

Τηλέγραφος Ασύρματα

Ο κώδικας Morse είναι μια μέθοδος αποστολής κειμένου. Με την αποστολή συνδυασμών σύντομων και μακρών σημάτων, μπορείτε να στείλετε κείμενο σε κάποιον άλλο. Αυτά τα σήματα μπορεί να είναι ήχος ή ηλεκτρισμός, φώτα ή ακόμα και το ανοιγόκλεισμα των ματιών σας.

Στο micro:bit χρησιμοποιούμε φώτα, δείχνοντας τον κώδικα στην οθόνη.

Βήμα 1

ορισμός ράδιο ομάδας

κατά την έναρξη

 ράδιο ορισμός 1 (τα αναγνωριστικά ομάδας εκτείνονται από 0-255)

Βήμα 2

Ρυθμίστε την ισχύ μετάδοσης

Κάντε το ασύρματο σήμα του micro:bit ισχυρότερο ή ασθενέστερο. Οι τιμές είναι στο διάστημα 0-7.

Εμβέλεια

Εάν το micro:bit σας στέλνει με δύναμη 7 και βρίσκεται σε ανοιχτό χώρο χωρίς πολλούς Η/Υ, το σήμα του micro:bit μπορεί να φτάσει ως τα 70 μέτρα.

κατά την έναρξη

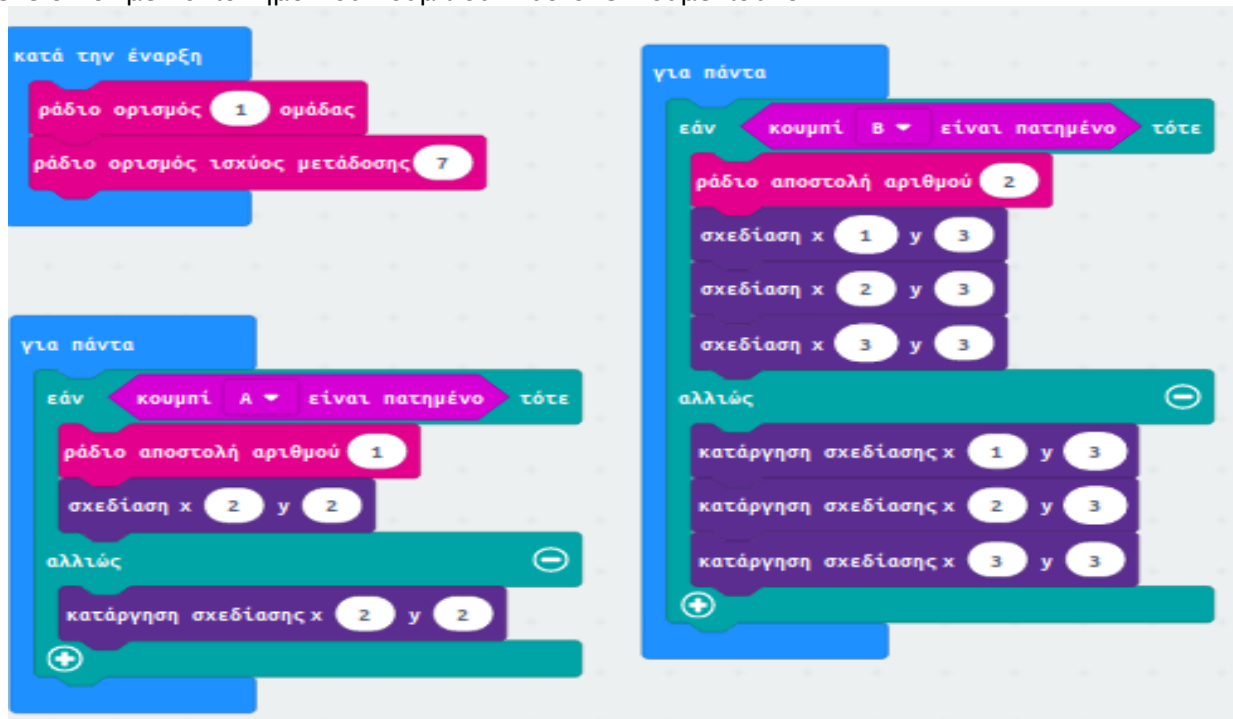
 ράδιο ορισμός 1

 ράδιο ορισμός μετάδοσης 7

Βήμα 3

Αποστολή και λήψη

Θα στείλουμε έναν αριθμό στο 2ο micro:bit και θα ανάψουμε το LED 2,2 στον αποστολέα. Αν το 2ο micro:bit λάβει αυτόν τον αριθμό, θα ανάψει το LED 2,2 στην επιφάνειά του, διαφορετικά θα παραμένει σβηστό. Θα στείλουμε έναν διαφορετικό αριθμό στο micro:bit και θα ανάψουν 3 LEDs στην γραμμή 3, αν το 2ο micro:bit λάβει τον ίδιο αριθμό θα ανάψει τα αντίστοιχα LEDs στην οθόνη του διαφορετικά θα μείνει σβηστό. Με το πάτημα του κουμπιού A θα στέλνουμε τελεία και με το πάτημα του κουμπιού B θα στέλνουμε παύλα



Λήψη από το δεύτερο micro:bit

The image shows a Scratch script for a micro:bit. It starts with a 'when radio received' block labeled 'receivedNumber'. The script uses two 'if' blocks to handle received numbers 1 and 2. For number 1, it draws a dot at (2,2) and then erases it. For number 2, it draws three dots at (1,3), (2,3), and (3,3) and then erases each one. The script is highlighted with a yellow border.

```
κατά τη ραδιοφωνική λήψη receivedNumber
εάν receivedNumber = 1 τότε
  σχεδίαση x 2 y 2
αλλιώς
  κατάργηση σχεδίασης x 2 y 2
εάν receivedNumber = 2 τότε
  σχεδίαση x 1 y 3
  σχεδίαση x 2 y 3
  σχεδίαση x 3 y 3
αλλιώς
  κατάργηση σχεδίασης x 1 y 3
  κατάργηση σχεδίασης x 2 y 3
  κατάργηση σχεδίασης x 3 y 3
```

micro:bit morse phone

<https://make.techwillsaveus.com/microbit/activities/micro-morse-phone>