**2 Δραστηριότητα με την πλακέτα microbits**

**Με τα κουμπιά Α και Β και το logo**

Διδακτικοί στόχοι

Στο τέλος της δραστηριότητας θα είστε σε θέση να:

* εξοικειωθείτε με το βασικό προγραμματιστικό περιβάλλον του Microsoft MakeCode
* δείτε τη λειτουργία των κουμπιών Α και Β καθώς και του logo του microbit
* αντιληφθείτε την παράλληλη εκτέλεση μπλοκ εντολών
* ανοίξετε τις παλέτες εντολών **Είσοδος** και **Led**

**ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:** Όταν πιεστεί το κουμπί Α τότε εμφανίζεται ένα τετράγωνο, στη συνέχεια ένα μικρότερο τετράγωνο και τέλος μια τελεία. Όταν πιεστεί το κουμπί Β τότε εμφανίζεται ένας στόχος, στη συνέχεια μία φατσούλα ευτυχισμένου και μια φατσούλα λυπημένου. Σε κάθε μία από τις παραπάνω εμφανίσεις παρεμβάλλεται μία παύση 500 msec. Όταν πατηθεί το λογότυπο (logo) του microbit (στην έκδοση microbit 2) τότε εμφανίζεται μια καρδιά.

1. Συνδέετε το micro:bit με τον υπολογιστή μέσω του USB.
2. (Χρησιμοποιείτε **Google Chrome** ή **Microsoft Edge**). Για να έχετε πρόσβαση στο προγραμματιστικό περιβάλλον Microsoft MakeCode πηγαίνετε στη διεύθυνση: <https://makecode.microbit.org/>
3. Επιλέγετε **Νέο έργο**.
4. Δίνετε όνομα στο αρχείο που θα δημιουργηθεί. Επειδή το σενάριο του έργου που θα δημιουργήσετε είναι η εμφάνιση μιας καρδιάς που αναβοσβήνει στα LEDs, δίνετε όνομα αρχείου **Με τα κουμπιά Α και Β και το logo** κι επιλέγετε **Δημιουργία**. Ανοίγει παράθυρο στο οποίο εμφανίζεται το περιβάλλον του Microsoft MakeCode για να δημιουργήσετε **τον κώδικα του προγράμματος**.

Μεταφέρετε το πρόγραμμά σας στο Micro:bit είτε κατεβάζοντας το αρχείο**(Download as file)** και αντιγράφοντάς το στο micro:bit είτε απευθείας επιλέγοντας **Λήψη**(εφόσον έχετε κάνει ήδη τις κινήσεις του 2ου τρόπου). Στη συνέχεια επιλέξτε **Publish to share**.Τέλος, επιλέγετε **Copy link**

Παρακάτω σας παραθέτω μερικές εντολές για να ξεκινήσετε!!

