

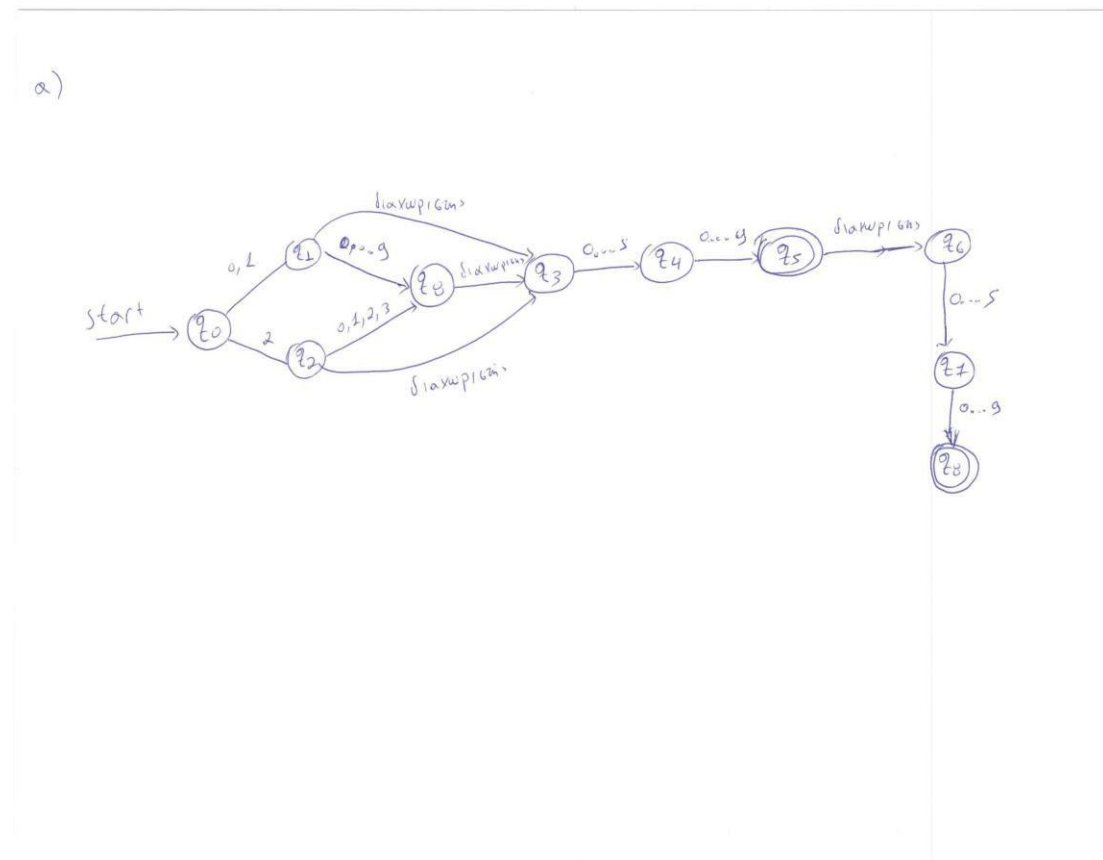
Μάθημα: Μεταγλωττιστές

Δήμα Μαρία

ΑΜ.: Π2013029

Προγραμματιστική Εργασία 1

A) Το αυτόματο που προκύπτει είναι το παρακάτω



B)

Ο πίνακας μετάβασης όπως προκύπτει από το αυτόματο είναι ο εξής:

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | διαχωριστής |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|
| s0 | s1 | s1 | s2 | | | | | | | | |
| s1 | s8 | s8 | s8 | s8 | s8 | s8 | s8 | s8 | s8 | s8 | s3 |
| s2 | s8 | s8 | s8 | s8 | | | | | | | s3 |
| s3 | s4 | s4 | s4 | s4 | s4 | s4 | | | | | |
| s4 | s5 | s5 | s5 | s5 | s5 | s5 | s5 | s5 | s5 | s5 | |
| s5 | | | | | | | | | | | s6 |
| s6 | s4 | s4 | s4 | s4 | s4 | s4 | | | | | |
| s7 | s5 | s5 | s5 | s5 | s5 | s5 | s5 | s5 | s5 | s5 | |
| s8 | | | | | | | | | | | s3 |

E) Ακολουθούν τα αποτελέσματα για ενδεικτικές εισόδους user@laptop:~/Desktop\$

```
python analyser.py
```

```
give some input>21:23.40
```

```
21:23.40
```

```
('token:', 'TIME_TOKEN', 'text:', '21:23.40')
```

```
user@laptop:~/Desktop$ python analyser.py give some
```

```
input>34:34
```

```
34:34
```

```
('unrecognized input at pos', 0, 'of', '34:34')
```

```
user@laptop:~/Desktop$ python analyser.py give some
```

```
input>12.12:23
```

```
12.12:23
```

```
('token:', 'TIME_TOKEN', 'text:', '12.12:23')
```

```
user@laptop:~/Desktop$ python analyser.py give some
```

```
input>2:231:34.4312:21
```

2:231:34.4312:21

('token:', 'TIME_TOKEN', 'text:', '2:23')

('token:', 'TIME_TOKEN', 'text:', '1:34.43')

('token:', 'TIME_TOKEN', 'text:', '12:21')

user@laptop:~/Desktop\$ python analyser.py give some

input>1221

1221

('unrecognized input at pos', 2, 'of', '1221')

user@laptop:~/Desktop\$ python analyser.py give some

input>12.2:01

12.2:01

('unrecognized input at pos', 4, 'of', '12.2:01')

user@laptop:~/Desktop\$ python analyser.py give some

input>21:21.121.32

21:21.121.32

('token:', 'TIME_TOKEN', 'text:', '21:21.12')

('token:', 'TIME_TOKEN', 'text:', '1.32')

user@laptop:~/Desktop\$