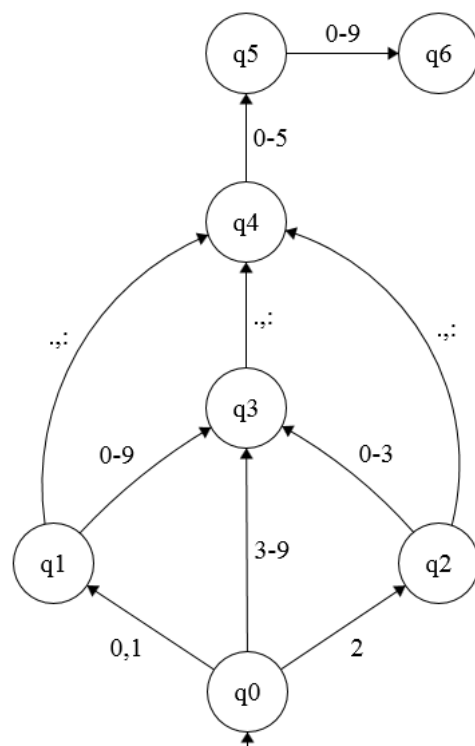


## Μεταγλωτιστές 2018

### Προγραμματιστική Εργασία #1

Ιωάννης Αλκιβιάδης Μεγαλιός  
Π2015050



Η τελική  
κατάσταση  
αποδοχής  
είναι μία:

Η q6

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	.
q0	q1	q1	q2	q3	q3	q3	q3	q3	q3	q3		
q1	q3	q3	q3	q3	q3	q3	q3	q3	q3	q3	q4	q4
q2	q3	q3	q3	q3							q4	q4
q3											q4	q4
q4	q5	q5	q5	q5	q5	q5						
q5	q6	q6	q6	q6	q6	q6	q6	q6	q6	q6		
q6												

Ή α ή β ή γ...: α, β, γ...  
Από α έως β: [α-β]  
μεταβαίνουμε στην  
κατάσταση qχ: -> qχ

Όταν βρισκόμαστε στην κατάσταση:

q0: Για τιμές 0, 1 -> q1, 2 -> q2, [3-9] -> q3  
q1: » » » » [0-9] -> q3, :, . -> q4  
q2: » » » » [0-3] -> q3, :, . -> q4  
q3: » » » » :, . -> q4  
q4: » » » » [0-5] -> q5  
q5: » » » » [0-9] -> q6

Αλλαγές στον κώδικα:

στο λεξικό μεταβάσεων (**td**), στο λεξικό καταστάσεων αποδοχής (**ad**)

**td()**: Το λεξικό περιέχει τις δυνατές μεταβάσεις για κάθε κατηγορία εισόδου τιμών που εισάγονται παραπάνω στην scan()

**ad()**: Το λεξικό περιέχει τη μοναδική κατάσταση αποδοχής (TIME\_TOKEN)

**'ERROR\_TOKEN'**: Επιτρέπει την πρόωρη έξοδο από την επανάληψη while() με ένδειξη σφάλματος πριν τη λήξη του προγράμματος

**'TIME\_TOKEN'**: Τυπώνεται στο τέλος του προγράμματος, πριν το αποτέλεσμα (υπό τη φυσιολογική διεξαγωγή όλων των διαδικασιών χωρίς σφάλματα)

Στιγμιότυπα αποτελεσμάτων εξόδου για έγκυρες:

```
give some input> 23:45
token: TIME_TOKEN string: 23:45
❖ █
.
give some input> 7.22
token: TIME_TOKEN string: 7.22
❖ █
give some input> 09:08
token: TIME_TOKEN string: 09:08
❖ █
```

και για άκυρες μορφές ώρας:

```
give some input> 17:4
token: ERROR_TOKEN unrecognized input at pos 5 of 17:4
❖ █

give some input> 25:12
token: ERROR_TOKEN unrecognized input at pos 2 of 25:12
❖ █

give some input> 9:66
token: ERROR_TOKEN unrecognized input at pos 3 of 9:66
❖ █
```