

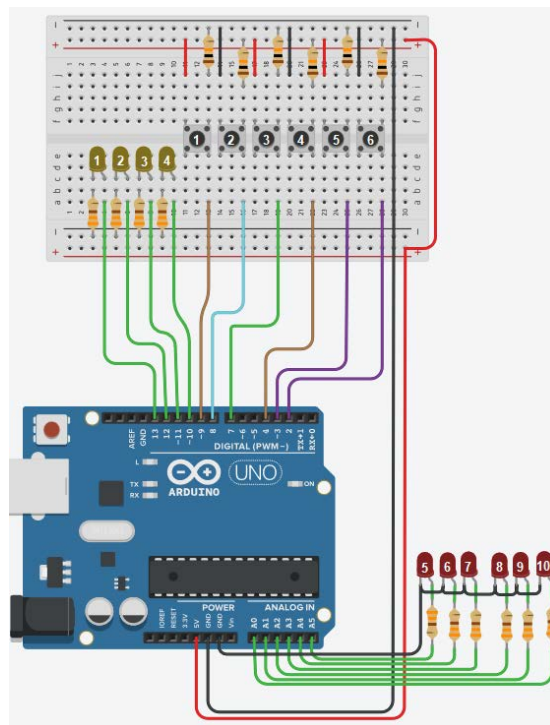
# MIKROVALDIKLIŲ SISTEMOS

## 2 namų darbas (v8)

### Privaloma dalis (6 balai)

Sujunkite visą schemą (1 pav.). Programuojant pagal užduotį visų komponentų jums nereikės, bet gynimo metu dėstytojas gali paprašyti suprogramuoti kažkurią funkciją papildomai.

Atliekant užduotis naudoti arduino bibliotekų negalima. Programuoti reikia c kalba.



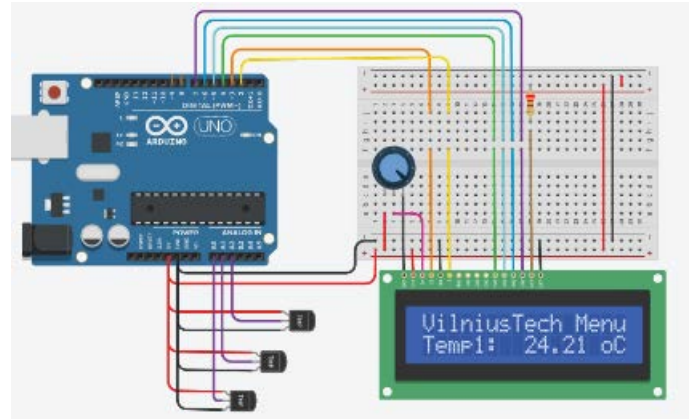
1 pav. Jungimo schema nr. 1

- Ant šviesos diodų LED8–LED10 turi būti periodiškai rodoma dvejetainių skaičių seka: 001, 100, 001, 100, 011, 110, 011, 110. Reikšmė turi kisti kiekvieną kartą paspaudus mygtuką M5.
- Paspaudus mygtuką M4, ant šviesos diodų LED1–LED3 turi būti parodyta ta pati reikšmė, kuri rodoma ant šviesos diodų LED8-LED10.

### Papildoma dalis (4 balai)

- Sujunkite visą schemą (2 pav.). Programuojant pagal užduotį visų komponentų jums nereikės, bet gynimo metu dėstytojas gali paprašyti suprogramuoti kažkurią funkciją papildomai.

Atliekant užduotis naudoti arduino bibliotekų negalima. Programuoti reikia c kalba.



2 pav. Jungimo schema nr. 2

- Išanalizuokite moodle sistemoje prie „Papildoma medžiaga“ pateiktą „ND2\_main\_for\_students.c“ failiuką ir failiukyje pateiktas LCD programavimo funkcijas.
- Išveskite TMP36 temperatūros jutiklio, kuris prijungtas prie PC1, duomenis ant LCD ekrano, kaip pavaizduota 2 paveiksle.