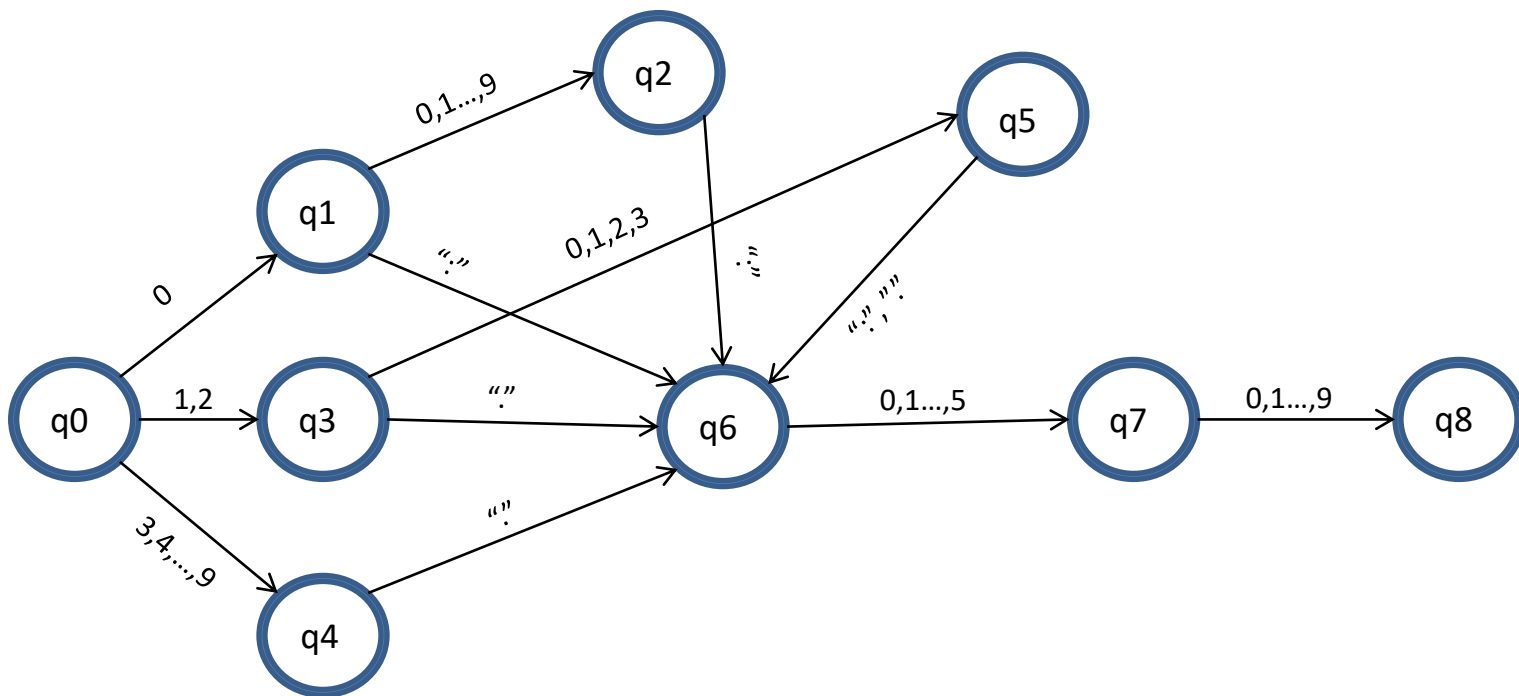


ΟΝ/ΜΟ : ΟΡΕΣΤΗΣ ΚΑΠΛΑΝΗΣ
ΑΜ : Π2013139

Αναφορά Εργασίας

Α' Ζητούμενο (Σχεδιάγραμμα καταστάσεων).



Β' Ζητούμενο. Περιγραφή μεταβάσεων.

Από την κατάσταση q0 γίνεται μετάβαση στην q1 με 0.

ή στην q3 με 1ή2 ή στην q4 με 3ή4ή...9.

Από την κατάσταση q1 γίνεται μετάβαση στην q2 με 0 ή1,...9.

Από την κατάσταση q2 γίνεται μετάβαση στην q6 με ":".

Από την κατάσταση q3 γίνεται μετάβαση στην q5 με 0ή1ή2ή3, ή στην q6 με "." .

Από την κατάσταση q4 γίνεται μετάβαση στην q6 με "." .

Από την κατάσταση q5 γίνεται μετάβαση στην q6 με "." ή με ":" .

Από την κατάσταση q6 γίνεται μετάβαση στην q7 με 0ή1...ή5.

Από την κατάσταση q7 γίνεται μετάβαση στην q8 με 0ή1...ή9.

Γ' Ζητούμενο. Περιγραφή κώδικα.

Έγινε αντιγραφή του δοσμένου κώδικα και στην συνέχεια αφού έκανα το σχεδιάγραμμα το διατύπωσα μέσα στο λεξιλόγιο ad . Έπειτα πρόσθεσα στην αρχή του αρχείου, κώδικα για να δίνει στον χρήστη οδηγίες για τα κατάλληλα input αλλά και στο τέλος, έτσι ώστε να κάνει print στην οθόνη τον χαρακτήρα εκείνον που δεν αναγνωρίζει. Όταν βρίσκει δεκτό αποτέλεσμα μεταβαίνει από την κατάσταση q7 στην κατάσταση q8 του κώδικα που δίνει το ζητούμενο TIME_TOKEN ενώ όταν δεν έχει αποδεκτό αποτέλεσμα επιστρέφει από την συνάρτηση scan το ERROR_TOKEN.

Δ' Ζητούμενο. Αποτελέσματα.

Λάθος αποτελέσματα

Anaconda Prompt

```
(C:\Users\oresp\Anaconda3) C:\Users\oresp\Desktop>python Ergasia_Metaglwttistes.py
The acceptable inputs are :
  HH:MM or HH.MM where H can be
  A: a number from 00-23 and  MM from 00-59
and
B: H.MM where H can be from 0-23 and MM 00-59
give some input>25:23
token:  ERROR_TOKEN string:" 25:23 "
        unrecognized input at pos 2 -> " 5 "

(C:\Users\oresp\Anaconda3) C:\Users\oresp\Desktop>python Ergasia_Metaglwttistes.py
The acceptable inputs are :
  HH:MM or HH.MM where H can be
  A: a number from 00-23 and  MM from 00-59
and
B: H.MM where H can be from 0-23 and MM 00-59
give some input>14.4
token:  ERROR_TOKEN string:" 14.4 "
        unrecognized input at pos 2 -> " 4 "

(C:\Users\oresp\Anaconda3) C:\Users\oresp\Desktop>python Ergasia_Metaglwttistes.py
The acceptable inputs are :
  HH:MM or HH.MM where H can be
  A: a number from 00-23 and  MM from 00-59
and
B: H.MM where H can be from 0-23 and MM 00-59
give some input>9.66
token:  ERROR_TOKEN string:" 9.66 "
        unrecognized input at pos 3 -> " 6 "

(C:\Users\oresp\Anaconda3) C:\Users\oresp\Desktop>python Ergasia_Metaglwttistes.py
The acceptable inputs are :
  HH:MM or HH.MM where H can be
  A: a number from 00-23 and  MM from 00-59
and
B: H.MM where H can be from 0-23 and MM 00-59
give some input>25:23
token:  ERROR_TOKEN string:" 25:23 "
        unrecognized input at pos 2 -> " 5 "

(C:\Users\oresp\Anaconda3) C:\Users\oresp\Desktop>_
```

Σωστά αποτελέσματα

```
(C:\Users\oresp\Anaconda3) C:\Users\oresp\Desktop>python Ergasia_Metaglwltistes.py
The acceptable inputs are :
  HH:MM or HH.MM where H can be
  A: a number from 00-23 and  MM from 00-59
and
B: H.MM where H can be from 0-23 and MM 00-59
give some input>0.00
token: TIME_TOKEN string: 0.00

(C:\Users\oresp\Anaconda3) C:\Users\oresp\Desktop>python Ergasia_Metaglwltistes.py
The acceptable inputs are :
  HH:MM or HH.MM where H can be
  A: a number from 00-23 and  MM from 00-59
and
B: H.MM where H can be from 0-23 and MM 00-59
give some input>00:00
token: TIME_TOKEN string: 00:00

(C:\Users\oresp\Anaconda3) C:\Users\oresp\Desktop>python Ergasia_Metaglwltistes.py
The acceptable inputs are :
  HH:MM or HH.MM where H can be
  A: a number from 00-23 and  MM from 00-59
and
B: H.MM where H can be from 0-23 and MM 00-59
give some input>23:45
token: TIME_TOKEN string: 23:45

(C:\Users\oresp\Anaconda3) C:\Users\oresp\Desktop>python Ergasia_Metaglwltistes.py
The acceptable inputs are :
  HH:MM or HH.MM where H can be
  A: a number from 00-23 and  MM from 00-59
and
B: H.MM where H can be from 0-23 and MM 00-59
give some input>23.54
token: TIME_TOKEN string: 23.54

(C:\Users\oresp\Anaconda3) C:\Users\oresp\Desktop>_
```

Πηγές : <http://mixstef.github.io/courses/compilers/lecture.html>