

## TERMOMETRAS

Trukmė: 30 min.

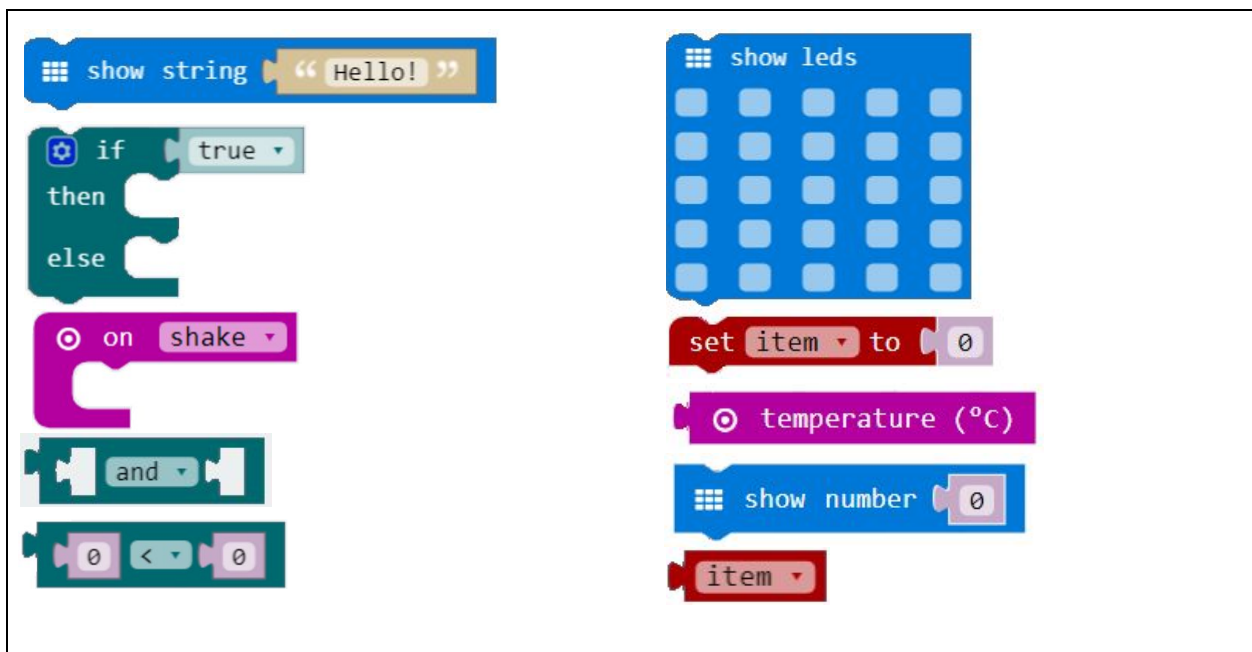
Lygis: pažengusiems

Koks šiandien oras? Ar reikia mautis pirštines, o gal pasiimti kepurę nuo saulės? Išmatuok oro temperatūrą panaudodamas micro:bit temperatūros jutiklį.

### Užduotis:

- Išmatuoti ir ekrane užrašyti aplinkos oro temperatūrą
- Sureaguoti į gautą temperatūrą tekstu ar paveikslėliu. Pvz., jei temperatūra aukštesnė nei 22 laipsniai - eime ledų! Reakcijoms programuoti tau reikės loginio sąlygos blokelių *if..else (jei..tai)*. Suprogramuok bent 3.

### Tau prireiks:



Sujunk blokelių logiška seka (kai kuriuos reikia panaudoti daugiau nei vieną kartą) ir perkeln į micro:bit išbandyti!

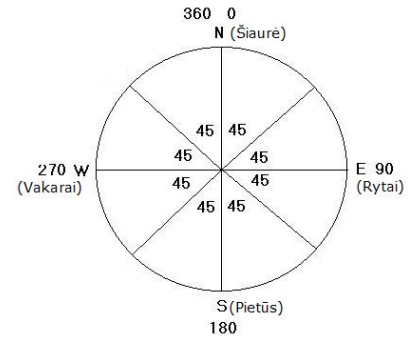
### Užuominos:

- AND blokelis tikrina, ar į abi sąlygos (klausimo) dalis atsakome "Taip" (pvz., "ar temperatūra žemesnė nei 20 laipsnių IR aukštesnė nei 10 laipsnių?"). Jei taip, veiksmas, esantis po juo atliekamas. Jei ne - praleidžiamas.

- Programa turi bent laikinai įsiminti gautą temperatūrą, kad galėtų ją panaudoti vėliau programoje.

**Papildomi iššūkiai:**

- Nuspaudus A mygtuką, parodoma paskutinė matuota temperatūra. (Gal pavyks parodyti ir priešpaskutinę?)
- Naudodamasis sukurta logika, programą perdaryk taip, kad ji taptų kompasu - rodytų pasaulio šalis. *Compass heading* blokelis nurodys, kiek laipsnių esi pasisukęs. Tikrindamas laipsnius, gali nustatyti pasaulio šalis. Tau padės schema dešinėje. Pvz., jei "315 < laipsniai < 45", žiūrime į Šiaurę.



## TERMOMETRAS (sprendimas)

