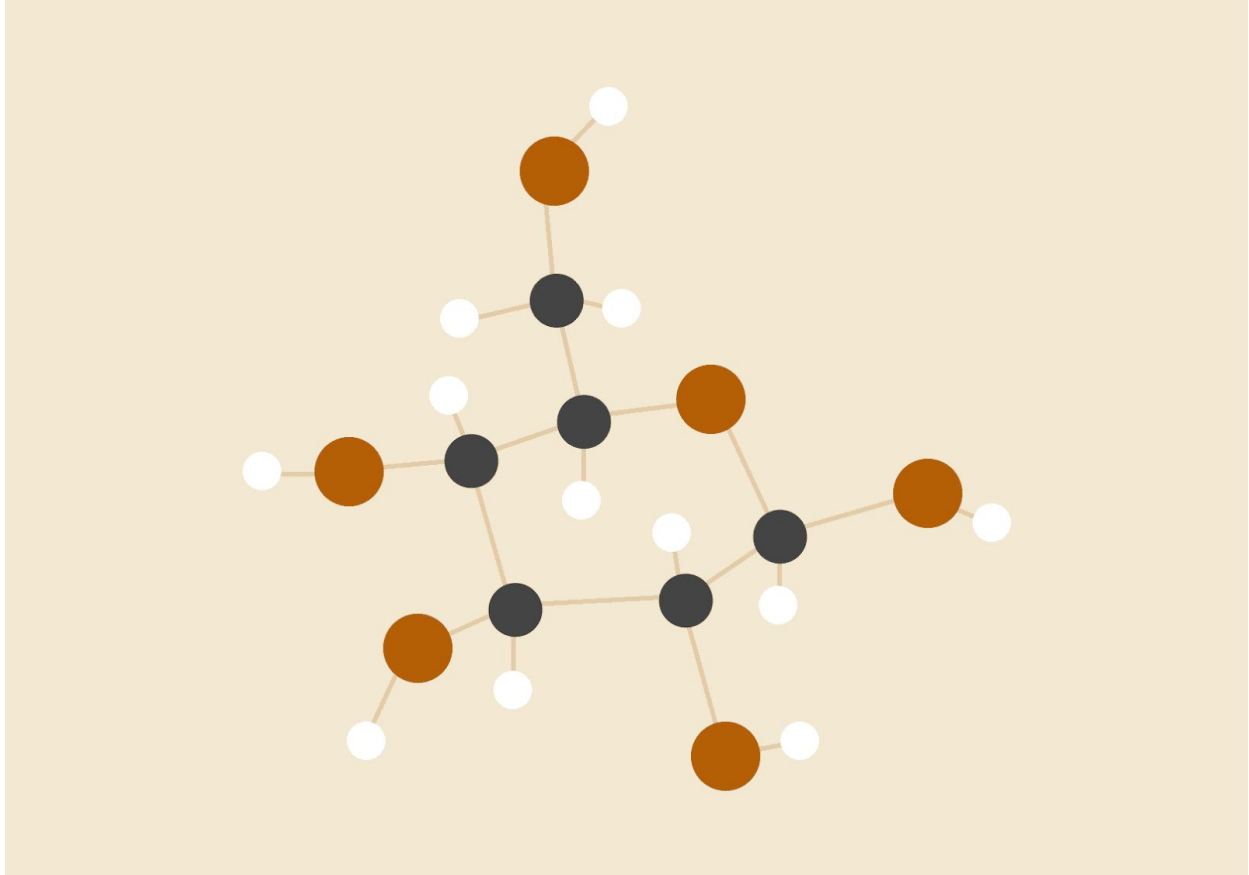


# Μεταγλωτιστές 2019

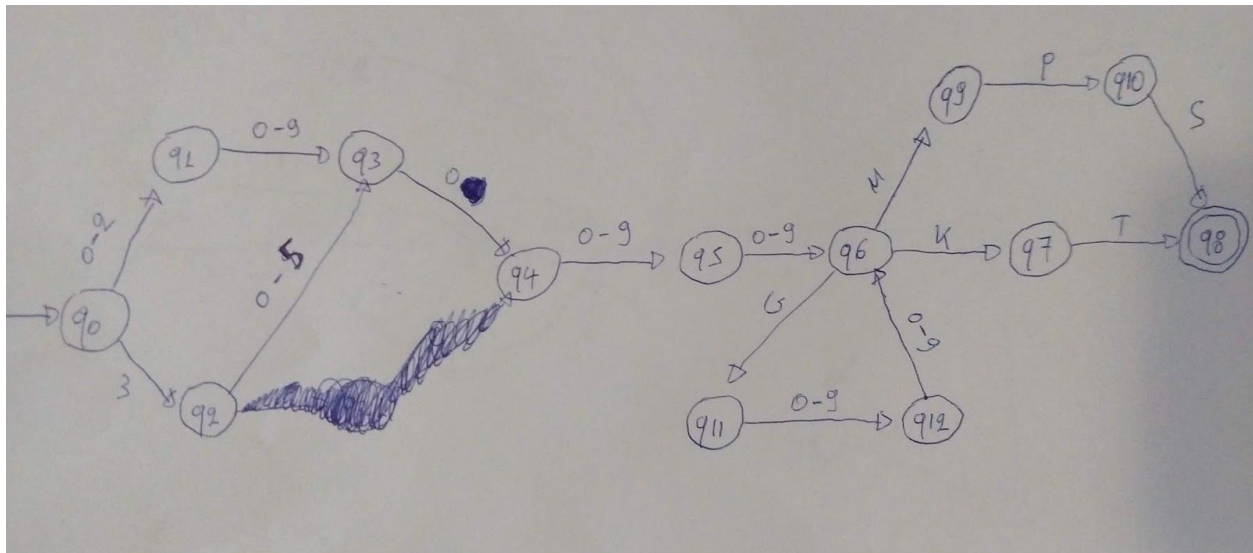
*Προγραμματιστική Εργασία #1*



**Σπύρος Μπαξεβανάκης**

Π2016086

## ΑΥΤΟΜΑΤΟ



Τελική κατάσταση αποδοχής η q8.

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΑΒΑΣΕΩΝ

```
# **Σημείο #1**: Αντικαταστήστε με το δικό σας λεξικό μεταβάσεων
transitions = { 's0': ( 'D0': 's1', 'D02': 's1', 'D3': 's2' ),
                's1': ( 'D0': 's3', 'D02': 's3', 'D3': 's3', 'D04': 's3', 'D5': 's3', 'D09': 's3' ),
                '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': 's6', 'D02': 's6', 'D3': 's6', 'D04': 's6', 'D5': 's6', 'D09': 's6' )
              }
```

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 getchar 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