

KATSE 3: Märki skaalal täpiga temperatuur, mis oli täna hommikul. Vajadusel pikenda skaalat. Paiguta robot -12 peale. Arvuta välja, kui palju on tänane temperatuur kõrgem või madalam, kui -12. Lase robotil liikuda tänase temperatuurini. Mängi vabalt valitud eelsalvestatud heli.

Vaata lahendust: <https://www.youtube.com/watch?v=uF0eWj9MIC0>

Arvuta, kuhu robot peab skaalal algpunktist liikuma. Kui tänane temperatuur oli 4 kraadi, siis peab robot liikuma 12, et jõuda nullini ja veel 4, et jõuda 4 juurde. See on kokku $12 + 4 = 16$. Selleks, et sõita edasi 16 cm, arvuta kõigepealt välja, mitu mootorikraadi peab robot edasi sõitma.

360 mootorikraadi = 1 mootoripööre = $17,6$ cm = 176 mm. Ühe mootorikraadiga läbib robot $176 : 360 = 0,49$ mm. 16 cm edasi sõitmiseks on vaja liikuda $160 : 0,49 = 326,53$ mootorikraadi.

Koosta programm, mis koosneb:

- 1) kahe mootori korraga juhtimise ploki, mis on häälestatud mootorikraadides liikumise režiimile, $326,53$ mootorikraadile ja kiirusele 10 ;
- 2) heliploki, mis on häälestatud eelsalvestatud heli mängimisele.
- 3) ootamisploki, mis on häälestatud ootamisele 5 sekundit.

Aseta robot algpunkti -12 ja käivita programm. Robot sõidab skaalal 4 juurde.

