

## Simulator intersecție

Proiectul pe care doresc să îl realizez este un simulator de intersecție pentru dirijarea traficului. În acest proiect voi folosi tipurile de semafoare pentru mașini alcătuite din 3 culori (roșu, galben și verde) în număr de 4 și semafoarele pentru pietoni (roșu și verde) în număr de 8 cu ajutorul LED-urilor. Pe lângă această funcționalitate aș dori să mai adaug butoanele pentru traversarea pietonilor în caz că nu există trafic intens (ca semaforul să nu stea prea mult timp degeaba pe verde în cazul mașinilor cu condiția să poată fi folosit doar pentru o anumită perioadă de timp, dar și pentru fluidizarea traficului) și afișajul pe LCD care îmi va arăta câte secunde mai sunt până la schimbarea culorii unui semafor. De asemenea, simulatorul va putea funcționa în două moduri (modul normal și modul galben intermitent). Toate acestea vor fi realizate pe un panou folosit ca suport ce va simula și drumul exact al intersecției.

