Мобильная робототехника

Результаты выполнения лабораторной работы Nº3

Выполнил

Ёда Никита Дмитриевич

Примечание

Вариант 2 1 часть

2. Выполните задания «03_2_Обратная связь» по вариантам

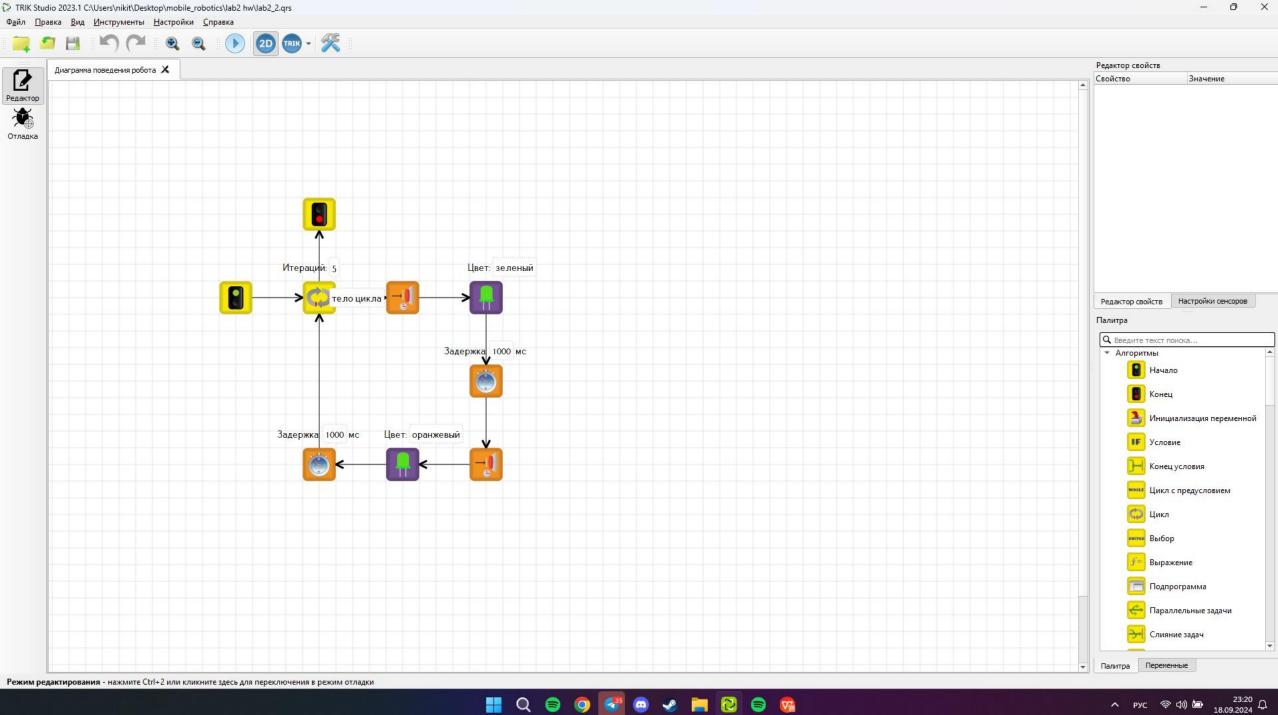
Вариант	№ заданий	
1	1 15 18	
2	2 14 18	
3	3 13 18	
4	4 12 18	
5	5 11 18	
6	6 12 18	
7	7 13 18	
8	8 14 18	
9	9 15 18	
10	10 11 18	

2 часть

4. Выполните задания «03_4_Впереди стена» по вариантам

Вариант	№ заданий
1	18 19
2	28 19
3	38 19
4	4 10 19
5	5 10 19
6	5 10 19
7	4 13 19
8	3 13 19
9	2 13 19
10	1 13 19

Нажимая несколько раз кнопку "Вверх" измените цвет светодиода сначала на оранжевый, затем на зелёный









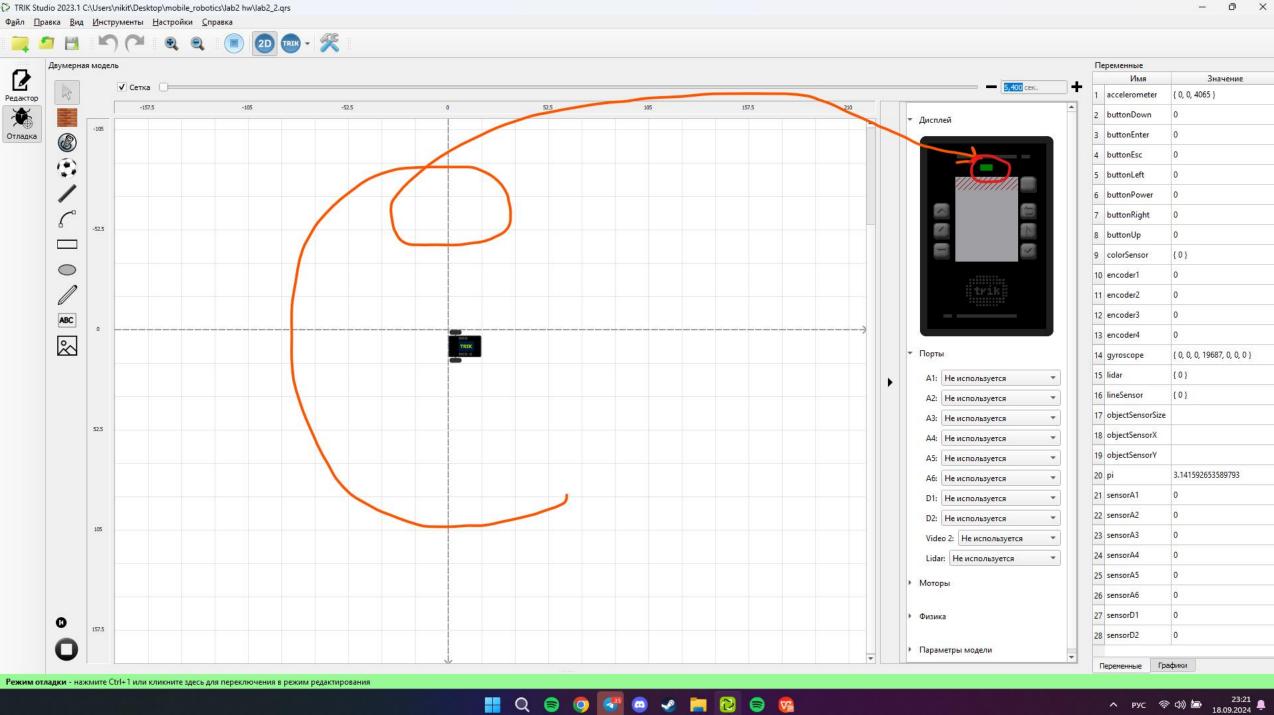


















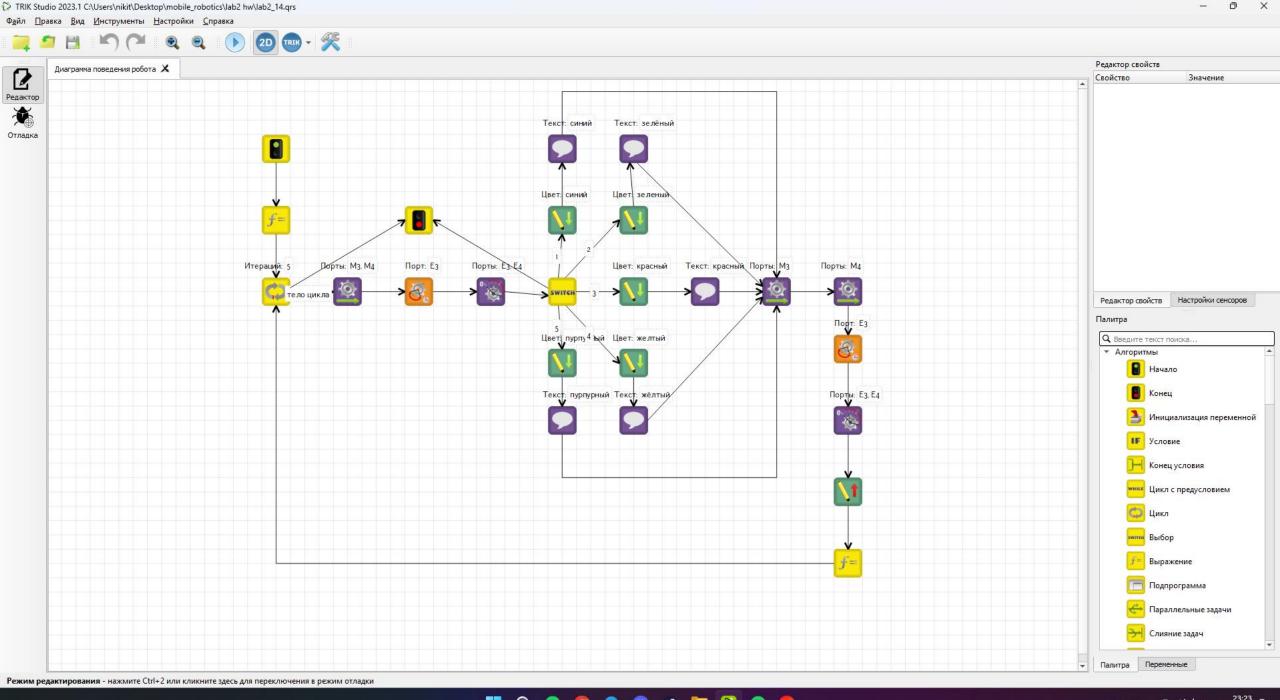


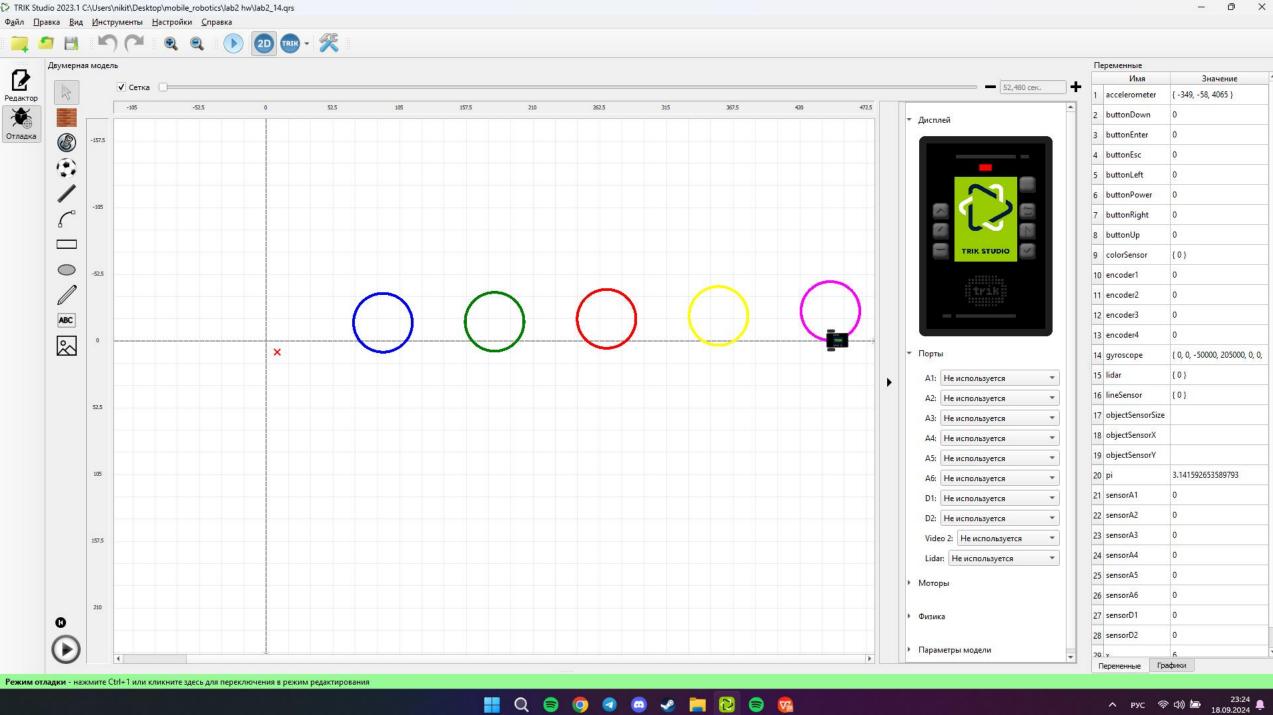






Поставить 5 меток разных цветов, сообщая о цвете метки













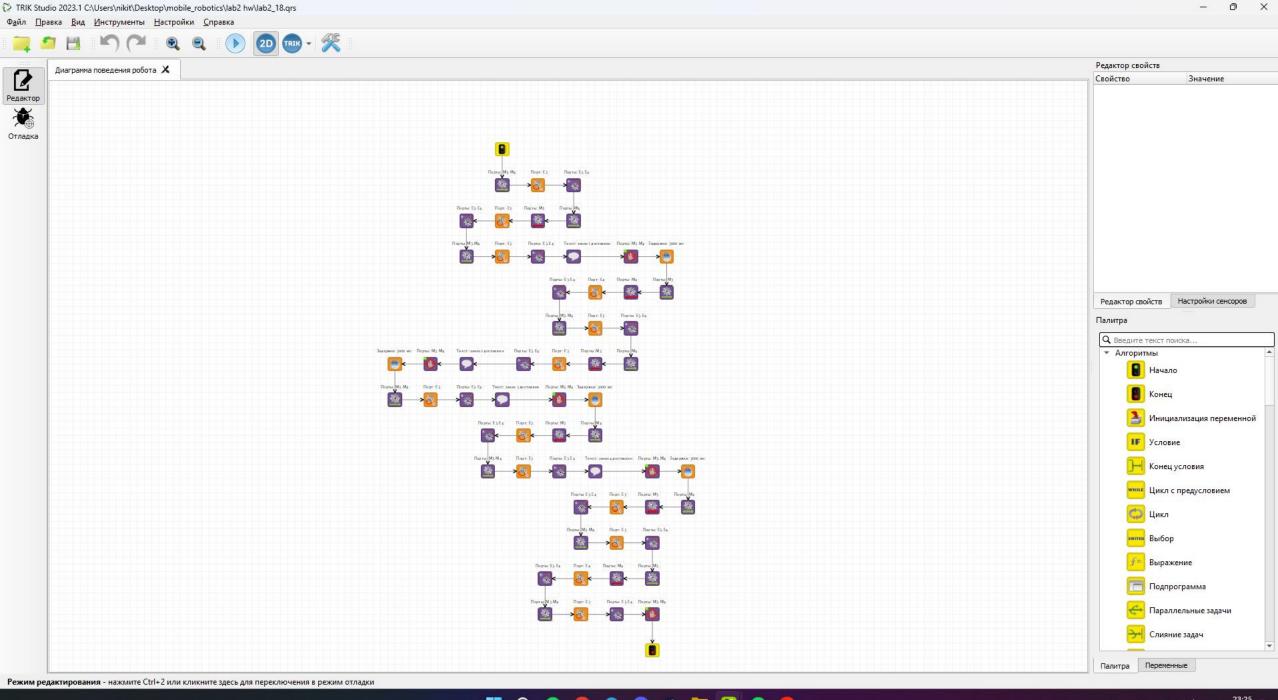




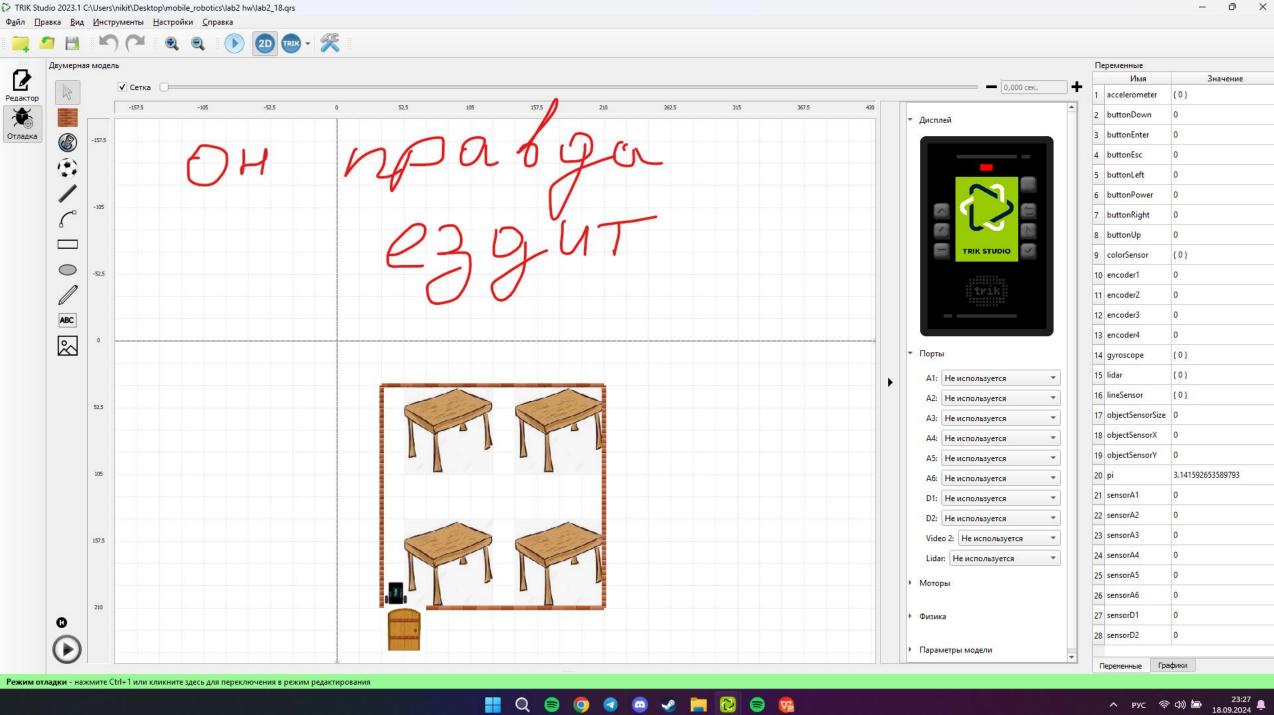




В кафе "Антейку" размером 10х10 клеток в два ряда расположены 4 столика 4х4 клетки. Робот-официант находится возле двери на кухню в левом нижнем углу. Составьте оптимальную программу для обслуживания посетителей. При доставке заказа робот должен сообщить об этом



Q 🖨 🧿 🕢 📾 🛷 📜 🔞













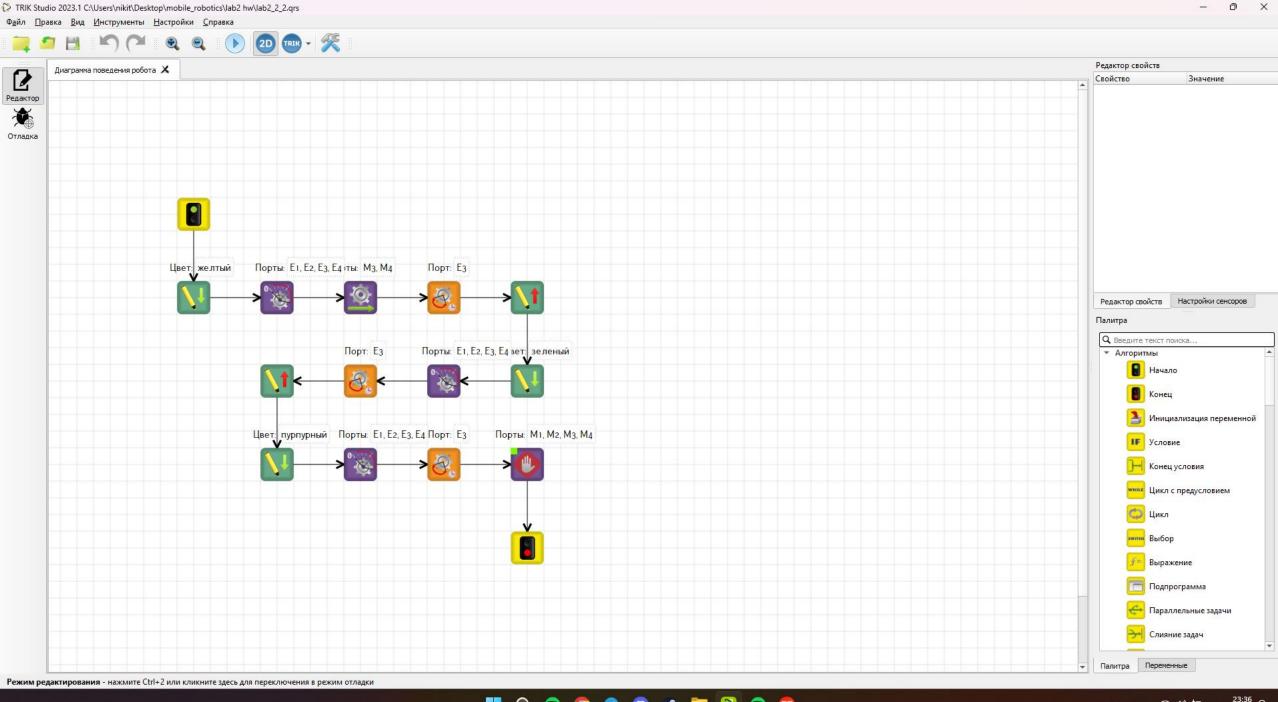


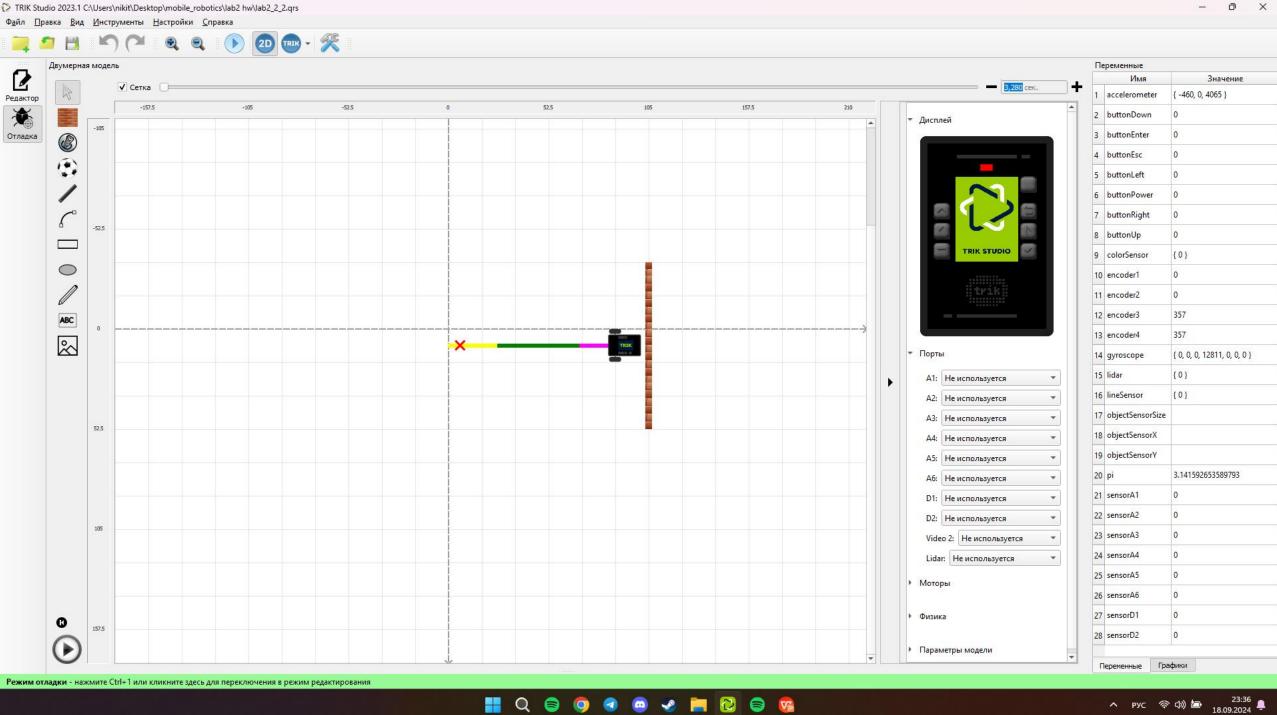






Расстояние от места старта до стены 5 клеток, его надо разделить метками на отрезки в следующей пропорции 3:5:2













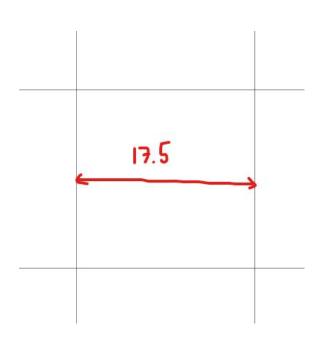




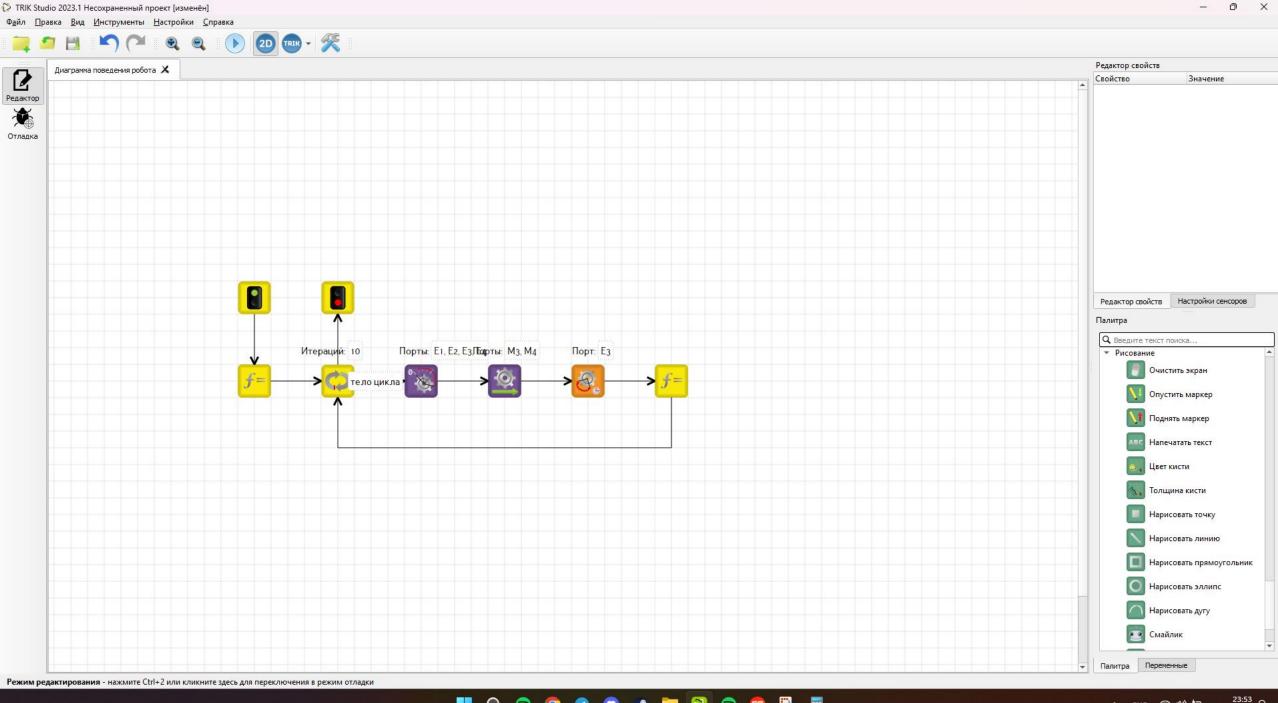




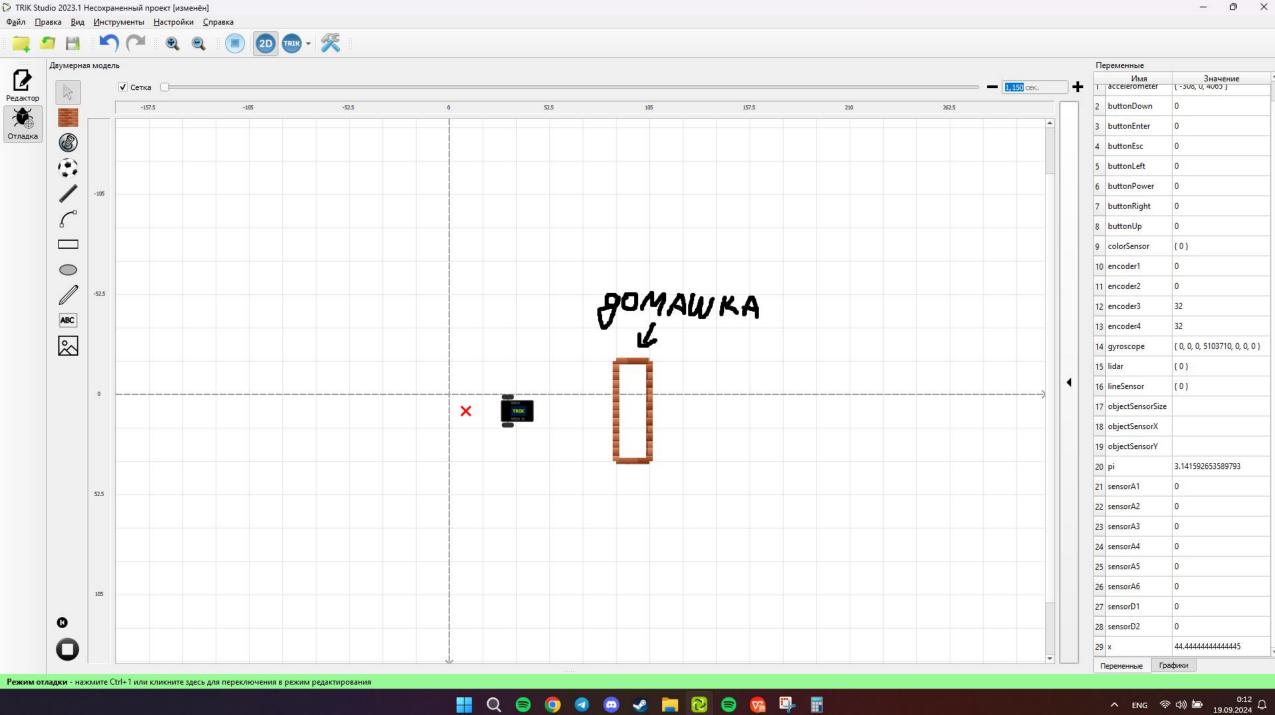
Робот, чтобы не врезаться в стену при приближении к ней, каждые 10 сантиметров снижает скорость в полтора раза. Расстояние от места старта до стены 1 метр



1 Memp = 100 cM1 KNemka = 17.5 cM $100 / 17.5 = 5.71 \sim 6$ KNemok 3a 360° Mawuha npoxodum 1 KNemky $10 * 360^\circ / 17.5 = 205.7^\circ \sim 206^\circ$ Ha 10 cMКаждые 10 cM Мощность моторов уменьшается в 1.5 pa3a, m.e. * 2/3



'C 후句》 🖆 18.09.2024





















Парктроник: имеется три состояния парктроника – далеко, близко, и опасно. Напишите программу для него

