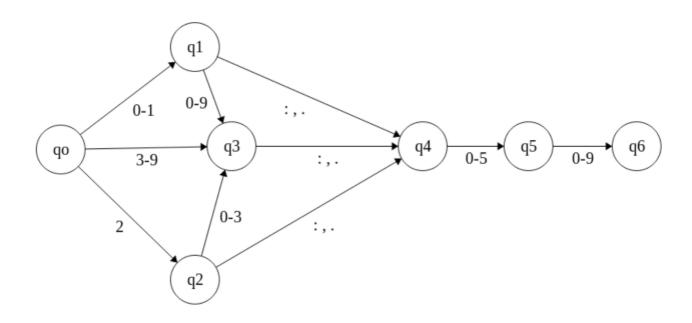
Μεταγλωτιστές 2018

Προγραμματιστική Εργασία #1

Ονοματεπώνυμο: Αφεντούλης Κωνσταντίνος

АМ: П2015021

• Σχήμα του ντετερμινιστικού αυτομάτου πεπερασμένων καταστάσεων.



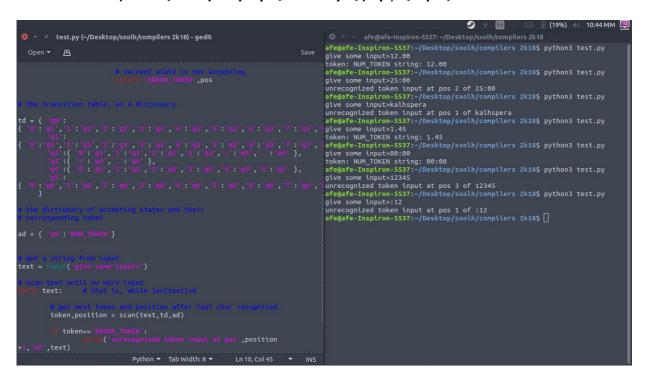
## Περιγραφή του πίνακα μεταβάσεων.

Ο πίνακας μεταβάσεων είναι ένα λεζικό το οποίο περιέχει όλες τις δυνατές καταστάσεις του αυτομάτου μας. Για να περάσει λοιπόν από την κατάσταση qο στην κατάσταση q1 πρέπει να έχουμε είτε το 1 είτε το 0. Αν έχουμε το 2 μεταφερόμαστε στο q2 ενώ για αριθμούς από το 3 εώς το 9 πηγαίνουμε στο q3. Αν από το q1 έχουμε αριθμό από το 0 εώς το 9 πάμε στηνκατάσταση q3 ενώ αν έχουμε τα σύμβολα '.' ή ':' πηγαίνουμε στην κατάσταση q4. Από την κατάσταση q2 αν έχουμε αριθμό από το 0 εώς το 3 πηγαίνουμε στην κατάσταση q3 ενώ αν έχουμε τα σύμβολα '.' ή ':' πηγαίνουμε στην κατάσταση q4. Από την κατάσταση q4 για να συνεχίσει στην κατάσταση q5 πρέπει να έχουμε αριθμό από το 0 εώς το 5. Εζίσου και για την κατάσταση q5 για να πάμε στην κατάσταση q6 θέλουμε αριθμό από 0 εώς 9.

## • Συνοπτική περιγραφή του κώδικά σας.

Ο κώδικας αποτελείται απο 2 συναρτήσεις την getchar() και την scan() καθώς και 2 λεζικά, τον πίνακα μεταβάσεων και τον πίνακα αποδεκτών καταστάσεων.

• Αποτελέσματα εξόδου για έγκυρες και άκυρες μορφές ώρας.



• Αναφορά σε πηγές που πιθανόν χρησιμοποιήσατε.

Για την δημιουργία του DFA: http://madebyevan.com/fsm/