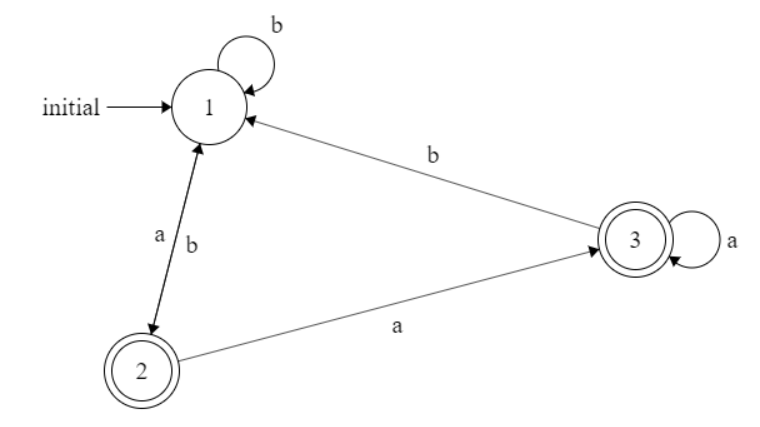
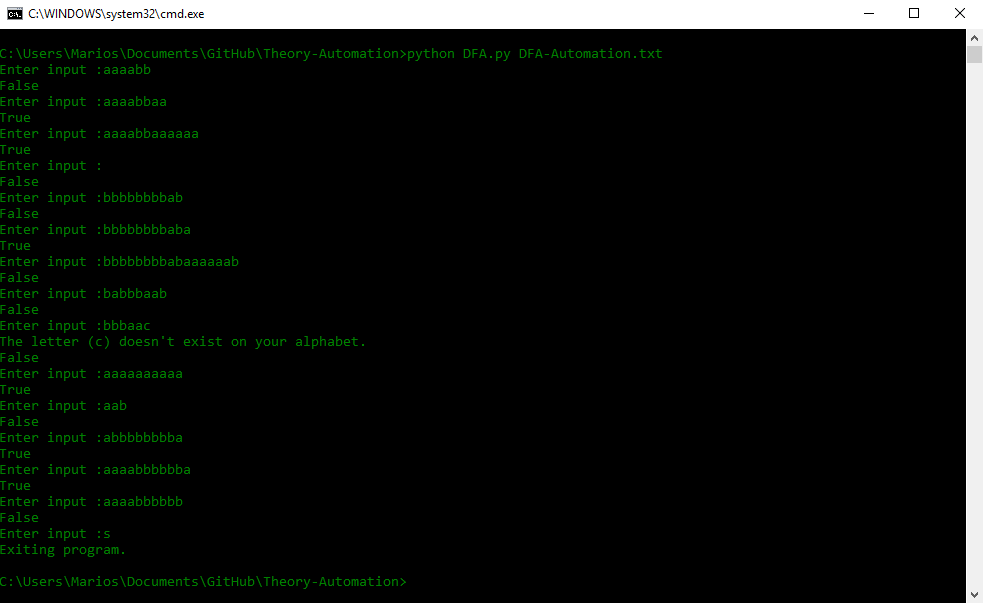
1η εργασία αυτόματα δημιουργία αυτομάτου Μάριος Μαρίνος(dai17147)

# Ενδεικτικά screenshots και αυτόματα.

1. Ντενερμινιστικο αυτόματο (DFA) . Με το a πάμε από την κατάσταση 1 στην 2 και με το b από την 2 στην 1.





1. Μη ντετερμινιστικό αυτόματο χωρίς e-μεταβάσεις.

**q**

**p**

**r**

**s**

**0**

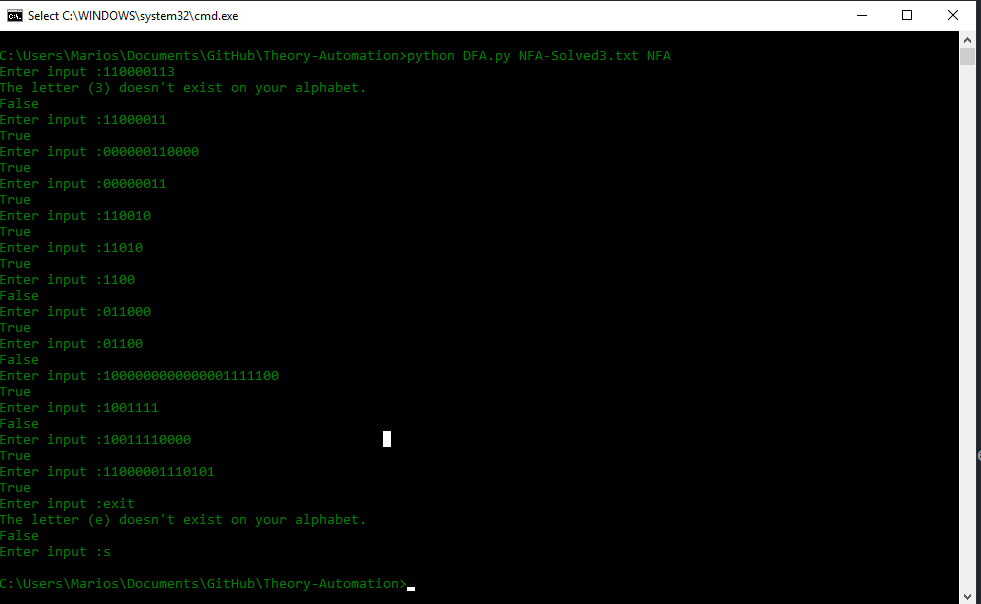
**0,1**

**0,1**

**0**

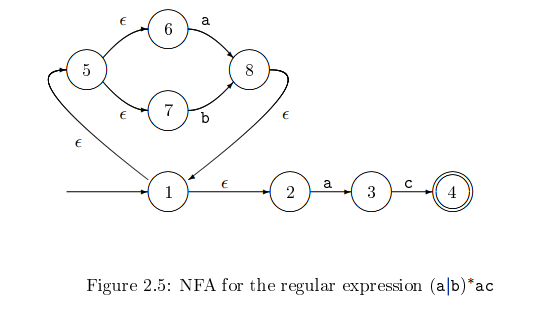
**0,1**

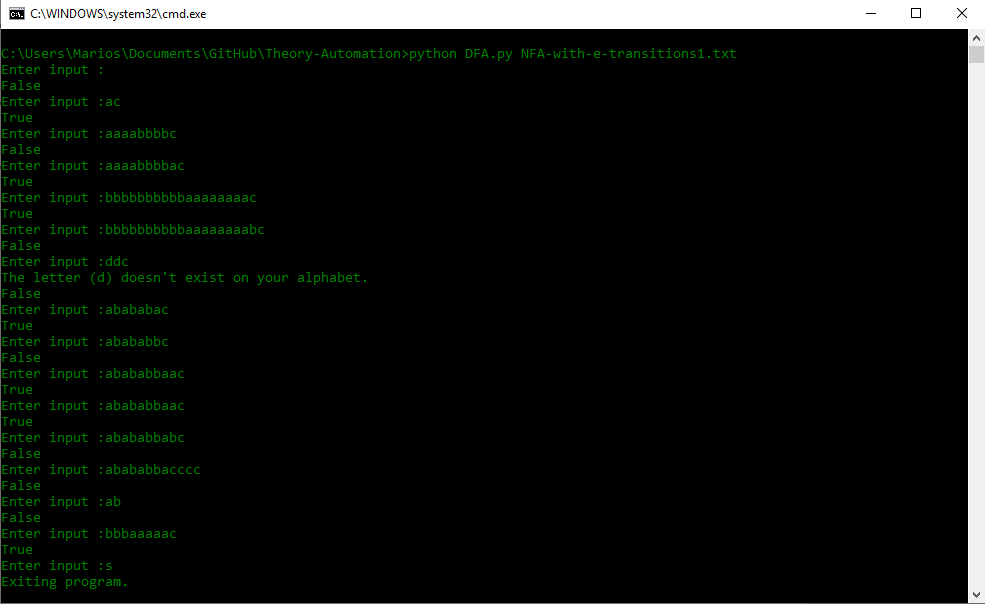
Παρατηρούμε οτι η γλώσσα που είναι η εξής όσα 0 ή 1 θέλουμε έπειτα 0 έπειτα 0 ή 1 έπειτα πάλί 0 και τέλος πάλι όσα 0 ή 1 θέλουμε. Άρα (0+1)\*0(0+1)0(0+1)\*



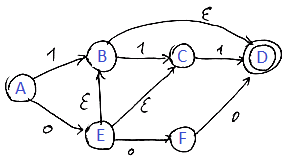
1. Μη ντετερμινιστικά αυτόματα με e-μεταβάσεις.

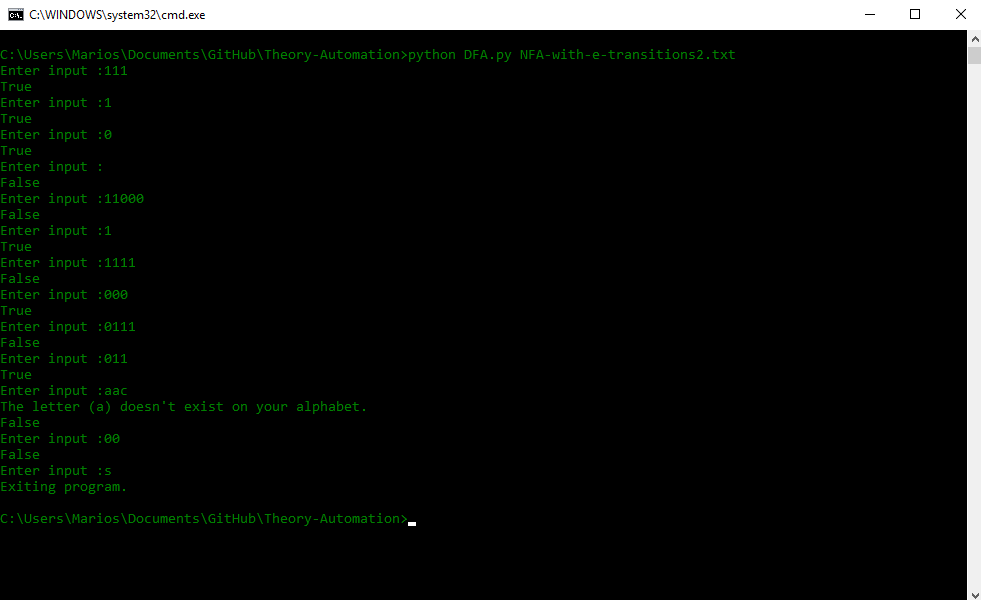
Το παρακάτω όπως δείχνει και στην εικόνα αναγνωρίζει λέξεις της γλώσσας (a+b)\*ac.





Ένα δεύτερο παράδειγμα με e-transitions αυτόματο που αναγνωρίζει λέξεις





Και ένα τρίτο και τελευταίο το οποιό έχει και ως αρχική κατάσταση τελική άρα δέχεται και την κενή λέξη. Το αυτόματο αναγωνρίζει γλώσσες που αριθμός των γραμμάτων a είναι ζυγός ή διαιρείται με το 3.

