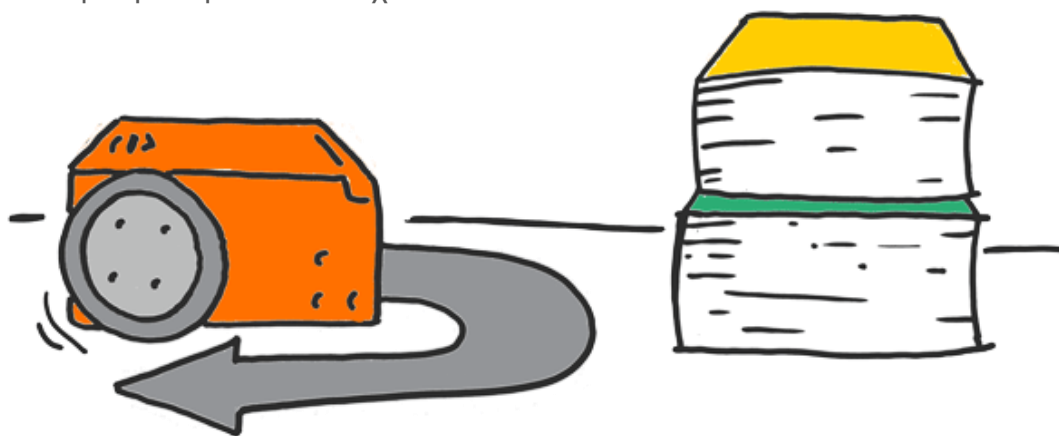


Ας εντοπίσουμε και αποφύγουμε

Οι αισθητήρες υπέρυθρου φωτός του Edison επιτρέπουν στο Edison να εντοπίζει αντικείμενα. Μπορούμε να αξιοποιήσουμε αυτούς τους αισθητήρες για να δημιουργήσουμε διαφορετικά προγράμματα χρησιμοποιώντας τα EdBlocks.

Αυτή τη φορά, ας δημιουργήσουμε ένα πρόγραμμα το οποίο θα χρησιμοποιεί τους αισθητήρες υπέρυθρου φωτός για να «πει» στο Edison να εντοπίζει εμπόδια και μετά να τα αποφεύγει πριν τα διασχίσει.



Τί θα πρέπει να κάνεις με τα EdBlocks

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



Τί κάνει το πρόγραμμα;

Το πρώτο μπλοκ «λέει» στο Edison να κινηθεί μπροστά και το δεύτερο μπλοκ «λέει» στο Edison να περιμένει μέχρι να εντοπιστεί ένα εμπόδιο. Όταν εντοπιστεί ένα εμπόδιο, το Edison οδηγείται στο τρίτο μπλοκ, το οποίο «λέει» στο Edison να επιστρέψει. Τότε το τέταρτο μπλοκ απομακρύνει το Edison από το εμπόδιο. Η επανάληψη «λέει» στο πρόγραμμα να ξεκινήσει τότε ξανά από το πρώτο μπλοκ.

Για να εξασκηθείς, θα χρειαστεί να πειραματιστείς πόσο χρόνο να ορίσεις στο μπλοκ οδήγησης προς τα πίσω και στο μπλοκ στροφής.

Τί θα πρέπει να κάνεις με το Edison

Κάνε λήψη του προγράμματος στο Edison. Τοποθέτησε μερικά εμπόδια γύρω από το Edison τα οποία το Edison να μπορεί να εντοπίσει. Εκτέλεσε το πρόγραμμα πατώντας το (τριγωνικό) κουμπί εκτέλεσης.

Παρακολούθησε πώς το Edison χρησιμοποιεί το πρόγραμμα για να εντοπίσει ένα αντικείμενο και μετά να στρίβει και να απομακρύνεται.

Βρες την απάντηση

1. Ποιο χρόνο, σε δευτερόλεπτα, χρησιμοποίησες στο μπλοκ «οδήγησε πίσω»; Γιατί χρησιμοποίησες αυτό το χρόνο;

2. Ποιο χρόνο, σε δευτερόλεπτα, χρησιμοποίησες στο μπλοκ «στρίψε δεξιά»; Γιατί χρησιμοποίησες αυτό το χρόνο;

3. Τί άλλο θα μπορούσε να κάνει το Edison όταν εντοπίζει ένα αντικείμενο;

Προσπάθησε να δημιουργήσεις ένα πρόγραμμα στο οποίο το Edison θα σε ειδοποιεί ότι εντόπισε ένα αντικείμενο πριν απομακρυνθεί. Ζωγράφισε παρακάτω το πρόγραμμά σου. Βεβαιώσου ότι χρησιμοποίησες επανάληψη!

