

# Simon Says

**Autor:** Țăpor Andra-Cristiana

**Grupa:** 333CC

## Introducere

Prezentarea pe scurt a proiectului:

- Proiectul constă în implementarea jocului Simon Says;
- Aici jucătorul își testează memoria, adică acesta va trebui să reprodacă combinația de lumini ale led-urilor

## Descriere generală

### Funcționalitate

- Prin apăsarea butoanelor, jucătorul trebuie să reprodacă același pattern ca și cel al LED-urilor

### Schema Bloc



## Hardware Design

### Lista de componente:

- Arduino UNO
- Breadboard
- 4 LED-uri
- 4 Butoane
- Fire TATA-TATA
- Rezistențe de 1k

### Schema electrică



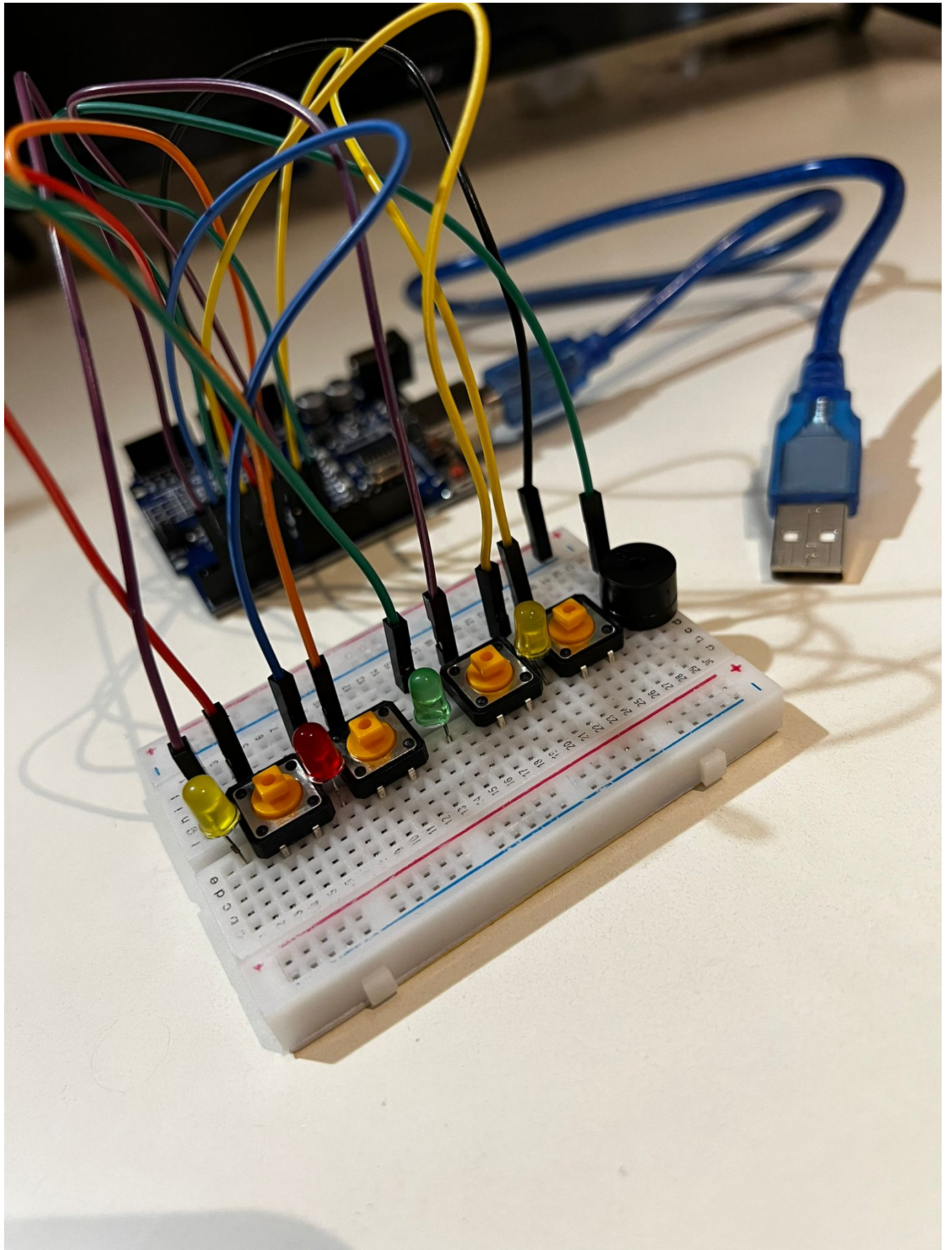
## Software Design

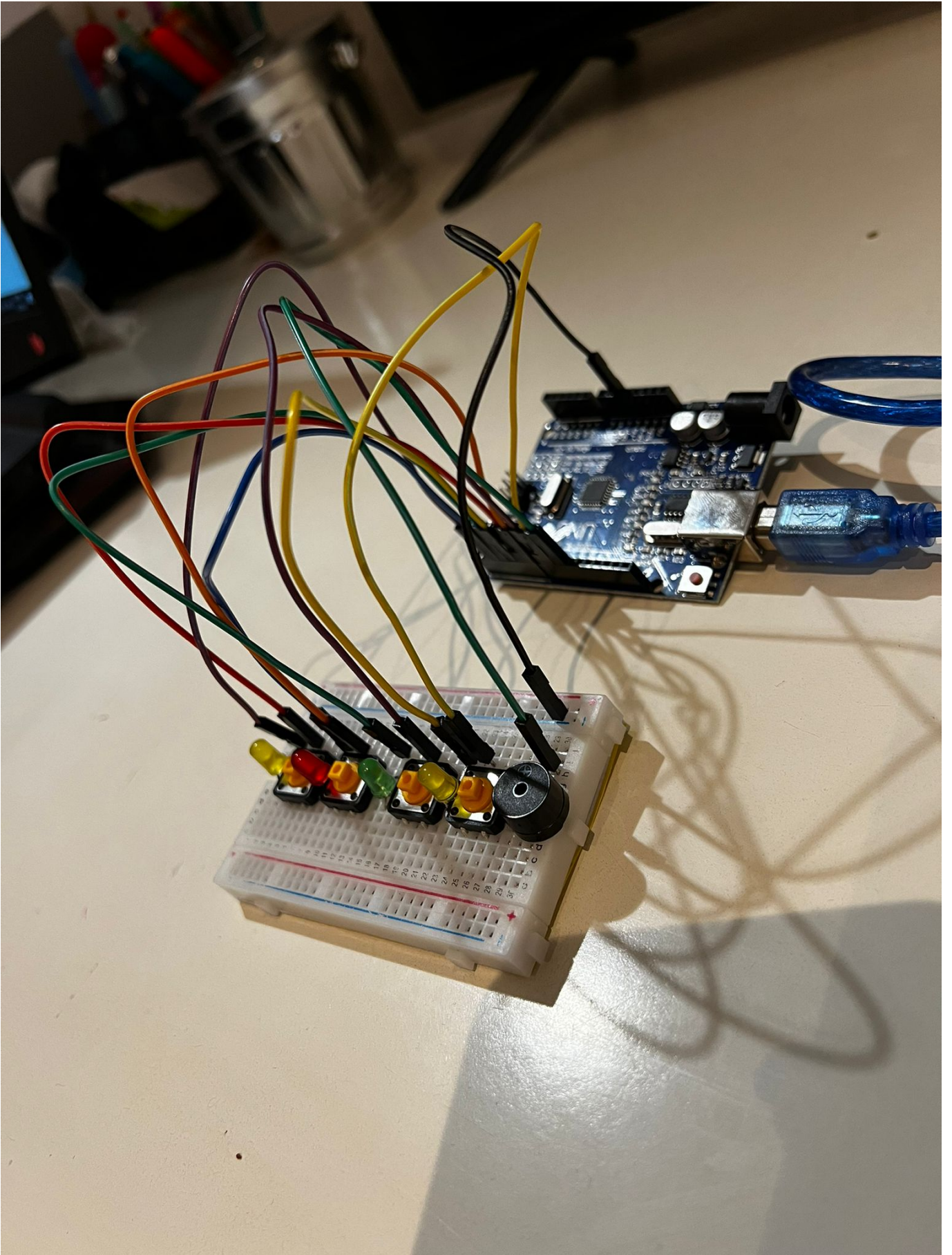
- mediu de dezvoltare: Arduino IDE

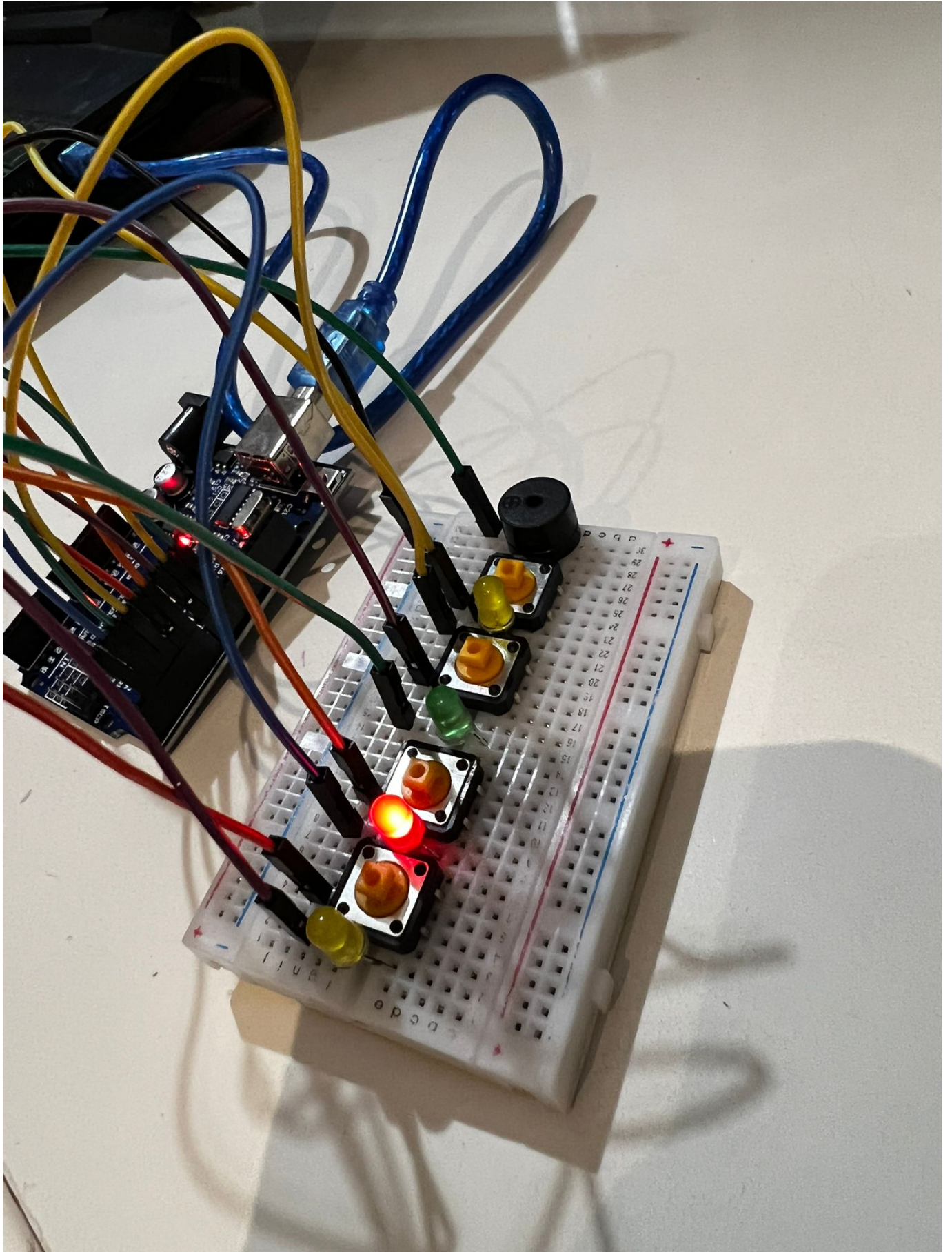
### Descriere:

- se poate alege nivelul de joc prin apăsarea unuia din cele 4 butoane
- după apăsare se aprind toate butoanele pe rând și se aud sunetele pentru fiecare
- urmează să se aprindă un led, iar jucătorul trebuie să apese butonul led-ului respectiv
- după s-a apăsat butonul potrivit, se repetă primul led după care urmează un al 2lea ș.a.m.d
- dacă s-au apăsat toate butoanele în ordinea coerctă, atunci la sfârșit se vor aprinde lde-urile în mod "val" și se va auzi un sunet de succes
- dacă se apasă butoanele greșite, atunci se vor aprinde led-urile invers și se va auzi un sunet de fail

## Rezultate Obținute







## Concluzii

În urma acestui proiect m-am obișnuit mai mult cu lucrul cu plăcuțe Arduino și am putut să îmi aduc aminte de jocul copilăriei.

## Download

**Arhiva proiect:** [tapor\\_andra\\_cristiana\\_333cc\\_simonsays.zip](#)

## Bibliografie/Resurse

[https://create.arduino.cc/projecthub/43680/breadboard-to-pcb-part-1-making-the-simon-says-game-4a3e8a?ref=search&ref\\_id=simon%20says&offset=5](https://create.arduino.cc/projecthub/43680/breadboard-to-pcb-part-1-making-the-simon-says-game-4a3e8a?ref=search&ref_id=simon%20says&offset=5)

**Pentru a face schema electrică:**

<https://www.tinkercad.com/things/fIHpOFbj1CN-arduino-simulator-and>

**Demo** <https://youtu.be/oYPBZ1HXy94>

[Export to PDF](#)

From:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/> - **CS Open CourseWare**

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2022/fstancu/simon-says>



Last update: **2022/06/02 11:19**