ΘΕΩΡΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ 1

ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΠΙΤΣΙΟΡΛΑΣ – dai16085

Αρχικά διαβάζω το αρχείο

Στο 1ο for  βάζω όλες τις μεταβιβάσεις στον πίνακα transitions

Στο 2ο for χωρίζω όλες τις τελικές καταστάσεις ελέγχοντας αν είναι αριθμητικά ψηφία και στην συνέχεια τις βάζω σε έναν καινούριο πίνακα final\_states

Έπειτα παίρνω κάθε γράμμα από τον πίνακα των μεταβιβάσεων και το βάζω σε μία string μεταβλητή transition\_char και μετά με ένα for ελέγχω αν έχουν μπει διπλότυπα γράμματα στην αλφαβήτα μου.

Στη συνέχεια δημιουργώ έναν πίνακα που περιέχει τις καταστάσεις και την αλφαβήτα μου και αλλάζω σε ASCII όλα τα γράμματα της αλφαβήτας μου και τα προσθέτω σε αυτόν τον πίνακα.

Αρχικοποιώ την τρέχουσα κατάσταση.

Με ένα for που τρέχει για όλο το πλήθος των γραμμάτων της λέξης, ελέγχω αν η κάθε χαρακτήρας βρίσκεται στο αλφάβητό μου, και έπειτα αλλάζω τα γράμματα της λέξης σε ASCIΙ, και βάζω σαν τρέχουσα κατάσταση τον πίνακα Matrix που δημιούργησα πριν.

Με ένα if ελέγχω αν η τρέχουσα κατάσταση είναι στις τελικές και αναλόγως δέχομαι ή όχι την λέξη.





