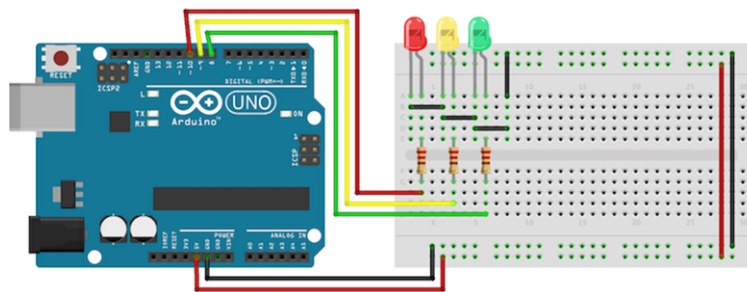


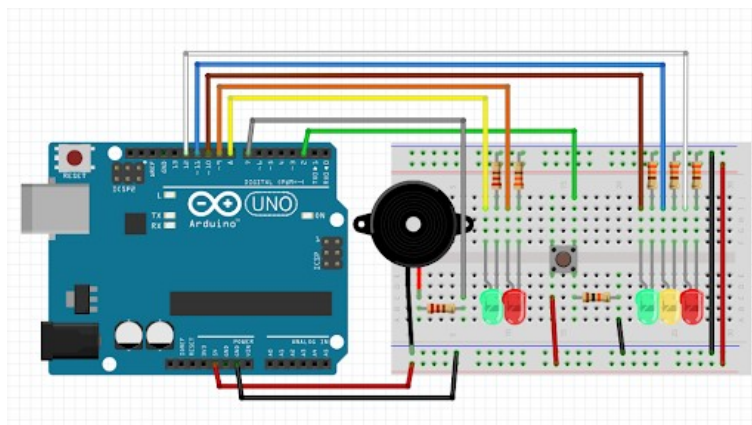
01.a MiM SEMAFOR

Zadatak vežbe:

- Napisati programe za rad semafora za vozila i noćni režim rada semafora za vozila.
- Proširiti program dodavanjem semafora za pešake.
- Za slučaj puta sa jakim saobraćajem i pešačkim prelazom dodati u kolo taster kojim pešak najavljuje nameru prelaska ulice (u pogodnom trenutku to treba da mu bude i omogućeno-na primer, kada je na semaforu za vozila crveno svetlo). Zatim proširiti prethodni program i sa ovom funkcijom.
- Dodati u kolo zujalicu i doraditi program tako da daje zvučnu signalizaciju za pešake (ton koji najavljuje da je za pešake dozvoljen prelaz ulice, sa zvučnim upozorenjem da će interval uskoro završiti).



Slika 1: Osnovno kolo semafora



Slika 2: Kolo sa tasterom za noćni rad semafora, pešačkim semaforom i zujalicom



Slika 3: Gotov modul semafora

Zadaci:

- * Dodati tri svetleće diode (crvenu, žutu i zelenu), pa napisati program za rad semafora.
- * Dodati taster kojim se semafor prebacuje u režim noćnog rada (treperi žuta dok je taster pritisnut).
- * Dodati još dve svetleće diode (crvena/zelena) i napisati program za rad semafora za pešake.
- * Dodati u kolo zujalicu (buzzer) i doraditi program za rad semafora tako da postoji zvučno upozorenje za pešake.

YouTube Arduino
Traffic Light Tutorial:

https://www.youtube.com/watch?v=HN-xurZ1kww&ab_channel=MUO