

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 1

**ΑΣΚΗΣΗ 1:** Να δημιουργήσετε ένα πρόγραμμα σε γλώσσα C με τη χρήση του arduino IDE, το οποίο θα αναβοσβήνει ένα LED (το οποίο θα βρίσκεται στο pin 13 του arduino uno/leonardo) κάθε 1 δευτερόλεπτο.

**ΑΣΚΗΣΗ 2:** Να τροποποιήσετε το παραπάνω πρόγραμμα να αναβοσβήνει τρία LED (R/G/Y) με μεταβλητή χρονοκαθυστέρηση για κάθε μετάβαση που θα δίνεται ως σταθερή παράμετρος το πρόγραμμα.

**ΑΣΚΗΣΗ 3:** Τα παραπάνω δύο προγράμματα να τα δημιουργήσετε χωρίς τη χρήση του IDE μέσα από το πληροφοριακό σύστημα [ariadni.teikoze.gr](http://ariadni.teikoze.gr) και το παραγόμενο hex αρχείο να το φορτώσετε στο μικροελεγκτή σας με τη χρήση του εργαλείου avrdude.