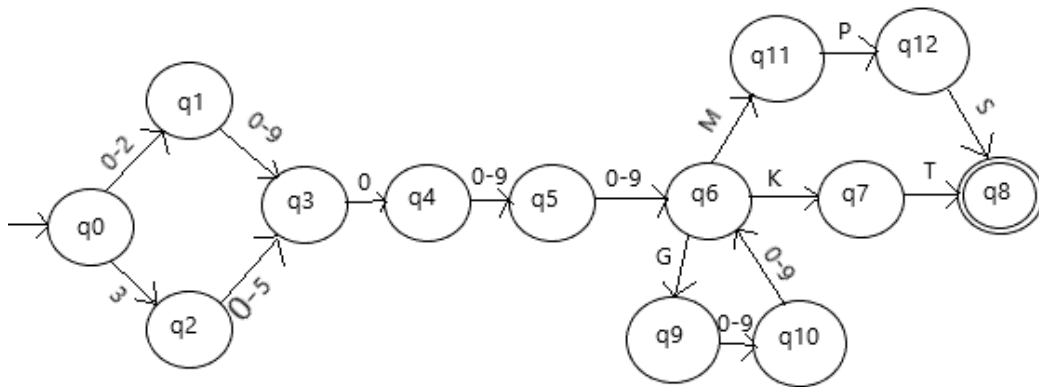


Μεταγλωττιστές 2019
Προγραμματιστική Εργασία 1

Χρυσοστομίδης Θεόδωρος

AM : П2016134

- Ντετερμινιστικό αυτόματο πεπερασμένων καταστάσεων (DFA)



- Πίνακας μεταβάσεων

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	G	K	T	M	P	S
S0	S1	S1	S1	S2												
S1	S3	S3	S3	S3	S3	S3	S3	S3	S3	S3						
S2	S3	S3	S3	S3	S3	S3										
S3	S4															
S4	S5	S5	S5	S5	S5	S5	S5	S5	S5	S5						
S5	S6	S6	S6	S6	S6	S6	S6	S6	S6	S6						
S6											S9	S7		S11		
S7													S8			
S8																
S9	S10	S10	S10	S10	S10	S10	S10	S10	S10	S10						
S10	S6	S6	S6	S6	S6	S6	S6	S6	S6	S6						
S11															S12	
S12																S8

Στον άξονα Χ του πίνακα μεταβάσεων υπάρχουν όλοι οι χαρακτήρες εισόδου και στον άξονα Υ οι τρέχουσες καταστάσεις. Ο πίνακας συμπληρώνεται με τις επόμενες καταστάσεις με βάση τις τιμές των αξόνων Χ και Υ.

- Συνοπτική περιγραφή του κώδικα

Αλλαγές έγιναν στα transitions όπου πρόσθεσα το δικό μου λεξικό μεταβάσεων και στα accepts όπου πρόσθεσα το λεξικό καταστάσεων αποδοχής που μας ζητήθηκε. Ο κώδικας που υλοποιεί ένα ντετερμινιστικό αυτόματο πεπερασμένων καταστάσεων δέχεται ως είσοδο ένα string, εξετάζει αν είναι αποδεκτό και επιστρέφει το token "WIND_TOKEN".

- Αποτελέσματα εξόδου για έγκυρες και άκυρες μορφές εισόδου

Έγκυρες μορφές εισόδου:

```
give some input>17030MPS
token: WIND_TOKEN text: 17030MPS
```

```
give some input>33020KT
token: WIND_TOKEN text: 33020KT
```

```
give some input>19020G26KT
token: WIND_TOKEN text: 19020G26KT
```

```
give some input>35010G50MPS
token: WIND_TOKEN text: 35010G50MPS
```

Άκυρες μορφές εισόδου:

```
give some input>37050KT  
unrecognized input at position 1 of 37050KT
```

```
give some input>1504060MPS  
unrecognized input at position 5 of 1504060MPS
```

```
give some input>150MPS350  
unrecognized input at position 3 of 150MPS350
```

```
give some input>33020KL  
unrecognized input at position 6 of 33020KL
```

- Αναφορά σε πηγές που πιθανόν χρησιμοποιήσατε

Καμία πηγή