

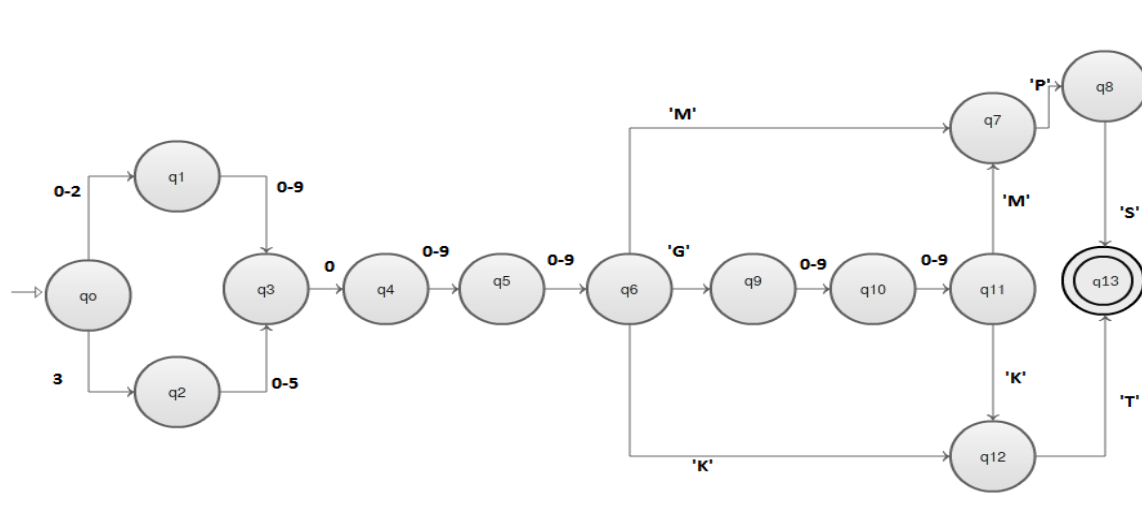
Μεταγλωττιστές 2019

Προγραμματιστική Εργασία #1

Ονοματεπώνυμο: Βασιλική Πολυχρόνη

A.M.: Π2015084

- Σχήμα του ντετερμινιστικού αυτομάτου πεπερασμένων καταστάσεων (DFA) που αντιστοιχεί στη ζητούμενη προδιαγραφή.



- Το αυτόματο αποτελείται από 14 καταστάσεις, με αρχική την q0 και τελική την q13.

- Περιγραφή του πίνακα μεταβάσεων

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΑΒΑΣΕΩΝ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	M	P	S	G	K	T
q0	q1	q1	q1	q2												
q1	q3	q3	q3	q3	q3	q3	q3	q3	q3	q3						
q2	q3	q3	q3	q3	q3	q3										
q3	q4															
q4	q5	q5	q5	q5	q5	q5	q5	q5	q5	q5						
q5	q6	q6	q6	q6	q6	q6	q6	q6	q6	q6						
q6											q1 1			q8	q7	
q7																q1 3
q8	q9	q9	q9	q9	q9	q9	q9	q9	q9	q9						

q9	q1 0	q1 0	q1 0	q1 0	q1 0	q1 0	q1 0	q1 0	q1 0	q1 0						
q1 0											q1 1				q7	
q1 1												q1 2				
q1 2													q1 3			
q1 3																

- Όταν το αυτόματο δεν μπορεί να αναγνωρίσει κάποια ένδειξη επιστρέφει ERROR_TOKEN.
 - Το αυτόματο όταν φτάνει στην κατάσταση q13 επιστρέφει ένδειξη WIND_TOKEN.
 - Πιθανοί χαρακτήρες εισόδου: 0-9 , M, P, S, G, K, T
 - Καταστάσεις: q0-q13
 - Ο πίνακας δείχνει ποια θα είναι η επόμενη κατάσταση, σύμφωνα με την τρέχουσα κατάσταση και τον επόμενο χαρακτήρα εισόδου.
- Συνοπτική περιγραφή του κώδικα
 - Προσθήκη προσωπικού λεξικού μεταβάσεων (σημείο #1),
 - Προσθήκη λεξικού με τις καταστάσεις αποδοχής (σημείο #2)
 - Δεν πραγματοποιήθηκε ομαδοποίηση των χαρακτήρων εισόδου για τη μείωση του πίνακα μεταβάσεων (σημείο #3).
- Αποτελέσματα εξόδου για έγκυρες και άκυρες μορφές εισόδου.

```
19020G99KT
```

Run it (F8) Save it [-] Hide input Live cooperation Put on a wall F ?

Absolute running time: 0.29 sec, cpu time: 0.28 sec, memory peak: 6 Mb, absolute service time: 0.3 sec

give some input>token: WIND_TOKEN text: 19020G99KT

```
35020G12KT
```

Run it (F8) Save it [-] Hide input Live cooperation Put on a wall F ?

Absolute running time: 0.28 sec, cpu time: 0.26 sec, memory peak: 6 Mb, absolute service time: 0.29 sec

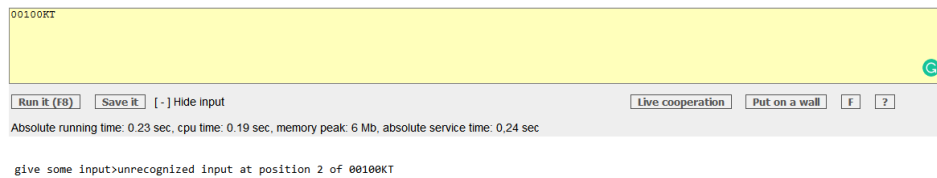
give some input>token: WIND_TOKEN text: 35020G12KT

```
02000KT
```

Run it (F8) Save it [-] Hide input Live cooperation Put on a wall F ?

Absolute running time: 0.22 sec, cpu time: 0.2 sec, memory peak: 6 Mb, absolute service time: 0.22 sec

give some input>token: WIND_TOKEN text: 02000KT



- **Αναφορά σε πηγές που χρησιμοποιήθηκαν.**
 - Για τη δημιουργία του σχήματος του αυτομάτου έγινε παραπομπή [εδώ](#).
 - Για τον έλεγχο των αποτελεσμάτων έγινε παραπομπή [εδώ](#)