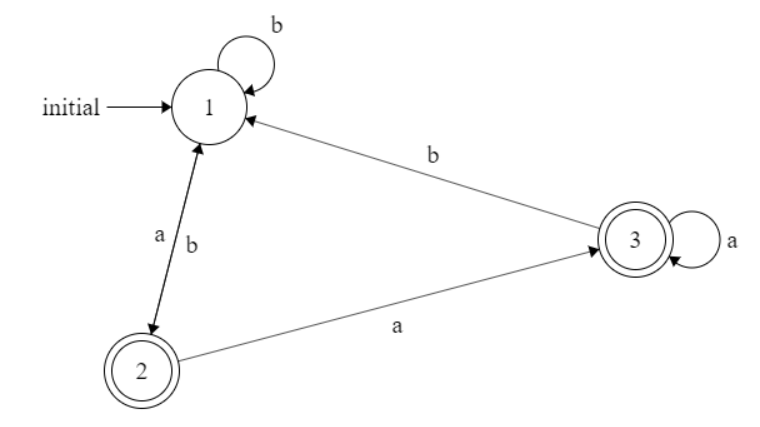
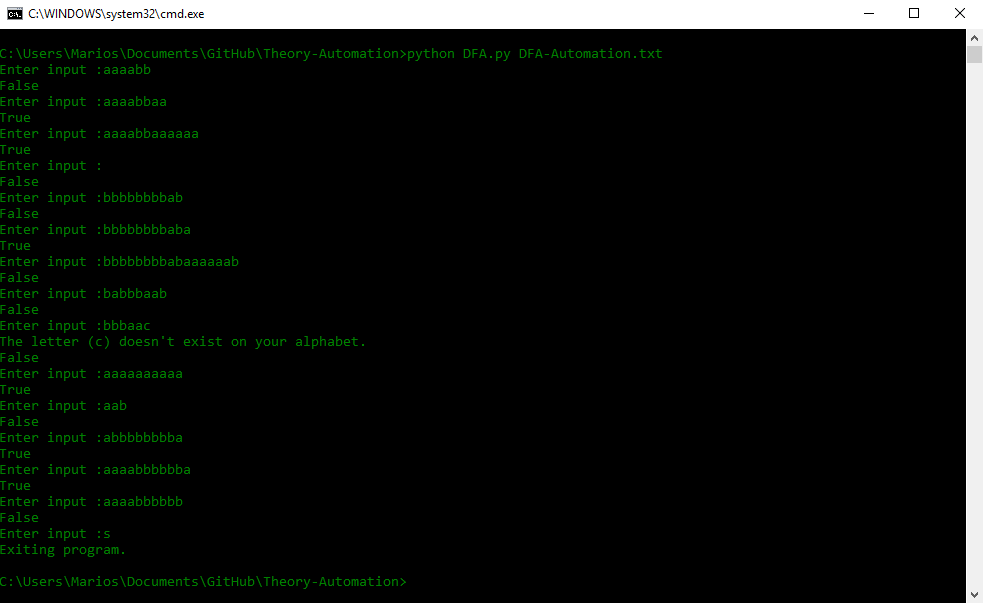
1η εργασία αυτόματα δημιουργία αυτομάτου Μάριος Μαρίνος(dai17147)

# 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. (DFA-Automation.txt)





1. Μη ντετερμινιστικό αυτόματο χωρίς e-μεταβάσεις(NFA-Solved3.txt).

**q**

**p**

**r**

**s**

**0**

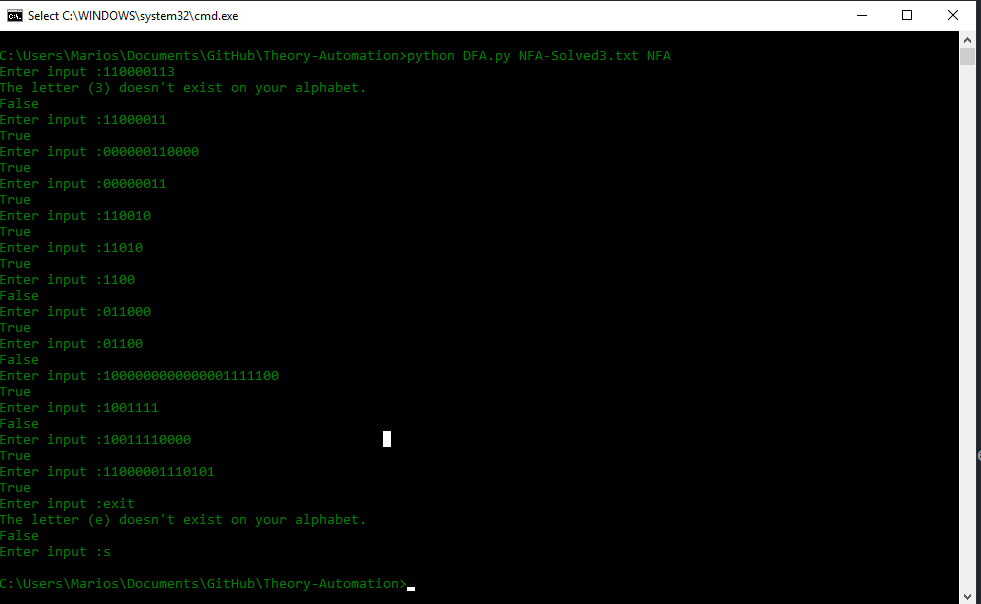
**0,1**

**0,1**

**0**

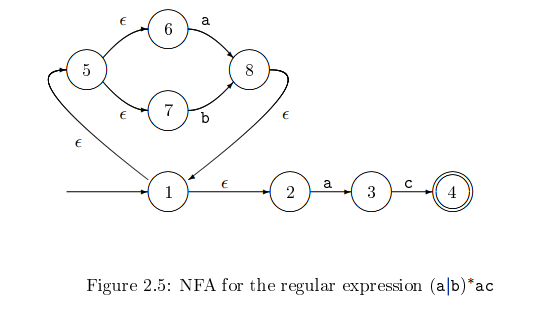
**0,1**

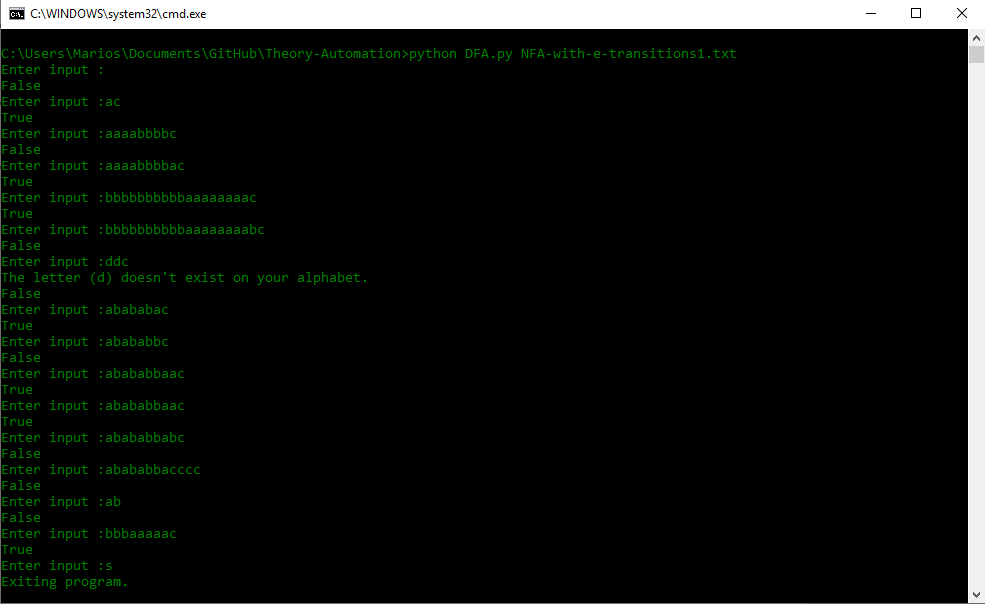
Παρατηρούμε οτι η γλώσσα που είναι η εξής όσα 0 ή 1 θέλουμε έπειτα 0 έπειτα 0 ή 1 έπειτα πάλί 0 και τέλος πάλι όσα 0 ή 1 θέλουμε. Άρα (0+1)\*0(0+1)0(0+1)\*



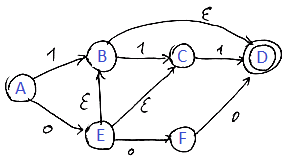
1. Μη ντετερμινιστικά αυτόματα με e-μεταβάσεις.

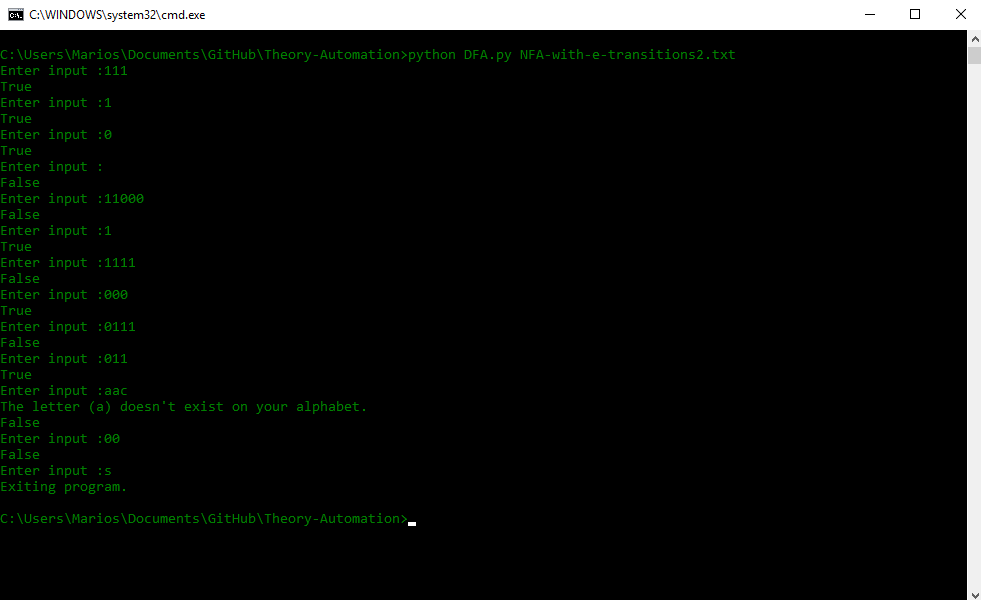
Το παρακάτω(NFA-with-e-transitions1.txt) όπως δείχνει και στην εικόνα αναγνωρίζει λέξεις της γλώσσας (a+b)\*ac.





Ένα δεύτερο(NFA-with-e-transitions2.txt) παράδειγμα με e-transitions αυτόματο που αναγνωρίζει λέξεις





Και ένα τρίτο(NFA-with-e-transitions3.txt) 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.

