

PRIME LESSONS

By the Makers of EV3Lessons



UTILIZAREA BLOCK-URILOR DE LUMINI

BY SANJAY AND ARVIND SESHAN

OBIECTIVELE LECȚIEI

- Învată cum să programezi luminile LED de pe Hub
- Învată cum să aprinzi luminile de pe Senzorul de Distanță
- Învată cum să afișezi pe display-ul Matricei LED valorile senzorilor

BLOCK-URILE DE LUMINI

- Block-urile de lumini pot fi găsite la culoarea mov în Paleta de block-uri
- Poți utiliza aceste block-uri pentru multe aplicații amuzante incluzând aprinderea luminilor, senzoului ultrasonic, crearea de tipare pe Matricea 5X5 LED și chiar să afișeze un text

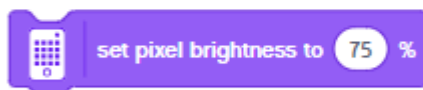
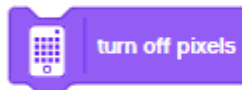
Light



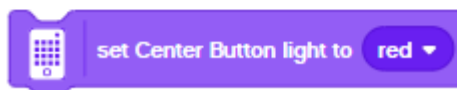
Customizează luminile pe matricea de lumini în orice design



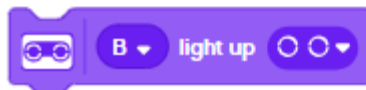
Afișează text



Ajustează luminozitatea luminilor



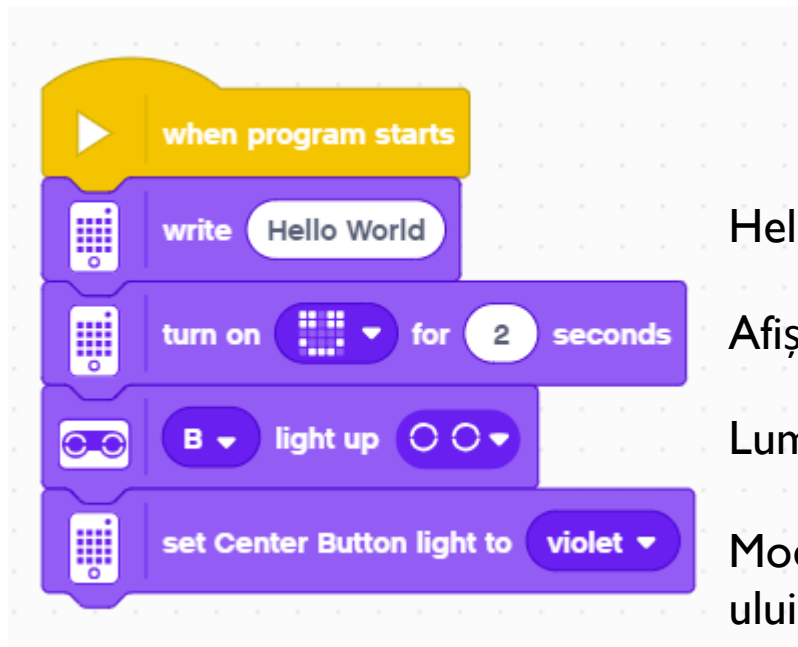
Schimbă culoarea butonului central al Hub-ului



Aprinde luminile la Senzorul Ultrasonic

PROVOCARE: LUMINEAZĂ LUMEA

- Scribe “Hello World” utilizând Matricea de lumini
- Apoi, afisează un Smiley Face pentru secunde
- Aprinde toate luminile din jurul Senzorului de Distanță
- Schimba lumina Butonului Central pe o culoare pe care să o alegi



Hello World va rula pe matricea LED

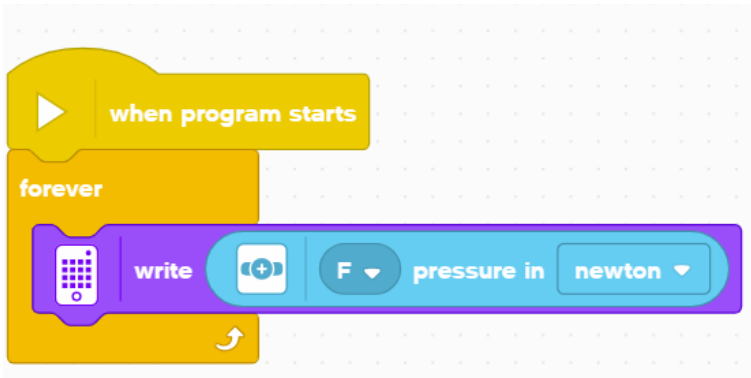
Afișează pe Display un smiley face

Luminează „ochiul” Senzorului de distanță

Modifică culoarea luminii butonului central al Hub-ului în violet

PROVOCARE: AFIȘAREA PE DISPLAY A VALORILOR SENZORILOR

- Cât de tare apăs Senzorul de Atingere?
- Creează un program într-un LOOP care să te lase să vezi forță aplicată pe matricea LED.
- Afișează rezultatele pe Display în Newtons (0-10)



Acest program afișează valorile Senzorului de Atingere pe matricea LED

Valorile Senzorului de Atingere sunt scrise pe ecran

CREDITS

- Această lecție de SPIKE Prime a fost realizată de Sanjay Seshan și Arvind Seshan.
- Mai multe lecții sunt disponibile pe www.primelessons.org
- Această lecție a fost tradusă în limba română de echipa de robotică FTC – ROSOPHIA #21455 RO20



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).