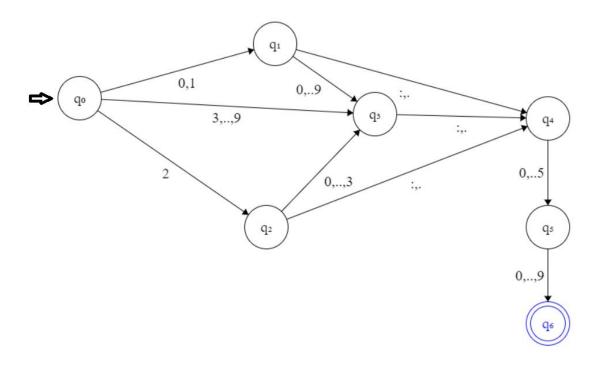
### Μεταγλωτιστές 2018 Προγραμματιστική Εργασία #1

Ονοματεπώνυμο: Αναστασία Τζώρα

АМ: П2015196

# 1. Σχήμα ντετερμινιστικού πεπερασμένου αυτομάτου πεπερασμένων καταστάσεων (DFA)



#### 2. Πίνακας μεταβάσεων

Αρχική κατάσταση: q0

Κατάσταση αποδοχής: q6

Σημειώσεις:

Οι καταστάσεις  $q_0,...,q_3$  αφορούν το κομμάτι πριν το διαχωριστή (ώρα με 1 ή 2 ψηφία)

Η κατάσταση q4 αφορά το διαχωριστή

Οι καταστάσεις  $q_5$  και  $q_6$  αφορούν το κομμάτι μετά το διαχωριστή (τα λεπτά τα οποία δίνονται πάντοτε με 2 ψηφία)

	$q_0$	$q_1$	$q_2$	$q_3$	$q_4$	<b>q</b> <sub>5</sub>	$q_6$
$q_0$		0,1	2	3,,9			
$q_1$				0,,9	:,.		
$q_2$			0,,3		:,.		
$q_3$					:,.		
$q_4$						0,,5	
<b>q</b> <sub>5</sub>							0,,9
$q_6$							·

#### 3. Συνοπτική περιγραφή κώδικα

>>>

Η εξομοίωση του πεπερασμένου αυτομάτου έγινε με τις έτοιμες συναρτήσεις getchar και scan.

Ο πίνακας μεταβάσεων αποδόθηκε ως λεξικό (dictionary). Το ίδιο συνέβη για τις καταστάσεις αποδοχής όπου επιπλέον συμπτύξαμε τις καταστάσεις μη-αποδοχής σε μια γραμμή.

## 

=======================================	= RESTART: C:\Users\user\Desktop\scanner.py						
=======================================	=						
give some input>00:56	j						
token: TIME_TOKEN string: 00:56							
>>>							
	= RESTART: C:\Users\user\Desktop\scanner.py =						
give some input>23:61							
unrecognized input at pos 4 of 23:61							
>>>							
	= RESTART: C:\Users\user\Desktop\scanner.py						
	_						
give some input>2300							
unrecognized input at pos 3 of 2300							
>>>							