να γνωρίσετε τις μεταβλητές

**Στόχοι**

Μετά το τέλος της ενότητας θα είστε σε θέση:

* να διαχειρίζεστε τις μεταβλητές.
* να συνδυάζετε τις μεταβλητές με τα δεδομένα από τους αισθητήρες.
* Μετράμε με το micro:bit τις θερμοκρασίες μιας ημέρας χρησιμοποιώντας τον αισθητήρα θερμοκρασίας. Μετράμε τη θερμοκρασία περιβάλλοντος κάθε ώρα. Στο τέλος επιθυμούμε το micro:bit να μας εμφανίσει τον μέσο όρο θερμοκρασίας της ημέρας. Πώς αυτές οι θερμοκρασίες θα καταχωρούνται ώστε να υπολογιστεί ο μέσος όρος;

Στο τέλος της δραστηριότητας θα είστε σε θέση να:

* αναγνωρίζετε την αξία της χρησιμοποίησης μιας μεταβλητής
* χρησιμοποιείτε μια μεταβλητή

**Μέσος όρος θερμοκρασιών**

**ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:** Με την έναρξη το micro:bit λαμβάνει επαναληπτικά τέσσερις (4) θερμοκρασίες από το περιβάλλον και στη συνέχεια εμφανίζει τον μέσο όρο των θερμοκρασιών αυτών.

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 αφορά σε υπολογισμό μέσου όρου θερμοκρασιών, δίνετε όνομα αρχείου **μέσος όρος θερμοκρασιών** κι επιλέγετε **Δημιουργία**.
5. Ανοίγει παράθυρο στο οποίο εμφανίζεται το περιβάλλον του Microsoft MakeCode για να δημιουργήσετε **τον κώδικα του προγράμματος**.
6. 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).
**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:**
Αναλυτικές οδηγίες για τη μεταφορά του αρχείου υπάρχουν στο υλικό με τίτλο: **Διαχείριση προγράμματος στο Microsoft MakeCode**.
7. Έχοντας ήδη μεταφέρει με τον ένα ή με τον άλλο τρόπο το πρόγραμμά σας, αυτό εκτελείται και το βλέπετε στο Micro:bit.

