MODULE 1

Naam: Bram van Gils

PCN: 401949

Kennis maken met basis C programmeren en ROBOTC op de EV3 LEGO Mindstorms.

Inhoud

Opdracht 4.1	2
Opdracht 4.2	2
Opdracht 4.3	3

Opdracht 4.1

```
task main()
{
    while(getTouchValue(S1) != 1) {}; // wacht tot touch sensor wordt ingedrukt.

    for(byte x = 0; x < 4; ++x) // herhaal onderstaande sequentie 4 maal.
        {
        setMotorSyncEncoder(motorB, motorC, 0, 1080, 100); // rijd 50 cm naar voren.
        waitUntilMotorStop(motorB);
        setMotorSyncEncoder(motorB, motorC, 100, 180, 100); // maak kwartslag draai.
        waitUntilMotorStop(motorB);
    }
}</pre>
```

Bronnen:

http://help.robotc.net/WebHelpMindstorms/Content/Resources/topics/LEGO_EV3/ROBOTC/Motors/setMotorSyncEncoder.htm

http://www.robotc.net/wikiarchive/Tutorials/Arduino Projects/Mobile Robotics/VEX/Using encoders to drive some distance

```
Opdracht 4.2
```

```
task main()
{
    while(getTouchValue(S1) != 1) {}; // wacht tot touch sensor wordt ingedrukt.

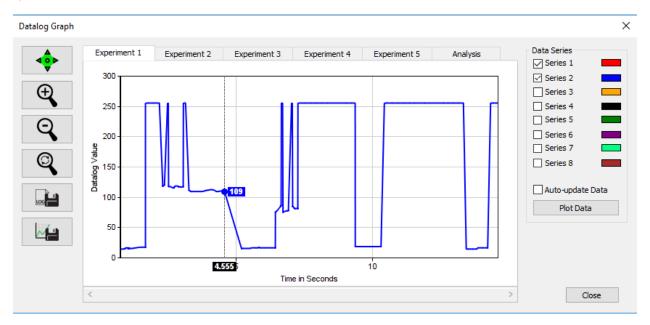
    for(byte x = 0; x < 8; ++x) // herhaal onderstaande sequentie 8 maal.
        {
        setMotorSyncEncoder(motorB, motorC, 0, 1080, 100); // rijd 50 cm naar voren.
        waitUntilMotorStop(motorB);
        setMotorSyncEncoder(motorB, motorC, 100, 180, 100); // maak kwartslag draai.
        waitUntilMotorStop(motorB);
    }
}</pre>
```

Bronnen:

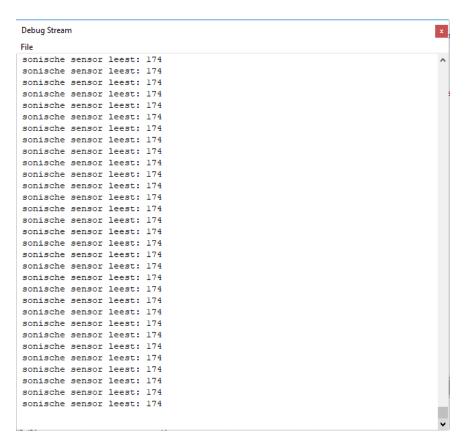
http://help.robotc.net/WebHelpMindstorms/Content/Resources/topics/LEGO_EV3/ROBOTC/Motors/setMotorSyncEncoder.htm

http://www.robotc.net/wikiarchive/Tutorials/Arduino Projects/Mobile Robotics/VEX/Using encoders to drive some distance

Opdracht 4.3



Gaat door op volgende pagina.



(Resultaten lijken op elkaar omdat de sensor 16.610 metingen heeft gemaakt)

Bronnen:

http://help.robotc.net/Sandbox/Zendesk-

Output/Content/Resources/topics/VEX_IQ/ROBOTC/Datalogging/datalogAddValueWithTimeStamp.htm