Dance steps-Code week 24-25

Xρησιμοποιήστε **βρόχους ελεγχόμενου αριθμού** και μια **ακολουθία** για να δημιουργήσετε ένα έργο ρουτίνας χορού στο micro:bit του BBC. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το έργο μόνοι ή με φίλους

**Πώς λειτουργεί**

* Το πρόγραμμα ξεκινά όταν πατήσετε το κουμπί A.
* Στην οθόνη LED του micro:bit εμφανίζονται βέλη, τα οποία σας λένε πώς να χορεύετε – κάντε ένα βήμα **αριστερά** και μετά **δεξιά,** σηκώστε τα χέρια σας **στον** αέρα και μετά δείχνετε **προς τα κάτω** στο πάτωμα.
* Εάν χρησιμοποιείτε το έργο σε μια ομάδα, όλοι θα πρέπει να πατήσουν ταυτόχρονα το κουμπί A στα micro:bits τους, ώστε να ξεκινήσετε τη ρουτίνα χορού ταυτόχρονα και να παραμείνετε συγχρονισμένοι.
* Μετά την εμφάνιση κάθε εικόνας, το πρόγραμμα  **σταματά**  για ένα δευτερόλεπτο (1000 χιλιοστά του δευτερολέπτου) πριν εμφανίσει την επόμενη εικόνα. Η παύση βοηθάει όλους να κρατήσουν τον χρόνο τους.
* Η **ακολουθία** των χορευτικών κινήσεων επαναλαμβάνεται τέσσερις φορές και μετά σταματά. Η **ακολουθία** συνεχίζεται χρησιμοποιώντας έναν **βρόχο ελεγχόμενης μέτρησης**  . Οι βρόχοι ελεγχόμενης μέτρησης επαναλαμβάνουν τις οδηγίες πολλές φορές.
* Η χρήση βρόχων για τη διατήρηση των πραγμάτων είναι μια σημαντική ιδέα στον προγραμματισμό υπολογιστών. Αυτό ονομάζεται επίσης **επανάληψη** .
* Όταν ολοκληρωθεί η ρουτίνα, η οθόνη LED του micro:bit διαγράφεται.