

Εορταστική διακόσμηση

Ανακαλύψτε το micro:bit και το AI



micro:bit και AI

Βήμα 1: Φτιάξτε το

<https://youtu.be/AYeD07PMkK8?si=AuD2STf0Bwyt9qQw>
<https://youtu.be/lrRY58To0Fo?si=dubgPMγNNxyWyuY4>

Τι είναι?

Μετατρέψτε το micro:bit σας σε μια εορταστική διακόσμηση που δείχνει ένα αστέρι που αναβοσβήνει στην οθόνη LED μόλις σκοτεινιάζει.

Αυτά τα δύο βίντεο σας δείχνουν τι θα φτιάξετε και πώς να το κωδικοποιήσετε:

Πώς λειτουργεί

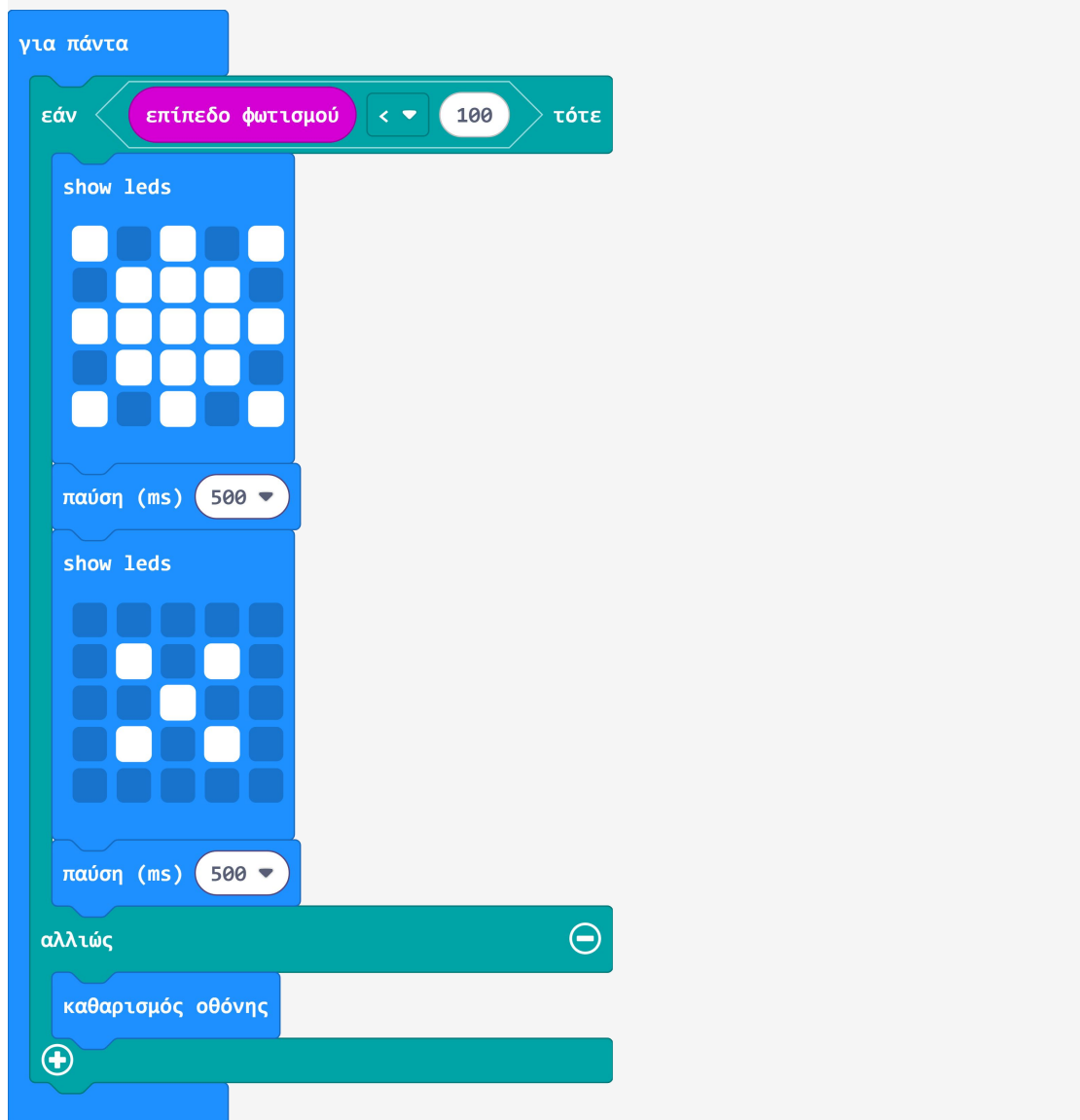
- Το πρόγραμμα χρησιμοποιεί τον αισθητήρα φωτός του micro:bit για τη μέτρηση των επιπέδων φωτός.
- Στη συνέχεια, χρησιμοποιεί ένα μπλοκ λογικής "αν τότε αλλιώς".
- Εάν τα επίπεδα φωτισμού είναι μικρότερα από 100, το micro:bit έχει εντολή να εμφανίζει δύο εικονίδια - ένα μεγάλο αστέρι και στη συνέχεια ένα μικρό αστέρι με παύσεις ενδιάμεσα - σε έναν βρόχο για πάντα στην οθόνη LED. Αυτό δημιουργεί την κινούμενη εικόνα.
- Ένας **βρόχος για πάντα** σε ένα πρόγραμμα υπολογιστή είναι μια οδηγία που επαναλαμβάνεται για πάντα.

- Εάν τα επίπεδα φωτός είναι πάνω από 100, το micro:bit καλείται να καθαρίσει την οθόνη.

Τι χρειάζεστε

- micro:bit (ή προσομοιωτής MakeCode)
- Επεξεργαστής MakeCode
- Μπαταρία (προαιρετική αλλά συνιστάται)
- Ο οδηγός ρύθμισης μπορεί να είναι χρήσιμος

Βήμα 2: Κωδικοποιήστε το



Βελτιώστε το

- Προσαρμόστε το όριο αναπαραγωγής της κινούμενης εικόνας ώστε να ταιριάζει καλύτερα στο δωμάτιό σας.
- Δώστε εντολή στο micro:bit σας να αναπαράγει έναν εορταστικό ήχο πατώντας το κουμπί A.
- Κάντε άλλα εορταστικά έργα, όπως ένα τζουκ μποξ που παίζει εορταστικές μελωδίες ή ένα ξυπνητήρι που ανάβει όταν φτάνει ο Άγιος Βασίλης την παραμονή των Χριστουγέννων!