

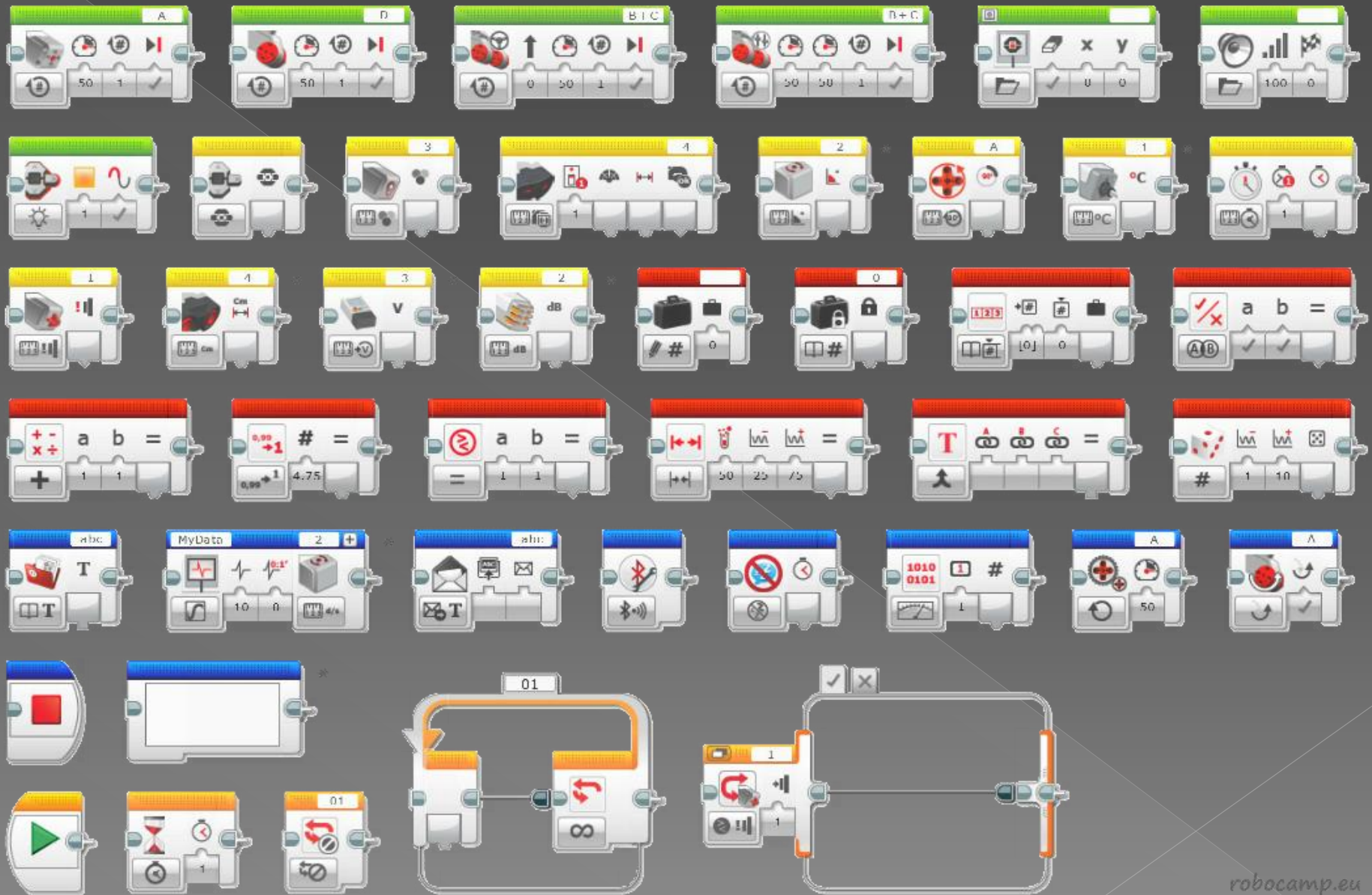
EV3 LEGO MINDSTORM

Τα **Lego Mindstorms** είναι μια γραμμή παραγωγής της Lego που συνδυάζει προγραμματιζόμενα τούβλα με ηλεκτρικές μηχανές, αισθητήρες, τούβλα Lego, και τεχνικά κομμάτια Lego (όπως εργαλεία, άξονες, ακτίνες, και υδραυλικά μέρη) κατάλληλα για να χτίσει ο χρήστης ρομπότ και άλλα αυτοματοποιημένα ή αλληλεπιδραστικά συστήματα.

Το Lego Mindstorms EV3 είναι η τρίτη ρομποτική γενιά στη γραμμή Mindstorms της Lego. Είναι διάδοχος της δεύτερης γενιάς Lego Mindstorms NXT 2.0.0 χαρακτηρισμός 'EV' αναφέρεται στο 'εξέλιξη' της σειράς προϊόντων Mindstorm. Το '3' αναφέρεται στο γεγονός ότι πρόκειται για την τρίτη γενιά ηλεκτρονικών υπολογιστών πρώτο το RCX και το δεύτερο είναι το NXT. Ανακοινώθηκε επίσημα στις 4 Ιανουαρίου 2013 και κυκλοφόρησε στα καταστήματα την 1^η Σεπτεμβρίου 2013. Υπάρχουν πολλοί διαγωνισμοί που χρησιμοποιούν αυτό το σετ. Μεταξύ αυτών είναι η πρώτη Lego League και η παγκόσμια ολυμπιάδα ρομπότ.

Η γλώσσα LEJOS

- Η LEGO Java Operating System (LeJOS) είναι μια γλώσσα προγραμματισμού βασισμένη σε JAVA που χρησιμοποιείται για να προγραμματίσουμε το RCX. Από τη στιγμή που η JAVA είναι μια [αντικειμενοστραφής](#) γλώσσα προγραμματισμού, η LeJOS προσφέρει όλα τα πλεονεκτήματα του αντικειμενοστραφούς προγραμματισμού. Το LeJOS αναπτύχθηκε εξολοκλήρου από τον Jose Solorzano, αλλά τώρα συντηρείται από τους Paul Andrews και Jürgen Stuber.
- Το γεγονός ότι το leJOS είναι ένα καινούργιο firmware για το RCX σημαίνει ότι μπορούμε να κάνουμε τα προγράμματα μας πιο εξελιγμένα από ότι ήταν δυνατό χρησιμοποιώντας είτε το προγραμματιστικό περιβάλλον της LEGO (Robolab) είτε το NQC (Not Quite C).





Θεοχάρης Παυλίδης
Χριστόφορος Λαμπιθιανάκης
Κωνσταντίνος Λαμπιθιανάκης
Μίρι Ντερβίσι