

## Ülesanne 2



Realiseerida KITT'i tuled kasutades plaadi LED-e. Tuleb realiseerida plaadi 8 LED'i peal KITT'i tuledega analoogne vilkumine. See tähendab, et korraga peaks põlema 3 LED-i. Need 3 LED-i liiguvad edasi ja tagasi mööda LED-ide riba, alustades kõige paremast otsast, lõpetades vasakus otsas ning siis tagasi liikudes. Ideaalis peaksid LED-id riba pealt natuke "välja" liikuma, et paremini imiteerida KITT-i. See tähendab, et enne kui riba "tagasi pörkab" jääb põlema 2 ja siis 1 LED ning siis hakkab alles LED-i riba tagasi liikuma.

Selles ülesandes lüliteid ei pea kasutama. Piisab vaid LED-ide teegi kasutamisest.

Kuna LED-id peaksid aegamisi sisse- ja väljalülituma, tuleb kasutada viivise funktsiooni `DelayApprox10Us(int x)`. Funktsioon võtab parameetriks täisarvu, mis tähistab mitu korda 10 mikrosekundilist oodet peaks teostama. Näiteks, kui anda parameetriks arv 10000, siis viivitatakse tegevust  $10000 * 10\mu s = 100000\mu s$  ehk 0.1s.