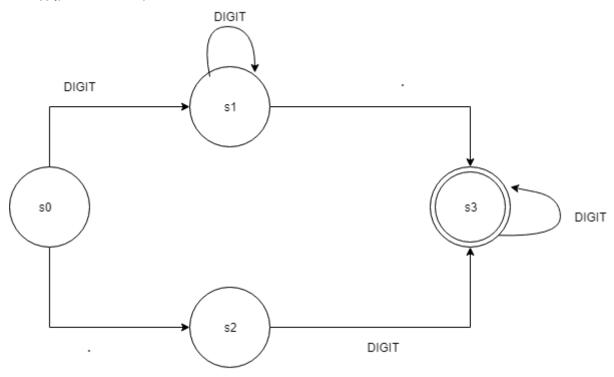
Μεταγλωττιστές 2020 Προγραμματιστική Εργασία #1

Ονοματεπώνυμο : Μαρία Πασχάλη

А.М:П2016033

Το σχήμα του αυτομάτου:



Ο πίνακας μεταβάσεων για το αυτόματο :

		DIGIT
s0	s2	s1
s1	s3	s1
s2		s3
s3		s3

Από αυτόν προκύπτει το λεξικό :

```
transitions =
{'s0':{'DIGIT':'s1','.':'s2'},
```

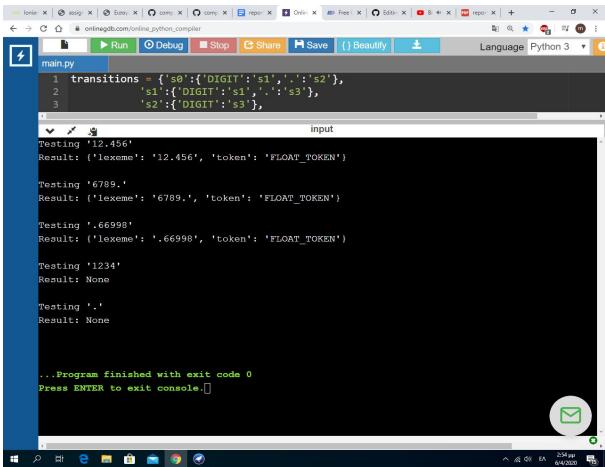
Η s3 αποτελεί κατάσταση αποδοχής και δηλώνεται ως :

```
accepts =
{'s3':'FLOAT_TOKEN',
}
```

Η ονομασία DIGIT χρησιμοποιείται για την ομαδοποίηση των ψηφίων 0-9. Στον κώδικα αυτό υλοποιείται μέσα στην get_char ως εξής : If c>=0 and c<=9:

return 'DIGIT'

Τρέχοντας τον κώδικα τα αποτελέσματα που εμφανίστηκαν είναι τα αναμενόμενα σύμφωμα με την εκφώνηση :



Πηγές

- 1. https://www.diagrameditor.com/ για τη δημιουργία του αυτόματου
- 2. https://www.onlinegdb.com/online_python_compiler ο online compiler που έτρεξα τον κώδικα
- 3. http://mixstef.github.io/courses/compilers/lecturedoc/unit1/module1.html#dfa-table-ref βοηθητικές σημειώσεις