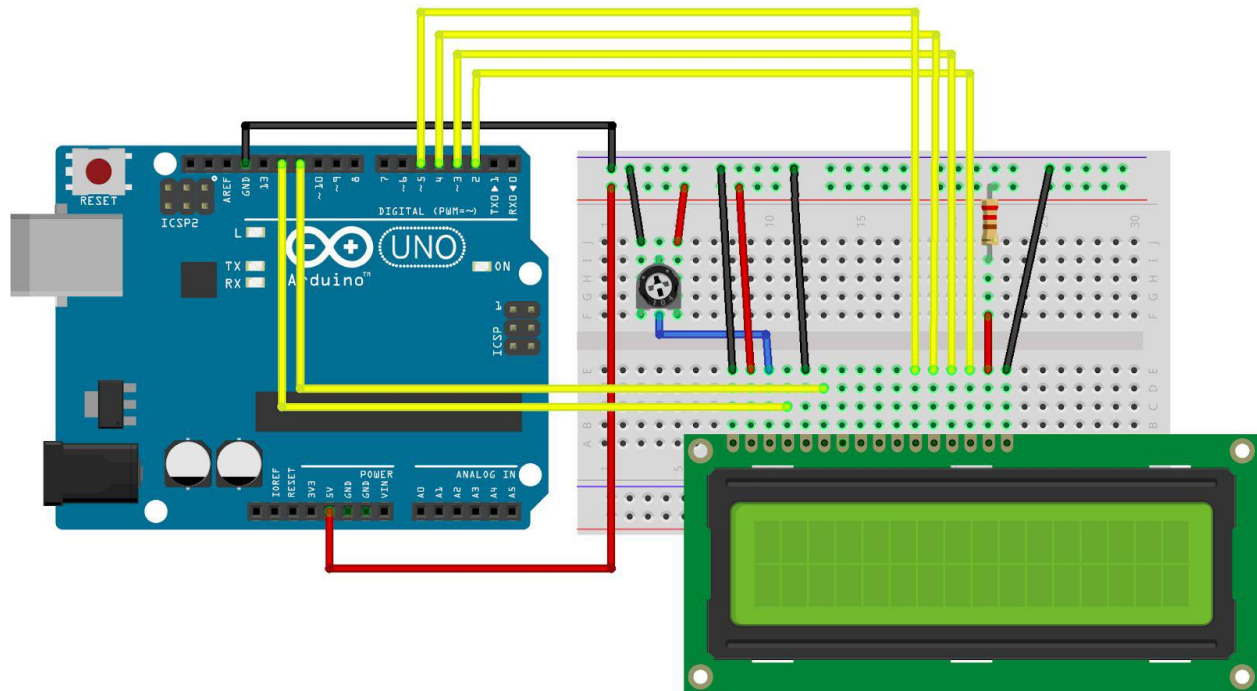


HD44780

Το εν λόγω chip της Hitachi σχεδιάστηκε για να οδηγεί οθόνες χαρακτήρων LCD. Αυτές οι οθόνες δεν αποτελούνται από ένα ενιαίο “πίνακα” (matrix) με pixel, αλλά από μεμονωμένους πίνακες όπου ο καθένας μπορεί να προβάλει έναν χαρακτήρα. Η διεπαφή με το chip πραγματοποιείται από τα 16 pins που βρίσκονται πάνω στην πλακέτα της οθόνης. Για να τη χειριστούμε μέσω του Arduino δεν χρειάζεται παρά να αξιοποιήσουμε την κατάλληλη βιβλιοθήκη.



Άσκηση:

Χρησιμοποιήστε το έτοιμο παράδειγμα του Tinkercad “2 wire LCD” όπου είναι έτοιμη η συνδεσμολογία. Εκεί μπορείτε να προβάλετε οποιαδήποτε πληροφορία επιθυμείτε. Προσπαθήστε να γράψετε ένα sketch όπου θα εμφανίζει στην οθόνη κυλιόμενο κείμενο.

Προσοχή! Το ποτενσιόμετρο στο έτοιμο κύκλωμα ρυθμίζει την αντίθεση. Εάν η οθόνη δεν εμφανίζει τίποτα στρέψτε το δεξιόστροφα (ή συνδέστε το τρίτο pin της οθόνης απευθείας στο ground).