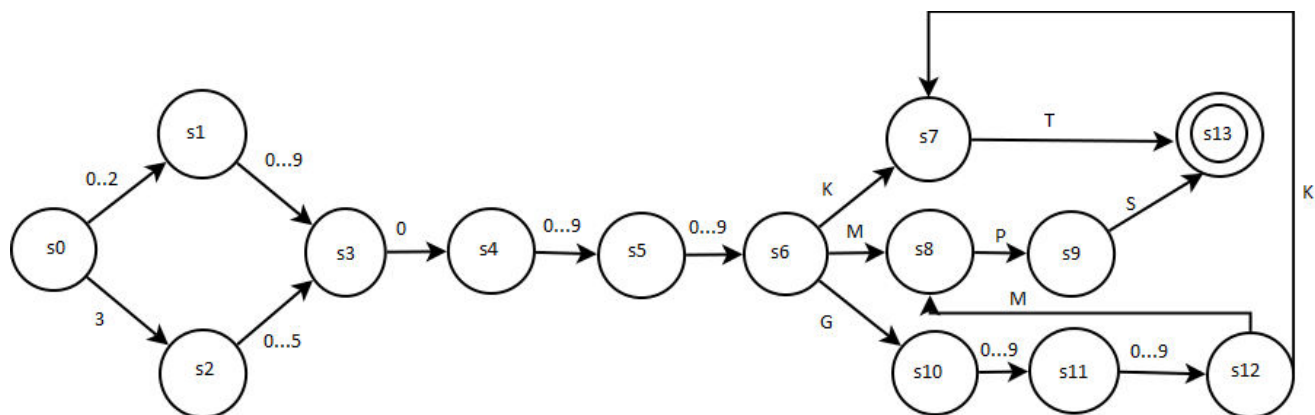


**Μεταγλωττιστές 2019**  
**Προγραμματιστική Εργασία #1**

**Ονοματεπώνυμο:** Παλλίδου Φωτεινή  
**Α.Μ.:** Π2014201



*Σχήμα 1: Σχήμα ντετερμινιστικού αυτομάτου πεπερασμένων καταστάσεων (DFA)*

Στο παραπάνω σχήμα απεικονίζεται το DFA, με αρχική κατάσταση την s0 και τελική κατάσταση την s13.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K	T	M	P	S	G
s0	s1	s1	s1	s2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
s1	s3	s3	s3	s3	s3	s3	s3	s3	s3	s3	-	-	-	-	-	-
s2	s3	s3	s3	s3	s3	s3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
s3	s4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
s4	s5	s5	s5	s5	s5	s5	s5	s5	s5	s5	-	-	-	-	-	-
s5	s6	s6	s6	s6	s6	s6	s6	s6	s6	s6	-	-	-	-	-	-
s6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s7	-	s8	-	-	s10
s7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s13	-	-	-	-
s8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s9	-	-
s9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s13	-
s10	s11	s11	s11	s11	s11	s11	s11	s11	s11	s11	-	-	-	-	-	-
s11	s12	s12	s12	s12	s12	s12	s12	s12	s12	s12	-	-	-	-	-	-
s12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s7	-	s8	-	-	-
s13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Πίνακας 1: Πίνακας μεταβάσεων*

Στην πρώτη στήλη του πίνακα είναι όλες οι καταστάσεις και στην πρώτη γραμμή όλοι οι αποδεκτοί χαρακτήρες. Σε κάθε κελί του πίνακα (π.χ. [s4, 3]) βρίσκεται η κατάσταση στην οποία οδηγούμαστε με την είσοδο του συγκεκριμένου χαρακτήρα στην συγκεκριμένη κατάσταση. Αν το κελί περιέχει “-” σημαίνει ότι ο χαρακτήρας δεν είναι αποδεκτός από την κατάσταση οπότε οδηγούμαστε σε τερματισμό.

Με βάση τον κώδικα που μας δόθηκε με την εκφώνηση της εργασίας έγινε αλλαγή στο λεξικό μεταβάσεων ώστε να δέχεται έγκυρες ενδείξεις ανέμου σύμφωνα με τα πρότυπα αναφορών μετεωρολογικών παρατηρήσεων/προγνώσεων METAR/TAF. Τέλος, προστέθηκε η κατάσταση αποδοχής, η οποία είναι η s13.

```
give some input>35022KT
token: WIND_TOKEN text: 35022KT
```

```
give some input>00099KT
token: WIND_TOKEN text: 00099KT
```

```
give some input>35099G12KT
token: WIND_TOKEN text: 35099G12KT
```

```
give some input>35022MPS
token: WIND_TOKEN text: 35022MPS
```

```
give some input>00099G22MPS
token: WIND_TOKEN text: 00099G22MPS
```

```
give some input>37012KT
unrecognized input at position 1 of 37012KT
```

```
give some input>50001G22MPS
unrecognized input at position 0 of 50001G22MPS
```