

Laboratorul nr.3. Proiectul „Sistem de securitate”.

Proiectează și programează un circuit, în care să incluzi:

- 1 LED de culoare roșie;
- 1 LED de culoare verde;
- 1 buzzer;
- 1 PIR senzor;
- 1 IR receiver;

Cu ajutorul acestor componente, elaborează un sistem de securitate, care să funcționeze după următorul principiu:

Senzorul PIR să fie programat să detecteze mișcarea. În starea de siguranță, LED-ul verde arde. În starea de alertă (când a fost detectată mișcarea), se deconectează LED-ul de culoare verde, și se declanșează o lumină intermitentă a LED-ului de culoare roșie, împreună cu alarma sonoră provocată de buzzer. Sistemul poate fi resetat în starea de siguranță cu ajutorul unui buton de pe telecomandă.