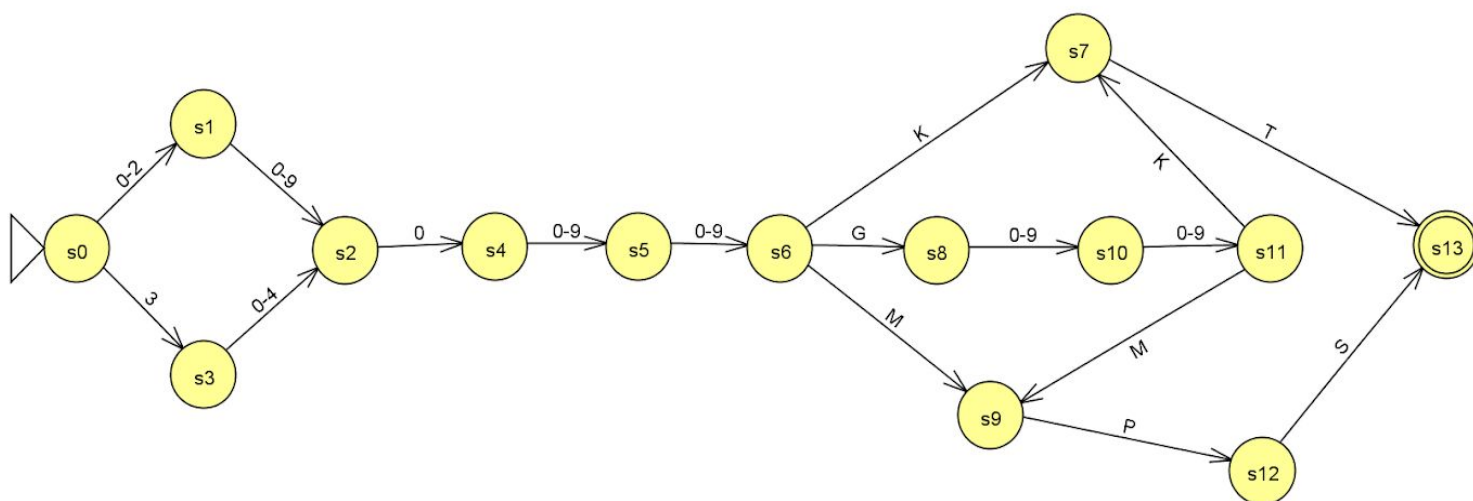


Μεταγλωττιστές 2019

Προγραμματιστική εργασία #1

Ονοματεπώνυμο: Παναγιώτης Κάργας

ΑΜ:Π2016190



1) Σχήμα ντετερμινιστικού αυτόματου πεπερασμένων καταστάσεων(DFA)

Στο παραπάνω αυτόματο μπορείτε να συμπληρώσετε τις δικές σας μετρήσεις για τον άνεμο. Η s0 είναι η αρχική κατάσταση και η s13 είναι η τελική κατάσταση, αφού ακολουθήσετε την σωστή σειρά μεταβάσεων του αυτόματου.

2)Πίνακας Μεταβάσεων

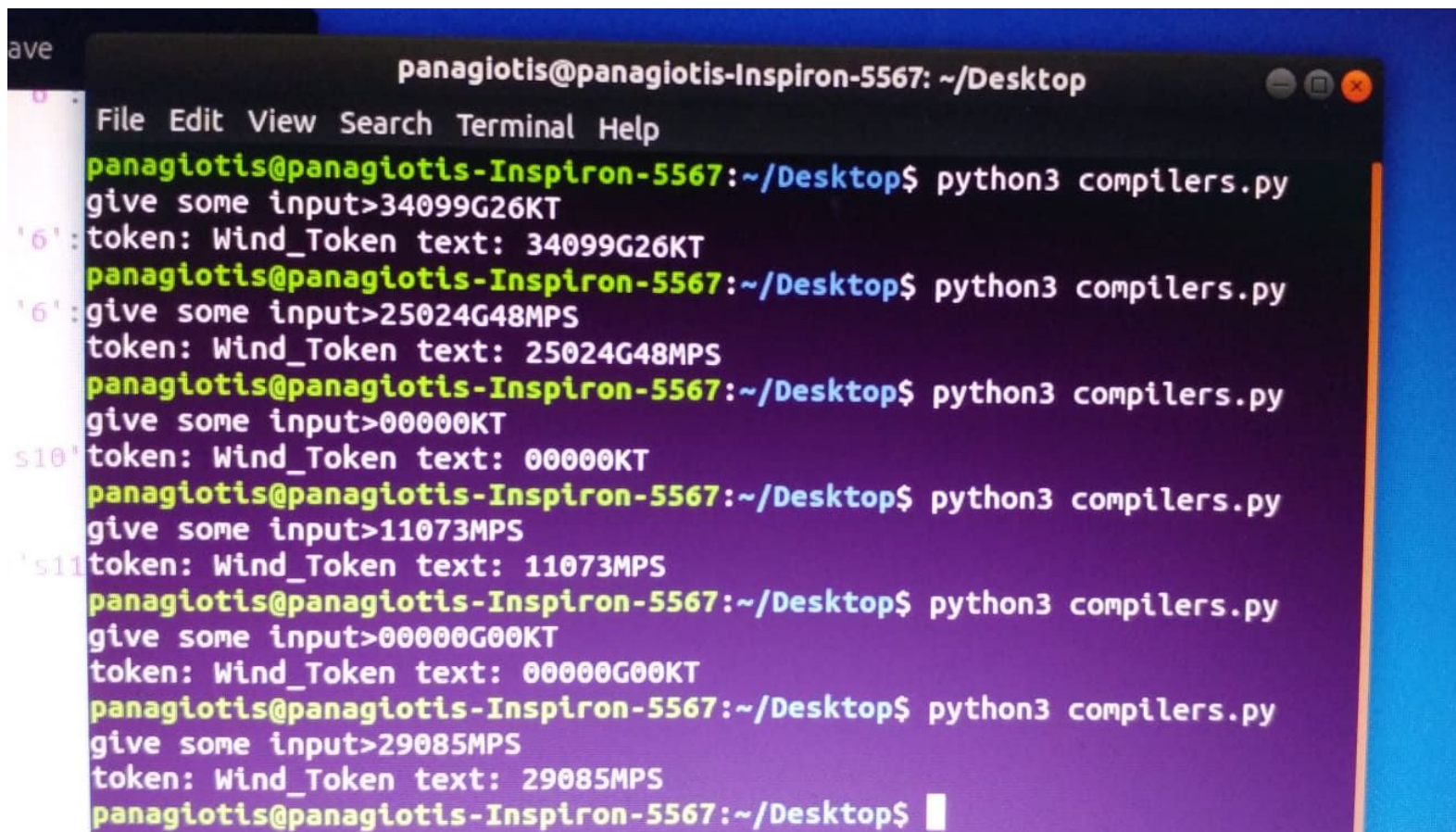
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K	G	M	P	T	S
s0	s1	s1	s1	s3												
s1	s2	s2	s2	s2	s2	s2	s2	s2	s2	s2						
s2	s4															
s3	s2	s2	s2	s2	s2											
s4	s5	s5	s5	s5	s5	s5	s5	s5	s5	s5						
s5	s6	s6	s6	s6	s6	s6	s6	s6	s6	s6						
s6											s7	s8	s9			
s7															s13	
s8	s10	s10	s10	s10	s10	s10	s10	s10	s10	s10						
s9														s12		
s10	s11	s11	s11	s11	s11	s11	s11	s11	s11	s11						
s11											s7		s9			
s12																s13
s13																

Στον πίνακα μεταβάσεων βλέπουμε την κάθε κατάσταση του αυτόματου μας για τον οποιονδήποτε χαρακτήρα λάβει. Η πρώτη στήλη δείχνει τις καταστάσεις του αυτόματου και η πρώτη γραμμή δείχνει τις τιμές που δέχεται το αυτόματο μας.

3)Συνοπτική περιγραφή του κώδικα

Δημιούργησα το κατάλληλο λεξικό για το δικό μου αυτόματο ούτος ώστε να λειτουργεί βάση αυτού, έκανα την κατάλληλη αλλαγή στα tokens για να συμπίπτει σε αυτό που ζητούσε η άσκηση.

4.1)Αποτελέσματα εξόδου για έγκυρες μορφές εισόδου



```
panagiotis@panagiotis-Inspiron-5567: ~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
panagiotis@panagiotis-Inspiron-5567:~/Desktop$ python3 compilers.py
give some input>34099G26KT
token: Wind-Token text: 34099G26KT
panagiotis@panagiotis-Inspiron-5567:~/Desktop$ python3 compilers.py
give some input>25024G48MPS
token: Wind-Token text: 25024G48MPS
panagiotis@panagiotis-Inspiron-5567:~/Desktop$ python3 compilers.py
give some input>00000KT
token: Wind-Token text: 00000KT
panagiotis@panagiotis-Inspiron-5567:~/Desktop$ python3 compilers.py
give some input>11073MPS
token: Wind-Token text: 11073MPS
panagiotis@panagiotis-Inspiron-5567:~/Desktop$ python3 compilers.py
give some input>00000G00KT
token: Wind-Token text: 00000G00KT
panagiotis@panagiotis-Inspiron-5567:~/Desktop$ python3 compilers.py
give some input>29085MPS
token: Wind-Token text: 29085MPS
panagiotis@panagiotis-Inspiron-5567:~/Desktop$
```

4.2) Αποτελέσματα εξόδου για άκυρες μορφές εισόδου

```
panagiotis@panagiotis-Inspiron-5567: ~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
panagiotis@panagiotis-Inspiron-5567:~/Desktop$ python3 compilers.py
give some input>62404G56MPS
token:Error_Token 0 of 62404G56MPS
panagiotis@panagiotis-Inspiron-5567:~/Desktop$ python3 compilers.py
give some input>35014KT
token:Error_Token 1 of 35014KT
panagiotis@panagiotis-Inspiron-5567:~/Desktop$ python3 compilers.py
give some input>14519MPS
token:Error_Token 2 of 14519MPS
panagiotis@panagiotis-Inspiron-5567:~/Desktop$ python3 compilers.py
give some input>19044G99MKT
token:Error_Token 9 of 19044G99MKT
panagiotis@panagiotis-Inspiron-5567:~/Desktop$ python3 compilers.py
give some input>00000T88KT
token:Error_Token 5 of 00000T88KT
panagiotis@panagiotis-Inspiron-5567:~/Desktop$ python3 compilers.py
give some input>00014G85MPT
token:Error_Token 10 of 00014G85MPT
panagiotis@panagiotis-Inspiron-5567:~/Desktop$
```