

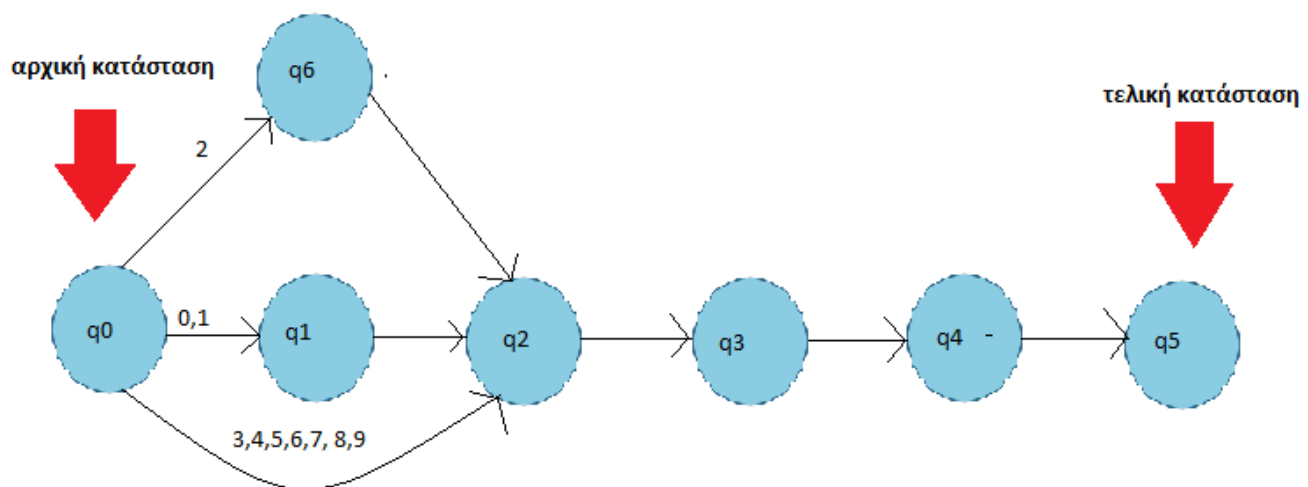
Ονοματεπώνυμο:

Ελισσάβετ

Παπαρηγορίου

ΑΜ: Π2013025

Σχήμα του ντετερμινιστικού αυτομάτου



Περιγραφή του πίνακα μεταβάσεων

```
td = {'q0': {'0': 'q1', '1': 'q1', '2': 'q6', '3': 'q2', '4': 'q2', '5': 'q2', '6': 'q2',  
          '7': 'q2', '8': 'q2', '9': 'q2', },  
      'q6': {'0': 'q2', '1': 'q2', '2': 'q2', '3': 'q2', '4': 'q3', '5': 'q3', },  
      'q1': {'0': 'q2', '1': 'q2', '2': 'q2', '3': 'q2', '4': 'q2', '5': 'q2', '6': 'q2',  
          '7': 'q2', '8': 'q2', '9': 'q2', ' ': 'q2', '.': 'q3', ':': 'q3'},  
      'q2': {' ': 'q3', ':': 'q3'},  
      'q3': {'0': 'q4', '1': 'q4', '2': 'q4', '3': 'q4', '4': 'q4', '5': 'q4',  
          '6': 'q4'},  
      'q4': {'0': 'q5', '1': 'q5', '2': 'q5', '3': 'q5', '4': 'q5', '5': 'q5', '6': 'q5',  
          '7': 'q5', '8': 'q5', '9': 'q5'},  
      }
```

Ο παραπάνω πίνακας περιέχει 7 μεταβάσεις: q0, q1, q2, q3, q4, q5, q6. Στο πρώτο βήμα το αυτόματο ελέγχει το πρώτο ψηφίο που παίρνει από το χρήστη. Αν πάρει 0 ή 1 πηγαίνει στο επόμενο βήμα, εάν πάρει 2 πηγαίνει σε μία άλλη μετάβαση q6 και αν πάρει 3-9 πηγαίνει στο αμέσως επόμενο βήμα(q3). Από τις καταστάσεις q1 και q6 αντίστοιχα πηγαίνει στο q3 όπου πηγαίνει ένα βήμα κάθε φορά μέχρι να φτάσει στην τελική κατάσταση αποδοχής q5.

Συνοπτική περιγραφή του κώδικά

Οι αλλαγές που έγιναν στον κώδικα είναι οι καινούριες μεταβάσεις που φαίνονται και στον προηγούμενο πίνακα καθώς και η κατάσταση αποδοχής q5.

```
ad = { 'q5': 'TIME_TOKEN'
      }
```

Αποτελέσματα εξόδου

give some input>13.45

token: TIME_TOKEN string: 13.45

give some input>23:46

token: TIME_TOKEN string: 23:46

give some input>9:35

token: TIME_TOKEN string: 9:35

give some input>34.08

unrecognized input at pos 2 of 34.08

give some input>22:76

unrecognized input at pos 4 of 22:76

give some input>04.5

unrecognized input at pos 5 of 04.5