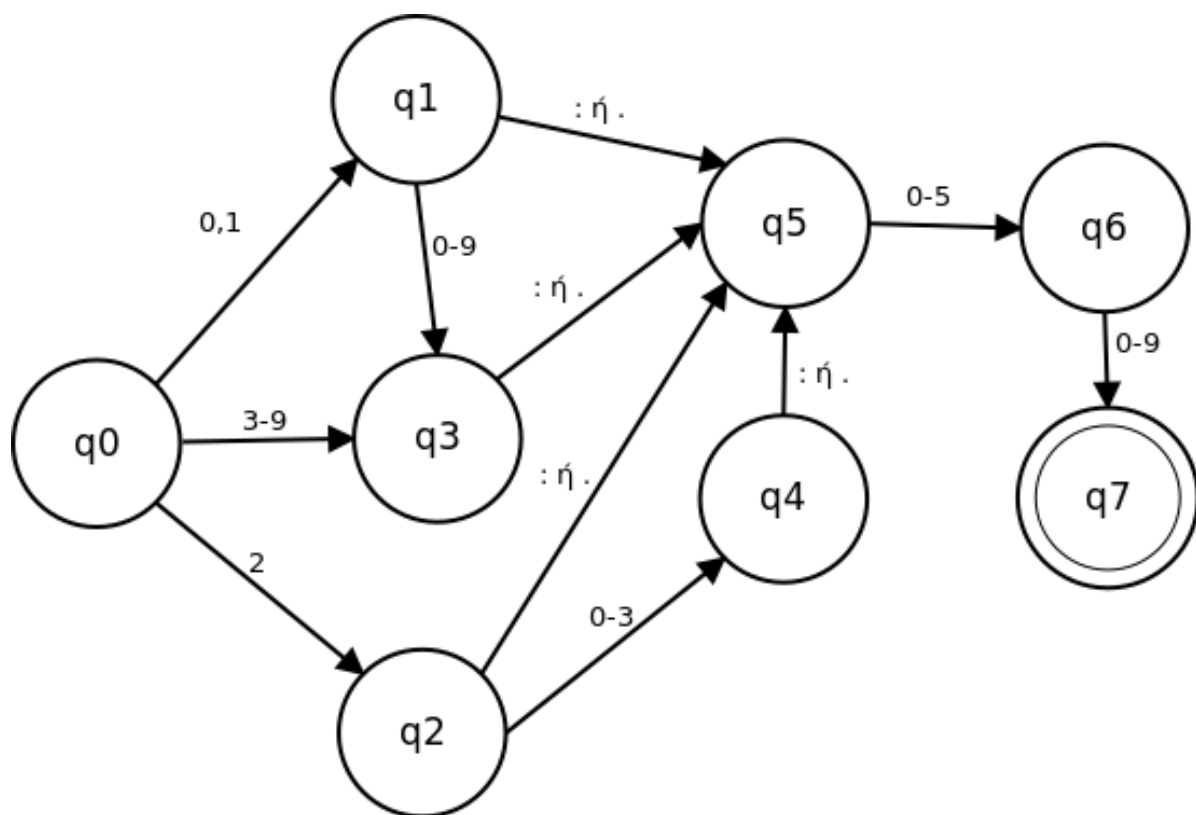


# Μεταγλωττιστές 2018

## Προγραμματιστική Εργασία #1

Πηλικιάσης Αθανάσιος  
Π2015038  
p15pipl@ionio.gr  
ΣΤ Εξάμηνο

Το ντετερμινιστικό αυτόματο πεπερασμένων καταστάσεων (DFA) είναι το παρακάτω γράφημα:



Μέσα στη getchar έχω ομαδοποιήσει τους χαρακτήρες σε:

ZERO\_ONE : {0,1}  
TWO : {2}  
ZERO\_THREE : [0,3]  
ZERO\_FIVE : [0,5]  
ZERO\_NINE : [0,9]  
SEPARATOR : {:, .}  
OTHER : Οποιοσδήποτε άλλος χαρακτήρας

Εξού και ο πίνακας καταστάσεων:

	ZERO_ONE	TWO	ZERO_THREE	ZERO_FIVE	ZERO_NINE	SEPARATOR
q0	q1	q2	q3	q3	q3	
q1	q3	q3	q3	q3	q3	q5
q2	q4	q4	q4			q5
q3						q5
q4						q5
q5	q6	q6	q6	q6		
q6	q7	q7	q7	q7	q7	
q7(τελικό)						

Μέσα στο scanner.py άλλαξα το πίνακα καταστάσεων (td) και το πίνακα αποδοχών (ad) σύμφωνα με το πίνακα καταστάσεων.

Δοκιμή σωστών φορματ ώρας:

```
thanos@thanos:ergasia1$ python3 scanner.py
give some input>0:00
token: TIME_TOKEN string: 0:00
thanos@thanos:ergasia1$ python3 scanner.py
give some input>00.00
token: TIME_TOKEN string: 00.00
thanos@thanos:ergasia1$ python3 scanner.py
give some input>01:19
token: TIME_TOKEN string: 01:19
thanos@thanos:ergasia1$ python3 scanner.py
give some input>10:22
token: TIME_TOKEN string: 10:22
thanos@thanos:ergasia1$ python3 scanner.py
give some input>02:47
token: TIME_TOKEN string: 02:47
thanos@thanos:ergasia1$ python3 scanner.py
give some input>2:13
token: TIME_TOKEN string: 2:13
thanos@thanos:ergasia1$ python3 scanner.py
give some input>1.02
token: TIME_TOKEN string: 1.02
thanos@thanos:ergasia1$ python3 scanner.py
give some input>7.29
token: TIME_TOKEN string: 7.29
thanos@thanos:ergasia1$ python3 scanner.py
give some input>09:01
token: TIME_TOKEN string: 09:01
thanos@thanos:ergasia1$ python3 scanner.py
give some input>19.58
token: TIME_TOKEN string: 19.58
thanos@thanos:ergasia1$ python3 scanner.py
give some input>23:59
token: TIME_TOKEN string: 23:59
```

Δοκιμή λάθων φορματ ώρας:

```
token: TIME_TOKEN string: 23:59
thanos@thanos:ergasia1$ python3 scanner.py
give some input>31:39
unrecognized input at pos 2 of 31:39
thanos@thanos:ergasia1$ python3 scanner.py
give some input>09-45
unrecognized input at pos 3 of 09-45
thanos@thanos:ergasia1$ python3 scanner.py
give some input>13.60
unrecognized input at pos 4 of 13.60
thanos@thanos:ergasia1$ python3 scanner.py
give some input>23:3a
unrecognized input at pos 5 of 23:3a
thanos@thanos:ergasia1$
```

```
thanos@thanos:ergasia1$ python3 scanner.py
give some input>0:00
token: TIME_TOKEN string: 0:00
thanos@thanos:ergasia1$ python3 scanner.py
give some input>00.00
token: TIME_TOKEN string: 00.00
thanos@thanos:ergasia1$ python3 scanner.py
give some input>01:19
token: TIME_TOKEN string: 01:19
thanos@thanos:ergasia1$ python3 scanner.py
give some input>10:22
token: TIME_TOKEN string: 10:22
thanos@thanos:ergasia1$ python3 scanner.py
give some input>02:47
token: TIME_TOKEN string: 02:47
thanos@thanos:ergasia1$ python3 scanner.py
give some input>2:13
token: TIME_TOKEN string: 2:13
thanos@thanos:ergasia1$ python3 scanner.py
give some input>1.02
token: TIME_TOKEN string: 1.02
thanos@thanos:ergasia1$ python3 scanner.py
give some input>7.29
token: TIME_TOKEN string: 7.29
thanos@thanos:ergasia1$ python3 scanner.py
give some input>09:01
token: TIME_TOKEN string: 09:01
thanos@thanos:ergasia1$ python3 scanner.py
give some input>19.58
token: TIME_TOKEN string: 19.58
thanos@thanos:ergasia1$ python3 scanner.py
give some input>23:59
token: TIME_TOKEN string: 23:59
```