

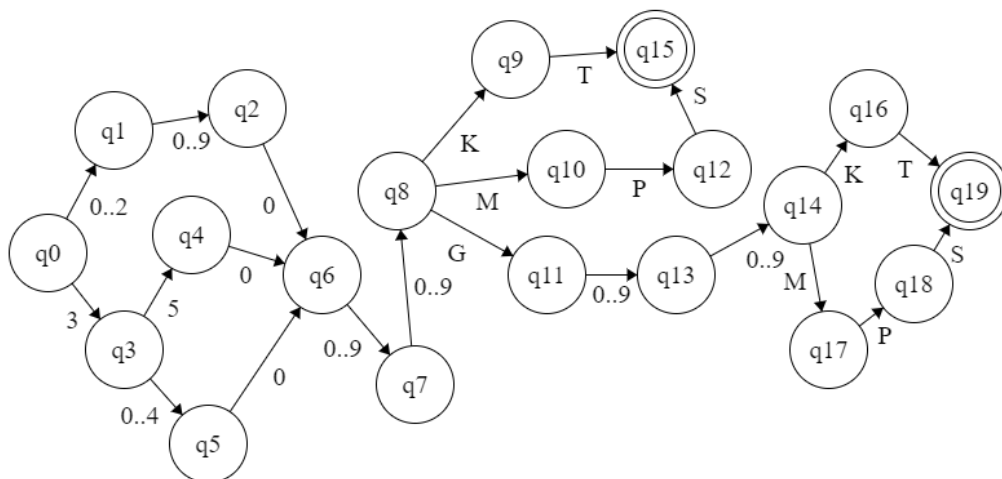
Μεταγλωττιστές 2019

Προγραμματιστική εργασία #1

Ονοματεπώνυμο: Βασιλείου Δημήτρης

ΑΜ: Π2016166

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



- Περιγραφή του πίνακα μεταβάσεων.

δ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K	T	M	P	S	G
s0	s1	s1	s1	s3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
s1	s2	s2	s2	s2	s2	s2	s2	s2	s2	s2	-	-	-	-	-	-
s2	s6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
s3	s5	s5	s5	s5	s5	s4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
s4	s6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
s5	s6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
s6	s7	s7	s7	s7	s7	s7	s7	s7	s7	s7	-	-	-	-	-	-
s7	s8	s8	s8	s8	s8	s8	s8	s8	s8	s8	-	-	-	-	-	-
s8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s9	-	s10	-	-	s11
s9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s15	-	-	-	-
s10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s12	-	-
s11	s13	s13	s13	s13	s13	s13	s13	s13	s13	s13	-	-	-	-	-	-
s12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s15	-
s13	s14	s14	s14	s14	s14	s14	s14	s14	s14	s14	-	-	-	-	-	-
s14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s16	-	s17	-	-	-
s15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
s16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s19	-	-	-	-
s17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s18	-	-
s18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s19	-
s19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-

- Συνοπτική περιγραφή του κώδικα.

Ο κώδικας δέχεται τιμές σύμφωνα με τα πρότυπα αναφορών μετεωρολογικών παρατηρήσεων/προγνώσεων METAR/TAF. ανάλογα με τις τιμές που του δίνεις αν είναι έγκυρες Μας εμφανίζει 'WIND_TOKEN' και αν δεν είναι 'ERROR_TOKEN'. Εγινε σε Python 3 με τη βοήθεια ενός αυτόματου που δημιουργήσαμε για να μπορεί να δέχεται τις σωστές τιμές.

- Αποτελέσματα εξόδου για έγκυρες και άκυρες μορφές εισόδου.

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

```
give some input>35199KT  
unrecognized input at position 2 of 35199KT
```

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

```
give some input>25020G100KT  
unrecognized input at position 8 of 25020G100KT
```

- Αναφορά σε πηγές που πιθανόν χρησιμοποιήσατε.

Με την βοήθεια του προγράμματος JetBrains PyCharm έγινε η διαμόρφωση του κώδικα.