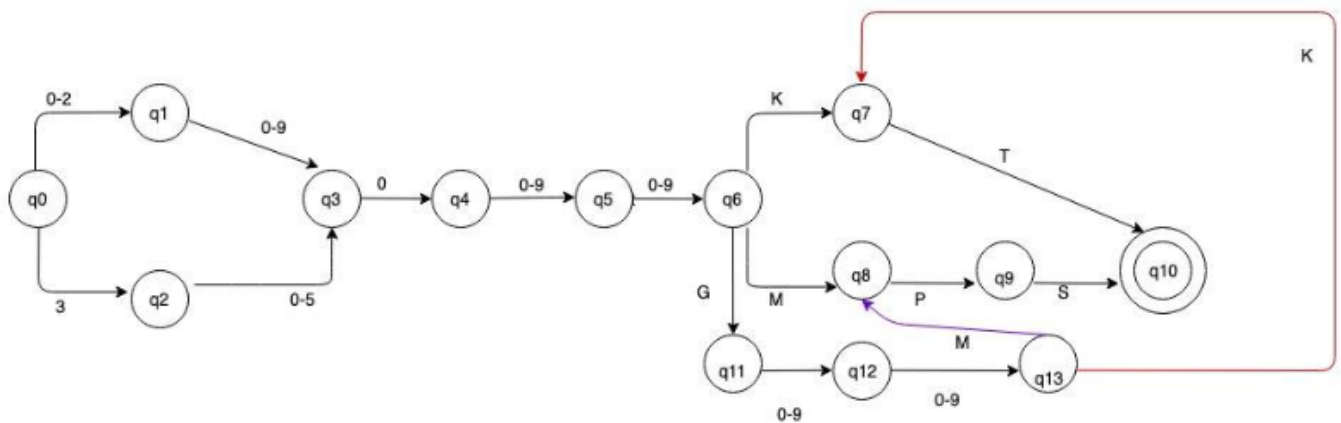


Μεταγλωττιστές 2019  
Προγραμματιστική εργασία #1

Ονοματεπώνυμο: Κοκολάκη Στυλιανή  
ΑΜ : Π2016177

**Αυτόματο έγκυρων ενδείξεων καιρού METAR/TAF**



**Μορφή αποδεκτών καταστάσεων**

-> dddssKT                      -> dddssMPS  
-> dddssGggMPS                -> dddssGggMPS

ddd : 0- 350 (ανά 10)

KT : KT        MPS :MPS    G:G

ss : 00- 99    gg: 00-99

Ο πίνακας μεταβάσεων του αυτομάτου περιγράφει :

- Όλες τις πιθανές εισόδους που μπορεί να πάρει κάθε κατάσταση.
- Των προσδιορισμό της επόμενης κατάστασης στην οποία μεταβαίνει ένα αυτόματο με την κατάλληλη τιμή εισόδου.

Πίνακας μεταβάσεων καταστάσεων αυτόματου, έγκυρων καταστάσεων καιρού METAR/TAF

	q0: αρχική κατάσταση - q10: αρχική κατάσταση													
	q0	q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9	q10	q11	q12	q13
0	q1	q3	q3	q4	q5	q6						q12	q13	
1	q1	q3	q3		q5	q6						q12	q13	
2	q1	q3	q3		q5	q6						q12	q13	
3	q2	q3	q3		q5	q6						q12	q13	
4		q3	q3		q5	q6						q12	q13	
5		q3	q3		q5	q6						q12	q13	
6		q3			q5	q6						q12	q13	
7		q3			q5	q6						q12	q13	
8		q3			q5	q6						q12	q13	
9		q3			q5	q6						q12	q13	
K							q7							q7
T								q10						
M							q8							q8
P									q9					
S										q10				
G							q11							

Συνοπτική περιγραφή του κώδικα :

Για την υλοποίηση του κώδικα χρησιμοποίησα των δοθέν της εργασίας. Έπειτα, έκανα κατάλληλη μετατροπή των λεξικών ώστε να ικανοποιούν το αυτόματο <<ενδείξεων καιρού METAR/TAF>>. Σε γενικές χρησιμοποίησα τις συναρτήσεις ως είχαν. Ενώ άλλαξα και την τελική κατάσταση στην 'q10' κατάλληλα.

Αποτελέσματα για έγκυρες και άκυρες εντολές εισόδου.

```
mbp-user:compilers_stef<3 user$ python3 scanner.py
give some input>25099G99KT
token: WIND_TOKEN text: 25099G99KT
mbp-user:compilers_stef<3 user$ python3 scanner.py
give some input>99900G99KT
unrecognized input at position 0 of 99900G99KT
mbp-user:compilers_stef<3 user$ python3 scanner.py
give some input>11088MPS
token: WIND_TOKEN text: 11088MPS
mbp-user:compilers_stef<3 user$ python3 scanner.py
give some input>20000G99MPS
token: WIND_TOKEN text: 20000G99MPS
mbp-user:compilers_stef<3 user$
```