

Traktors augļu dārzā

1. Situācija

Augļu dārza īpašniekam ir jānopļauj zāle dārzā.

2. Uzdevums

Izpēti 2 iespējamās EV3 pagriešanās veidus un izveido traktora kustības programmu.

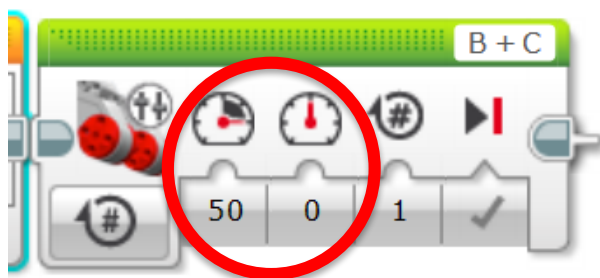
3. Izveido programmu:

- Traktors kustas uz priekšu 30 cm,
- Apstājas un gaida 3 sekundes,
- Atpakaļgaitā (neapgriežoties) brauc atpakaļ 30 cm

4. Ir 2 pagriešanās veidi

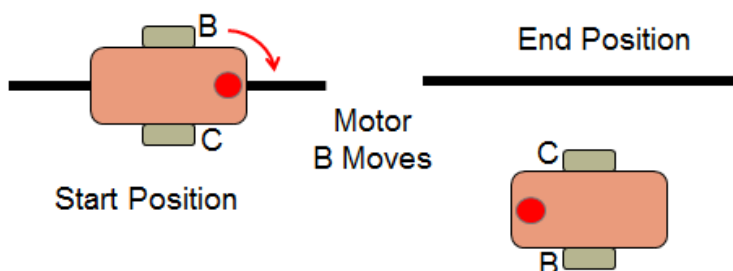
- Viens motors darbojas, otrs nedarbojas
- Viens motors griežas uz priekšu, otrs atpakaļ

5. Izmēģini abus pagriešanās veidus, nosakot parametrus, kā parādīts attēlos.

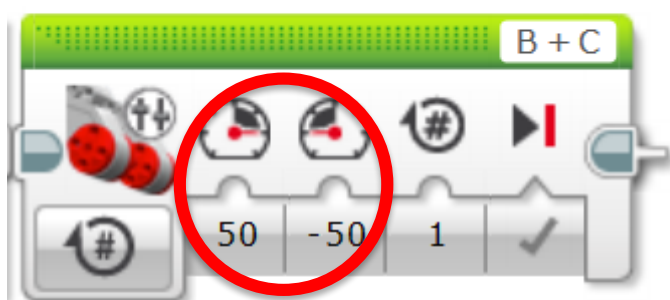


1.veids

180 Degree Pivot Turn

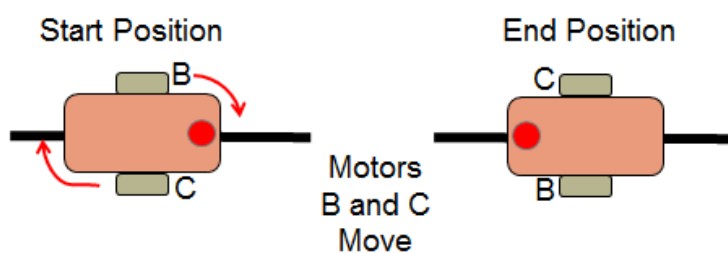


Kurš rats griežas, kurš negriežas?



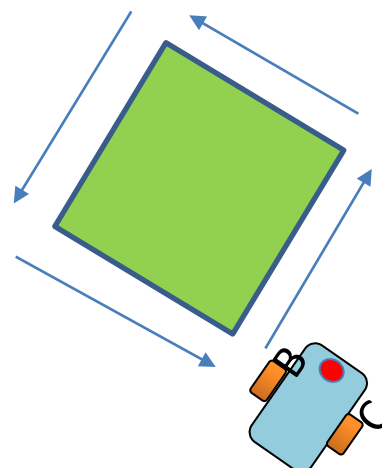
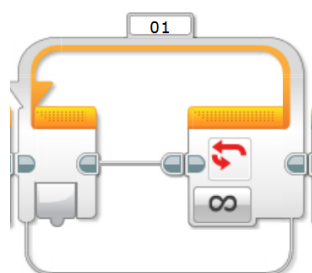
2.veids

180 Degree Spin Turn



Ko darīja kreisais rats? Ko darīja labais rats?

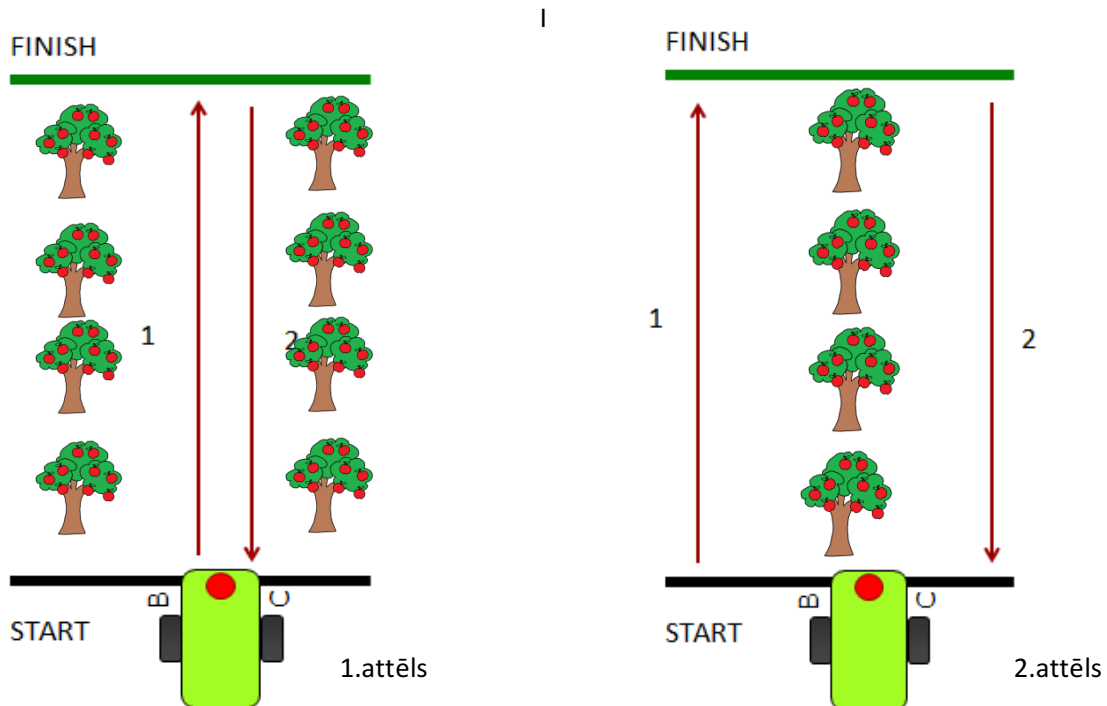
- Sākumā traktoram jānopļauj visapkārt augļu dārzam. Izveido programmu. Izmanto ciklisko bloku, lai darbības atkārtotu.



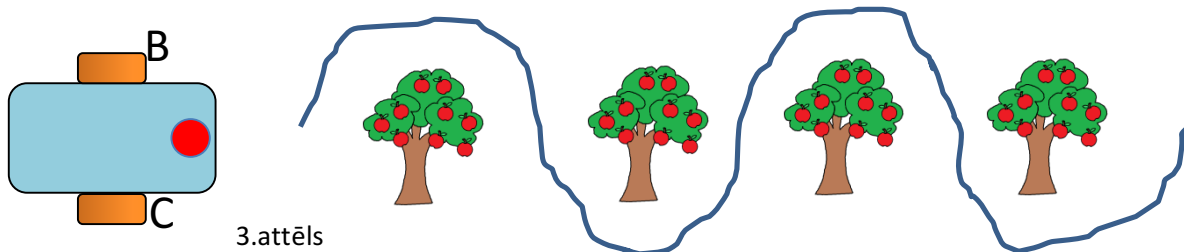
7. Zāle jānopļauj labāk, tāpēc traktoram jānopļauj rinda, tad jāapgriežas un pa to pašu rindu jāpļauj atkal (1.attēls)

8. Izveido programmu:

- Traktors nopļauj zāli vienā pusē kokiem,
- Apgrīžas un nopļauj zāli otrā pusē kokiem. (2.attēls)



9. Izveido programmu, ka traktors pļauj zāli, likumodams starp kokiem (3.attēls)



10. Izveido programmu, ka traktors pļauj zāli, braukdam apkārt kokiem (4.attēls)

