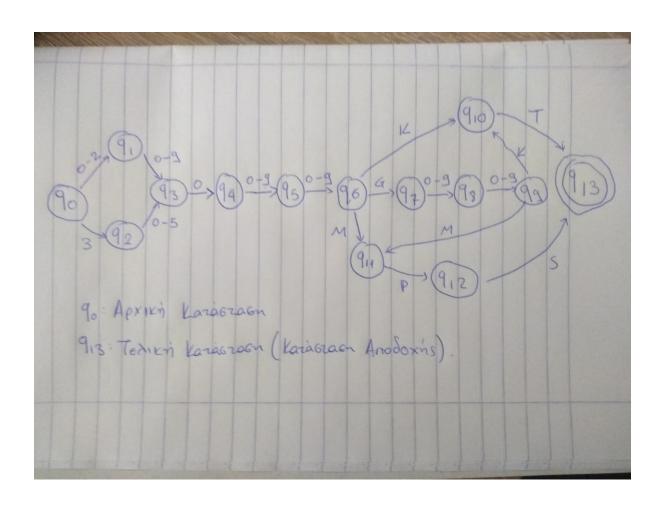
# Μεταγλωττιστές

# 1<sup>η</sup> Εργαστηριακή εργασία

Ονοματεπώνυμο: Καραμανίδης Γεώργιος

**A.M.**: Π2016023

### Το Αυτόματο



## Πίνακας Μεταβάσεων

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	G	K	T	Μ	Р	S
Q0	Q1	Q1	Q1	Q2												

Q1	Q3															
Q2	Q3	Q3	Q3	Q3	Q3	Q3										
Q3	Q4															
Q4	Q5															
Q5	Q6															
Q6											Q7	Q10		Q11		
Q7	Q8															
Q8	Q9															
Q9												Q10		Q11		
Q10													Q13			
Q11															Q12	
Q12																Q13
Q13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Το αυτόματο ξεκάνει από την αρχική κατάσταση q0. Στην συνεχεία αν ο επόμενος χαρακτήρας είναι 0-2 τότε πηγαίνει στην κατάσταση q1, αλλιώς αν είναι 3 τότε πηγαίνει στη κατάσταση q2. Από την q1 αν ο χαρακτήρας είναι 0-9 τότε πηγαίνει στη q3, ενώ από την q2 αν είναι 0-5 τότε πηγαίνει στην q3. Από την q3 πηγαίνει στην q4 αν ο χαρακτήρας είναι 0. Από την q4 αν είναι 0-9 πηγαίνει στη q5 κι από εκεί αν είναι 0-9 θα πάει στην q6. Από την q6 αν είναι G θα πάει στην q7 ενώ αν είναι K στην q10 και αν είναι M στην q11. Από την q7 αν πάρει 0-9 πηγαίνει στην q8, ενώ από την q10 αν πάρει T πηγαίνει στην q13 που είναι και η κατάσταση αποδοχής, ενώ από την q11 αν πάρει P πηγαίνει στην q12. Από την q8 αν πάρει 0-9 πηγαίνει στη q9 . Τέλος, από την q12 αν πάρει S πηγαίνει στην q13 που είναι και η κατάσταση αποδοχής.

#### Συνοπτική περιγραφή του κώδικα

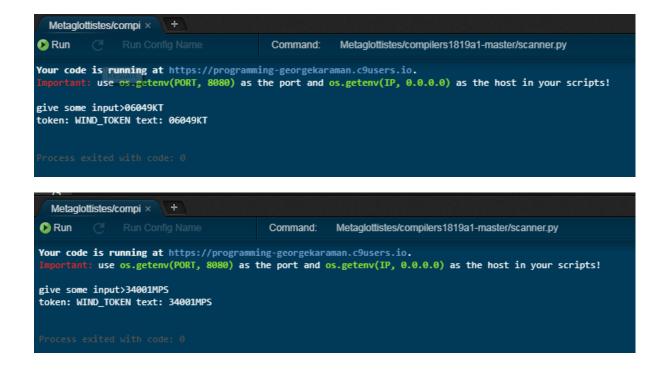
- Στο κώδικα έγινε επεξεργασία μόνο στα σημεία που μας υποδείξατε.
- Έγινε διαγραφή στο σημείο με τα ομαδοποιημένα, γιατί βόλευε περισσότερο να τα δέχεται ένα ένα.
- Στο μέρος λεξιλογίου, πήγα και έβαλα τις μεταβάσεις συμφώνα με το αυτόματο που δημιούργησα.

#### Αποτελέσματα εξόδου με έγκυρες και άκυρες μορφές εισόδου

Παρακάτω βλέπουμε αποτελέσματα από κάποιες έγκυρες και άκυρες εξόδους. Σε περίπτωση που η είσοδος είναι έγκυρη θα την εμφανίσει κανονικά, αλλιώς θα εμφανίσει error message "unrecognized input at position".

#### Έγκυρες μορφές εισόδου:





## Άκυρες μορφές εισόδου:



