**Άσκηση 2η : Touring Διαίρεση (βαρύτητα 10%, δηλ., 1 μονάδα)**

**Ημερομηνία ανάρτησης: 11-10-2019**

**Ημερομηνία-Προθεσμία υποβολής μέσω eclass: 21-10-2019, ώρα 23.59**

**Filename: forename.surname \_Turing Division, filetype doc OR pdf**

**επί ποινή μηδενισμού**

**Να σχεδιαστεί μηχανή Turing που να κάνει την ακέραιη διαίρεση δύο φυσικών αριθμών που δίνονται σε μοναδιαία μορφή. Τα αποτελέσματα πρέπει να είναι το ακέραιο πηλίκο και το υπόλοιπο.**

**Να ληφθεί υπόψη και η περίπτωση που ο διαιρέτης να είναι μηδέν.**

**(α) Να δώσετε τη μορφή της αρχικής κατάστασης της ταινίας και την τελική της στις δυο περιπτώσεις (διαιρέτης μηδέν ή όχι).**

**(β) Να δώσετε το διάγραμμα λειτουργίας της μηχανής Touring και να συνoδεύεται με κείμενο επεξήγησης**