

# Αισθητήρας ήχου (AJS02)

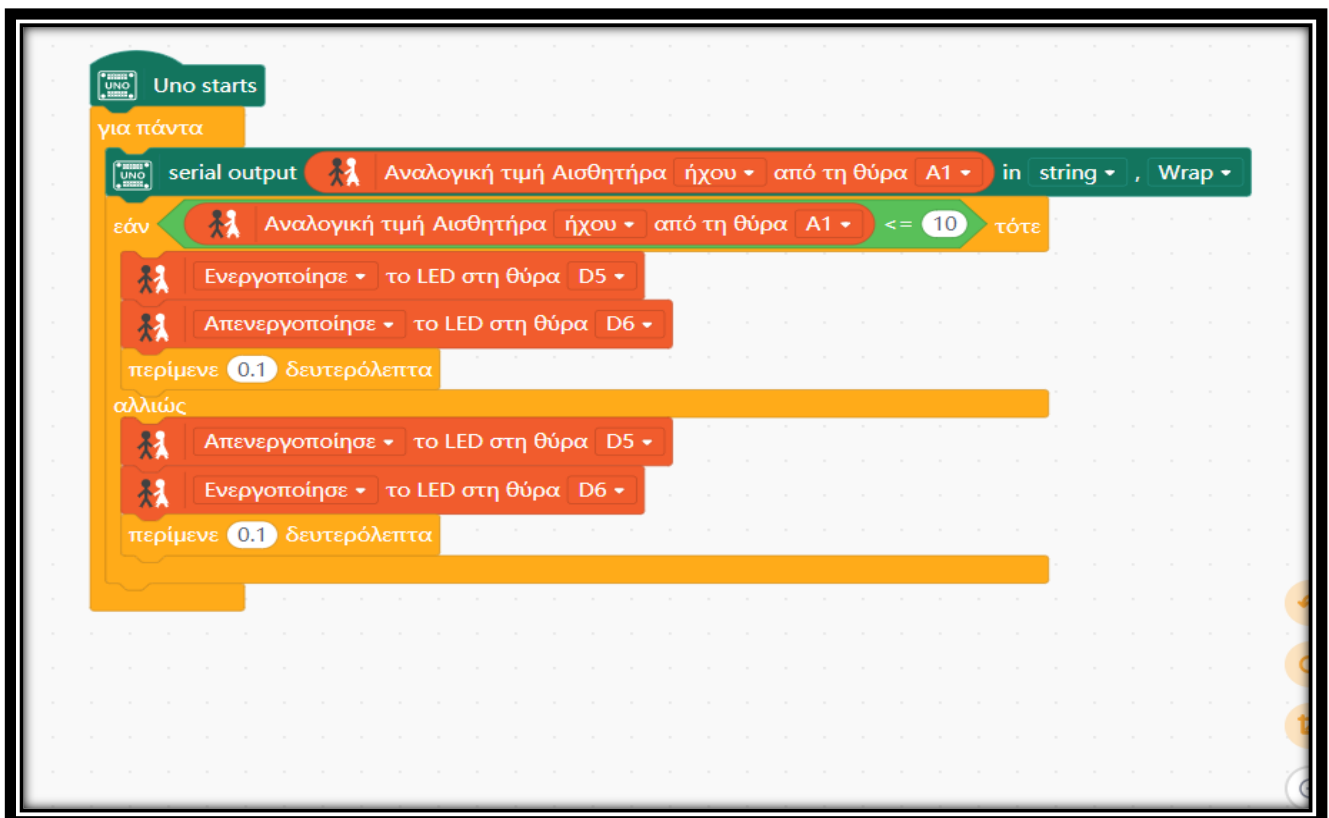


Ο αισθητήρας ήχου (AJS02) είναι μία συσκευή αναλογικής εισόδου που χρησιμοποιείται για την ανίχνευση της έντασης ήχου στο περιβάλλον. Οι αισθητήρες ήχου παράγουν αναλογικά σήματα, δηλαδή η τιμή του ηλεκτρικού σήματος εξαρτάται από την ένταση ή την πίεση του ήχου.

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να προγραμματίσετε έναν διακόπτη φωνητικού ελέγχου.

**Για το S1, συνδέεται στις αναλογικές θύρες A0, A1, A2 και A3.**

- **ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ :** Για πάντα, εάν ο αισθητήρας ήχου που βρίσκεται στη θύρα A1 ανιχνεύσει ήχο με τιμή μικρότερη από 10 ή ίση με 10 τότε ανάβει ένα LED στη θύρα D5 και σβήνει ένα άλλο LED που βρίσκεται στη θύρα D6 αλλιώς σβήνει το LED στη θύρα D5 και ανάβει το LED στη θύρα D6.



Mind+ S1 αισθητήρας ήχου <https://www.youtube.com/watch?v=9nAIJxINLMg&t=10s>

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:**

- Χρησιμοποιείται η σύνθετη δομή επιλογής (ελέγχου).
- Εφόσον "τρέξετε" το πρόγραμμα, δοκιμάστε κατά την εκτέλεσή του να μιλήσετε δυνατά κοντά στον αισθητήρα ήχου ή να κάνετε κάποιους ισχυρούς ήχους για να παρατηρήσετε τις διακυμάνσεις στις τιμές του ήχου που εμφανίζονται στη μαύρη οθόνη του Mind+ και παράλληλα τα LEDs να αναβοσβήνουν ανάλογα με τη συνθήκη.