

Ας χρησιμοποιήσουμε τα φώτα

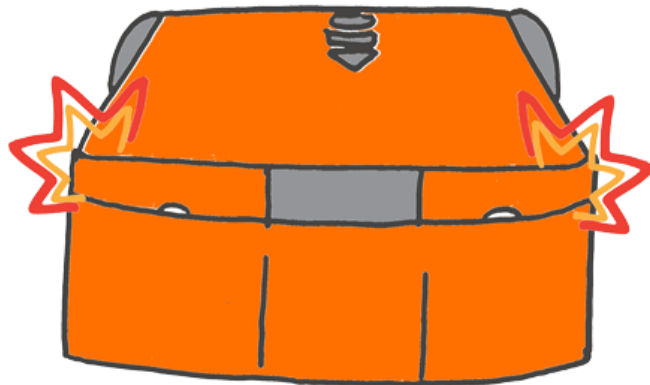
Πώς μπορούμε να προγραμματίσουμε το Edison να ανάβει και να σβήνει τα φώτα LED για πάντα; Χρησιμοποιώντας μια επανάληψη!

Τί είναι η επανάληψη;

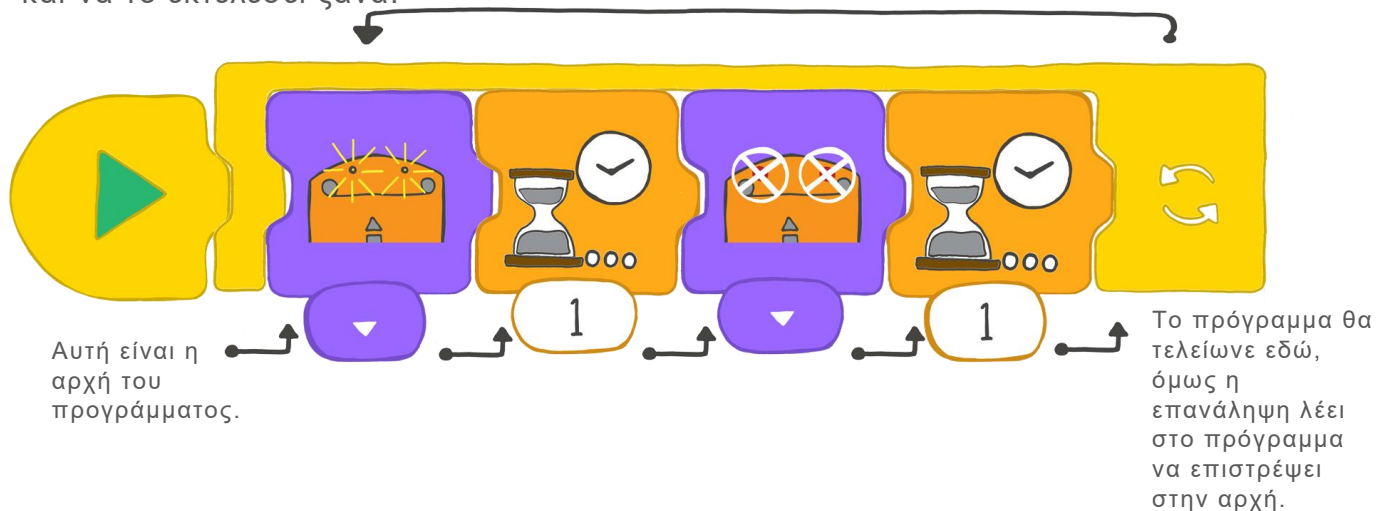
Μια επανάληψη είναι ένα ειδικό μπλοκ στα EdBlocks. Μπορούμε να βάλουμε μια επανάληψη γύρω από άλλα μπλοκ.

Η επανάληψη θα κάνει να εκτελούνται συνέχεια τα μπλοκ που βρίσκονται μέσα της.

Παρατήρησε το παρακάτω πρόγραμμα.



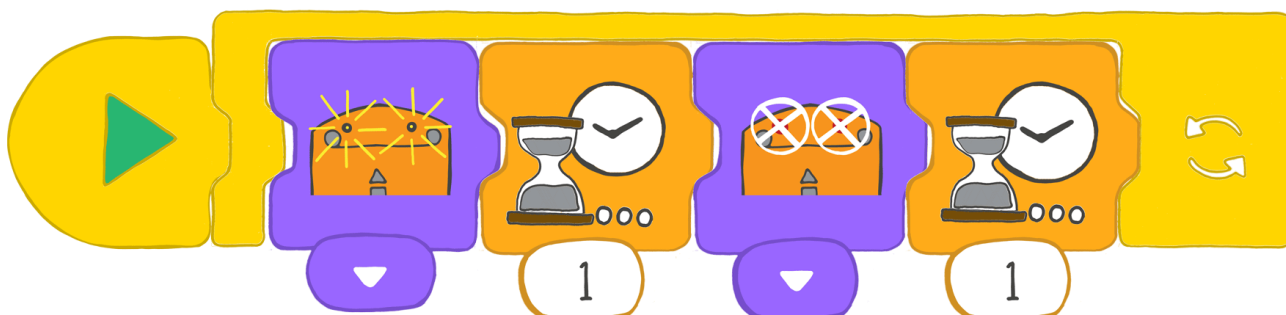
Αυτό το πρόγραμμα «λέει» στο Edison να ανάψει τα φώτα LED, να περιμένει για ένα δευτερόλεπτο, μετά να σβήσει τα φώτα LED και να περιμένει για ένα δευτερόλεπτο. Ύστερα η επανάληψη «λέει» στο Edison να επιστρέψει στην αρχή του προγράμματος και να το εκτελέσει ξανά.



Τί θα πρέπει να κάνεις με τα EdBlocks

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

Βεβαιώσου ότι έχεις ενσωματώσει το κύριο πρόγραμμα στο μπλοκ επανάληψης.



Τί θα πρέπει να κάνεις με το Edison

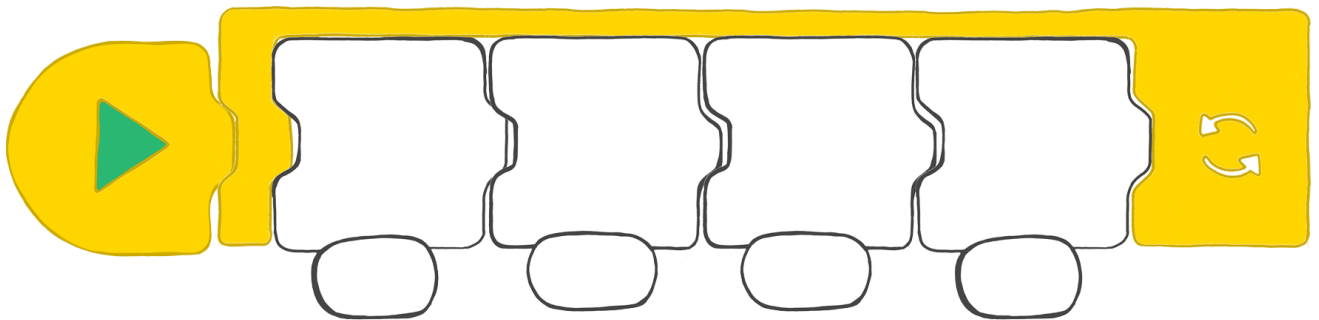
Κάνε λήψη του προγράμματος της προηγούμενης σελίδας στο Edison. Εκτέλεσε το πρόγραμμα και παρατήρησε τί συμβαίνει.

Βρες την απάντηση

1. Γιατί χρησιμοποιούμε το μπλοκ επανάληψης;

2. Παρατήρησε ξανά το πρόγραμμα με τα φώτα. Υπόθεσε ότι το πρόγραμμα δεν έχει μπλοκ επανάληψης. Τί θα έκανε το πρόγραμμα αν δεν υπήρχε επανάληψη;

3. Στην εφαρμογή EdBlocks, δημιούργησε το δικό σου πρόγραμμα χρησιμοποιώντας το μπλοκ επανάληψης. Γράψε εδώ το πρόγραμμά σου. (Υπόδειξη: δοκίμασε να χρησιμοποιήσεις μπλοκ κίνησης).



4. Τί κάνει το πρόγραμμα επανάληψής σου; Περιγράψε εδώ τί κάνει το πρόγραμμά σου.
