**ΑΣΚΗΣΗ 1α**

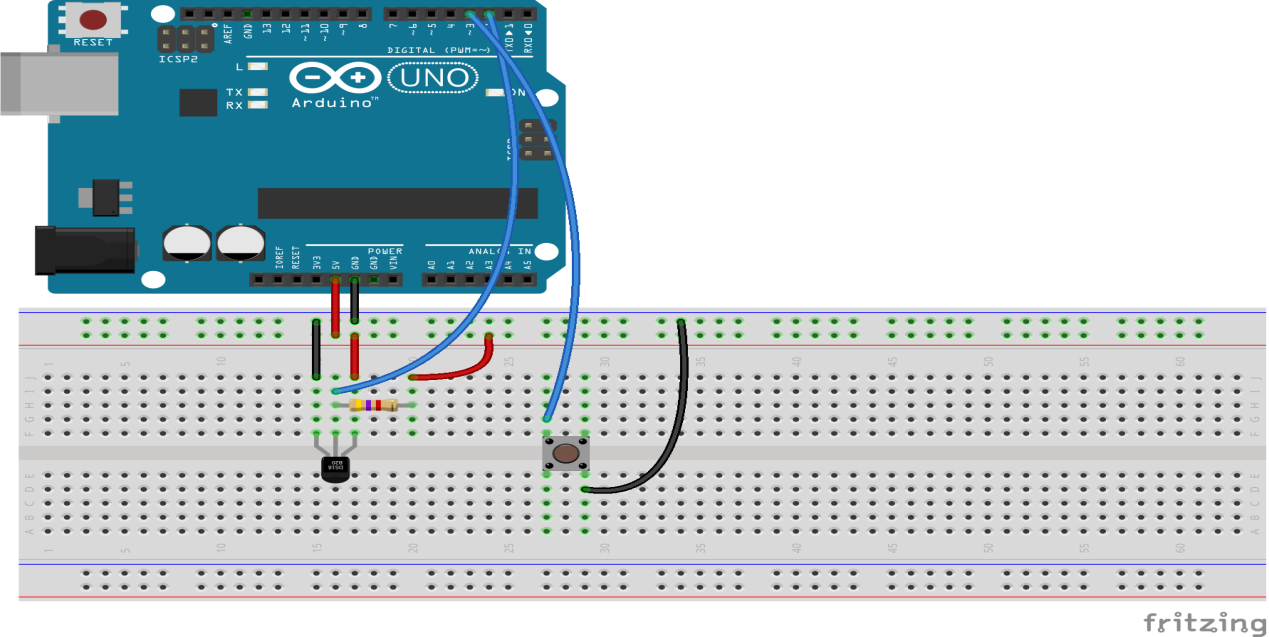
Προσομοίωση αριθμομηχανής. Γράψτε διαδοχικά 2 αριθμούς στο σειριακό μόνιτορ και τον τελεστή μιας πράξης και δείτε το αποτέλεσμα.

**ΑΣΚΗΣΗ 1β**

Γράψετε πρόγραμμα στο οποίο θα καταχωρούμε σειριακά τιμές και θα μας επιστρέφει στο σειριακό μόνιτορ πίνακα όπως του παραδείγματος median που υπάρχει στο φάκελο του εργαστηρίου.

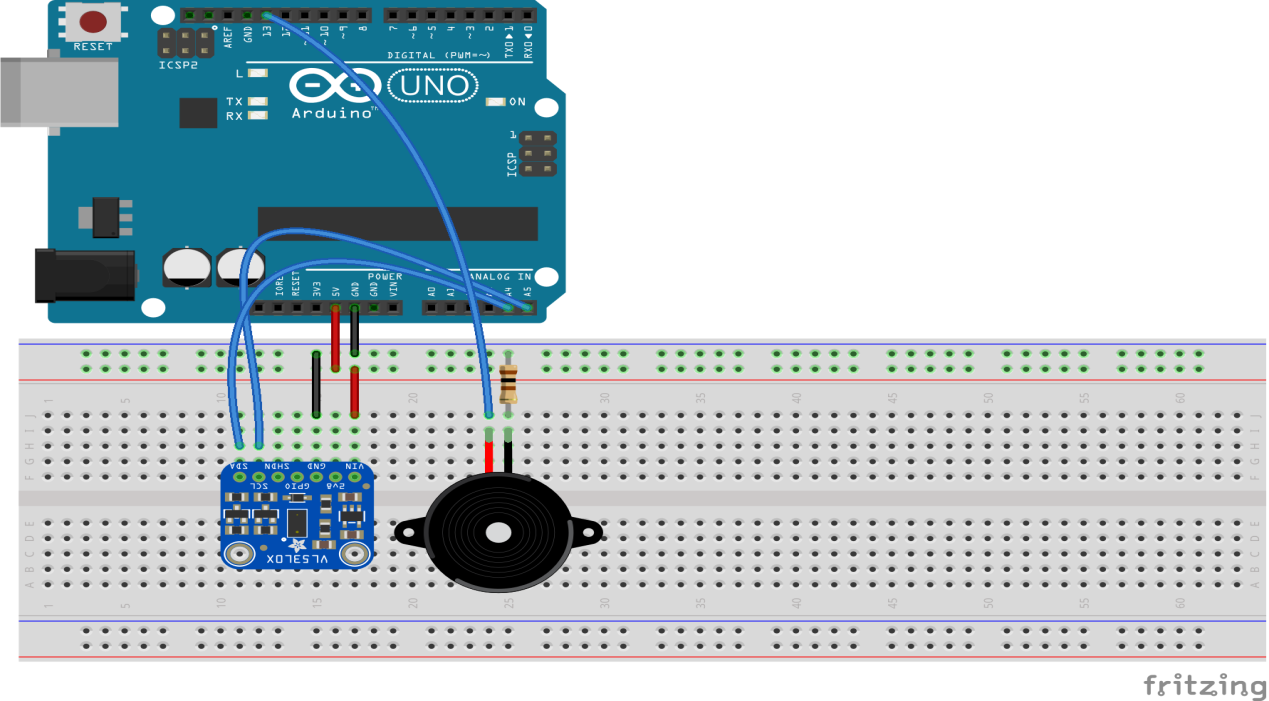
**ΑΣΚΗΣΗ 2**

Κατασκευάστε το παρακάτω κύκλωμα. Το ζητούμενο είναι όταν πατηθεί το πλήκτρο να διαβάζουμε τις θερμοκρασίες απο το αισθητήριο και να τις εγγράφουμε στο σειριακό μόνιτορ **σε πίνακα όπως και στην άσκηση 1β**. Όταν ξαναπατηθεί το πλήκτρο να σταματάει η καταγραφή. Το πλήκτρο θα ελέγχεται με Interrupt.



**ΑΣΚΗΣΗ 3**

Κατασκευάστε το παρακάτω κύκλωμα. Το ζητούμενο να διαβάζουμε την απόσταση (σε mm) απο το αισθητήριο και αν αυτή είναι κάτω απο 75mm, να ηχεί το buzzer και να την εγγράφουμε στο σειριακό μόνιτορ.



**ΑΣΚΗΣΗ 4**

Κατασκευάστε το παρακάτω κύκλωμα. Το ζητούμενο είναι να εμφανίζουμε την τρέχουσα ημερομηνία & ώρα , που διαβάζουμε απο το RTC. Το VL53 είναι στον ίδιο δίαυλο χωρίς να επιτελεί κάποια λειτουργία.

