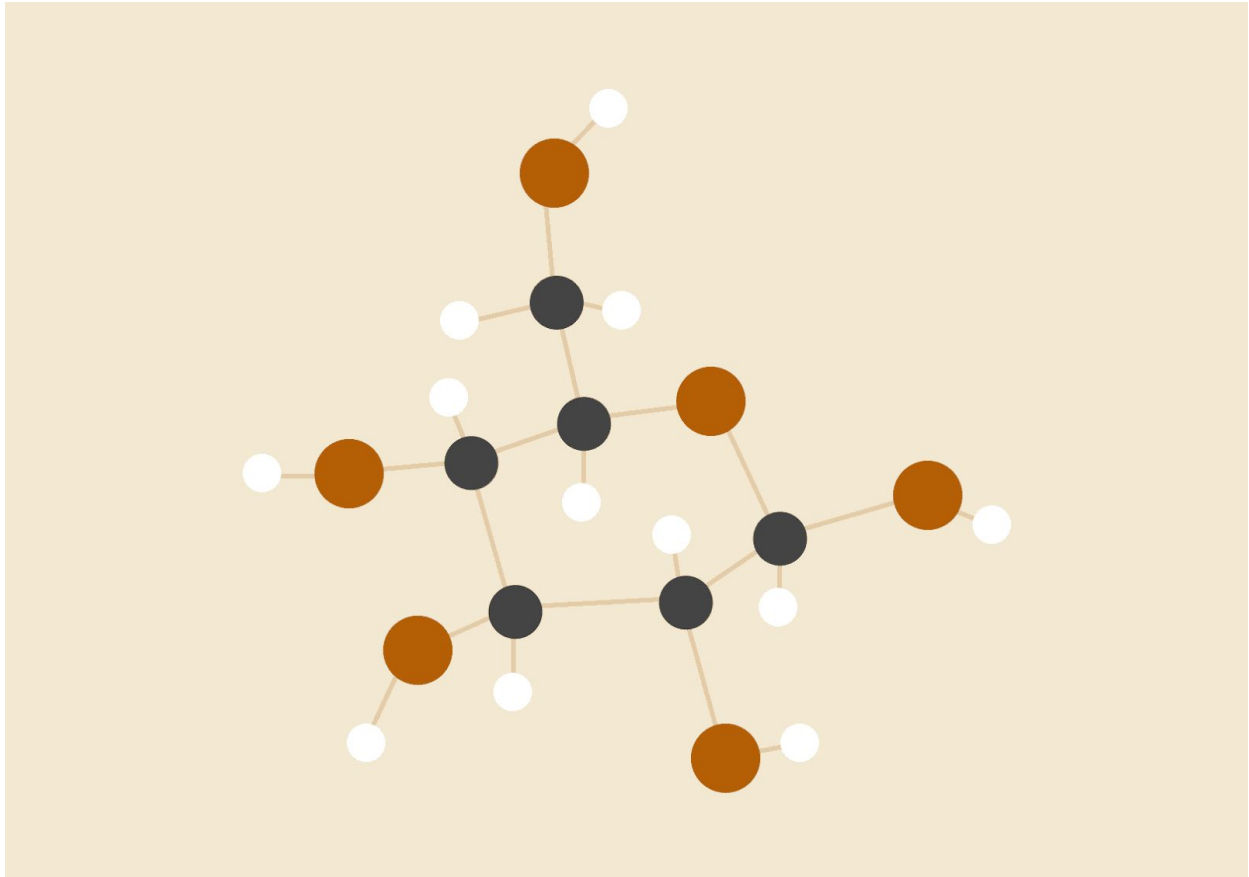


Μεταγλωτιστές 2019

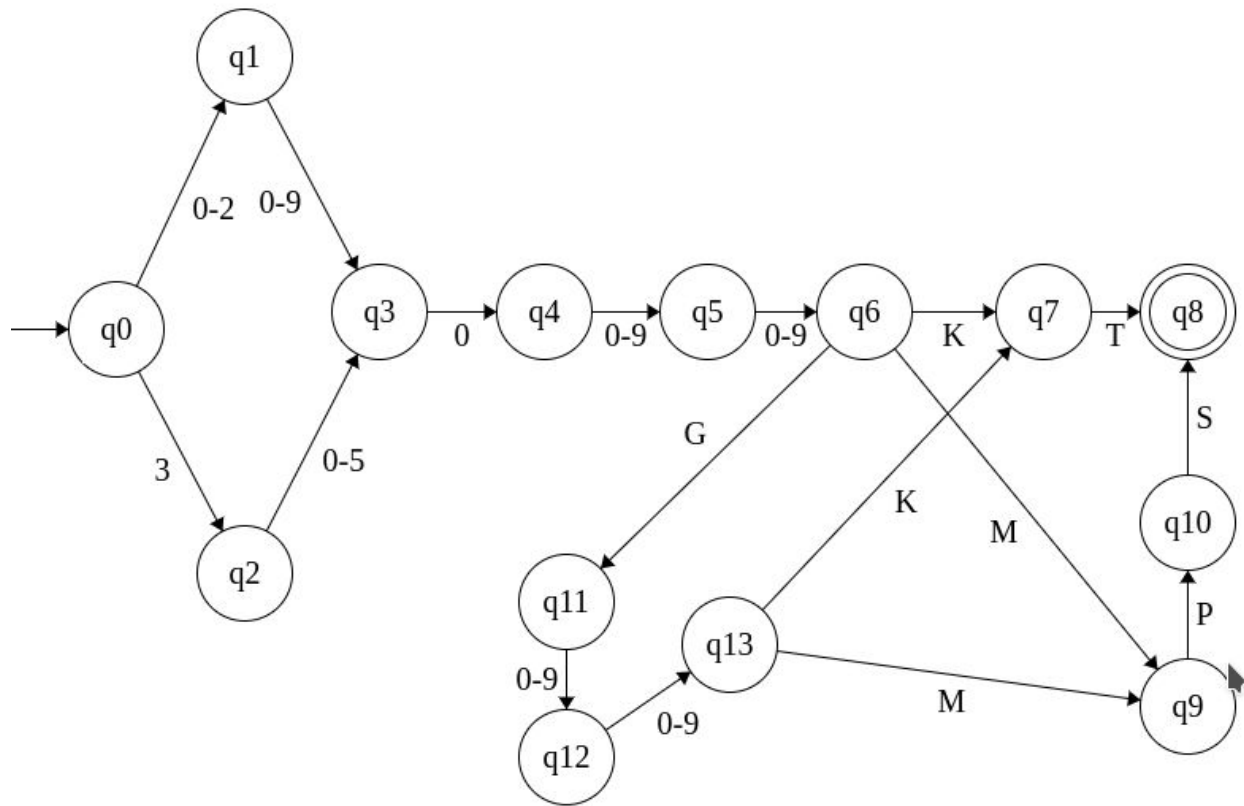
Προγραμματιστική Εργασία #1



Σπύρος Μπαξεβανάκης

Π2016086

ΑΥΤΟΜΑΤΟ



Τελική κατάσταση αποδοχής η q8.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΑΒΑΣΕΩΝ

```
4 # **Σημείο #1**: Αντικαταστήστε με το δικό σας λεξικό μεταβάσεων
3 transitions = { 's0': ( 'D0': 's1', 'D02': 's1', 'D3': 's2' ),
2               's1': ( 'D0': 's3', 'D02': 's3', 'D3': 's3', 'D04': 's3', 'D5': 's3', 'D09': 's3' ),
1               's2': ( 'D0': 's3', 'D02': 's3', 'D3': 's3', 'D04': 's3', 'D5': 's3' ),
               's3': ( 'D0': 's4' ),
               's4': ( 'D0': 's5', 'D02': 's5', 'D3': 's5', 'D04': 's5', 'D5': 's5', 'D09': 's5' ),
               's5': ( 'D0': 's6', 'D02': 's6', 'D3': 's6', 'D04': 's6', 'D5': 's6', 'D09': 's6' ),
               's6': ( 'M': 's9', 'G': 's11', 'K': 's7' ),
               's9': ( 'P': 's10' ),
               's10': ( 'S': 's8f' ),
               's7': ( 'T': 's8f' ),
               's11': ( 'D0': 's12', 'D02': 's12', 'D3': 's12', 'D04': 's12', 'D5': 's12', 'D09': 's12' ),
               's12': ( 'D0': 's13', 'D02': 's13', 'D3': 's13', 'D04': 's13', 'D5': 's13', 'D09': 's13' ),
               's13': ( 'K': 's7', 'M': 's9' )
               }
9
```

Τα διαφορετικά inputs έχουν χωριστεί στις εξής κατηγορίες : D0,D02,D3,D04,D5,D09. Όπου DXY είναι ψηφίο που ανήκει στο [X,Y] και DZ είναι το ψηφίο Z.

Πχ. D04 -> 0,1,2,3,4

Το κύριο μειονέκτημα αυτής της προσέγγισης είναι ότι οι κατηγορίες επικαλύπτονται και έτσι είναι αδύνατο να τις ξεχωρίσουμε.

Πχ. Έστω το c=4 και state=s4, τότε η getchар θα επιστρέψει D04 ενώ το αυτόματο περιμένει D09.

Για να αντιμετωπιστεί αυτό το πρόβλημα, πρέπει στο πίνακα μεταβάσεων να αναφέρουμε και όλες τις επικαλυπτόμενες κατηγορίες.

Πχ. Για να εκφράσουμε την μετάβαση s2 -> s3 πρέπει να γράψουμε {D0,D02,D3,D04,D5} -> s3 ενώ στο αυτόματο αναγράφεται D05.

Αυτό το πρόβλημα γίνεται πιο αντιληπτό στο D09.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

Η μόνη αλλαγές που έγιναν στον κώδικα είναι στα σημεία αναφοράς με την προσθήκη της αλλαγής από 2 tab με μέγεθος 4 σε 1 tab που αντιστοιχεί σε 4 spaces.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

1. 02015KT

give some input>02015KT

token: WIND_TOKEN text: 02015KT

2. **33020KT**

give some input>33020KT

token: WIND_TOKEN text: 33020KT

3. **19020G26KT**

give some input>19020G26KT

token: WIND_TOKEN text: 19020G26KT

4. **19020G26MPSs**

give some input>19020G26MPSs

token: WIND_TOKEN text: 19020G26MPS

unrecognized input at position 0 of s

5. **35120KT**

give some input>35120KT

unrecognized input at position 2 of 35120KT

6. **345120KT**

give some input>345120KT

unrecognized input at position 2 of 345120KT

7. **35099G99G99MPS**

give some input>35099G99G99MPS

unrecognized input at position 8 of 35099G99G99MPS