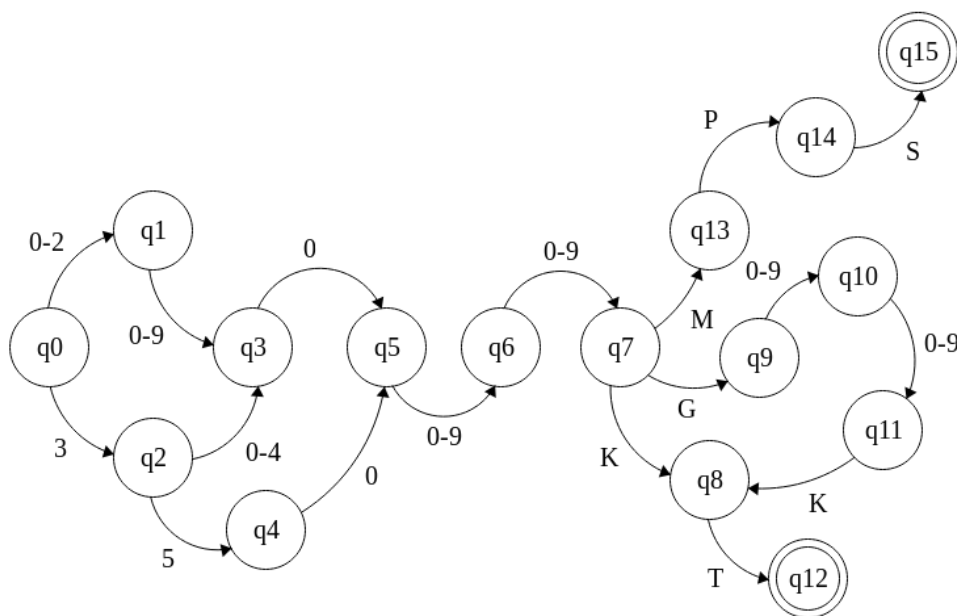


Μεταγλωτιστές 2019

Προγραμματιστική Εργασία #1

Ονοματεπώνυμο: Δημήτρης Χλωρός

ΑΜ: Π2016031



Η q_0 είναι η αρχική κατάσταση και για να φτάσω στην q_5 μπορώ είτε με την περίπτωση 3, 5, 0 { $q_0 \rightarrow q_2 \rightarrow q_4 \rightarrow q_5$ } είτε 3, 1-4, 0 { $q_0 \rightarrow q_2 \rightarrow q_3 \rightarrow q_5$ } είτε 0-2, 1-9, 0 { $q_0 \rightarrow q_1 \rightarrow q_3 \rightarrow q_5$ }. Πλέον έχουμε δεχθεί το κομμάτι 000-350 και είμαστε στην κατάσταση q_5 , συνεχίζω με είσοδο από 1-9 στην q_6 και το ίδιο για $q_6 \rightarrow q_7$. Στο σημείο αυτό έχω δεχθεί το επόμενο κομμάτι 00-99. Υπάρχουν τρεις τρόποι για να φτάσω σε κατάσταση αποδοχής. Πρώτη περίπτωση, με είσοδο K και T πάω από $q_7 \rightarrow q_8$ και $q_8 \rightarrow q_{12}$ αντίστοιχα όπου το q_{12} είναι κατάσταση αποδοχής. Δεύτερη περίπτωση, με είσοδο G, 0-9, 0-9, K και T πάω από $q_7 \rightarrow q_9$, $q_9 \rightarrow q_{10}$, $q_{10} \rightarrow q_{11}$, $q_{11} \rightarrow q_8$ και $q_8 \rightarrow q_{12}$ αντίστοιχα όπου το q_{12} είναι κατάσταση αποδοχής. Τρίτη περίπτωση, με είσοδο M, P και S πάω από $q_7 \rightarrow q_{13}$, $q_{13} \rightarrow q_{14}$ και $q_{14} \rightarrow q_{15}$ αντίστοιχα όπου το q_{15} είναι κατάσταση αποδοχής. Σε κατάσταση αποδοχής το αυτομάτο θα επιστρέψει WIND_TOKEN σε περίπτωση error επιστρέφει ERROR_TOKEN.

```
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 22:20:52) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\jglor\Desktop\scanner.py =====
give some input>33020KT
token: WIND_TOKEN text: 33020KT
>>>
===== RESTART: C:\Users\jglor\Desktop\scanner.py =====
give some input>19020G26KT
token: WIND_TOKEN text: 19020G26KT
>>>
===== RESTART: C:\Users\jglor\Desktop\scanner.py =====
give some input>33320KT
unrecognized input at position 2 of 33320KT
>>>
```