

Lucrare de laborator nr.2

Subiectul: Pulse Width Modulation. Fotorezistorul. Intensitatea LED-ului. Telecomanda.

Sarcina 1: Proiectează și programează un circuit în care să folosești fotorezistorul ca să regleze intensitatea unui LED.

Sarcina 2: Proiectează și programează un circuit în care cu un fotorezistor să reglezi, pe rând, intensitățile luminii tuturor culorilor unui LED RGB.

Sarcina 3: Proiectează un circuit în care să folosești o telecomandă și un o bandă din 6 LED-uri (culorile la alegere), și programează telecomanda să controleze banda în felul următor:

- Buton 1: regimul 1 de iluminare (blink pentru toate concomitent)
- Buton 2: regimul 2 de iluminare (blink pentru fiecare la rând)
- Buton 3: regimul 3 de iluminare (fade in și fade out pentru toate concomitent);
- Buton 4: regimul 4 de iluminare (fade in/out pe rând)
- Buton 5: regimul ON (toate ard)
- Buton 6: regimul OFF (toate sunt deconectate)