**Άσκηση 1η Μπουτόν (βαρύτητα 10%, δηλ., 1 μονάδα)**

**Ημερομηνία ανάρτησης: 01-10-2019**

**Ημερομηνία-Προθεσμία υποβολής μέσω eclass: 11-10-2019, ώρα 23.59**

**(α) Να σχεδιάσετε δύο μηχανές πεπερασμένων καταστάσεων που κάθε μια να ανάβει και να σβήνει ένα φώς αντίστοιχα σε πολλαπλάσια του 3, και αντίστοιχα του 5, πατήματα ενός μπουτόν (αρχικά το φως σβηστό, μηδέν πάτημα).**

**Να δώσετε τους σχετικούς πίνακες και διαγράμματα καταστάσεων τους**

**(β) Να συνδυάσετε αυτές τις δύο μηχανές πεπερασμένων καταστάσεων και με αυτή που ανάβει και σβήνει ένα φως σε πολλαπλάσια του 2 πατήματα ενός μπουτόν, ώστε να προκύψει μια μηχανή που ανάβει και σβήνει το φως σε πολλαπλάσια του 3 και του 5 πατήματα του μπουτόν. Δώστε το σχετικό σχηματικό διάγραμμα διασύνδεσης των τριών μηχανών και ότι άλλο βοηθητικό εξάρτημα νομίζετε ότι θα χρειαστεί στην διασύνδεσή τους.**