

## Φύλλο εργασίας

### ομάδας 2: Σενάριο Βροχής

Στόχοι:

- Εξοικείωση με τα βασικά ηλεκτρονικά εξαρτήματα και τους αισθητήρες micro:bit
- Προσαρμογή αισθητήρων/servo στο micro:bit.
- Δημιουργία εκτελέσιμου προγράμματος που θα ανεβάσουμε στο micro:bit
- Κατανόηση της λειτουργίας του κλειστού κυκλώματος
- Κατανόηση της λειτουργίας του Servo μοτέρ

**Δραστηριότητα 1:** Πάρτε το micro:bit στα χέρια σας, και προσπαθήστε να εντοπίσετε:

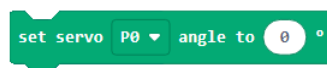
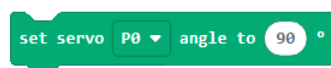
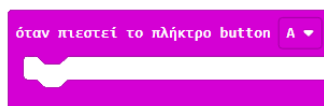
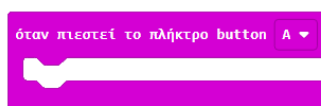
- Που είναι ο επεξεργαστής ;
- Πως συνδέομαι τον αισθητήρα υγρασίας;
- Που βρίσκεται ο σύνδεσμος Micro USB για τη σύνδεση του καλωδίου;
- Που είναι ο σύνδεσμος μπαταρίας;
- Που βρίσκονται οι δακτύλιοι σύνδεσης και ο σύνδεσμος 20 επαφών;
- Που είναι τα 2 προγραμματιζόμενα κουμπιά;
- Ποια είναι τα 25 LEDs;

**Δραστηριότητα 2:** Προγραμματίστε το micro:bit έτσι ώστε

A) Με το πάτημα του κουμπιού **A** να ανοίγει η πόρτα και με το πάτημα του κουμπιού **B** να κλείνει η πόρτα.

B) Με το πάτημα του κουμπιού **A** τα ρούχα θα μετακινούνται έξω από το υπόστεγο με το πάτημα του κουμπιού **B** τα ρούχα θα μετακινούνται κάτω από το υπόστεγο

Θα χρειαστείτε τα παρακάτω τμήματα κώδικα



**Δραστηριότητα 3:** Μετρήστε τα επίπεδα υγρασίας του αισθητήρα όταν τοποθετείτε στον αισθητήρα ένα βαμβάκι με νερό και τα επίπεδα υγρασίας όταν ο αισθητήρας είναι στεγνός.

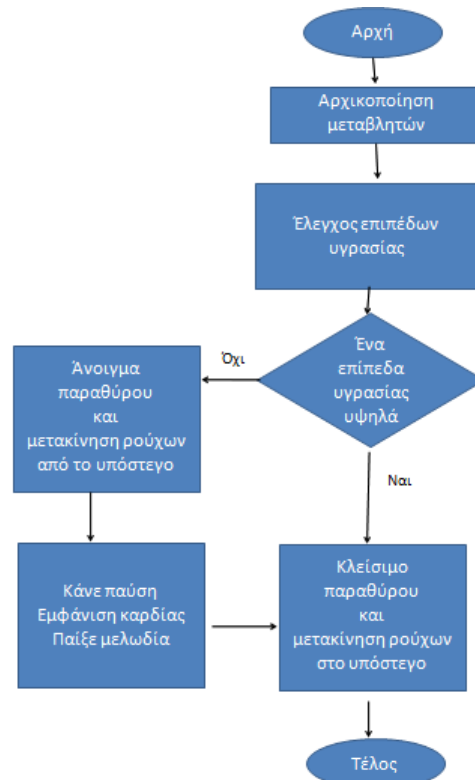
Καταγράψτε την τιμή του αισθητήρα υγρασίας όταν τοποθετούμε ένα βαμβάκι

.....

Καταγράψτε την τιμή του αισθητήρα υγρασίας όταν είναι στεγνός

.....

**Δραστηριότητα 4: Υλοποιήστε το παρακάτω διάγραμμα σε κώδικα**



Εργαστείτε πάνω στα παρακάτω τμήματα κώδικα:

