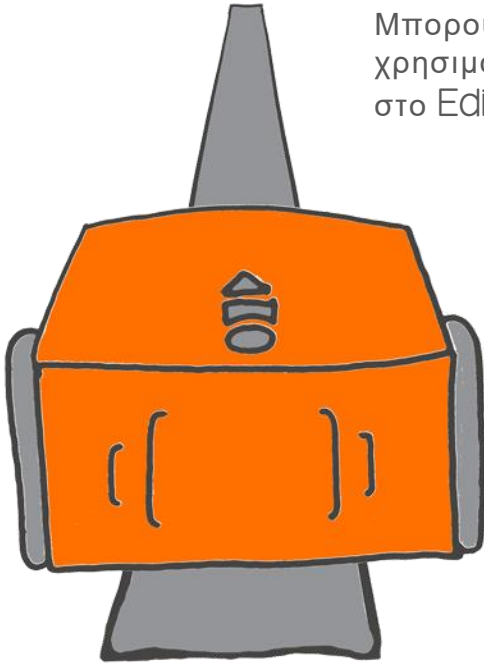


Ας ακολουθήσουμε μια γραμμή

Θυμάσαι τον αισθητήρα παρακολούθησης του Edison; Είναι ο αισθητήρας που επιτρέπει στο Edison να «δει» τη διαφορά μεταξύ σκουρόχρωμων και ανοιχτόχρωμων επιφανειών.

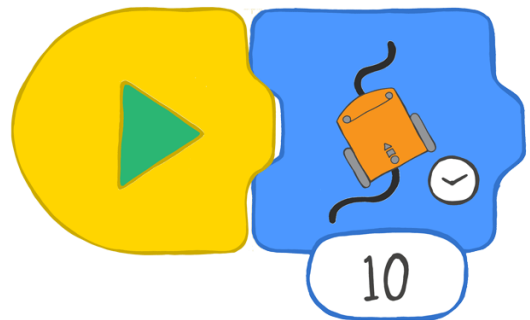


Μπορούμε να δημιουργήσουμε ένα πρόγραμμα, το οποίο θα χρησιμοποιεί τον αισθητήρα παρακολούθησης για να «πει» στο Edison να κινηθεί κατά μήκος μιας μαύρης γραμμής.

Τί θα πρέπει να κάνεις με τα EdBlocks

Πήγαινε στην εφαρμογή EdBlocks στην ιστοσελίδα www.edblocksapp.com

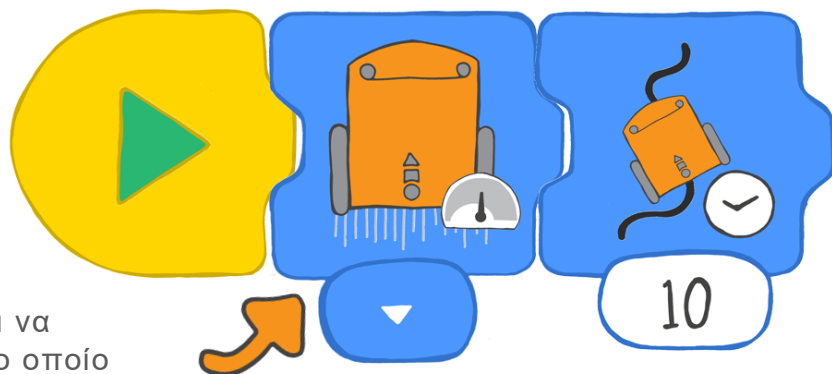
Χρησιμοποιώντας την εφαρμογή EdBlocks, τοποθέτησε με τη σειρά τα μπλοκ στο παρακάτω πρόγραμμα.



Αυτό το πρόγραμμα «λέει» στο Edison να ταξιδέψει κατά μήκος μιας μαύρης γραμμής.

Μπορείς να αλλάξεις το χρόνο που το Edison θα ακολουθεί τη γραμμή.

Μπορείς επίσης να αλλάξεις την ταχύτητα με την οποία κινείται το Edison.



Σε αυτό το σημείο πρέπει να τοποθετήσεις το μπλοκ το οποίο ελέγχει την ταχύτητα του Edison.

Μπορείς να επιλέξεις αργή, κανονική ή γρήγορη.

Τώρα δημιούργησε ένα πρόγραμμα με ένα μπλοκ ελέγχου ταχύτητας και το μπλοκ παρακολούθησης γραμμής. Όρισε το χρόνο όπως εσύ θέλεις.

Τί θα πρέπει να κάνεις με το Edison

Δημιούργησε τη δική σου πίστα για να ταξιδέψει το Edison. Χρησιμοποίησε ένα μεγάλο κομμάτι χαρτιού και μαύρη μπογιά, μαρκαδόρο ή ταινία για να φτιάξεις μια γραμμή την οποία θα ακολουθήσει το Edison. Η γραμμή παρακολούθησης θα πρέπει να είναι σκουρόχρωμη και τουλάχιστο 1 cm πλατιά.

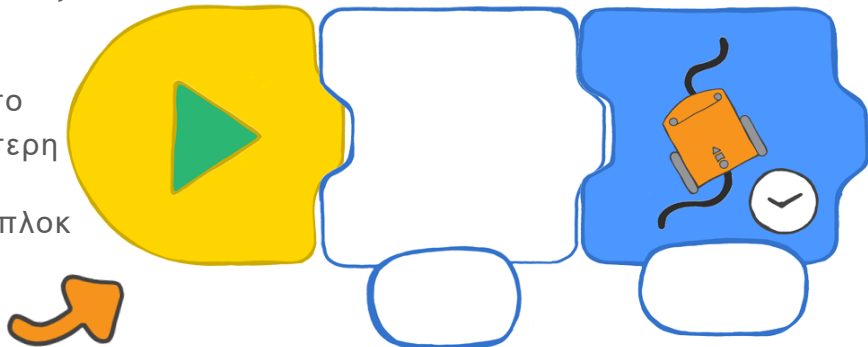
Κάνε λήψη του προγράμματός σου στο Edison.

Τοποθέτησε το Edison στην πίστα σου. Εκτέλεσε το πρόγραμμα πατώντας το (τριγωνικό) κουμπί εκτέλεσης.

Τώρα προσπάθησε να χρησιμοποιήσεις ένα μπλοκ με διαφορετική ταχύτητα στο πρόγραμμά σου. Τί άλλαξε;

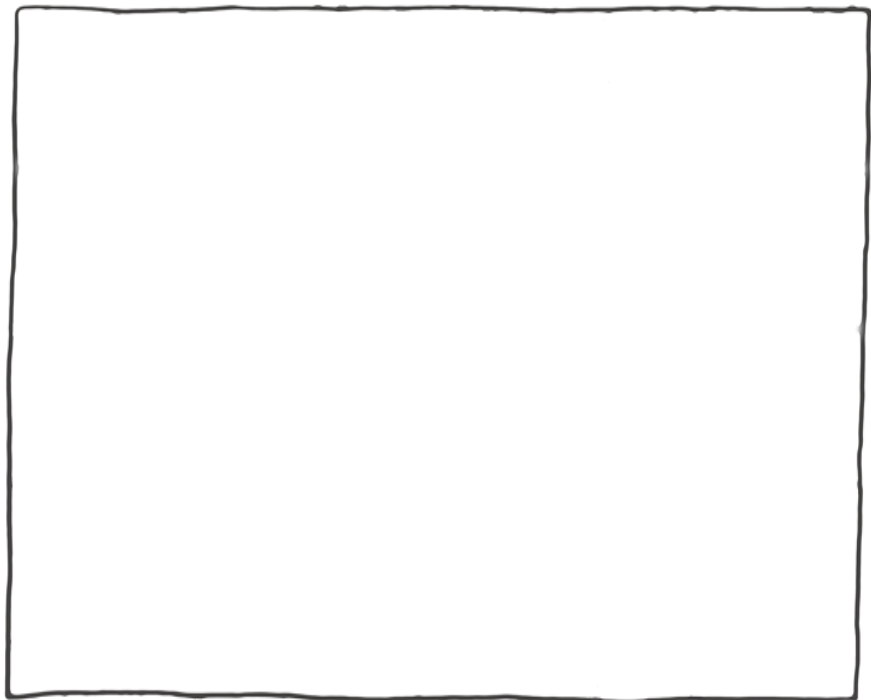
Βρες την απάντηση

1. Ποιο μπλοκ οδηγεί το Edison με τη μεγαλύτερη ταχύτητα;
Ζωγράφισε αυτό το μπλοκ στο πρόγραμμα.



2. Για πόσο χρόνο έβαλες το Edison να ακολουθεί μια γραμμή; Γράψε το χρόνο σου μέσα στο πρόγραμμα.

3. Πώς έμοιαζε η πίστα σου;
Ζωγράφισε μια μικρή εκδοχή μέσα στο πλαίσιο.



4. Σκέψου πώς το Edison κινήθηκε στην πίστα σου. Η πίστα σου, έδωσε στο Edison αρκετό χώρο για να εκτελεστεί το πρόγραμμά σου; Πώς θα μπορούσες να κάνεις καλύτερα την πίστα σου ή το πρόγραμμά σου;
