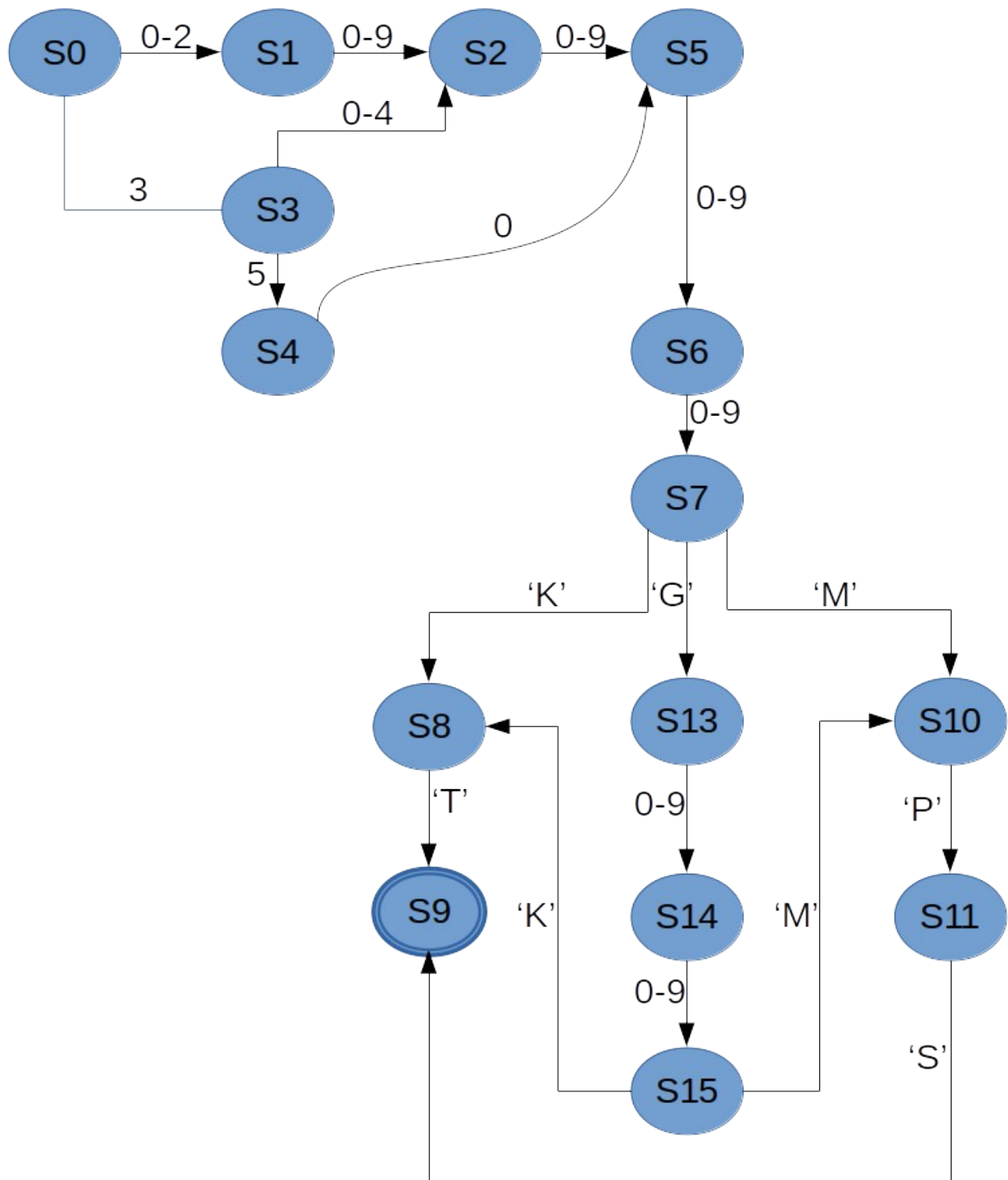


Μεταγλωτιστές 2019
Προγραμματιστική Εργασία #1

Ονοματεπώνυμο: Πιπλικάτσης Αθανάσιος
ΑΜ: Π2015038

Το ντετερμινιστικό αυτόματο πεπερασμένων καταστάσεων (DFA) με τελική κατάσταση S9, το WIND_TOKEN



Ο πίνακας μεταβάσεων είναι ο εξής:

	‘0’	‘1OR 2’	‘3’	‘4’	‘5’	‘BIG GERT HAN FIVE’	‘G’	‘K’	‘T’	‘M’	‘P’	‘S’
S0	S1	S1	S3									
S1	S2	S2	S2	S2	S2	S2						
S2	S5	S5	S5	S5	S5	S5						
S3	S2	S2	S2	S2	S4							
S4	S5											
S5	S6	S6	S6	S6	S6	S6						
S6	S7	S7	S7	S7	S7	S7						
S7							S13	S8		S10		
S8									S9			
S10											S11	
S11												S9
S13	S14	S14	S14	S14	S14	S14						
S14	S15	S15	S15	S15	S15	S15						
S15								S8		S10		

Συνοπτική περιγραφή του κώδικα:

Έχω τροποποιήσει το transitions και accepts lists. Και πρόσθεσα τις δικές μου ομαδοποιήσεις.

Στις ομαδοποιήσεις πρόσθεσα το 1OR2,BIGGERTHAN5 που αντιστοιχούν στα σύνολα τιμών, {1,2}, {6,7,8,9}. Τα γράμματα επιστρέφουν αυτούσια. Σημειώνω ότι δεν υπάρχει επικάλυψη στις ομαδοποιήσεις που έχω δημιουργήσει.

Τέλος έχω διαμορφώσει το λεξικό μεταβάσεων όπως φαίνετε στο πίνακα μεταβάσεων από πάνω. Αν οι μεταβάσεις καταλήξουν στην τελική μετάβαση τότε θα αναγνωριστεί το WIND_TOKEN, διαφορετικά η εισαγόμενη τιμή είναι άκυρη και επιστρέφεται κατάλληλο μήνυμα.

Διάφορες δοκιμές έγκυρων (πράσινο πλαίσιο) και άκυρων (κόκκινο πλαίσιο) μορφών εισόδου.

```
thanos@thanos-UX430UNR:~/thanos/metaglwitistes$ python3 scanner.py
give some input>09803KT
token: WIND_TOKEN text: 09803KT
thanos@thanos-UX430UNR:~/thanos/metaglwitistes$ python3 scanner.py
give some input>21498MPS
token: WIND_TOKEN text: 21498MPS
thanos@thanos-UX430UNR:~/thanos/metaglwitistes$ python3 scanner.py
give some input>35014KT
token: WIND_TOKEN text: 35014KT
thanos@thanos-UX430UNR:~/thanos/metaglwitistes$ python3 scanner.py
give some input>34999MPS
token: WIND_TOKEN text: 34999MPS
thanos@thanos-UX430UNR:~/thanos/metaglwitistes$ python3 scanner.py
give some input>30554G45MPS
token: WIND_TOKEN text: 30554G45MPS
thanos@thanos-UX430UNR:~/thanos/metaglwitistes$ python3 scanner.py
give some input>30091G90KT
token: WIND_TOKEN text: 30091G90KT
thanos@thanos-UX430UNR:~/thanos/metaglwitistes$
thanos@thanos-UX430UNR:~/thanos/metaglwitistes$
thanos@thanos-UX430UNR:~/thanos/metaglwitistes$ python3 scanner.py
give some input>41998KT
unrecognized input at position 0 of 41998KT
thanos@thanos-UX430UNR:~/thanos/metaglwitistes$ python3 scanner.py
give some input>36014KT
unrecognized input at position 1 of 36014KT
thanos@thanos-UX430UNR:~/thanos/metaglwitistes$ python3 scanner.py
give some input>35122KT
unrecognized input at position 2 of 35122KT
thanos@thanos-UX430UNR:~/thanos/metaglwitistes$ python3 scanner.py
give some input>35092KG
unrecognized input at position 6 of 35092KG
thanos@thanos-UX430UNR:~/thanos/metaglwitistes$ python3 scanner.py
give some input>21924G22MTS
unrecognized input at position 9 of 21924G22MTS
thanos@thanos-UX430UNR:~/thanos/metaglwitistes$ python3 scanner.py
give some input>11111g11KT
unrecognized input at position 5 of 11111g11KT
thanos@thanos-UX430UNR:~/thanos/metaglwitistes$ python3 scanner.py
give some input>a1234G92MPS
unrecognized input at position 0 of a1234G92MPS
thanos@thanos-UX430UNR:~/thanos/metaglwitistes$
```