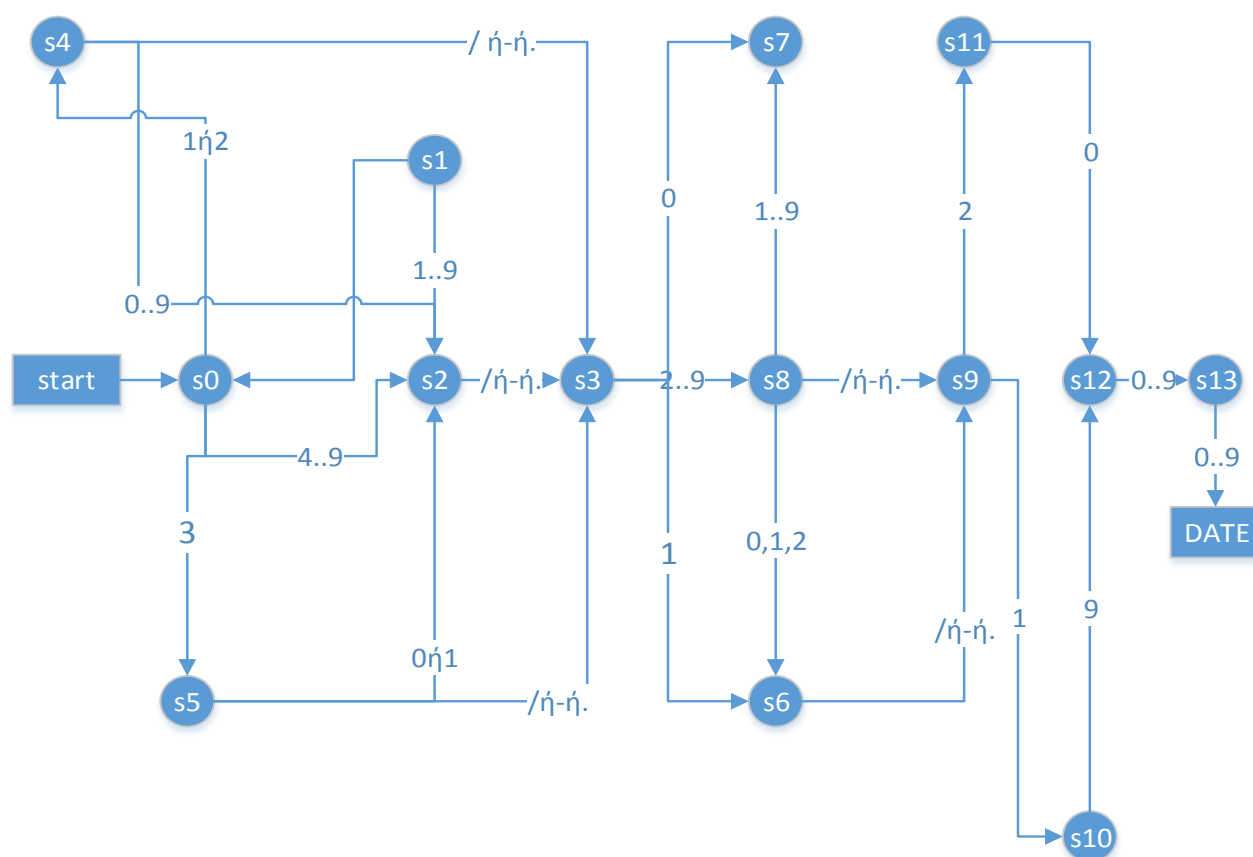


Άσκηση Μεταγλωττιστές:

Φοιτητής:Ιωάννου Παντελής-ΑΜ:Π2012029

Θέμα 1: Κατασκευή Ντετερμινιστικού αυτόματου πεπερασμένων καταστάσεων.

Σημείωση: Κάποια από τα βελάκια δείχνουν να πηγαίνουν από το μεγαλύτερο S σε μικρότερο, διότι αντιμετώπισα πρόβλημα με το συγκεκριμένο εργαλείο. Αγνοήστε το.



Εργαλείο: Microsoft Visio 2013

Θέμα 2:

Πίνακας Μεταβάσεων:

| State | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | / | - | . |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <i>S0</i> | <u>S1</u> | <u>S4</u> | <u>S4</u> | <u>S5</u> | <u>S2</u> | <u>S2</u> | <u>S2</u> | <u>S2</u> | <u>S2</u> | <u>S2</u> | | | |
| <i>S1</i> | | <u>S2</u> | <u>S2</u> | <u>S2</u> | <u>S2</u> | <u>S2</u> | <u>S2</u> | <u>S2</u> | <u>S2</u> | <u>S2</u> | | | |
| <i>S2</i> | | | | | | | | | | | <u>S3</u> | <u>S3</u> | <u>S3</u> |
| <i>S3</i> | <u>S7</u> | <u>S6</u> | <u>S8</u> | <u>S8</u> | <u>S8</u> | <u>S8</u> | <u>S8</u> | <u>S8</u> | <u>S8</u> | <u>S8</u> | | | |
| <i>S4</i> | <u>S2</u> | <u>S2</u> | <u>S2</u> | <u>S2</u> | <u>S2</u> | <u>S2</u> | <u>S2</u> | <u>S2</u> | <u>S2</u> | <u>S2</u> | <u>S3</u> | <u>S3</u> | <u>S3</u> |
| <i>S5</i> | <u>S2</u> | <u>S2</u> | | | | | | | | | <u>S3</u> | <u>S3</u> | <u>S3</u> |
| <i>S6</i> | <u>S8</u> | <u>S8</u> | <u>S8</u> | | | | | | | | <u>S9</u> | <u>S9</u> | <u>S9</u> |
| <i>S7</i> | <u>S8</u> | <u>S8</u> | <u>S8</u> | <u>S8</u> | <u>S8</u> | <u>S8</u> | <u>S8</u> | <u>S8</u> | <u>S8</u> | <u>S8</u> | <u>S8</u> | | |
| <i>S8</i> | | | | | | | | | | | <u>S9</u> | <u>S9</u> | <u>S9</u> |
| <i>S9</i> | <u>S10</u> | <u>S11</u> | | | | | | | | | | | |
| <i>S10</i> | | | | | | | | | | <u>S12</u> | | | |
| <i>S11</i> | <u>S12</u> | | | | | | | | | | | | |
| <i>S12</i> | <u>S13</u> | <u>S13</u> | <u>S13</u> | <u>S13</u> | <u>S13</u> | <u>S13</u> | <u>S13</u> | <u>S13</u> | <u>S13</u> | <u>S13</u> | <u>S13</u> | <u>S13</u> | <u>S13</u> |
| <i>S13</i> | <u>DA</u> | <u>DA</u> | <u>DA</u> | <u>DA</u> | <u>DA</u> | <u>DA</u> | <u>DA</u> | <u>DA</u> | <u>DA</u> | <u>DA</u> | <u>DA</u> | <u>DA</u> | <u>DA</u> |
| | | | | | | | | | | | | | |

Σημείωση: DA=DATE

Θέμα 3:Δοκιμή προγράμματος με διάφορες τιμές εισόδου.

>>>python stefa.py

1) 12/12/2012

Output: token...: DATE TOKEN , text: 12/12/2012

2) 3/3/2006

Output: token...: DATE TOKEN , text: 3/3/2006

3) 7/11/1901

Output: token...: DATE TOKEN , text: 7/11/1901

4) 01/01/2000

Output: token...: DATE TOKEN , text: 01/01/2000

5) 1.1.2001

Output: token...: DATE TOKEN , text: 1.1.2001

6) 9-09-2019

Output: token...: DATE TOKEN , text: 9-09-2019

7) 1.1.190

Output: unrecognized input at pos=', 7, 'of', '1.1.190

8) 20-.02-1900

Output: unrecognized input at pos=', 3, 'of', '20-.02-1900