



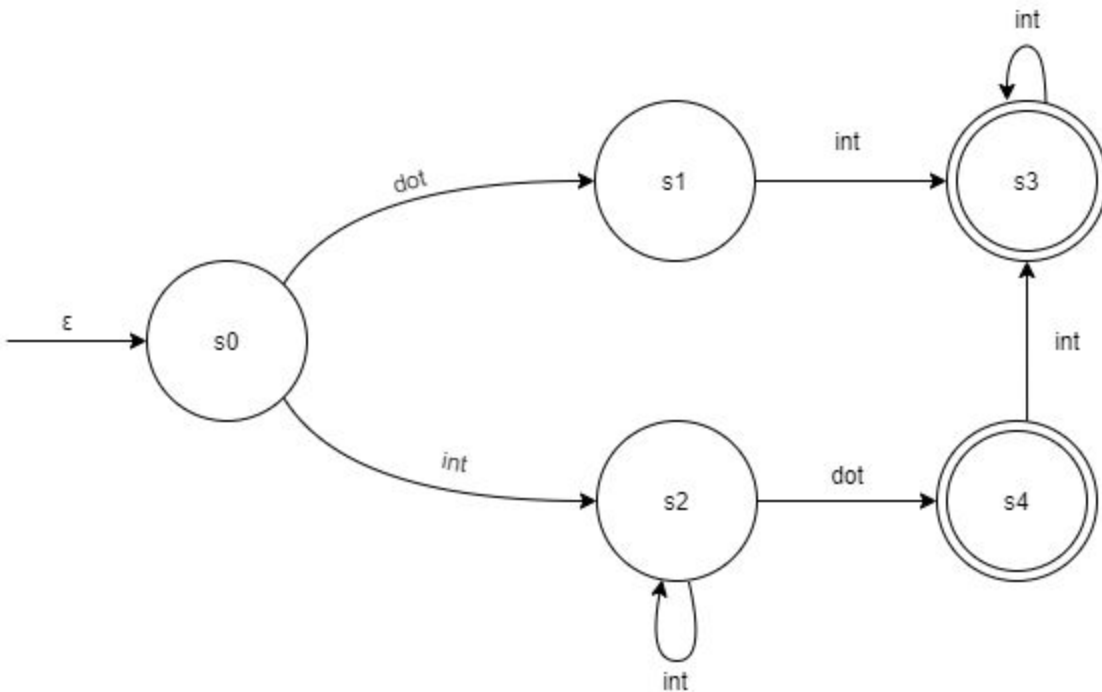
Μεταγλωττιστές 2020

Προγραμματιστική εργασία #1

Νέμανια Γιέβτιτς (Nemanja Jevtic)

Π2017182

Το Αυτόματο :



Το αυτόματο λειτουργεί ως εξής :

- Από την κατάσταση 0 με “.” μεταβαίνει στην 1, με είσοδο ακέραιο¹ μεταβαίνει στην 2
- Από την 1 με είσοδο ακέραιο μεταβαίνει στην 3, η οποία είναι και τερματική κατάσταση. Με αυτήν την διαδρομή (0>1>3) έχουμε αποδοχή των συμβολοσειρών της μορφής `regex('^\.[0-9]+&')`
- Από την 3 μένει στην 3 για κάθε εισαχθέν ακέραιο
- Από την 2 με είσοδο “.” μεταβαίνει στην 4, η οποία είναι και κατάσταση αποδοχής. Με αυτήν την διαδρομή (0>2>4) έχουμε αποδοχή των συμβολοσειρών της μορφής `regex('^([0-9]+)\.&')`
- Από την 4 μεταβαίνει στην 3 με είσοδο ακέραιο η οποία είναι και κατάσταση αποδοχής. Με αυτήν την διαδρομή (0>2>4>3) έχουμε αποδοχή των συμβολοσειρών της μορφής `regex('(^([0-9]+)\.([0-9]+)$)|(^([0-9]+)\.($)|(^\.([0-9]+)$)')`

¹ Ψηφίο 0-9, όμοια και στην απεικόνιση του αυτομάτου

Η έξοδος:

```
(venv) C:\Users\Nemanja\PycharmProjects\Compilers>python compilers.py
Testing '12.456'
Result: {'lexeme': '12.456', 'token': 'FLOAT_TOKEN'}

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

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

Testing '1234'
Result: None

Testing '.'
Result: None
```

```

  \
  \ \ (p2017182)
  \ ( ^° _ ^°)
    > ^
    / ^ \
    / / \ \
    \ / \ \ _
    / /
    / /|
  ( ( ^
  | | \ \
  | / \ ^
  | | ) /
 / )   \
(_/
```

```
(venv) C:\Users\Nemanja\PycharmProjects\Compilers>
```