

Lucrare de laborator nr.1

Subiectul: Dispozitivele de intrare de tip digital și analogic. Butonul. Potențiometrul.

Sarcina 1: Proiectează și programează un circuit în care să folosești butonul ca întrerupător pentru un LED. La fiecare click al butonului LED-ul să-și schimbe starea ON / OFF.

Sarcina 2: Proiectează și programează un circuit în care să folosești un potențiometrul pentru a regula indicatorul de volum a unui dispozitiv oarecare, indicatorul fiind compus dintr-o bandă de 6 LED-uri începând de LED-uri de culoare verde (3 LED-uri), galbenă (2 LED-uri), și roșie (1 LED).

Sarcina 3: Proiectează și programează un circuit similar cu cel precedent, doar că în loc de potențiometrul folosește două butoane UP și DOWN pentru a mări/micșora starea indicatorului de volum.