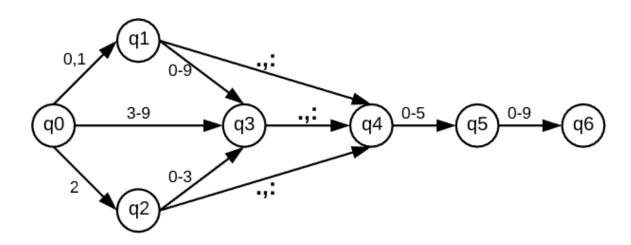
Μεταγλωτιστές 2018 Προγραμματιστική Εργασία #1 Ονοματεπώνυμο:Ιωάννης Κιβρακίδης ΑΜ:Π2015087

• Σχήμα του ντετερμινιστικού αυτομάτου



Περιγραφή του πίνακα μεταβάσεων.

Ο πίνακας μεταβάσεων είναι ουσιαστικά ένα λεξικό που περιέχει όλες τις δυνατές καταστάσεις και κατευθύνσεις που μπορεί να πάρει το αυτόματο. Συγκεκριμένα, η κατάσταση q0 πάει στην q1 με 0 και 1, στην q2 με 2 και στην q3 με τιμές 3 έως 9. Από την q1 πάει στην q3 με τιμές 0 έως 9 και στην q4 με (.) ή (:). Από την q2 πάει στην q3 και στην q4 με (.) ή (:). Από την q3 πάει στην q4 με (.) ή (:). Από την q4 στην q5 με τιμές 0 έως 5. Τέλος από την q5 στην q6 (τελική κατάσταση) με τιμές 0 έως 9.

• Συνοπτική περιγραφή του κώδικά σας.

Ο κώδικας αποτελείται από τα εξής πράγματα: 2 συναρτήσεις (getchar,scan) τον πίνακα μεταβάσεων (td) και των πίνακα αποδεκτών καταστάσεων (ad) των οποίων η λειτουργεία εξηγείται παρακάτω.

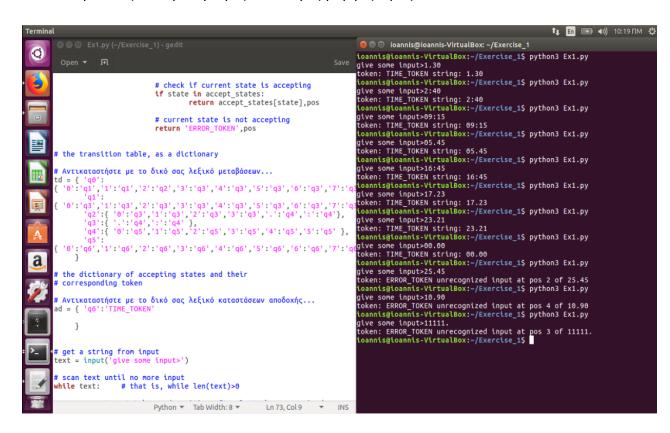
Η getchar δέχεται ως είσοδο το κείμενο που της δώσαμε μαζί με τη θέση του χαρακτήρα του κειμένου και επιστρέφει τον χαρατήρα στη θέση αυτή ή τίποτα αν η θέση έχει ξεπεράσει τα όρια της λέξης.

Η scan δέχεται ως είσοδο το κείμενο, τον πίνακα καταστάσεων και τον πίνακα αποδεκτών καταστάσεων και επιστρέφει το TIME_ΤΟΚΕΝ μαζί με τη τελική θέση αν η κατάσταση που βρίσκεται στον πίνακα των αποδεκτών καταστάσεων, σε

άλλη περίπτωση επιστρέφει ERROR_ΤΟΚΕΝ μαζί με τη θέση που βρίσκεται το λάθος.

Στην περίπτωση που ο χρήστης εισάγει αποδεκτή τιμή εμφανίζεται η τιμή αυτή και το TIME_TOKEN. Σε κάθε άλλη λάθος εισαγωγή από τον χρήστη θα εμφανιστεί το μήνυμα unrecognised input at pos.

Αποτελέσματα εξόδου για έγκυρες και άκυρες μορφές ώρας.



Αναφορά σε πηγές που πιθανόν χρησιμοποιήσατε.