

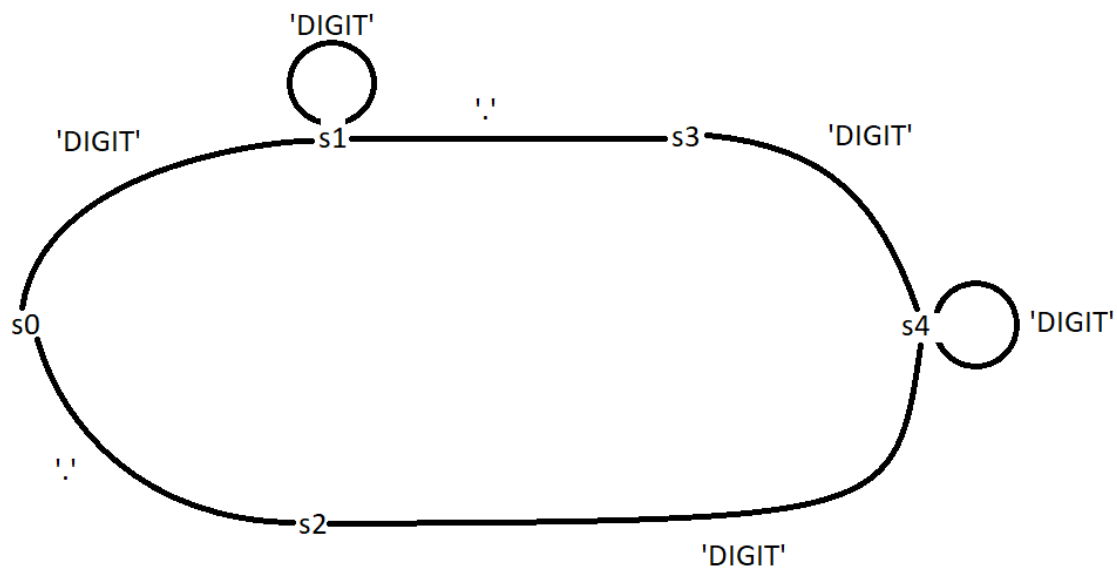
Μεταγλωτιστές 2020-04-07

Προγραμματιστική Εργασία #1

Ονοματεπώνυμο: Παναγιωτόπουλος Σωτήρης

ΑΜ: Π2017132

Σχήμα Αυτομάτου



accepts: s3,s4.

Αποτέλεσμα Εξόδου

```
"""
Κώδικας που θα χρησιμοποιηθεί ως βάση για την 1η εργασία
των Μεταγλωττιστών (αναγνώριση κειμένου μέσω αυτομάτου DFA).
"""
```

```
ΠΡΟΣΟΧΗ: Προσθήκες στον κώδικα επιτρέπονται μόνο
στα σημεία (A), (B) και (I) - διαβάστε τα σχόλια!
```

```
transitions = { 's0':{'DIGIT':'s1','.':':'s2'},
                 's1':{'DIGIT':'s1','.':':'s3'},
                 's2':{'DIGIT':'s4'},
                 's3':{'DIGIT':'s4'},
                 's4':{'DIGIT':'s4'}

# (A) Συμπληρώστε τον πίνακα μεταβάσεων ως λεξικό (dictionary).
# Η αρχική κατάσταση πρέπει να ονομάζεται 's0'.
# Για λεπτομέρειες δείτε στο:
# http://mixstef.github.io/courses/compilers/lecturedoc/unit1/module1.html#id7
}

accepts = { 's3':'FLOAT_TOKEN', 's4':'FLOAT_TOKEN'

# (B) Συμπληρώστε το λεξικό των καταστάσεων αποδοχής και των
# αντίστοιχων επιστρεφόμενων συμβόλων (tokens)
# Για λεπτομέρειες δείτε στο:
# http://mixstef.github.io/courses/compilers/lecturedoc/unit1/module1.html#id8
}

def get_char(text,pos):
    """ Returns char (or char category) at position 'pos' of 'text',
    or None if out of bounds. """

    if pos<0 or pos>=len(text): return None

    c = text[pos]

# (I) Προαιρετικά, μπορείτε να ομαδοποιήσετε τους
# χαρακτήρες εισόδου εδώ.
# Για λεπτομέρειες δείτε στο:
# http://mixstef.github.io/courses/compilers/lecturedoc/unit1/module1.html#id11
    if c>='0' and c<='9':
        return 'DIGIT'
    return c
```

```
File Edit View Search Terminal Help
rastil@rastil-virtual-machine: ~/Desktop
rastil@rastil-virtual-machine:~$ python3 comp.py
python3: can't open file 'comp.py': [Errno 2] No such file or directory
rastil@rastil-virtual-machine:~$ cd ~/Desktop
rastil@rastil-virtual-machine:~/Desktop$ python3 comp.py
Testing '12.456'
Result: {'token': 'FLOAT_TOKEN', 'lexeme': '12.456'}

Testing '6789.'
Result: {'token': 'FLOAT_TOKEN', 'lexeme': '6789.'}

Testing '.66998'
Result: {'token': 'FLOAT_TOKEN', 'lexeme': '.66998'}

Testing '1234'
Result: None

Testing '.'
Result: None

rastil@rastil-virtual-machine:~/Desktop$
```