

# ΟΜΙΛΟΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ

1<sup>ο</sup> ΓΕ.Λ ΠΕΙΡΑΙΑ

Σχολικό Έτος 2023-2024

*Γκιουζέπης Γιάννης, Δημογιάννης Τάσος,  
Ευσταθίου Ελισάβετ, Ζαμπιαδάκη Βάσια, Καλέση Κριστιάνα*

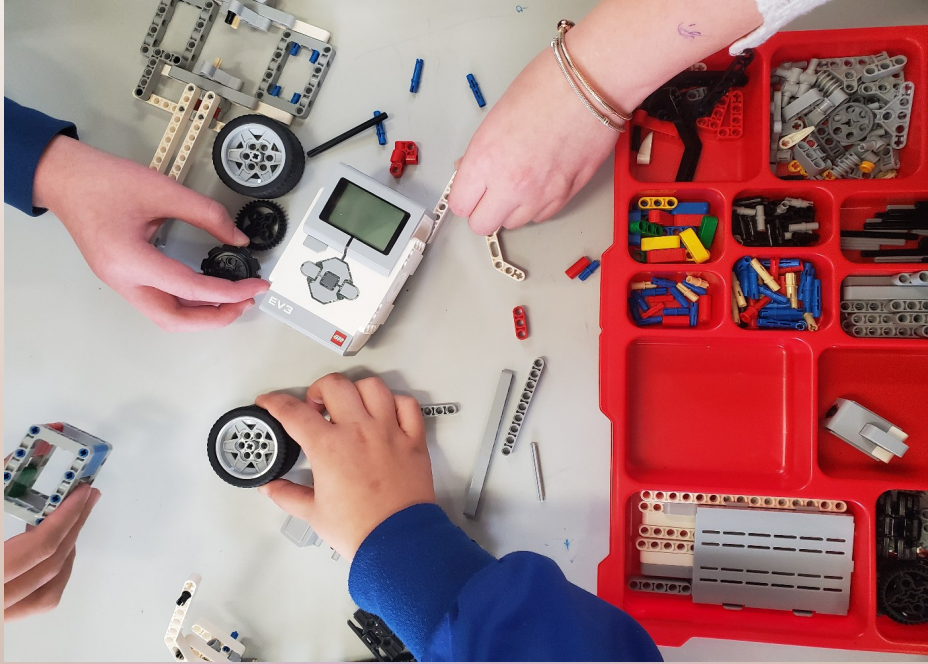


# Πλάνο ρομποτικής

Την φετινή χρονιά αποφασίσαμε να δημιουργήσουμε ένα ρομπότ με διάφορες λειτουργίες. Το ρομπότ αυτό δημιουργήθηκε σε δύο (2) φάσεις:

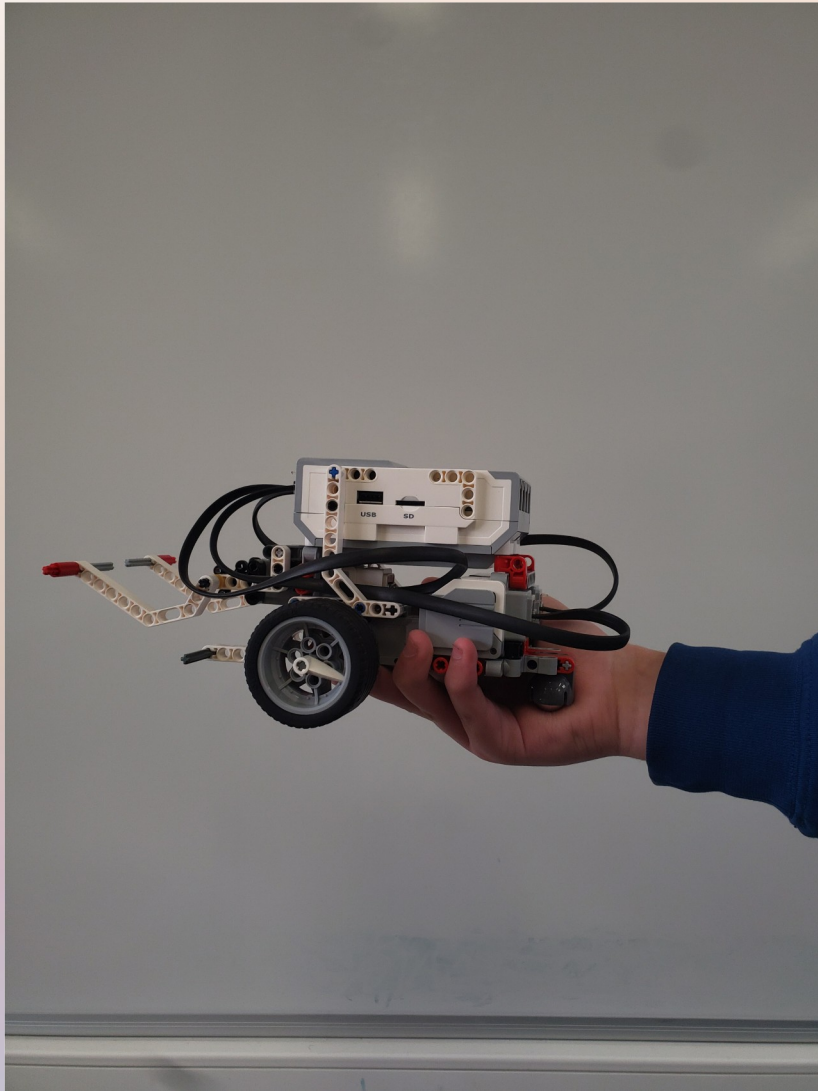
- **πρώτα μηχανική συναρμολόγηση και**
  - **κατόπιν προγραμματισμός.**





# Ορισμοί και ιστορικά στοιχεία

- Η **ρομποτική** είναι εκείνος ο κλάδος της επιστήμης της μηχανικής που ασχολείται με τη σύλληψη, τον σχεδιασμό, την κατασκευή και την λειτουργία ρομπότ.
- Τα **ρομπότ** είναι μηχανές, η χρήση των οποίων αποσκοπεί στην αντικατάσταση του ανθρώπου στην εκτέλεση έργου.
- Η αντικατάσταση αυτή αφορά τόσο στο φυσικό επίπεδο του έργου, όσο και στο επίπεδο λήψης απόφασης.

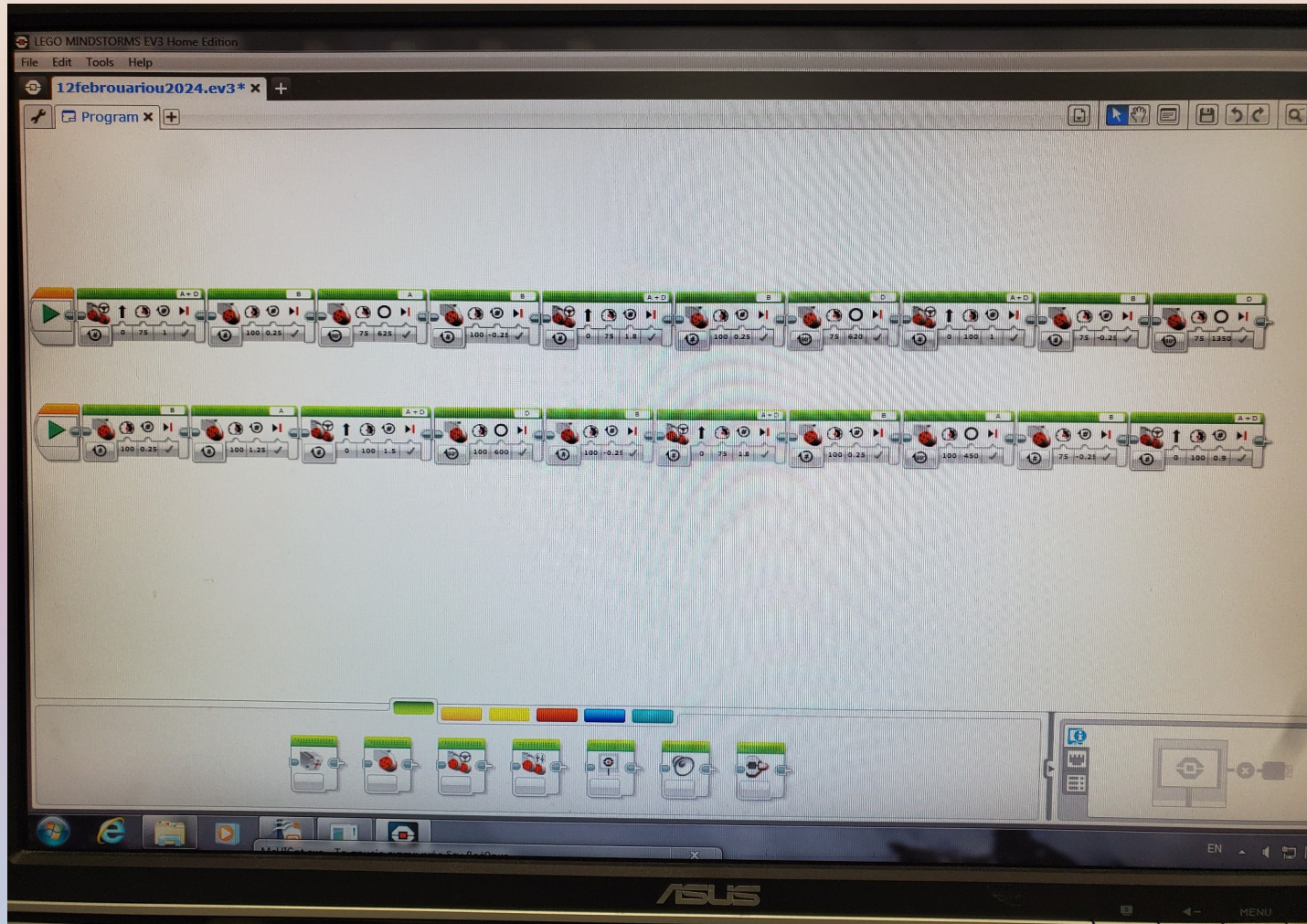


# Ένας τέτοιος μηχανισμός περιλαμβάνει:

- Ένα μηχανικό υποσύστημα, το οποίο ενσωματώνει την δυνατότητα του ρομπότ για εκτέλεση έργου.
- Ένα υποσύστημα αίσθησης, μέσω του οποίου το ρομπότ συγκεντρώνει πληροφορίες για την κατάσταση στην οποία βρίσκεται το ίδιο, αλλά και το περιβάλλον γύρω του.
- Ένα σύστημα ελέγχου, το οποίο συνδυάζει κατάλληλα την αίσθηση με την δράση, ώστε το ρομπότ να λειτουργεί αποτελεσματικά.



# Προγραμματισμός





**Ευχαριστούμε πολύ!**

*Και τώρα η κίνηση....*