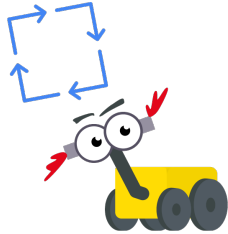


ÜBUNG

Quadratfahrt



Damit Ihr und der Motor Eures autonomen Fahrzeugs warm werdet, wagt Ihr in dieser Übung eine erste Probefahrt um den Block. Das heißt, Ihr entwickelt in der Open Roberta Simulation ein Programm, das Euer Fahrzeug einmal im Quadrat fahren lässt.

1. Quadratfahrt

Für eine Fahrt im Quadrat braucht Ihr grundsätzlich zwei Befehle:

- vorwärtsfahren
- und rechts drehen lassen



Fügt die Blöcke nacheinander zusammen und testet Euer Programm in der Simulation. Das abgefahrne Quadrat soll eine Seitenlänge von 100cm haben.

Hinweis: Bei hohen Geschwindigkeiten kann es Abweichungen von der eingestellten Gradzahl geben. Die Erklärung würde an dieser Stelle zu tief in die Robotik führen. Solltet Ihr merken, dass die benutzten Tempo-/Strecken-/Gradzahlen nicht das gewünschte Resultat liefern, ändert diese.

2. In der Kürze liegt die Würze

Sicherlich ist Euch bereits die Kategorie »Kontrolle« aufgefallen. Um Euren Programmcode zu kürzen, könnt Ihr eine Schleife verwenden – falls nicht bereits geschehen.



Vielen Dank!
Wir freuen uns
über Euer Feedback.