

Ας χρησιμοποιήσουμε τα φώτα

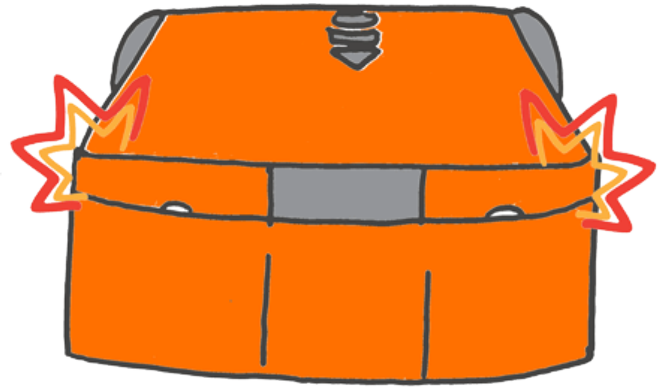
Πώς μπορούμε να προγραμματίσουμε το Edison να ανάβει και να σβήνει τα φώτα του για πάντα; Με τη χρήση των βρόγχων!

Τι είναι ένας βρόγχος;

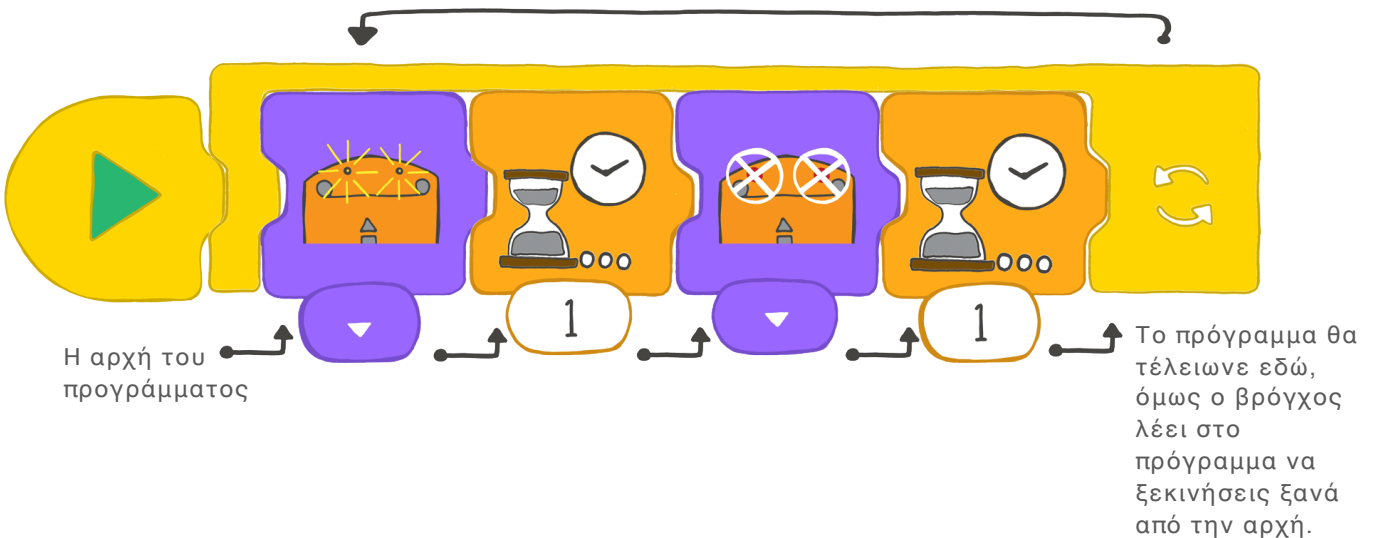
Ένας βρόγχος είναι ένα ειδικό μπλοκ στο EdBlocks. Μπορούμε να τοποθετήσουμε ένα βρόγχο γύρω από άλλα μπλοκ.

Ο βρόγχος θα κάνει όλα τα μπλοκ που περιέχει να επαναλαμβάνονται.

Κοιτάξτε το πιο κάτω πρόγραμμα.



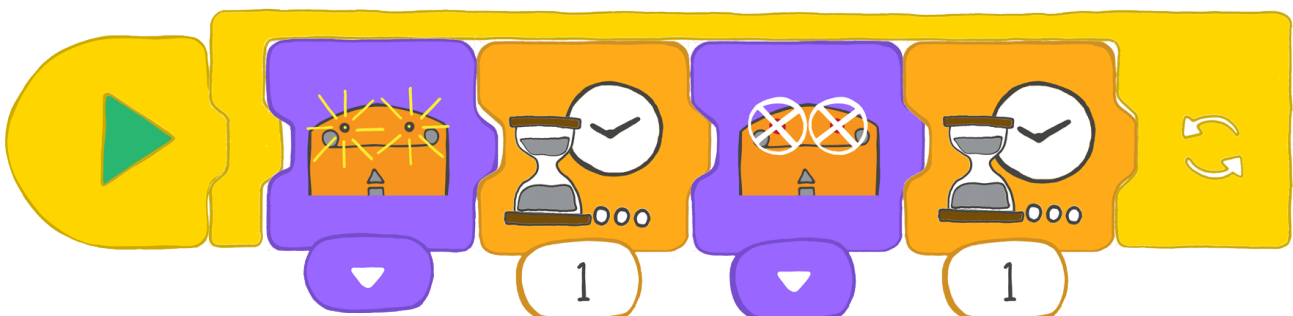
Το πρόγραμμα λέει στο Edison να ανάψει τα φώτα LED, να περιμένει για ένα δευτερόλεπτο, στη συνέχεια να σήσει τα φώτα και να περιμένει για ένα δευτερόλεπτο. Ο βρόγχος στη συνέχεια λέει στο Edison να επιστρέψει στην αρχή του προγράμματος και να αρχίσει ξανά την εκτέλεση των εντολών.



Τι να κάνετε με το EdBlocks

Με τη χρήση του EdBlocks, τοποθετήστε τα μπλοκ όπως το πιο κάτω πρόγραμμα.

Βεβαιωθείτε ότι το κύριο πρόγραμμα είναι μέσα στο μπλοκ του βρόγχου.



Τι να κάνετε με το Edison

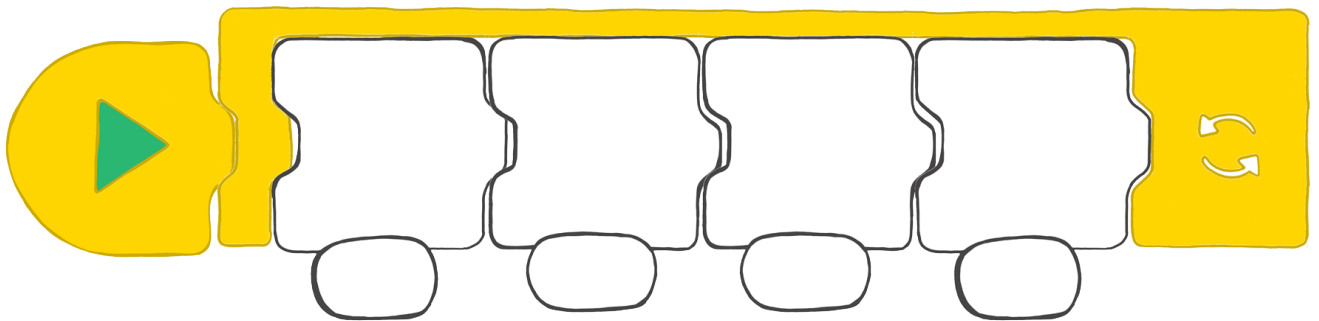
Κατεβάστε το πρόγραμμα από την προηγούμενη σελίδα στο Edison. Τρέξτε το πρόγραμμα για να δείτε τι συμβαίνει.

Βρείτε την απάντηση.

1. Γιατί χρησιμοποιούμε το μπλοκ του βρόγχου;

2. Δείτε ξανά το πρόγραμμα με τα φώτα. Φανταστείτε ότι το πρόγραμμα δεν έχει βρόγχο. Τι θα έκανε το πρόγραμμα αν δεν υπήρχε βρόγχος;

3. Στην εφαρμογή EdBlocks, δημιουργήστε το δικό σας πρόγραμμα με το μπλοκ βρόγχου. Γράψτε το πρόγραμμά σας εδώ. (Συμβουλή: χρησιμοποιήστε μπλοκ κίνησης.)



4. Τι κάνει το πρόγραμμα με το βρόγχο σας; Περιγράψτε το πρόγραμμα εδώ.
