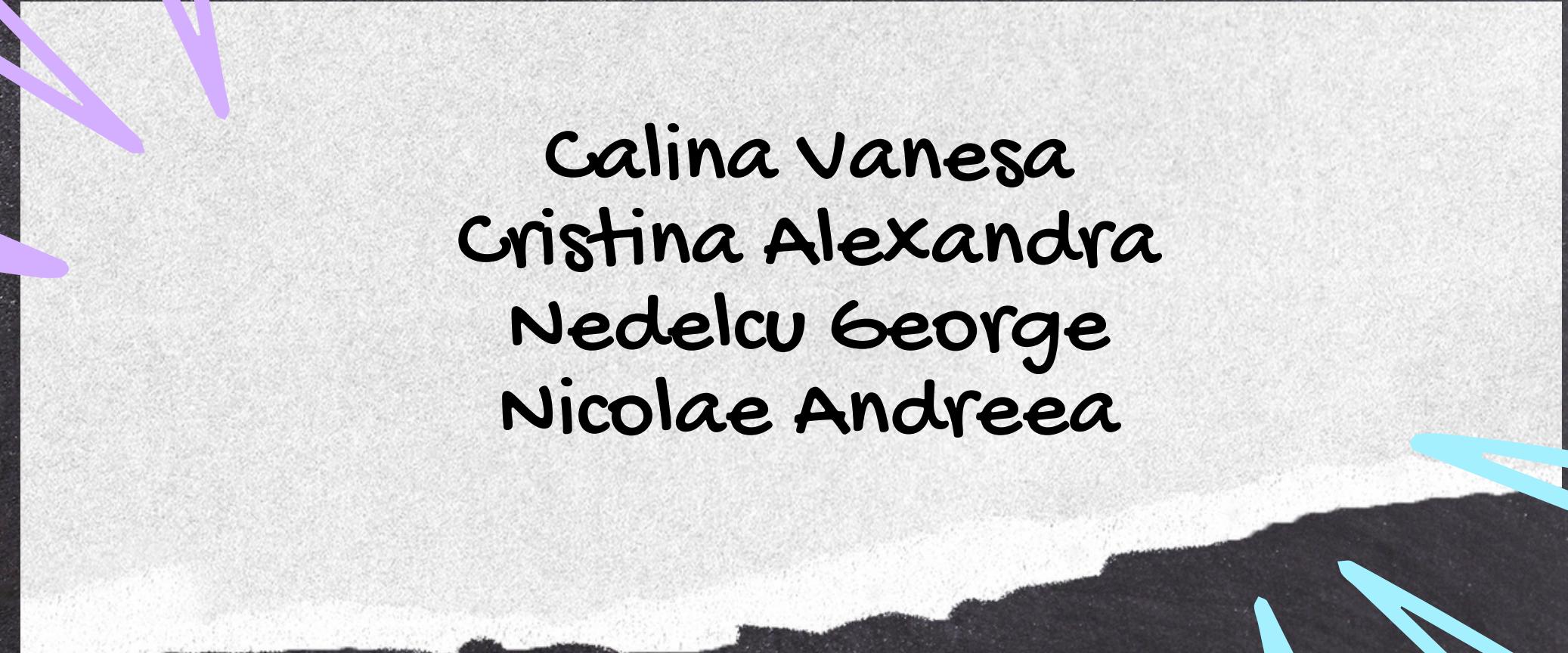


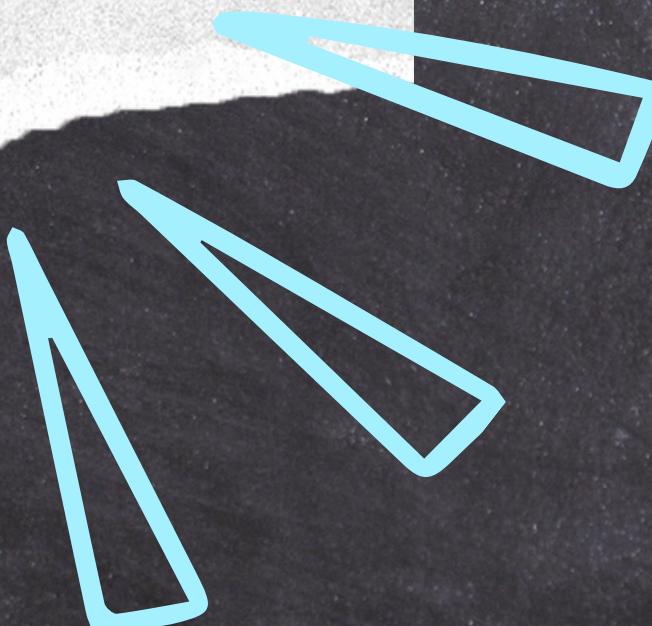
# micro- security

MICRO:BIT

# The team



Galina Vanesa  
Cristina Alexandra  
Nedelcu George  
Nicolae Andreea

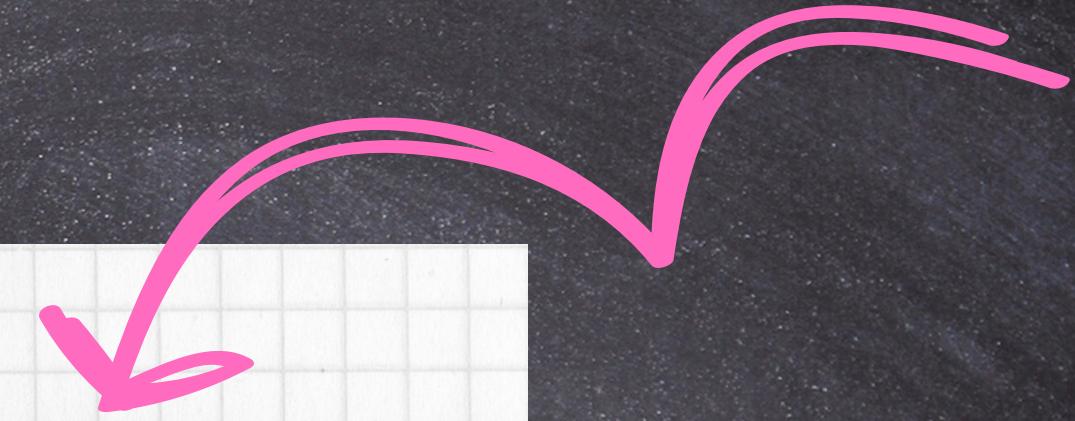
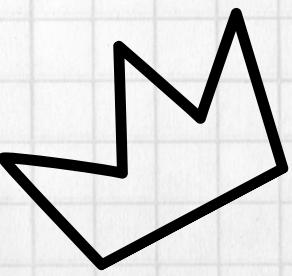




# CONTENT:

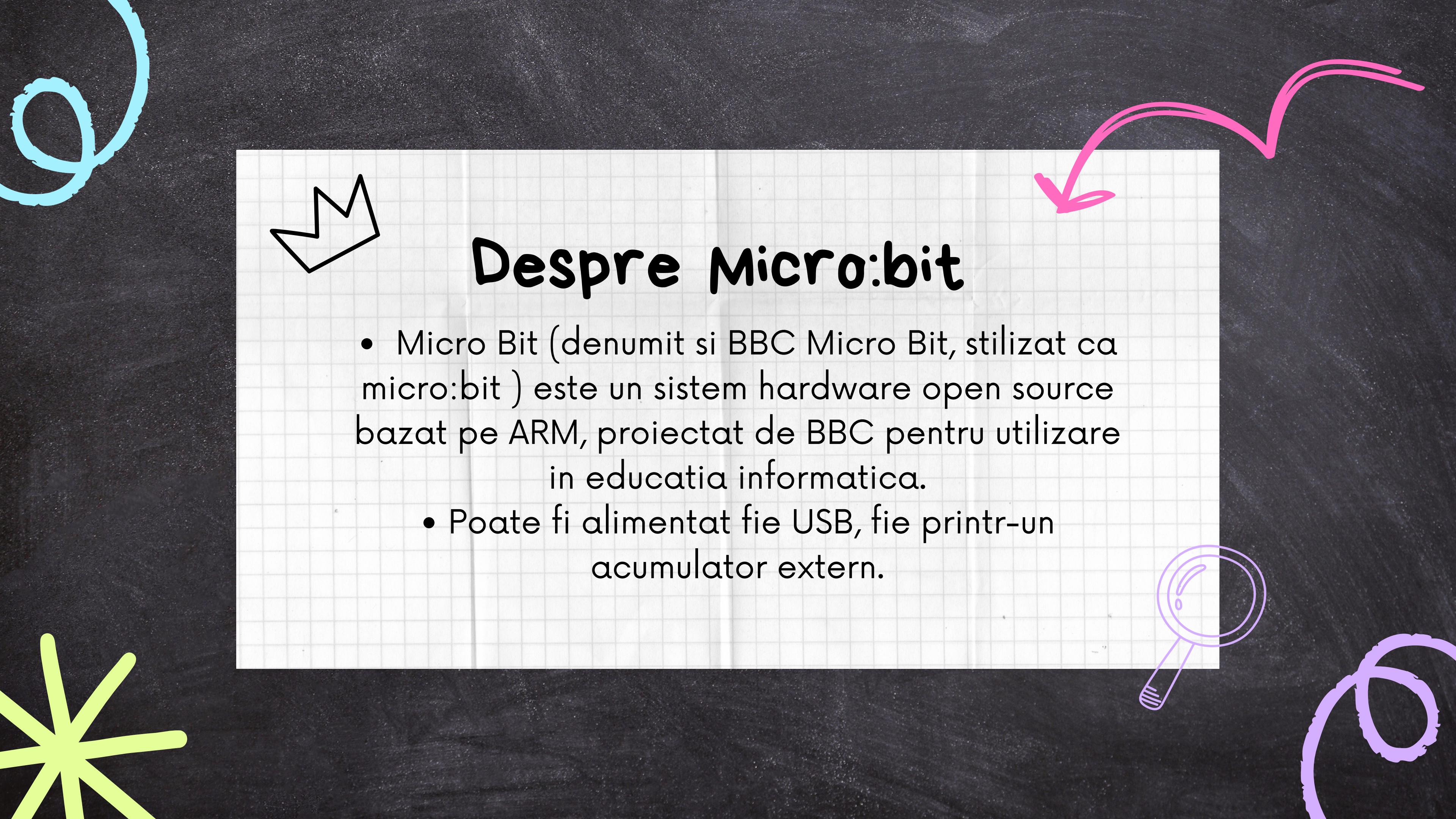
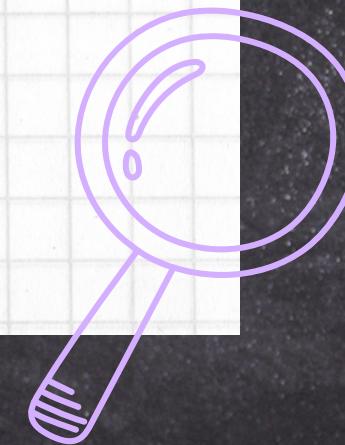
- 1)Despre Micro:bit
- 2)Codare
- 3)Senzorul Micro:bit
- 4)Alte calitati
- 5)Se merita?
- 6)Sfarsit





# Despre Micro:bit

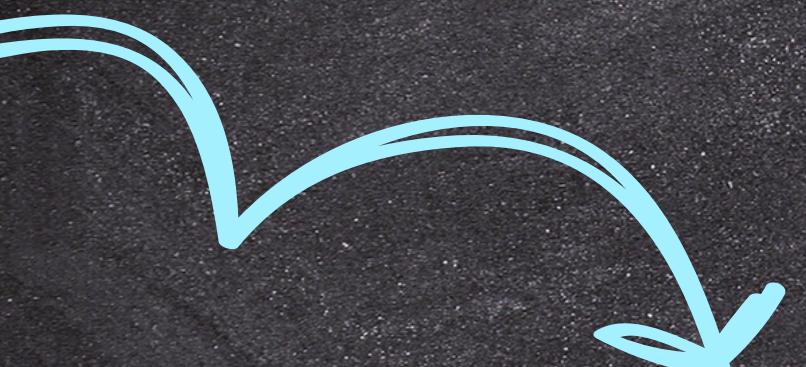
- Micro Bit (denumit si BBC Micro Bit, stilizat ca micro:bit ) este un sistem hardware open source bazat pe ARM, proiectat de BBC pentru utilizare in educatia informatica.
- Poate fi alimentat fie USB, fie printr-un acumulator extern.



# Componente

- un procesor ARM Cortex-M0,
- senzori accelerometru si magnetometru,
  - conectivitate Bluetooth Si USB,
- un afisaj format din 25 de LED-uri,
- doua butoane programabile

# Codare



1

## JAVAJ SCRIPT

este un limbaj de programare care este una dintre tehnologiile de bază ale World Wide Web, alături de HTML și CSS.

2

## BLOCURI

Microsoft MakeCode este o platformă online gratuită de învățare a codificării în care oricine poate consulta jocuri sau dispozitive de codare



3

## PYTHON

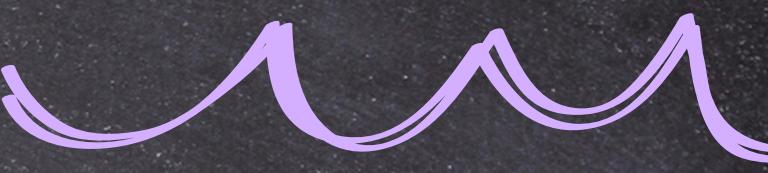
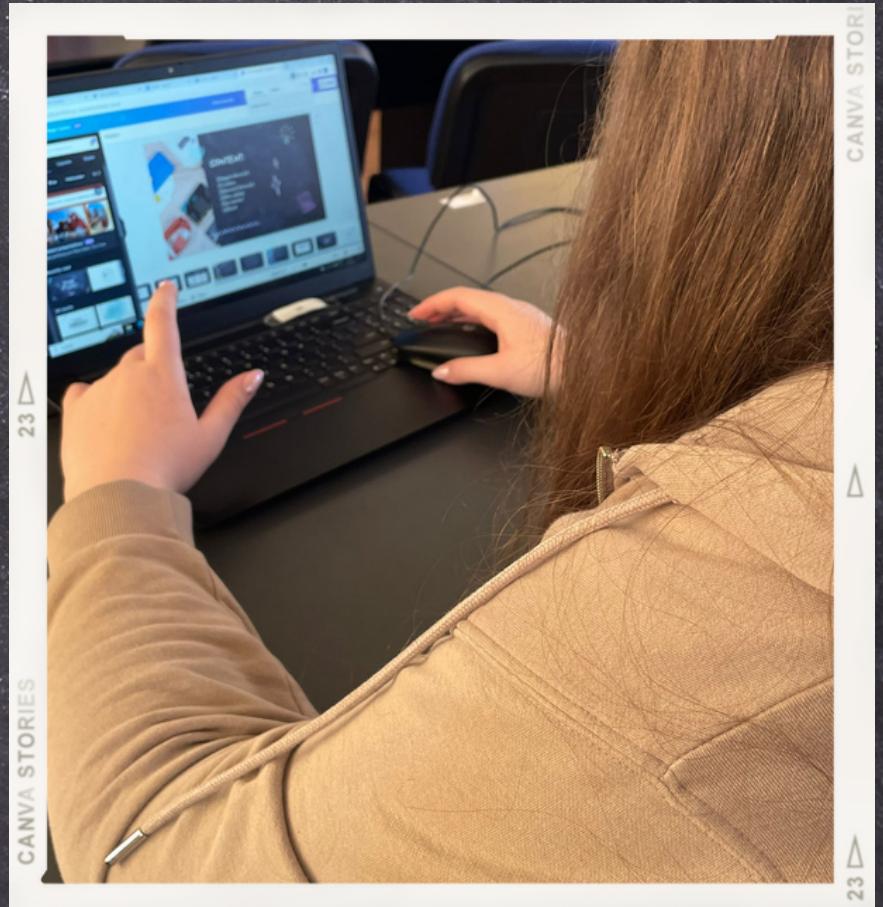
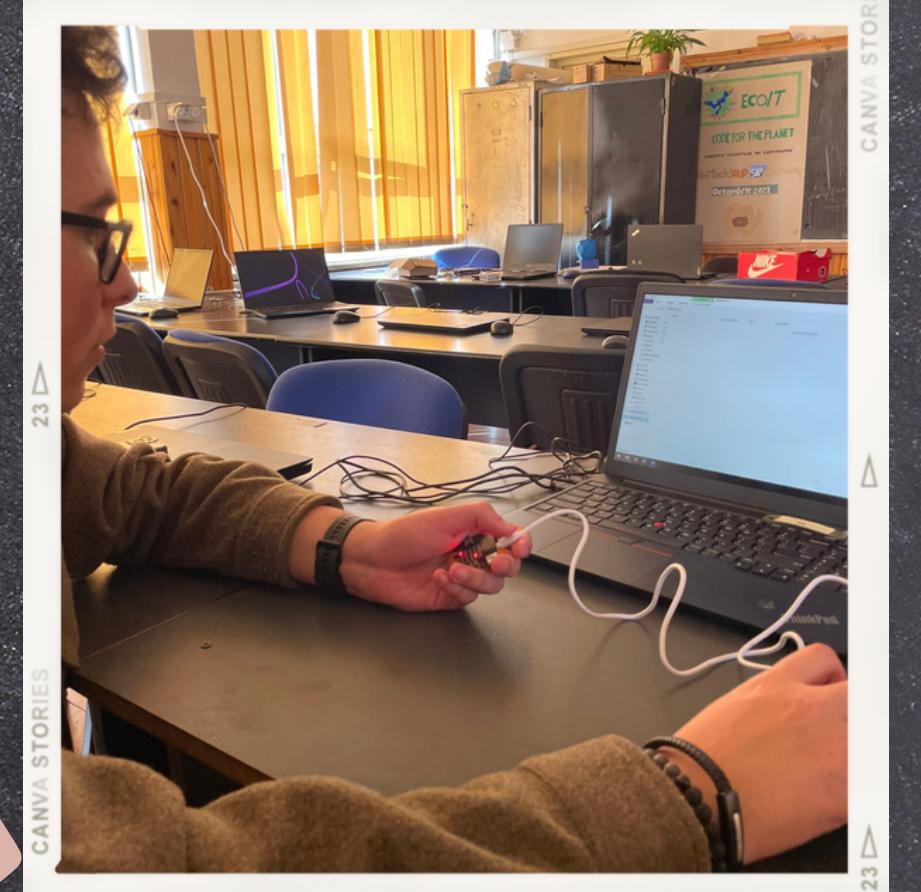
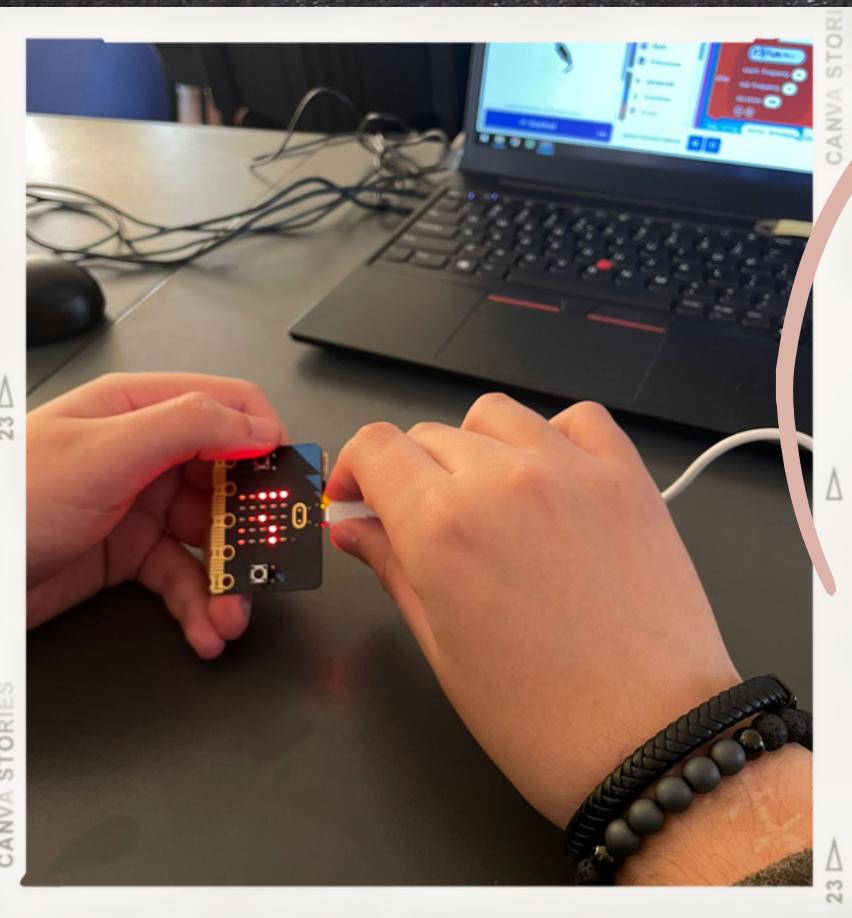
micro:bit Python Editor - Un editor de cod simplu bazat pe browser, dezvoltat de Micro:bit Educational Foundation și conceput pentru a ajuta profesorii și cursanții să profite la maximum de programare



# De unde a pornit ideea proiectului?

Dorinta de intimitate este una primordiala in viata tuturor, iar pe masura ce copiii cresc incep sa simta si ei aceasta nevoie.

Fiind un grup de adolescenti, ne-am gandit ca ar fi bine sa combinam tehnologia cu rezolarea problemelor personale, astfel, de fiecare data cand cineva vrea sa intre in camera, Micro:bit-ul va incepe sa scoata un sunet, asemanator cu cel al unei alarme. De asemenea, acesta poate fi folosit si la usa de la intrarea casei, mai ales atunci cand mergem undeva pe o perioada mai lunga.

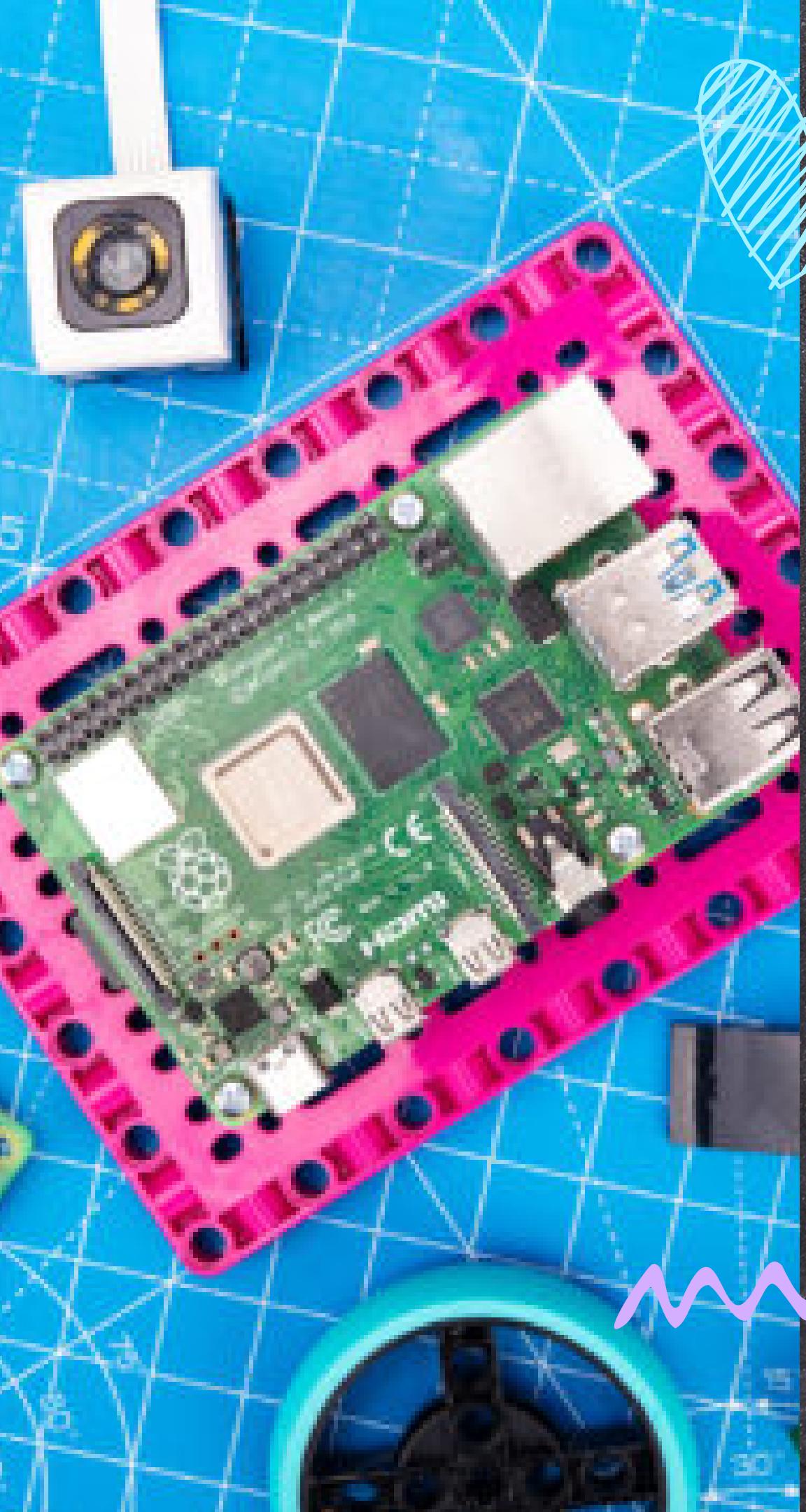




## Cum functioneaza acesta?

Micro:bit-ul, programat ca senzor de miscare, este lipit de usa, iar din momentul deschiderii acesteia, avem cateva secunde pentru a putea iesi din camera si inchide usa. Acest lucru se intampla doar daca placuta este pornita. In cazul in care uitam ceva in camera, placuta va incepe sa sune, dar o putem opri cu usurinta din butonul "A" aflat pe spatele placutei.





# Merita sa folosesti Micro:bit-ul?

- Micro:bit-ul este un exceptional instrument educational, cu ajutorul caruia oricine poate explora mediul programarii.
- Cu ajutorul acestui mecanism, te poti distra indiferent de vîrstă, îvătând despre codare, prin crearea diferitor jocuri, tehnologiei portabile sau altor dispozitive de neimaginat.



# Alte idei de proiecte



## MULTE JOCURI INTERACTIVE:

- Vanatoarea de comori;
- Exersarea tablei inmultirii;
- Ghiceste numarul;
- Redarea unei melodii;

THANK  
YOU