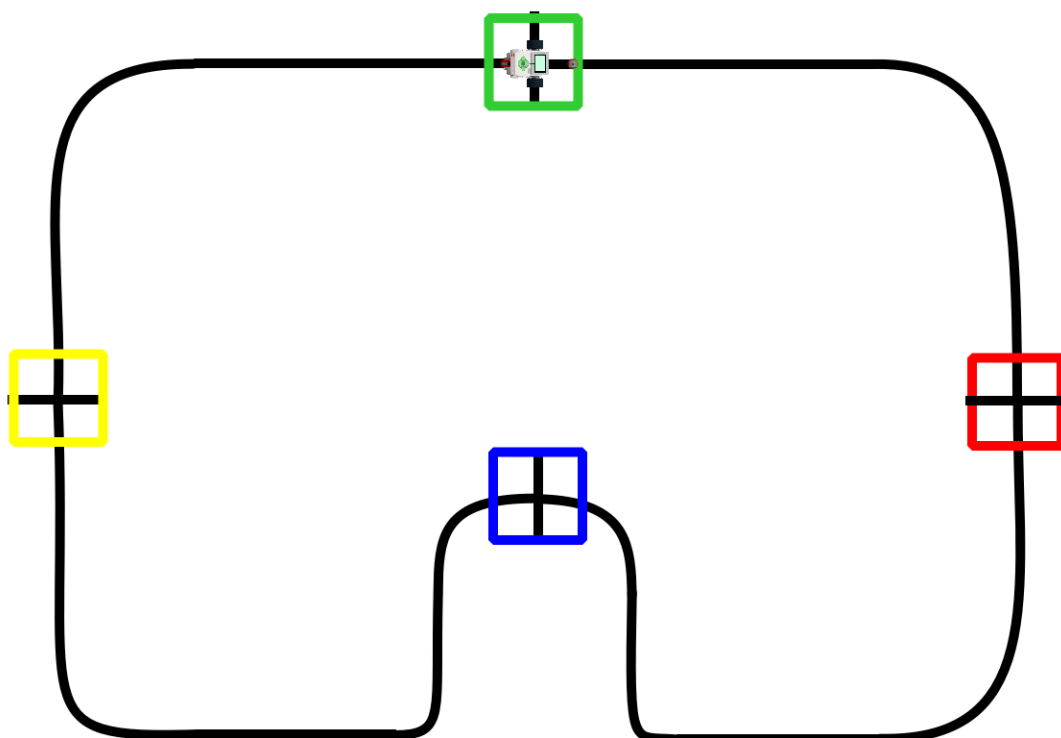


ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)
2024–2025 учебный год
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Профиль «Робототехника»
Задания практического тура
в симуляторе TRIK Studio
5-6 класс

Робот оснащен двумя датчиками цвета в режиме освещенности для движения по линии. Задача заключается в написании кода, позволяющего роботу за минимальное время совершить полный круг по траектории. Робот должен в процессе движения останавливаться в контрольных точках в виде цветных квадратов.



Роботу запрещено сходить с траектории т.е. двумя колесами находиться с одной стороны от линии, более чем на три секунды.

Оценивание, один из вариантов:

Остановился в красной контрольной точке - **15 баллов**.

Остановился в красной и синей контрольных точках - **20 баллов**.

Остановился в красной, синей и желтой контрольных точках - **25 баллов**.

Остановился во всех контрольных точках - **30 баллов**.

Остановился во всех контрольных точках и закончил испытание менее чем за 70 секунд. - **35 баллов**.

Время выполнения - 90 минут.