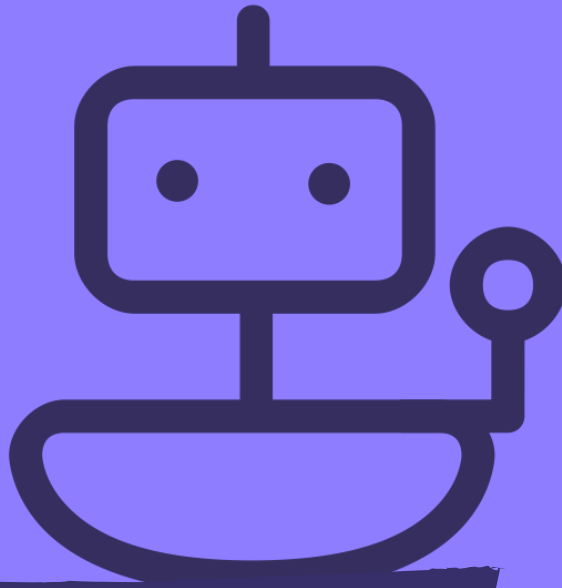




ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Ακαδημία Ρομποτικής



ΣΩΣΕ ΤΗΝ ΠÓΛΗ Cybit!

Ηλικίες: Νήπια – Β' Δημοτικού

Η Ακαδημία Ρομποτικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας σχεδιάζει και προσφέρει δραστηριότητες για παιδιά, ακολουθώντας τις αρχές της προσέγγισης S.T.E.A.M. (Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics).



Μέσω του προγραμματισμού μπορούμε να φτιάχνουμε δικά μας προγράμματα, ώστε να επιλύσουμε κάποιο πρόβλημα. Το κυριότερο συστατικό ενός προγράμματος είναι οι εντολές. Πολλές εντολές μαζί, η μία να ακολουθεί την άλλη αποτελούν ένα πρόγραμμα.

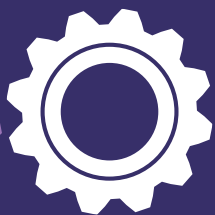
Στη δραστηριότητα αυτή θα γίνουμε προγραμματιστές και θα βάλουμε τις κατάλληλες εντολές στη σωστή σειρά για να μπορέσει το ρομποτάκι να κινηθεί και να φτάσει στο σημείο που θέλουμε

Κάνε "κλικ" στην εικόνα για να ξεκινήσεις το παιχνίδι!



Όπως βλέπεις, ο ήρωάς μας είναι ρομπότ και είναι φτιαγμένος από lego!

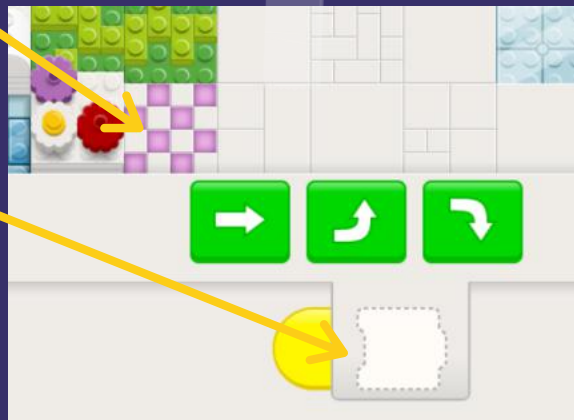
Αλλά, ένας ιός εμφανίστηκε στην χώρα των ρομπότ Bits!





Για να τους βοηθήσεις, χρειάζεται να προγραμματίσεις το ρομποτάκι σου, ώστε να φτάσει στα πλακάκια με τα μοβ τετραγωνάκια

Μόλις πατήσεις στο λευκό πλαίσιο, θα σου εμφανιστούν οι πράσινες εντολές με τα βελάκια

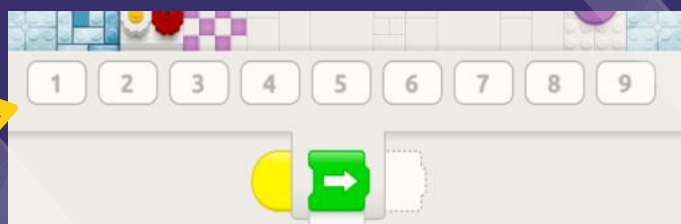


Με το  πηγαίνει το ρομποτάκι σου μπροστά.

Με το  στρίβει προς τ' αριστερά, έτσι όπως κοιτάει το ρομπότ.

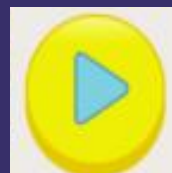
Με το  στρίβει προς τα δεξιά, έτσι όπως κοιτάει το ρομπότ.

Όταν επιλέγουμε μία εντολή, τότε εμφανίζονται οι αριθμοί!



Για παράδειγμα, εάν θέλουμε να προχωρήσει μπροστά για 2 τετραγωνάκια στο έδαφος, τότε θα επιλέξουμε το  και μετά τον αριθμό 

Για να δούμε τι κάνει το ρομποτάκι μας με τις εντολές που έχουμε βάλει, πατάμε το play.





Σε επόμενα επίπεδα, θα υπάρχουν και οι εξής εντολές:



Εντολή για να κάνει ήχους
(σαν να μιλάει) το
ρομποτάκι

Εντολή επανάληψης. Μέσα σε αυτή
βάζουμε τις εντολές που θέλουμε να
κάνει ζανά και ζανά το
ρομποτάκι



Μέχρι ποιο επίπεδο μπορείς να φτάσεις;

Προγραμματίσε το ρομποτάκι και στείλε μας τις εντυπώσεις σου και φωτογραφίες τόσο από τη στιγμή που προγραμματίζεις, όσο και από το επίπεδο στο οποίο θα φτάσεις.

Προγραμματιστές εν δράσει!

