Μεταγλωτιστές 2018

Προγραμματιστική εργασία #1

Ονοματεπώνυμο: Ηλέκτρα Βλάχου

AM: Π2013073

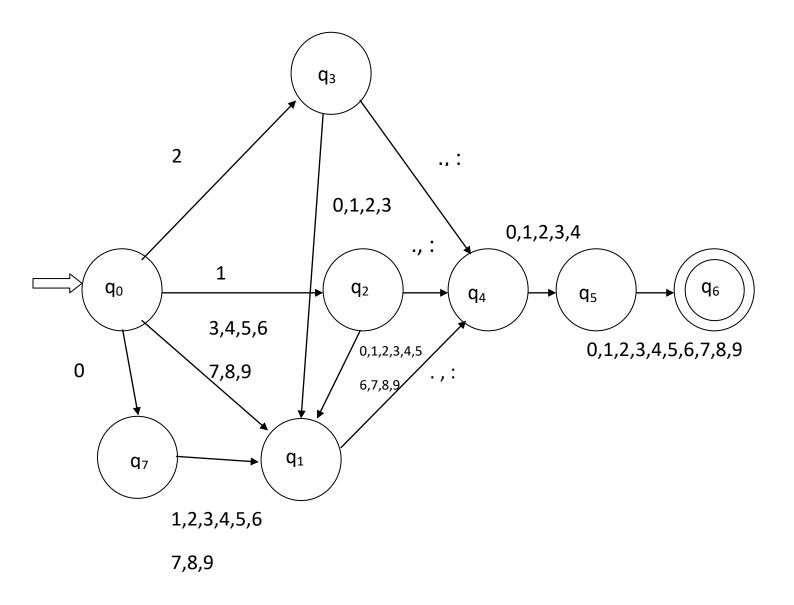
A) Το αυτόματο DFA που προκύπτει από την εκφώνηση της εργασίας:

Q= {q<sub>0</sub>,q<sub>1</sub>,q<sub>2</sub>,q<sub>3</sub>,q<sub>4</sub>,q<sub>5</sub>,q<sub>6</sub>, $\mathbf{q}_{3}$ } (οι καταστάσεις μας) Σ= {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,,,:} (τα σύμβολα μας)

 $\Delta = Q \times \Sigma \rightarrow Q$ 

q<sub>0</sub> είναι η εναρκτήρια κατάσταση

 $F=\{q_6\}$ 



Β) Η συνάρτηση μεταβάσεων δ περιγράφεται από τον πίνακα.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	•	:
q0	<b>q</b> <sub>7</sub>	q <sub>2</sub>	$q_1$	$q_1$	$q_1$	$q_1$	$q_1$	$q_1$	$q_1$	$q_1$	ErTi	ErTi
q1	ErTi	Er_ti	ErTi	ErTi	ErTi	ErTi	ErTi	ErTi	ErTi	ErTi	$q_4$	$q_4$
q2	$q_1$	$q_1$	$q_1$	$q_1$	$q_1$	$q_1$	$q_1$	$q_1$	$q_1$	$q_1$	q <sub>4</sub>	q <sub>4</sub>
q3	$q_1$	$q_1$	$q_1$	$q_1$	ErTi	ErTi	ErTi	ErTi	ErTi	ErTi	$q_4$	$q_4$
q7	ErTi	$q_1$	$q_1$	$q_1$	$q_1$	$q_1$	$q_1$	$q_1$	$q_1$	$q_1$	ErTi	ErTi
q4	<b>q</b> <sub>5</sub>	ErTi	ErTi	ErTi	ErTi	ErTi	ErTi	ErTi				
q5	$q_6$	$q_6$	$q_6$	$q_6$	<b>q</b> <sub>6</sub>	<b>q</b> <sub>6</sub>	$q_6$	<b>q</b> <sub>6</sub>	$q_6$	$q_6$	ErTi	ErTi

Γ) Στο Γ ερώτημα έχουμε να ορίσουμε τις καταστάσεις.

Ως κατάσταση αποδοχής ορίζουμε την q6 η ΤΙΜΕ\_ΤΟΚΕΝ.

Ενώ ως ERROR\_TOKEN ορίζονται οι καταστάσεις q1 για τιμές  $\{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$ , η καταστάσεις q0,q2,q5 για τιμές  $\{,:\}$ , για την κατάσταση q3 η τιμές  $\{4,5,6,7,8,9\}$  και η κατάσταση q4 για τις τιμές  $\{5,6,7,8,9,...\}$  και  $q_7\{0,...\}$ 

- Δ) Ο κώδικας που θα πρέπει να εισάγουμε είναι ο ακόλουθος.
- # Αντικαταστήστε με το δικό σας λεξικό μεταβάσεων...

```
td = { 'q0':{ '0':'q7', '1':'q2','2':'q3', '3':'q1', '4':'q1', '5':'q1', '6':'q1', '7':'q1', '8':'q1', '9':'q1', '.':'q8', ':':'q8' },
```

'q1':{ '0':'q8', '1':'q8', '2':'q8', '3':'q8', '4':'q8', '5':'q8', '6':'q8', '7':'q8', '8':'q8', '9':'q8', ':':'q4', '.':'q4' },

'q2':{ '0':'q1', '1':'q1', '2':'q1', '3':'q1', '4':'q1', '5':'q1', '6':'q1', '7':'q1', '8':'q1', '9':'q1', ':':'q4', '.':'q4' },

'q3':{ '0':'q1', '1':'q1', '2':'q1', '3':'q1', '4':'q8', '5':'q8', '6':'q8', '7':'q8', '8':'q8', '9':'q8', ':':'q4', '.':'q4' },

'q4':{ '0':'q5', '1':'q5', '2':'q5', '3':'q5', '4':'q5', '5':'q5', '6':'q8', '7':'q8', '8':'q8', '9':'q8', ':':'q8', '.':'q8' },

'q5':{ '0':'q6', '1':'q6', '2':'q6', '3':'q6', '4':'q6', '5':'q6', '6':'q6', '7':'q6', '8':'q6', '9':'q6', ':':'q8', '.':'q8' },

'q7':{ '0':'q8', '1':'q1', '2':'q1', '3':'q1', '4':'q1', '5':'q1', '6':'q1', '7':'q1', '8':'q1', '9':'q1', ':':'q8', '.':'q8' } }

# the dictionary of accepting states and their

# corresponding token

# Αντικαταστήστε με το δικό σας λεξικό καταστάσεων αποδοχής...

## Οθόνες εκτέλεσης

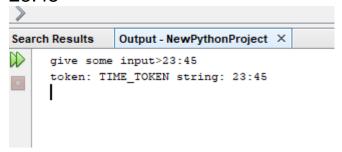
Έγκυρες

#### Για 8.45

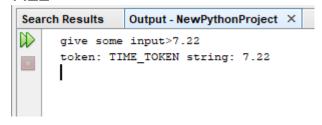
```
Search Results Output - NewPythonProject ×

give some input>8.45
token: TIME_TOKEN string: 8.45
```

## 23:45



## 7.22



#### 09:08

```
earch Results Output - NewPythonProject ×

give some input>09:08
token: TIME_TOKEN string: 09:08
```

## Άκυρες

#### 17:4

```
Search Results

Output - NewPythonProject ×

give some input>17:4
unrecognized input at pos 5 of 17:4
```

#### 25:12

```
Search Results
Output - NewPythonProject ×

give some input>25:12
unrecognized input at pos 3 of 25:12
```

# 9:66

