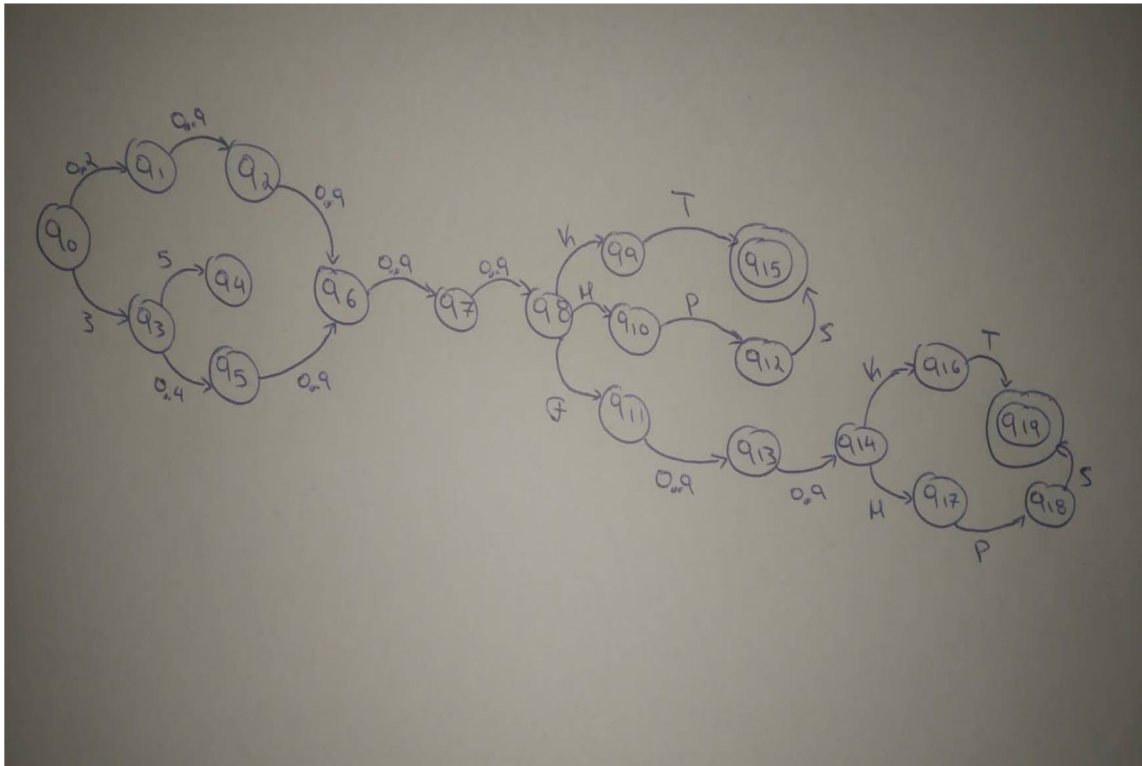


Ονοματεπώνυμο: Βασιλείου Δημήτρης
ΑΜ: Π2016166

- Σχήμα του ντετερμινιστικού αυτομάτου πεπερασμένων καταστάσεων (DFA) που αντιστοιχεί στη ζητούμενη προδιαγραφή.



- Περιγραφή του πίνακα μεταβάσεων.

Απο την αρχική μας κατάσταση q0 Από το 0 μέχρι το 2 πάμε στο q1 και με το 3 πάμε στο q3 από το q1 από το 0 μέχρι το 9 πάμε στο q2 και από το 0 μέχρι το 9 στο q6. τώρα από το q3 από 0 έως 4 πάμε στο q5 και το 5 μας πάει στο q4 από το q4 από 0 μέχρι 9 πάμε στο q6. Από το q4 με 0 πάμε στο q6 από το q6 από το 0 μέχρι το 9 πάμε στο q7 και από δω από το 0 μέχρι το 9 πάμε στο q8. από το q8 με K πάμε στο q9 και με T στο q15 όπου και η τελική κατάσταση. από το q8 με M πάμε στο q10 και με P στο q12 και και με S στο q15 Όπου τελική κατάσταση. από το q8 με G πάμε στο q11 από το q11 από 0 μέχρι 9 στο q13 από μηδέν μέχρι 9 στο q14. από το q14 με K πάμε στο q16 και με T στο q19 όπου η τελική κατάσταση. Από το q14 με M πάμε στο q17 απο q17 με P στο q18 και από το q18 με S στο q19 όπου και η τελική μας κατάσταση. Οπουδήποτε μπει κάτι διαφορετικό στο πρόγραμμα μας πετάει ERROR_TOKEN.

- Συνοπτική περιγραφή του κώδικα.

Ο κώδικας δέχεται τιμές σύμφωνα με τα πρότυπα αναφορών μετεωρολογικών παρατηρήσεων/προγνώσεων METAR/TAF. ανάλογα με τις τιμές που του δίνεις αν είναι έγκυρες Μας εμφανίζει 'WIND_TOKEN' και αν δεν είναι 'ERROR_TOKEN'. Εγινε σε Python 3 με τη βοήθεια ενός αυτόματου που δημιουργήσαμε για να μπορεί να δέχεται τις σωστές τιμές.

- Αποτελέσματα εξόδου για έγκυρες και άκυρες μορφές εισόδου.

```
give some input>33020KT  
token: WIND_TOKEN text: 33020KT
```

```
give some input>35199KT  
ERROR_TOKEN of 35199KT
```

```
give some input>19020G26KT  
token: WIND_TOKEN text: 19020G26KT
```

```
give some input>25020G100KT  
token: ERROR_TOKEN of 25020G100KT
```

- Αναφορά σε πηγές που πιθανόν χρησιμοποιήσατε.

Με την βοήθεια του προγράμματος JetBrains PyCharm έγινε η διαμόρφωση του κώδικα.