

# Break Dance

## Σηκωθείτε και χορέψτε!

(Δείτε το βίντεο)

Πόσο χρόνο ξοδεύετε καθισμένοι; Σκεφτείτε το χρόνο που περνάτε στην τάξη, στον υπολογιστή, παρακολουθείτε τηλεόραση ή παίζετε βιντεοπαιχνίδια.

Πιστεύετε ότι είναι σημαντικό να σταθείτε όρθιοι και να κάνετε τακτικά διαλείμματα; Γιατί;

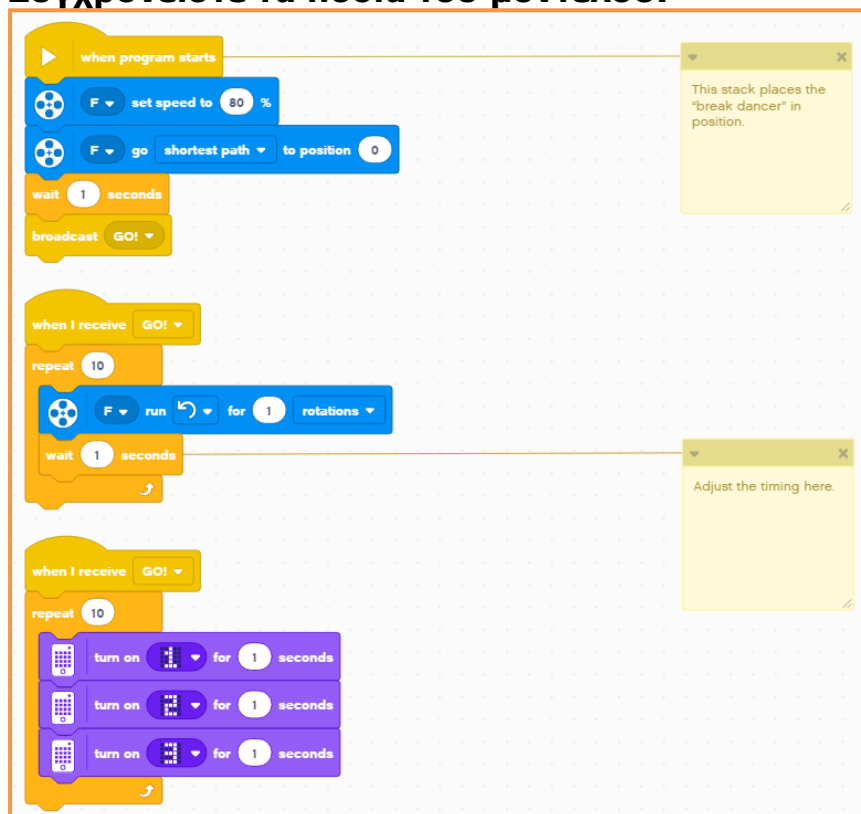
## Κατασκευάστε τον ρομποτικό "Break Dancer!"



Θα χορέψει στο ρυθμό και θα σας υπενθυμίσει να σηκωθείτε και να κινηθείτε.

Εάν έχετε χρόνο, σχεδιάστε τη δική σας κατασκευή.

## Συγχρονίστε τα πόδια του μοντέλου!



The Scratch code editor displays the following script:

- when program starts**
  - set speed to 80 %
  - go shortest path to position 0
  - wait 1 seconds
  - broadcast GO!
- when I receive GO!**
  - repeat 10
    - run for 1 rotations
    - wait 1 seconds
- when I receive GO!**
  - repeat 10
    - turn on [ ] for 1 seconds
    - turn on [ ] for 1 seconds
    - turn on [ ] for 1 seconds

Two yellow note boxes are present:

- Top right: "This stack places the 'break dancer' in position."
- Bottom right: "Adjust the timing here."

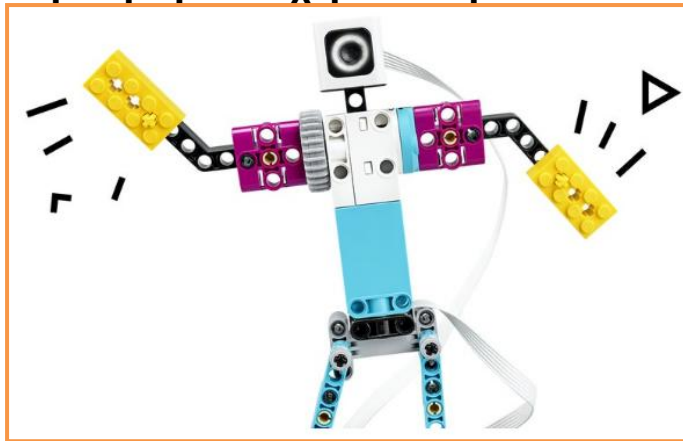


Εκτελέστε το παραπάνω πρόγραμμα.

Αλλάξτε το χρονισμό για να κάνετε τα πόδια του χορευτή να κινούνται 10 φορές σε συγχρονισμό με το φωτεινό μετρητή.

Για παράδειγμα, ξεκινήστε να κινούνται τα πόδια όταν ο αριθμός 1 ανάβει στο Hub.

### **Περιστρέψτε τα χέρια του μοντέλου!**



Τώρα, χρησιμοποιήστε ό, τι έχετε μάθει και συγχρονίστε τα χέρια του ρομποτικού χορευτή με το φωτεινό μετρητή.

### **Προσθέστε ρυθμό!**



Προσθέστε τουλάχιστον 2 ρυθμικά μπιτ σε συγχρονισμό με τις κινήσεις του ρομποτικού χορευτή.

Μπορείτε να κρατήσετε όλες τις κινήσεις του χορευτή σε συγχρονισμό με το ρυθμό;

## **Λίγο πριν το τέλος!**



Τώρα που όλα είναι συγχρονισμένα, προγραμματίστε τον ρομποτικό χορευτή σας να σας υπενθυμίζει να κάνετε διαλείμματα κάθε 60 δευτερόλεπτα.

Μην ξεχάσετε να σηκωθείτε και να χορέψετε!

## **Πώς τα πήγατε;**

Σκεφτείτε όλα όσα κάνατε σωστά και όσα θα μπορούσατε να κάνετε καλύτερα.

Χορός. Μια έξυπνη λύση / δραστηριότητα για την καθημερινότητά σας. Ένα μοναδικό ταίριασμα!