

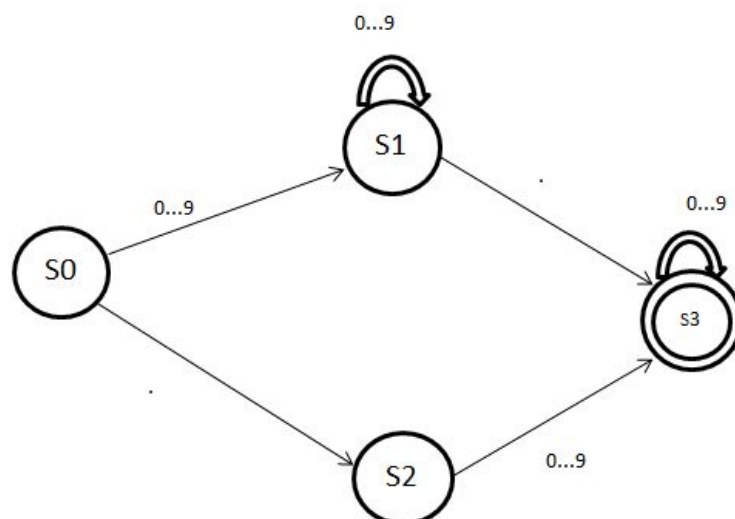
# Μεταγλωττιστές 2020

## Προγραμματιστική Εργασία #1

Ονοματεπώνυμο: Αθανασάκη Παναγιώτα

Α.Μ.: Π2016003

### Αυτόματο



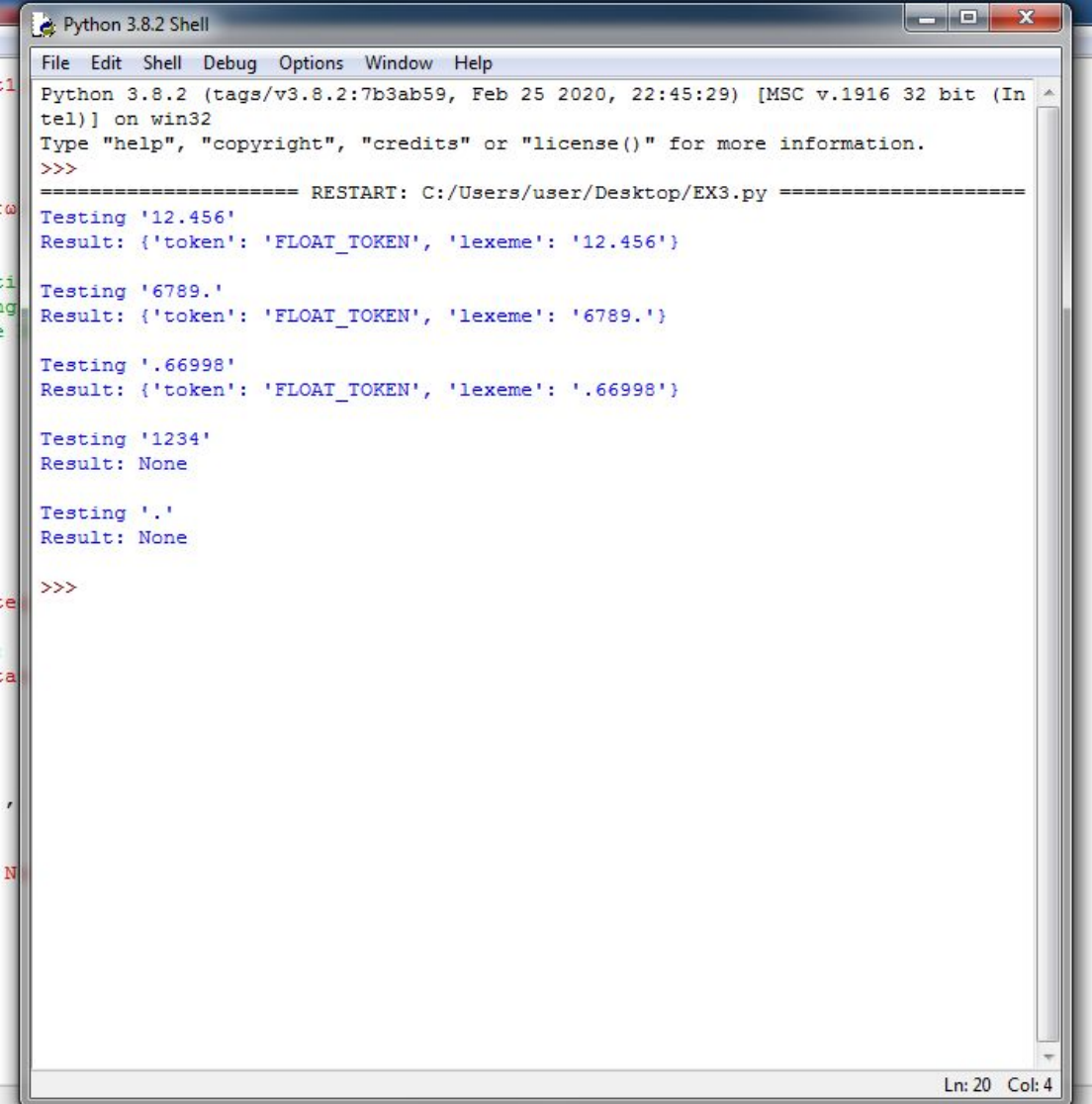
Η αρχική κατάσταση στο παραπάνω αυτόματο είναι η S0 και η τελική η S3. Ξεκινώντας από την αρχική κατάσταση S0, αν η τιμή είναι από 0...9 (DIGIT) έχουμε μετάβαση στην κατάσταση S1, διαφορετικά αν η είσοδος είναι (.), η μετάβαση γίνεται στην κατάσταση S2, κ.λπ.

### Πίνακας Μεταβάσεων

	0...9 (DIGIT)	.
→S0	S1	S2
S1	S1	S3
S2	S3	
S3*	S3	

Η S0 έχει ένα βέλος, αφού είναι αρχική κατάσταση και η S3 ένα \*, ως κατάσταση αποδοχής.

### Αποτελέσματα εξόδου του προγράμματος



```
Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/user/Desktop/EX3.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

>>>
```