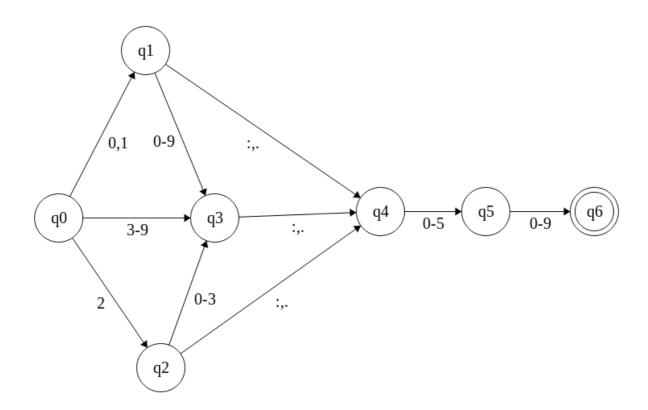
Μεταγλωτιστές 2010 Προγραμματιστική Εργασία #1

Ονοματεπώνυμο: Ζαφείριος Καραμποΐκης

АМ: П2013084

Το DFA που σχεδιάστηκε:



Το κόμμα δεν αναγνωρίζεται απο το πρόγραμμα ως συνθήκη μετάβασης .Γράφοντας ':,.' εννοούμε τους χαρακτήρες ':' και '.' .

Η τελική κατάσταση είναι η q6.

Ο πίνακας μεταβάσεων:

Όπου 'DOΤ' αντιστοιχούν οι χαρακτήρες ':' και '.' .

Περιγραφή κώδικα:

Η συνάρτηση getchar() δέχετε σαν είσοδο ένα κείμενο και έναν αριθμό θέσης στο κείμενο και επιστρέφει το χαρακτήρα που βρίσκετε στην θέση αυτή ή επιστρέφει None αν ο αριθμός είναι εκτός ορίων.

Η scan ελέγχει το κείμενο εφόσον οι μεταβάσεις υπάρχουν στον πίνακα μεταβάσεων .Αν μια κατάσταση είναι τελική επιστρέφει το αντίστοιχο token ,αλλιώς επιστρέφει ERROR_ΤΟΚΕΝ.

Αποτελέσματα εξόδου:

```
garry@ZafPC ~/Downloads $ python3 scan2.py
token: TIME_TOKEN string: 00.00
unrecognized input at pos 2 of 24:00
token: ERROR_TOKEN string: 2
token: TIME_TOKEN string: 23:59
unrecognized input at pos 3 of 123:45
token: ERROR_TOKEN string: 12
unrecognized input at pos 2 of 25.34
token: ERROR_TOKEN string: 2
unrecognized input at pos 3 of 8.60
token: ERROR_TOKEN string: 8.
token: TIME_TOKEN string: 8.
```

Αν στην αρχή της γραμμής 68 προσθέσετε ένα #,μπορείτε να ελέγξετε το αποτέλεσμα πολλών εισόδων χωρίς να καλείτε συνέχεια το αρχείο py απο το terminal .Μπορείτε να αλλάξετε τις διάφορες εισόδους αλλάζοντας τα περιεχόμενα της λίστας inputs .