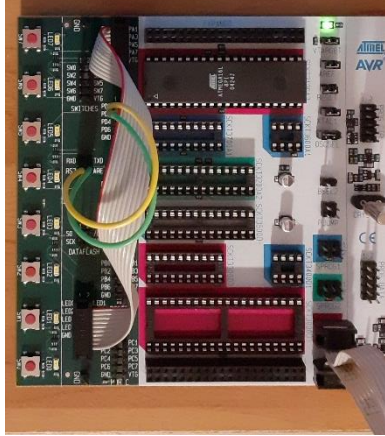


Επιβεβαίωση λειτουργίας του STK500 (Σάββατο 13 Νοε. 21):

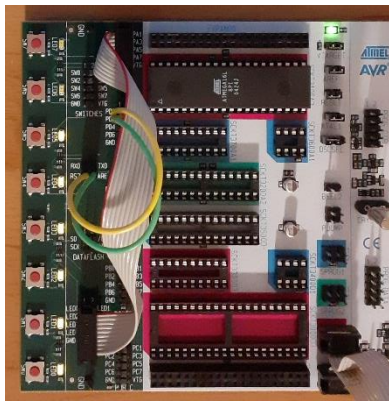
- ✓ Εκτελείται σωστά η εντολή AT (απάντηση OK)
- ✓ Εκτελείται σωστά η εντολή C (απάντηση OK, σβήσιμο των segments):



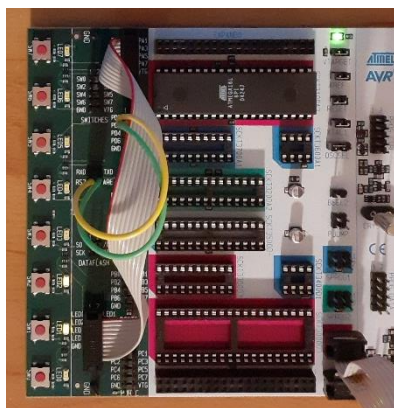
- ✓ Εκτελούνται σωστά οι εντολές τύπου N

Επειδή το STK500 έχει μόνο μία 8-άδα από LED, συνδέω τη θύρα PORTA με τα LED (με τη γκρι καλωδιωταινία στη φωτογραφία), για να βλέπουμε τα segments που θα άναβαν στην οθόνη 7-segment(αν την είχαμε).

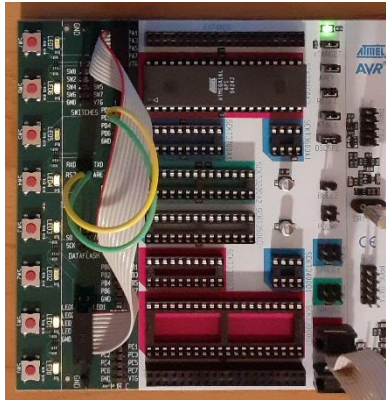
Εκτέλεση της εντολής N0:



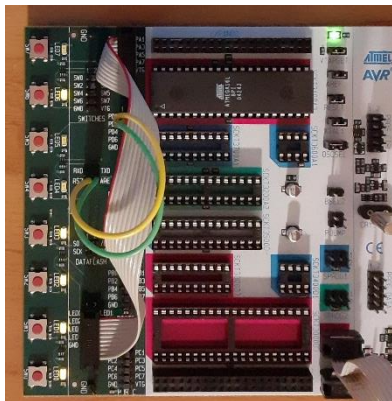
Εκτέλεση της εντολής N1:



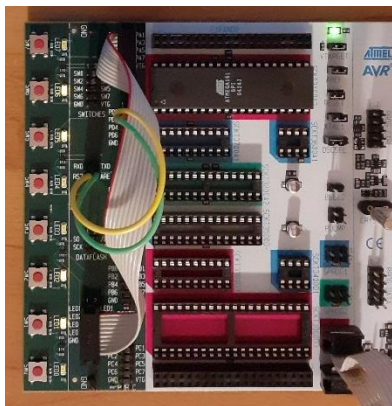
Εκτέλεση της εντολής N2:



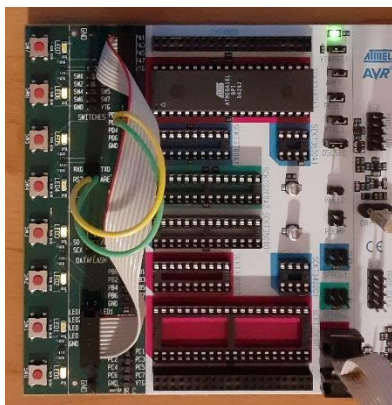
Εκτέλεση της εντολής N3:



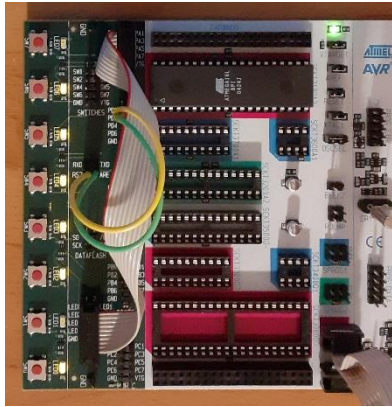
Εκτέλεση της εντολής N4:



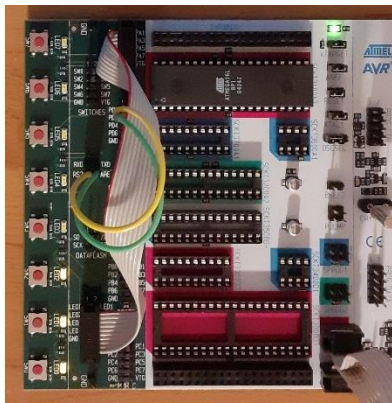
Εκτέλεση της εντολής N5:



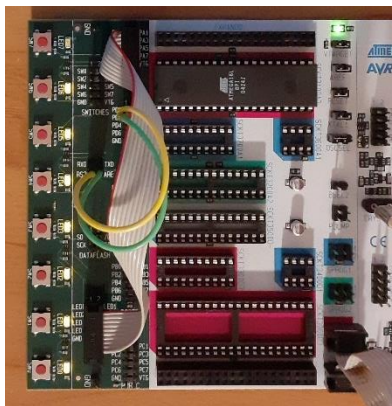
Εκτέλεση της εντολής N6:



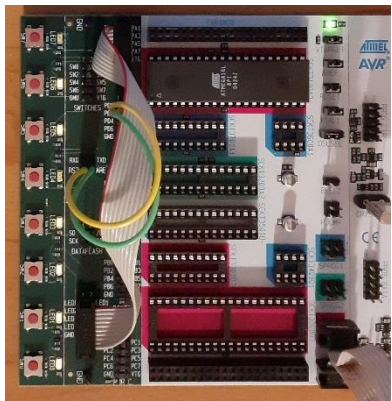
Εκτέλεση της εντολής N7:



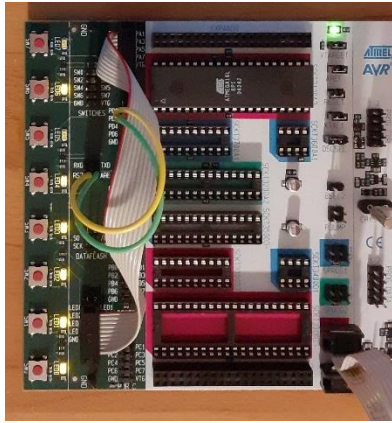
Εκτέλεση της εντολής N8:



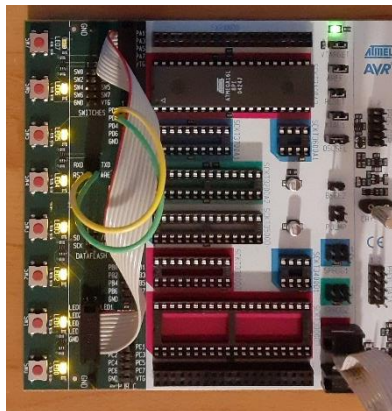
Εκτέλεση της εντολής N9:



Εκτέλεση της εντολής N123 (φαίνεται ότι ανάβουν τα λαμπάκια και για το 1 και για το 2, στην πράξη ανάβουν του 1, σβήνουν όλα, και ύστερα ανάβουν για το 2):



Εκτέλεση της εντολής N12345678 (πάλι έχουμε επικάλυψη):



Στιγμιότυπο από το PuTTY, όπου φαίνονται οι απαντήσεις των παραπάνω εντολών (με το PuTTY ρυθμισμένο στα 9600baud, 8 data bits, 1 stop bit):

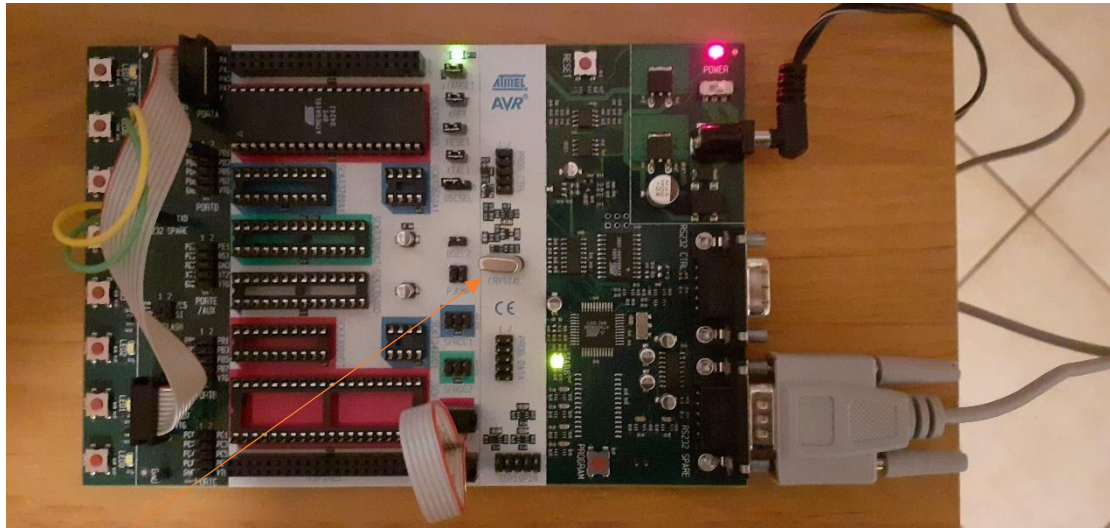
COM3 - PuTTY

```
AT^M^J
OK
C^M^J
OK
N0^M^J
OK
N1^M^J
OK
N2^M^J
OK
N3^M^J
OK
N4^M^J
OK
N5^M^J
OK
N6^M^J
OK
N7^M^J
OK
N8^M^J
OK
N9^M^J
OK
C^M^J
OK
N123^M^J
OK
N12345678^M^J
OK
C^M^J
OK
```

*Σημείωση: Το Control-M αντιστοιχεί στο <CR> και το Control-J στο <LF>.*



Κάτοψη του STK500:



Ο κρύσταλλος είναι των 10MHz, όπως υποθέταμε στα εργαστήρια 1-5.

Επίσης, στην αρχή έλεγξα αν είναι δυνατή η επικοινωνία με το STK, όπως περιγράφει στο έγγραφο του eclass ο κ. Δόλλας:

### 3.2 Μετατροπέας σειριακής θύρας σε USB

Σε περίπτωση προβλήματος επικοινωνίας με το STK500, επιβεβαιώστε την ορθή λειτουργία του μετατροπέα μέσω της εξής διαδικασίας: Συνδέστε τον μετατροπέα στο σύστημα PC, και στη θύρα RS232 SPARE του STK500. Βραχυκυκλώστε τα RXD και TXD στη θέση RS232 SPARE του STK500 με ένα pin jumper. Συνδέστε τη τροφοδοσία στο STK500 και ενεργοποιήστε το. Μέσω ενός τερματικού με δυνατότητα επικοινωνίας θύρας (λ.χ. PuTTY), εισάγετε ένα χαρακτήρα από το πληκτρολόγιο. Σε περίπτωση ορθής λειτουργίας του μετατροπέα, ο ίδιος χαρακτήρας πρέπει να επιστρέφεται πίσω στο τερματικό. Εάν αυτό δε συμβαίνει:

και προφανώς είχαμε ορθή λειτουργία του μετατροπέα.