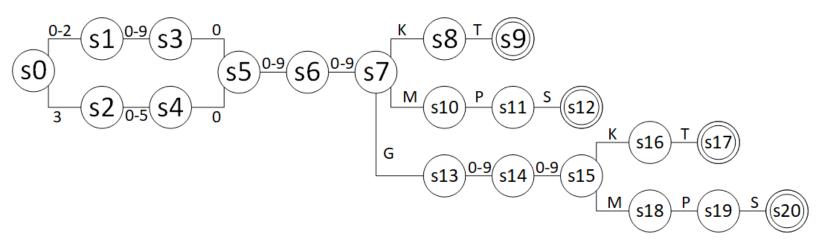
# Μεταγλωττιστές 2019 Προγραμματιστική Εργασία #1

Ονοματεπώνυμο: Ζαχαριάδης Αλέξανδρος

AM: Π2015082

# Α. Ντετερμινιστικό Αυτόματο Πεπερασμένων Καταστάσεων

<u>Τελικές Καταστάσεις</u>: **s9**, **s12**, **s17**, **s20** 



## Β. Πίνακας Μεταβάσεων

	<u>0-2</u>	<u>3</u>	<u>0-9</u>	<u>0-5</u>	<u>0</u>	<u>K</u>	<u></u>	<u>M</u>	<u>P</u>	<u>s</u>	<u>G</u>
<u>s0</u>	s1	s2	-	-	-	-	-	=	-	-	-
<u>s1</u>	-	-	s3	-	-	-	-	=	-	-	-
<u>s2</u>	-	-	-	s4	-	-	-	-	-	-	-
<u>s3</u>	-	-	-	-	s5	-	-	=	-	-	-
<u>s4</u>	-	-	-	-	s5	-	-	=	-	-	-
<u>s5</u>	-	-	s6	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>s6</u>	-	-	s7	-	=	-	-	=	-	-	-
<u>s7</u>	-	-	-	-	=	s8	-	s10	-	-	s13
<u>s8</u>	-	-	-	-	=	=	s9	=	-	-	-
<u>s9</u>	-	-	-	-	-	-	-	=	-	-	-
<u>s10</u>	-	-	-	-	-	-	-	=	s11	-	-
<u>s11</u>	-	-	=	-	=	=	=	=	-	s12	-
<u>s12</u>	-	-	-	-	-	-	-	=	-	-	-
<u>s13</u>	-	-	s14	-	=	-	=	=	-	-	-
<u>s14</u>	-	-	s15	-	=	-	-	=	-	-	-
<u>s15</u>	-	-	-	-	=	s16	-	s18	-	-	-
<u>s16</u>	-	-	-	-	-	-	s17	-	-	-	-
<u>s17</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>s18</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	s19	-	-
<u>s19</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s20	-
<u>s20</u>	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-

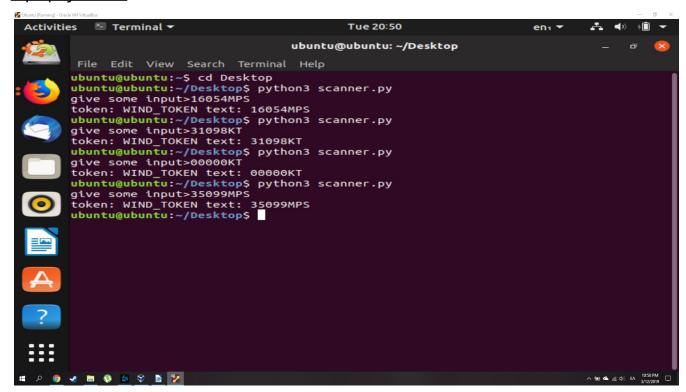
Στον πίνακα φαίνονται οι μεταβάσεις που μπορούν να γίνουν, π.χ. αν είμαι στο  $\mathbf{s7}$  μπορώ να μεταβώ στο  $\mathbf{s8}$  αν πάρω σαν είσοδο το  $\mathbf{K}$ , στο  $\mathbf{s10}$  αν πάρω σαν είσοδο το  $\mathbf{M}$  και στο  $\mathbf{s13}$  αν πάρω σαν είσοδο το  $\mathbf{G}$ .

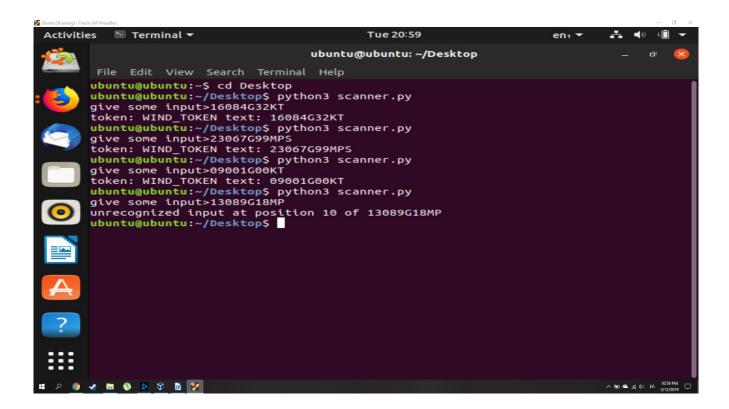
### Γ. Περιγραφή του Κώδικα

- Στο *σημείο #1* που περιέχει το *transitions*, προστέθηκαν όλες οι πιθανές μεταβάσεις αναλόγως τις εισόδους, όπως φαίνεται και στον πίνακα μεταβάσεων.
- Στο *σημείο #2* που περιέχει το *accepts*, προστέθηκαν οι δεκτές τελικές καταστάσεις και το token που θα επιστρέφουν.
- Στο *σημείο #3* δεν προστέθηκε κάποια ομαδοποίηση.

### Δ. Αποτελέσματα Εξόδου

#### Έγκυρες είσοδοι:





#### Άκυρες είσοδοι:

