**Hot potato**

**Υλικά**

Ελεγκτής microbit

Μπαταριοθήκη 2 θέσεων

**Το σενάριο του έργου**

Όταν πατάω ένα κουμπί στο microbit (π.χ. το A) το microbit εμφανίζει στην οθόνη ένα V, κάνει αντίστροφη μέτρηση και ακούγονται διάφορες νότες. Όταν ο χρόνος μηδενιστεί ακούγεται ανάλογος ήχος που δηλώνει λήξη και εμφανίζεται ένα κατάλληλο σήμα π.χ. το Χ

(αφού το προγραμματίσουμε μπορούμε να παίξουμε ως εξής: ορίζουμε μια πρόκληση. Πχ. Κάθε ένας που έχει στο χέρι του το microbit λέει ένα όνομα που αρχίζει από ένα γράμμα και το δίνει στον επόμενο. Χάνει αυτός που στο χέρι του θα τελειώσει ο χρόνος)

**Προγραμματισμός σε περιβάλλον makecode**

1. Συνδεθείτε με το email σας στο προγραμματιστικό περιβάλλον <https://makecode.microbit.org/>
2. Επιλέξτε «Νέο έργο» και δώστε του ένα όνομα π.χ. «hot potato»
3. Από το μενού «Βασικά» επιλέγω «κατά την έναρξη» να εμφανίζεται το V
4. Από το μενού «Είσοδος» επιλέγω «όταν πιεστεί το πλήκτρο Α» και μέσα στην εντολή αυτή
   1. Δημιουργώ μεταβλητή timer και την ορίζω να παίρνει τιμή από μια τυχαία επιλογή μεταξύ 2 αριθμών π.χ. 1 με 10) (η τυχαία επιλογή βρίσκεται στις εντολές μαθηματικά)
   2. Εισάγω την εντολή «Ενώ» (δηλ. το κόκκινο led αναμένο)από τις εντολές «Βρόγχοι» και στον έλεγχο τη λογική συνθήκη «timer >ο» και μέσα στην ενώ
      1. Αλλάζω το timer κατά -1
      2. Παίζει μια νότα και κάνει παύση για 3 φορές
   3. Έξω από την «ενώ» αλλά μέσα στην «όταν» εμφανίζω το εικονίδιο Χ και παίζω μια ή δύο δυσάρεστες νότες που δηλώνουν λήξη καθώς και το μήνυμα”hot potato”

Επιλέγω Παραγωγή για να δημιουργηθεί ο κώδικας και στη συνέχεια Φόρτωση για να μεταφέρω το πρόγραμμα στον μικροελεγκτή.

Ο κώδικας είναι ο παρακάτω:

