣΜΑΤΟΣ:**

ΔΙΝΩ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑΤΑ ΤΥΧΑΙΕΣ ΣΥΜΒΟΛΟΣΕΙΡΕΣ, ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΛΕΓΞΩ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΑΚΕΡΑΙΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ.

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΚΩΔΙΚΑ:**

+12as0985gjhkjgfASDFHJGKLHDF2134563

init + -> telestes

akeraioi\_1 1 -> akeraioi\_2

akeraioi\_2 2 -> akeraioi\_2

fsm: in META\_1.fsm, state 'akeraioi\_2' input a not accepted

-121345(\*&^%$^&\*()5676896\*&%$

init - -> telestes

akeraioi\_1 1 -> akeraioi\_2

akeraioi\_2 2 -> akeraioi\_2

akeraioi\_2 1 -> akeraioi\_2

akeraioi\_2 3 -> akeraioi\_2

akeraioi\_2 4 -> akeraioi\_2

akeraioi\_2 5 -> akeraioi\_2

fsm: in META\_1.fsm, state 'akeraioi\_2' input ( not accepted

8765432asdfjhgkhg(\*&#@!#$%^()\_dfszghjkj1234563789

init 8 -> akeraioi\_2

akeraioi\_2 7 -> akeraioi\_2

akeraioi\_2 6 -> akeraioi\_2

akeraioi\_2 5 -> akeraioi\_2

akeraioi\_2 4 -> akeraioi\_2

akeraioi\_2 3 -> akeraioi\_2

akeraioi\_2 2 -> akeraioi\_2

fsm: in META\_1.fsm, state 'akeraioi\_2' input a not accepted

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΚΩΔΙΚΑ:**

ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΘΑ ΕΠΕΙΔΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΕ ΤΙΣ ΣΥΜΒΟΛΟΣΕΙΡΕΣ ΩΣ ΜΗ ΑΚΕΡΑΙΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ, ΟΠΟΤΕ ΘΑ ΕΠΡΕΠΕ ΝΑ ΜΟΥ ΕΠΙΣΤΡΑΦΕΙ ΜΗ ΟΡΘΗ ΣΥΝΤΑΞΗ, ΟΠΩΣ ΚΑΙ ΕΓΙΝΕ.

**EΛΕΓΧΟΣ ΟΡΙΣΜΩΝ**

**ΟΡΙΣΜΑ:** mA98-78\_nQk

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΟΡΙΣΜΑΤΟΣ:**

ΔΙΝΩ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑ ΤΟ "mA98-78\_nQk" ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΛΕΓΞΩ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΟΡΙΣΜΟΥΣΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΜΙΚΡΟΥΣ ΛΑΤΙΝΙΚΟΥΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ, ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΜΕΝΟΙ ΜΕ ΟΤΙ ΣΥΜΒΟΛΟ, ΑΡΙΘΜΟ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΑ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΔΕΧΤΟΥΝ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑ.

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΚΩΔΙΚΑ:**

mA98-78\_nQk

init m -> orismoi

orismoi A -> orismoi

orismoi 9 -> orismoi

orismoi 8 -> orismoi

orismoi - -> orismoi

orismoi 7 -> orismoi

orismoi 8 -> orismoi

orismoi \_ -> orismoi

orismoi n -> orismoi

orismoi Q -> orismoi­­

orismoi k -> orismoi

orismoi \n -> good

^Z

[19]+ σταματημένο ./fsm -trace META\_1

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΚΩΔΙΚΑ:**

ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΘΟ ΓΙΑΤΙ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΕ ΟΛΟΚΛΗΡΟ ΤΟ ΟΡΙΣΜΑ ΟΠΟΤΕ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΜΠΗΚΕ ΣΤΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ STATE ΚΑΙ ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΣΩΣΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ.

**ΟΡΙΣΜΑ:** ΜA98-78\_nQk

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΟΡΙΣΜΑΤΟΣ:**

ΔΙΝΩ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑ ΤΟ "mA98-78\_nQk" ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΛΕΓΞΩ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΟΡΙΣΜΟΥΣΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΜΙΚΡΟΥΣ ΛΑΤΙΝΙΚΟΥΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ, ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΜΕΝΟΙ ΜΕ ΟΤΙ ΣΥΜΒΟΛΟ, ΑΡΙΘΜΟ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΑ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΔΕΧΤΟΥΝ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑ.

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΚΩΔΙΚΑ:**

ΜA98-78\_nQk

init Μ -> orismoi

orismoi A -> orismoi

orismoi 9 -> orismoi

orismoi 8 -> orismoi

orismoi - -> orismoi

orismoi 7 -> orismoi

orismoi 8 -> orismoi

orismoi \_ -> orismoi

orismoi n -> orismoi

orismoi Q -> orismoi

orismoi k -> orismoi

orismoi \n -> good

^Z

[19]+ σταματημένο ./fsm -trace META\_1

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΚΩΔΙΚΑ:**

ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΘΟ ΓΙΑΤΙ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΕ ΟΛΟΚΛΗΡΟ ΤΟ ΟΡΙΣΜΑ ΟΠΟΤΕ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΜΠΗΚΕ ΣΤΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ STATE ΚΑΙ ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΣΩΣΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ.

**ΟΡΙΣΜΑΤΑ:** ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΑ ΟΡΙΣΜΑΤΑ

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΟΡΙΣΜΑΤΩΝ:**

ΔΙΝΩ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑ ΜΙΑ ΤΥΧΑΙΑ ΣΥΜΒΟΛΟΣΕΙΡΑ, ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΛΕΓΞΩ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΟΡΙΣΜΟΥΣ.

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΚΩΔΙΚΑ:**

-aAQ+)\*z

init - -> akeraioi\_1

fsm: in META\_1.fsm, state 'akeraioi\_1' input a not accepted

\_aAQ+)\*z

fsm: in META\_1.fsm, state 'init' input \_ not accepted

aA\*&yt

init a -> orismoi

orismoi A -> orismoi

fsm: in META\_1.fsm, state 'orismoi' input \* not accepted

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΚΩΔΙΚΑ:**

ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΘΑ ΕΠΕΙΔΗ ΔΕΝ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΕ ΤΙΣ ΣΥΜΒΟΛΟΣΕΙΡΑΕΣ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑΤΑ ΟΠΟΤΕ ΘΑ ΕΠΡΕΠΕ ΝΑ ΜΟΥ ΕΠΙΣΤΡΑΦΕΙ ΜΗ ΟΡΘΗ ΣΥΝΤΑΞΗ, ΟΠΩΣ ΚΑΙ ΕΓΙΝΕ.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** ΣΤΑ ΠΡΩΤΑ ΔΥΟ ΤΡΕΞΙΜΑΤΑ ΕΔΩΣΑ ΤΑ ΣΥΜΒΟΛΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΕΠΙΤΡΕΠΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΟΡΙΣΜΑΤΑ, ΟΜΩΣ ΕΝΑ ΟΡΙΣΜΑ ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΞΕΚΙΝΑ ΜΕ ΑΥΤΑ. ΟΠΟΤΕ ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΗΤΑΝ ΟΡΘΟ.

**EΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ**

**ΟΡΙΣΜΑ:** ?a89zB3

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΟΡΙΣΜΑΤΟΣ:**

ΔΙΝΩ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑ ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟ "?" ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΜΙΑ ΤΥΧΑΙΑ ΣΥΜΒΟΛΟΣΕΙΡΑ, ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΛΕΓΞΩ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ.

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΚΩΔΙΚΑ:**

?a89zB3

init ? -> metavlites

metavlites a -> metavlites

metavlites 8 -> metavlites

metavlites 9 -> metavlites

metavlites z -> metavlites

metavlites B -> metavlites

metavlites 3 -> metavlites

metavlites \n -> good

^Z

[20]+ σταματημένο ./fsm -trace META\_1

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΚΩΔΙΚΑ:**

ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΘΟ ΕΠΕΙΔΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΕ ΤΗΝ ΣΥΜΒΟΛΟΣΕΙΡΑ ΩΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΟΠΟΤΕ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΜΠΗΚΕ ΣΤΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ STATE ΚΑΙ ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΣΩΣΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ.

**ΟΡΙΣΜΑΤΑ:** ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΑ ΟΡΙΣΜΑΤΑ

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΟΡΙΣΜΑΤΟΣ:**

ΔΙΝΩ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑ ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟ "?" ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΜΙΑ ΤΥΧΑΙΑ ΣΥΜΒΟΛΟΣΕΙΡΑ, Η ΟΠΟΙΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΣΥΜΒΟΛΑ, ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΛΕΓΞΩ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ.

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΚΩΔΙΚΑ:**

?A=>B-G+D^90

init ? -> metavlites

metavlites A -> metavlites

fsm: in META\_1.fsm, state 'metavlites' input = not accepted

?z=>B-G+D^90

init ? -> metavlites

metavlites z -> metavlites

fsm: in META\_1.fsm, state 'metavlites' input = not accepted

?5=>B-G+D^90

init ? -> metavlites

metavlites 5 -> metavlites

fsm: in META\_1.fsm, state 'metavlites' input = not accepted

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΚΩΔΙΚΑ:**

ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΘΑ ΕΠΕΙΔΗ ΔΕΝ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΕ ΤΙΣ ΣΥΜΒΟΛΟΣΕΙΡΕΣ ΩΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΟΠΟΤΕ ΘΑ ΕΠΡΕΠΕ ΝΑ ΜΟΥ ΕΠΙΣΤΡΑΦΕΙ ΜΗ ΟΡΘΗ ΣΥΝΤΑΞΗ, ΟΠΩΣ ΚΑΙ ΕΓΙΝΕ.

**EΛΕΓΧΟΣ ΤΕΛΕΣΤΩΝ**

**ΟΡΙΣΜΑ: =**

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΟΡΙΣΜΑΤΟΣ:**

ΔΙΝΩ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑ ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟ "=" ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΛΕΓΞΩ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ.

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΚΩΔΙΚΑ:**

=

init = -> final

final \n -> good

^Z

[21]+ σταματημένο ./fsm -trace META\_1

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΚΩΔΙΚΑ:**

ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΘΟ ΕΠΕΙΔΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΕ ΤΟ "=" ΩΣ ΤΕΛΕΣΤΗ, ΟΠΟΤΕ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΜΠΗΚΕ ΣΤΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ STATE ΚΑΙ ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΣΩΣΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ.

**ΟΡΙΣΜΑ:** +

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΟΡΙΣΜΑΤΟΣ:**

ΔΙΝΩ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑ ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟ "+" ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΛΕΓΞΩ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ.

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΚΩΔΙΚΑ:**

init + -> telestes

telestes \n -> good

^Z

[22]+ σταματημένο ./fsm -trace META\_1

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΚΩΔΙΚΑ:**

ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΘΟ ΕΠΕΙΔΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΕ ΤΟ "+" ΩΣ ΤΕΛΕΣΤΗ,ΟΠΟΤΕ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΜΠΗΚΕ ΣΤΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ STATE ΚΑΙ ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΣΩΣΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ.

**ΟΡΙΣΜΑ:** -

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΟΡΙΣΜΑΤΟΣ:**

ΔΙΝΩ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑ ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟ "-" ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΛΕΓΞΩ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ.

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΚΩΔΙΚΑ:**

-

init - -> telestes

telestes \n -> good

^Z

[22]+ σταματημένο ./fsm -trace META\_1

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΚΩΔΙΚΑ:**

ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΘΟ ΕΠΕΙΔΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΕ ΤΟ "-" ΩΣ ΤΕΛΕΣΤΗ, ΟΠΟΤΕ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΜΠΗΚΕ ΣΤΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ STATE ΚΑΙ ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΣΩΣΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ.

**ΟΡΙΣΜΑ:** \*

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΟΡΙΣΜΑΤΟΣ:**

ΔΙΝΩ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑ ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟ "\*" ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΛΕΓΞΩ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ.

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΚΩΔΙΚΑ:**

\*

init \* -> final

final \n -> good

^Z

[21]+ σταματημένο ./fsm -trace META\_1

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΚΩΔΙΚΑ:**

ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΘΟ ΕΠΕΙΔΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΕ ΤΟ "\*" ΩΣ ΤΕΛΕΣΤΗ, ΟΠΟΤΕ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΜΠΗΚΕ ΣΤΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ STATE ΚΑΙ ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΣΩΣΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ.

**ΟΡΙΣΜΑ:** /

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΟΡΙΣΜΑΤΟΣ:**

ΔΙΝΩ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑ ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟ "/" ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΛΕΓΞΩ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ.

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΚΩΔΙΚΑ:**

*/*

*init / -> final*

*final \n -> good*

*^Z*

*[21]+ σταματημένο ./fsm -trace META\_1*

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΚΩΔΙΚΑ:**

ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΘΟ ΕΠΕΙΔΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΕ ΤΟ "/" ΩΣ ΤΕΛΕΣΤΗ, ΟΠΟΤΕ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΜΠΗΚΕ ΣΤΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ STATE ΚΑΙ ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΣΩΣΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ.

**ΟΡΙΣΜΑΤΑ:** ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΑ ΟΡΙΣΜΑΤΑ

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΟΡΙΣΜΑΤΟΣ:**

ΔΙΝΩ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑΤΑ ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΑ ΤΩΝ ΤΕΛΕΣΤΩΝ ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΥΧΑΙΕΣ ΣΥΜΒΟΛΟΣΕΙΡΕΣ, ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΛΕΓΞΩ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ.

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΚΩΔΙΚΑ:**

*=3EP*

*init = -> final*

*fsm: in META\_1.fsm, state 'final' input 3 not accepted*

*-a67z*

*init - -> telestes*

*fsm: in META\_1.fsm, state 'telestes' input a not accepted*

*+A45y*

*init + -> telestes*

*fsm: in META\_1.fsm, state 'telestes' input A not accepted*

*\*h56#^((\**

*init \* -> final*

*fsm: in META\_1.fsm, state 'final' input h not accepted*

*/x67)(\*&*

*init / -> final*

*fsm: in META\_1.fsm, state 'final' input x not accepted*

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΚΩΔΙΚΑ:**

ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΘΑ ΕΠΕΙΔΗ ΔΕΝ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΕ ΤΙΣ ΣΥΜΒΟΛΟΣΕΙΡΕΣ ΩΣ ΤΕΛΕΣΤΕΣ ΟΠΟΤΕ ΘΑ ΕΠΡΕΠΕ ΝΑ ΜΟΥ ΕΠΙΣΤΡΑΦΕΙ ΜΗ ΟΡΘΗ ΣΥΝΤΑΞΗ, ΟΠΩΣ ΚΑΙ ΕΓΙΝΕ.

**EΛΕΓΧΟΣ ΣΧΟΛΙΩΝ**

**ΟΡΙΣΜΑ: ;asgjd0985**

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΟΡΙΣΜΑΤΟΣ:**

ΔΙΝΩ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑ ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟ ";" ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΜΙΑ ΤΥΧΑΙΑ ΣΥΜΒΟΛΟΣΕΙΡΑ, ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΛΕΓΞΩ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ.

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΚΩΔΙΚΑ:**

*;agjd0985?/*

*init ; -> sxolia*

*sxolia a -> sxolia*

*sxolia s -> sxolia*

*sxolia g -> sxolia*

*sxolia j -> sxolia*

*sxolia d -> sxolia*

*sxolia 0 -> sxolia*

*sxolia 9 -> sxolia*

*sxolia 8 -> sxolia*

*sxolia 5 -> sxolia*

*sxolia ? -> sxolia*

*sxolia / -> sxolia*

*sxolia \n -> good*

*^Z*

*[23]+ σταματημένο ./fsm -trace META\_1*

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΚΩΔΙΚΑ:**

ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΘΟ ΕΠΕΙΔΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΕ ΤΗΝ ΣΥΜΒΟΛΟΣΕΙΡΑΣ ΣΧΟΛΙΟ ΛΟΓΟ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΛΟΥ ";" ΟΠΟΤΕ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΜΠΗΚΕ ΣΤΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ STATE ΚΑΙ ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΣΩΣΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** ΔΕΝ ΜΠΟΡΩ ΝΑ ΕΛΕΓΞΩ ΤΗΝ ΟΡΘΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΤΩΝ ΣΧΟΛΙΩΝ ΜΕ ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΗ ΕΙΣΟΔΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΛΟΓΟ ΟΤΙ ΠΙΣΩ ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟ ";", ΠΟΥ ΥΠΟΔΗΛΩΝΕΙ ΤΗΝ ΑΡΧΗ ΣΧΟΛΙΟΥ, ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΜΠΕΙ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΣΥΜΒΟΛΟΣΕΙΡΑ, ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΩΣ ΑΡΙΘΜΟΥ,ΓΡΑΜΜΑΤΟΣ Η ΣΥΜΒΟΛΟΥ, ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ MINI-CLIPS. ΑΡΑ ΕΙΤΕ ΔΕΝ ΘΑ ΒΑΛΩ ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟ ";", Η ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΞΕΦΥΓΩ ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ MINI-CLIPS ΩΣΤΕ ΝΑ ΔΩΣΩ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΜΕ ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΗ ΕΙΣΟΔΟ ΚΩΔΙΚΑ.

**EΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΩΝ**

**ΟΡΙΣΜΑ:**ΚΕΝΟ (SPACE)

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΟΡΙΣΜΑΤΟΣ:**

ΔΙΝΩ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑ ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟ "/" ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΛΕΓΞΩ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ.

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΚΩΔΙΚΑ:**

*init \s -> final*

*final \n -> good*

*^Z*

*[24]+ σταματημένο ./fsm -trace META\_1*

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΚΩΔΙΚΑ:**

ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΘΟ ΕΠΕΙΔΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΕ ΤΟ ΚΕΝΟ ΩΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗ,

ΟΠΟΤΕ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΜΠΗΚΕ ΣΤΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ STATE ΚΑΙ ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΣΩΣΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ.

**ΟΡΙΣΜΑ:** (

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΟΡΙΣΜΑΤΟΣ:**

ΔΙΝΩ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑ ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟ "/" ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΛΕΓΞΩ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ.

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΚΩΔΙΚΑ:**

*(*

*init ( -> final*

*final \n -> good*

*^Z*

*[26]+ σταματημένο ./fsm -trace META\_1*

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΚΩΔΙΚΑ:**

ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΘΟ ΕΠΕΙΔΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΕ ΤΟ "(" ΩΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗ, ΟΠΟΤΕ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΜΠΗΚΕ ΣΤΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ STATE ΚΑΙ ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΣΩΣΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ.

**ΟΡΙΣΜΑ:** )

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΟΡΙΣΜΑΤΟΣ:**

ΔΙΝΩ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑ ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟ "/" ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΛΕΓΞΩ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ.

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΚΩΔΙΚΑ:**

*)*

*init ) -> final*

*final \n -> good*

*^Z*

*[26]+ σταματημένο ./fsm -trace META\_1*

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΚΩΔΙΚΑ:**

ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΘΟ ΕΠΕΙΔΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΕ ΤΟ ")" ΩΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗ,ΟΠΟΤΕ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΜΠΗΚΕ ΣΤΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ STATE ΚΑΙ ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΣΩΣΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ.

**ΟΡΙΣΜΑ:** ENTER (ΑΛΛΑΓΗ ΓΡΑΜΜΗΣ)

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΟΡΙΣΜΑΤΟΣ:**

ΔΙΝΩ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑ ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟ "/" ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΛΕΓΞΩ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ.

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΚΩΔΙΚΑ:**

*init \n -> final*

*^Z*

*[27]+ σταματημένο ./fsm -trace META\_1*

ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΘΟ ΕΠΕΙΔΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΕ ΤΟ ENTER ΩΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗ, ΟΠΟΤΕ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΜΠΗΚΕ ΣΤΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ STATE ΚΑΙ ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΣΩΣΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ.

**ΟΡΙΣΜΑΤΑ:** ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΑ ΟΡΙΣΜΑΤΑ

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΟΡΙΣΜΑΤΟΣ:**

ΔΙΝΩ ΩΣ ΟΡΙΣΜΑΤΑ ΤΟΥΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΕΣ ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΥΧΑΙΕΣ ΣΥΜΒΟΛΟΣΕΙΡΕΣ, ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΛΕΓΞΩ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΕΣ.

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΚΩΔΙΚΑ:**

*init \n -> final*

*23246*

*fsm: in META\_1.fsm, state 'final' input 2 not accepted*

*init \s -> final*

*final \n -> good*

*09-876LKNBJHVCG*

*fsm: in META\_1.fsm, state 'good' input 0 not accepted*

*(0986)*

*init ( -> final*

*fsm: in META\_1.fsm, state 'final' input 0 not accepted*

*)(#$%*

*init ) -> final*

*fsm: in META\_1.fsm, state 'final' input ( not accepted*

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΚΩΔΙΚΑ:**

ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΘΑ ΕΠΕΙΔΗ ΔΕΝ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΕ ΤΙΣ ΣΥΜΒΟΛΟΣΕΙΡΕΣ ΩΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΕΣ ΟΠΟΤΕ ΘΑ ΕΠΡΕΠΕ ΝΑ ΜΟΥ ΕΠΙΣΤΡΑΦΕΙ ΜΗ ΟΡΘΗ ΣΥΝΤΑΞΗ, ΟΠΩΣ ΚΑΙ ΕΓΙΝΕ.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** ΔΕΝ ΞΕΡΩ ΠΩΣ ΝΑ ΕΛΕΓΞΩ ΤΟΝ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗ "EOF".