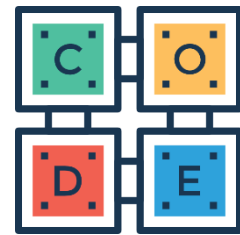


3ο ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Τίτλος : «Υλοποιώ τον αλγόριθμο»

Δραστηριότητα 1 – Συνδεσμολογία

- ✓ Ροοστάτης σε αναλογική θύρα (A0)
- ✓ Σερβοκινητήρας EXP-AJ11 (DJX11) στη θύρα D6



Δραστηριότητα 2 – Μεταβλητές του προγράμματος

Όνομα μεταβλητής: **Τιμή**

Τι αποθηκεύει:

Πώς παίρνει τιμή;

- Από τον αισθητήρα
- Γίνεται μια μαθηματική πράξη
- Της δίνουμε εμείς μια τιμή ανάλογα με κάποια συνθήκη

Όνομα μεταβλητής: **Γωνία**

Τι αποθηκεύει:

Πώς παίρνει τιμή;

- Από τον αισθητήρα
- Γίνεται μια μαθηματική πράξη
- Της δίνουμε εμείς μια τιμή ανάλογα με κάποια συνθήκη

Όνομα μεταβλητής: **Καθυστέρηση**

Τι αποθηκεύει:

Πώς παίρνει τιμή;

- Από τον αισθητήρα
- Γίνεται μια μαθηματική πράξη
- Της δίνουμε εμείς μια τιμή ανάλογα με κάποια συνθήκη

Δραστηριότητα 3 – Χρήση των μεταβλητών

Συμπληρώστε τα κενά χρησιμοποιώντας τις λέξεις που σας δίνονται. Τα ονόματα κάποιων μεταβλητών μπορεί να χρησιμοποιηθούν παραπάνω από μία φορές.

Ονόματα μεταβλητών : **Τιμή, Καθυστέρηση, Γωνία**

Άλλες λέξεις: **διαίρεση, επαναλαμβάνονται, ροοστάτη**

1. Διαβάζω την τιμή του
2. Την αποθηκεύω στη μεταβλητή
3. Υπολογίζω την τιμή της μεταβλητής κάνοντας μία
4. Ο σερβοκινητήρας μετακινείται εκεί που δείχνει η μεταβλητή
5. Δίνω τιμή στην μεταβλητή ανάλογα την τιμή που περιέχεται στην μεταβλητή **Τιμή**
6. Το πρόγραμμα περιμένει χρόνο που εξαρτάται από τη μεταβλητή
7. Τα παραπάνω βήματα

Δραστηριότητα 4 – Παρατήρηση

Θέση ροοστάτη	Ρυθμός κίνησης	Κατεύθυνση
Πολύ αριστερά	Αργός	Αριστερά
Λίγο αριστερά	Αργός	Αριστερά
Κέντρο	Σταματά	Κέντρο
Λίγο δεξιά	Γρήγορος	Δεξιά
Πολύ δεξιά	Γρήγορος	Δεξιά