ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕΤΑΞΥ micro:bit ΜΕΣΩ ΣΗΜΑΤΩΝ radio $[\pi\alpha\rho\alpha\lambda\eta\pi\tau\eta\varsigma]$

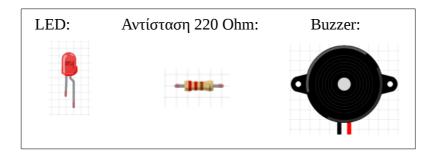
Για τη δραστηριότητα αυτή θα χρειαστείτε 2 micro:bit. Το ένα θα έχει το ρόλο του αποστολέα των δεδομένων, ενώ το άλλο το ρόλο του παραλήπτη.

Περιγραφή Δραστηριότητας [παραλήπτη]:

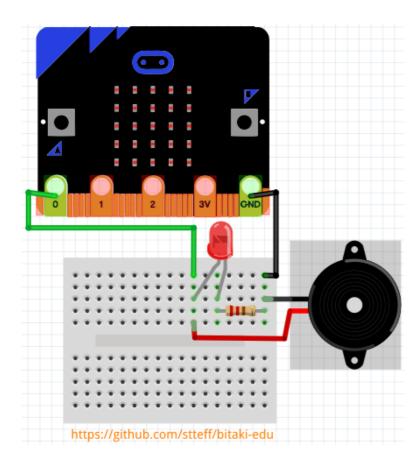
Να κατασκευαστεί πρόγραμμα στο περιβάλλον makecode, που όταν λαμβάνει ζευγάρι δεδομένων κείμενο και αριθμό (name, value) μέσω σήματος radio, να εκτελεί τις παρακάτω ενέργειες:

```
[κατά την έναρξη του προγράμματος]
       Όρισε την ομάδα radio σε 1
[όταν γίνει λήψη radio με name και value]
       Eάν name="light" τότε:
              Eάν value<20 τότε:
                                                   {Όταν η φωτεινότητα περιβάλλοντος είναι χαμηλή <20}
                      όρισε την ψηφιακή τιμή του ακροδέκτη 0 (pin 0) σε 1
                                                                                {Άναψε το LED}
                      εμφάνισε την τιμή value
              Διαφορετικά:
                                                   {Όταν η φωτεινότητα περιβάλλοντος είναι μεγάλη >=20}
                      όρισε την ψηφιακή τιμή του ακροδέκτη 0 (pin 0) σε 0
                                                                                 {Σβήσε το LED}
                      εμφάνισε την τιμή value
       Eάν name="rotation" τότε:
              Eάν value>0 τότε:
                                                   {Όταν η γωνία κλίσης είναι θετική}
                      ξεκίνα τη μελωδία ba_ding
                      εμφάνισε την τιμή value
              Διαφορετικά:
                                                   {Όταν η γωνία κλίσης είναι αρνητική}
                      ξεκίνα τη μελωδία power_down
                      εμφάνισε την τιμή value.
```

Υλικά:



Κύκλωμα και Συνδεσμολογία στο micro:bit

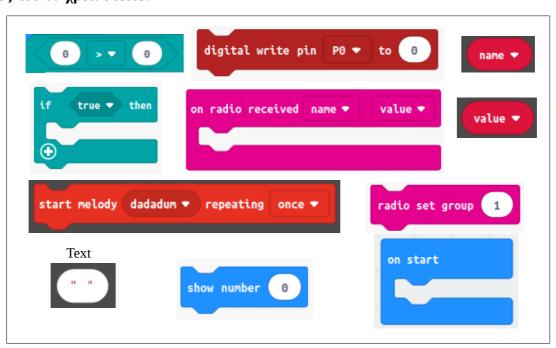


πράσινο καλώδιο: pin 0 (έλεγχος)

κόκκινο καλώδιο: 3V

μαύρο καλώδιο: GND (γείωση)

Εντολές που θα χρειαστείτε:



Αποθήκευση - Εκτέλεση

- Αποθηκεύστε με το όνομα "radio-sensors-receive".
- Μεταφέρετε το αρχείο "microbit-radio-sensors-receive.hex" από το φάκελο "Λήψεις" στο drive MICROBIT
- Εκτελέστε και δοκιμάστε το πρόγραμμά σας