

3^η δραστηριότητα : Καταγραφή ήχου – Αισθητήρας ήχου (μικρόφωνο) AJS02

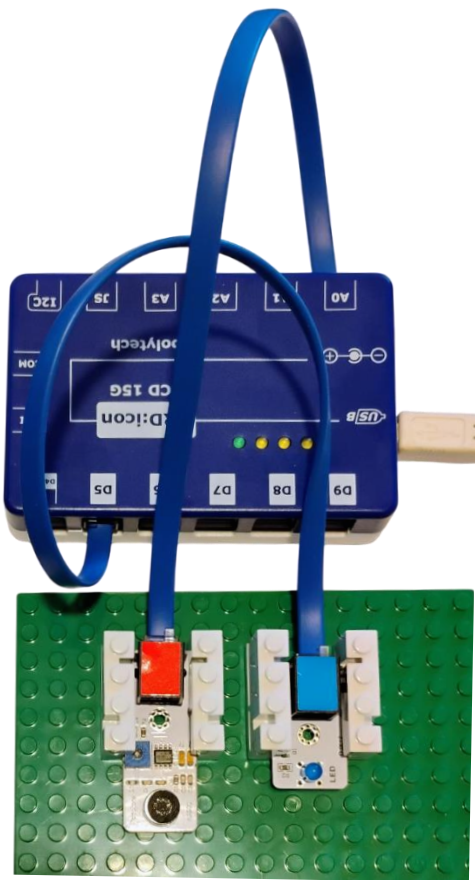
Θα χρειαστούν :

1 LED.

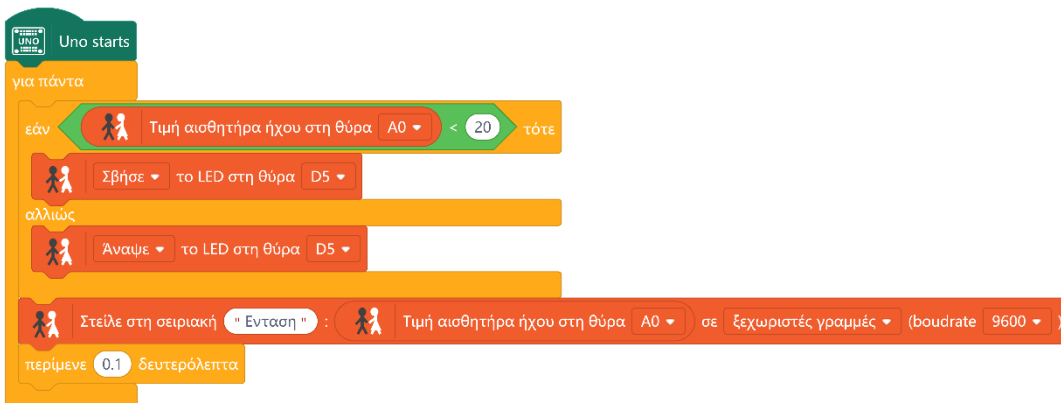
1 αισθητήρας ήχου (μικρόφωνο) AJS02.



Στόχος δραστηριότητας: Όταν μιλάω δυνατά, το LED ανάβει ως ένδειξη παρουσίας ήχου. Όταν δεν υπάρχει ήχος, το LED παραμένει σβηστό. Παράλληλα, η ένταση της φωνής καταγράφεται και εμφανίζεται στη οθόνη.

Συνδεσμολογία: Σύνδεσε ένα LED στη θύρα D5 και τον αισθητήρα ήχου στην αναλογική θύρα A0.

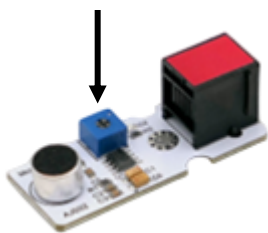


Το πρόγραμμα:



Πάτησε στο κουμπί   που βρίσκεται κάτω δεξιά ώστε οι τιμές να εμφανίζονται στην οθόνη.

Αν έχεις στην διάθεσή σου ένα μικρό κατσαβίδι μπορείς να ελέγξεις την ευαισθησία του μικροφώνου περιστρέφοντας αριστερά ή δεξιά το ρυθμιστή ευαισθησίας.



Έλεγχος κατανόησης:

Γιατί ο αισθητήρας ήχου είναι αναλογικός;

Αν είχες συνδέσει τον αισθητήρα σε ψηφιακή είσοδο, π.χ. στην D6 ποια αλλαγή θα έκανες στο πρόγραμμα;
