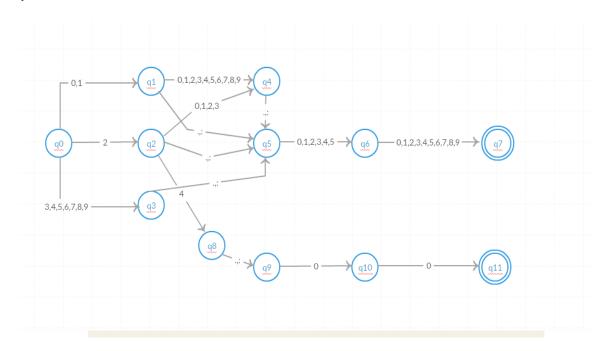
Μεταγλωτιστές 2018

Προγραμματιστική Εργασία #1

Ονοματεπώνυμο: Σιδηρόπουλος Γεώργιος

AM:Π2015057

1) Εδώ ειναι το σχήμα του DFA που αντιστοιχεί στη ζητούμενη προδιαγραφή, ο αριθμός των καταστάσεων είναι 12, με αρχική την q0 και τελικές την q7, q11:



2) Εδώ βλέπουμε τον πίνακα μεταβάσεων, καθώς και το που "πάει" το αυτόματο στην ανίστοιχη κατάσταση. Με / έχω βάλει τις περιπτώσεις που το αυτόματο δεν δέχεται την λέξη

	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	1	J	K	L	М
1		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		:
2	q0	q1	q1	q2	q3	/	/						
3	q1	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q5	q5
4	q2	q4	q4	q4	q4	q8	/	/	/	/	/	q5	q5
5	q3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	q5	q5
6	q4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	q5	q5
7	q5	q6	q6	q6	q6	q6	q6	/	/	/	/	/	/
8	q6	q7	q7	q7	q7	q7	q7	q7	q7	q7	q7	/	/
9	q7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	q8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	q9	q9
11	q 9	q10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12	q10	q10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13	q11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

3)Ο κώδικας ζητάει να υλοποιηθεί ένα DFA το οποίο θα αναγνωρίζει αναγνωρίζει ενδείξεις ώρας. Το πρόγραμμα (έτσι όπως έχει υλοποιηθεί και τροποποιηθεί με βάση το υπόδειγμα προγράμματος Python3 που υλοποιήθηκε στο εργαστήριο) ζητάει απο τον χρήστη να δώσει μια τιμή/ώρα. ΑΝ η τιμή γίνει αποδεκτή επιστρέφει ΤΙΜΕ_ΤΟΚΕΝ (Σύμφωνα με τις προδιαγραφές, οι εξής ενδείξεις ώρας θα πρέπει να αναγνωρίζονται: 23:45 ή 7.22 ή 09:08), σε κάθε άλλη περίπτωση επιστρέφει ERROR_ΤΟΚΕΝ, δηλαδή έχουμε εσφαλμένο input.

4) Ακολουθούν μερικά παραδείγματα δοκιμής του κώδικα:

5) Πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: -