

5. Laboratorijska vaja

Besedilo naloge:

Napišite program, ki prižiga in ugaša diodo LED s frekvenco, ki se spreminja v odvisnosti od oddaljenosti ovire od senzorja razdalje (bliže je ovira, višja je frekvenca utripanja diode). Frekvenca naj se spreminja v štirih različnih stopnjah, ko pa se ovira dovolj približa senzorju, naj dioda LED samo še sveti (brez utripanja).

Vprašanja za pomoč:

- S katero funkcijo lahko v sistemu Arduino merimo čas?
- Koliko različnih spremenljivk boste potrebovali, da opišete trenutno stanje diode LED in kaj boste v teh spremenljivkah hranili?
- Petim različnim območjem oddaljenosti od senzorja razdalje boste pripisali štiri različne frekvence in eno stanje, kjer je dioda vseskozi prižgana. Razmislite, na kakšen način lahko te vrednosti tabelirate in kako jih lahko odčitavate.