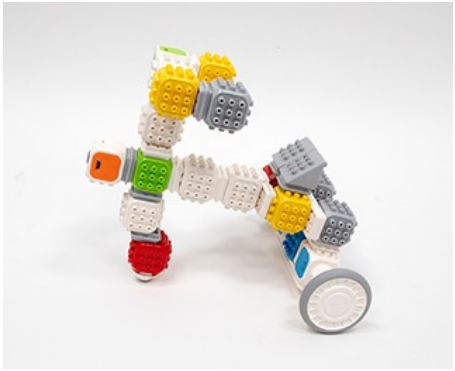
Задание для занятия

Трёхколёсный велосипед



Соберите модель

Соберите модель и нарисуйте маршрут от дома к магазину. Обозначьте магазин препятствием перед датчиком.

Программа и проверка

Определите движение по клетке испытанием. Задайте: вперёд, вперёд, налево, вперёд; при обнаружении магазина — нота ми и полный поворот влево.

Вопрос для обсуждения

Какие параметры нужно проверить, прежде чем переносить маршрут с рисунка на стол?

Сначала предложите предсказать действие, затем запустите модель и сравните с замыслом. Изменяйте одно условие за попытку. В паре чередуйте сборку, составление программы и объяснение.

Необходимые детали

Сверьте перечень с вашей комплектацией до занятия. Количество и набор соединителей зависят от конкретной сборки.



Мотор постоянного тока

1 шт.



Мотор постоянного тока

1 шт.



Датчик приближения

1 шт.



Звуковой модуль

1 шт.



Деталь типа 5 по фотографии

15 шт.



Пирамидальная деталь

2 шт.



Белый соединитель

19 шт.



Основное колесо

1 шт.

Длинный плоский соединитель

1 шт.



Короткий соединитель

1 шт.



Вспомогательное колесо

1 шт.

Пошаговая сборка

Шаг 1

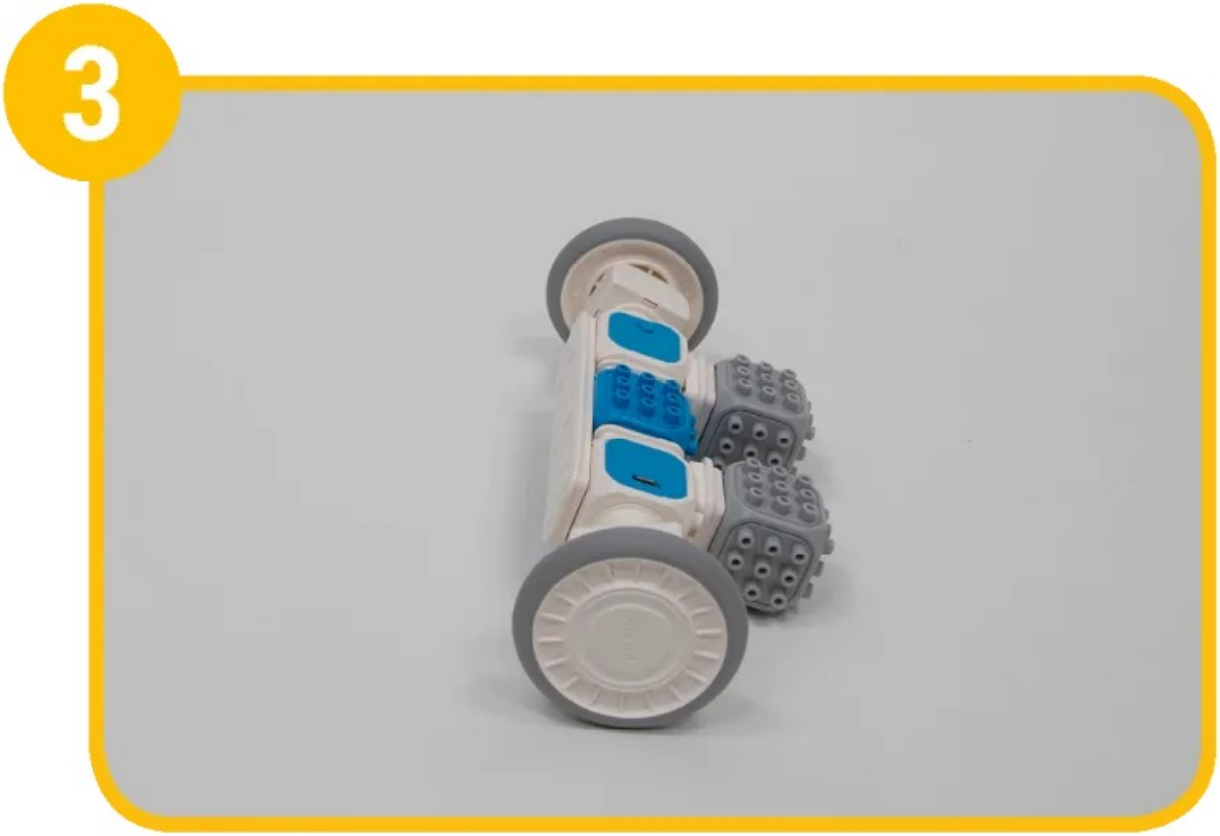


Шаг 2



Пошаговая сборка

Шаг 3



Шаг 4



Пошаговая сборка

Шаг 5

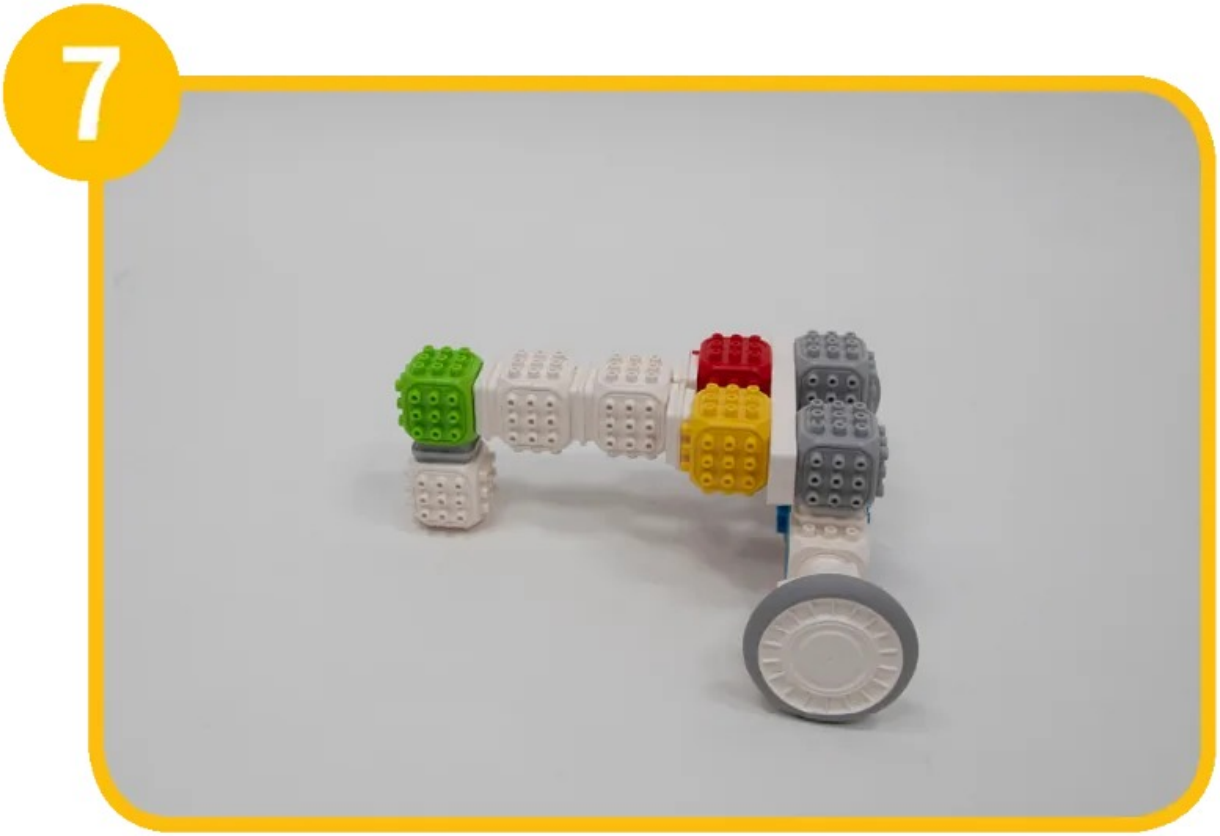


Шаг 6



Пошаговая сборка

Шаг 7

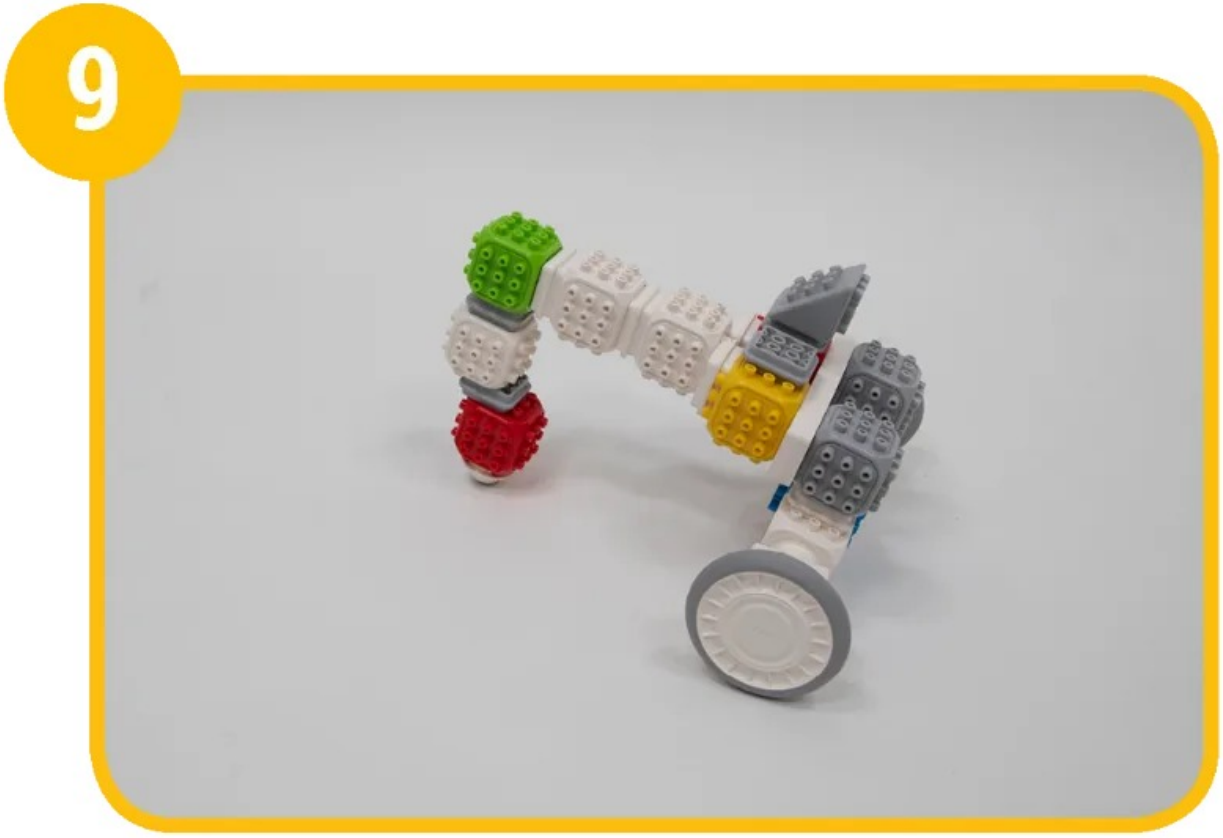


Шаг 8

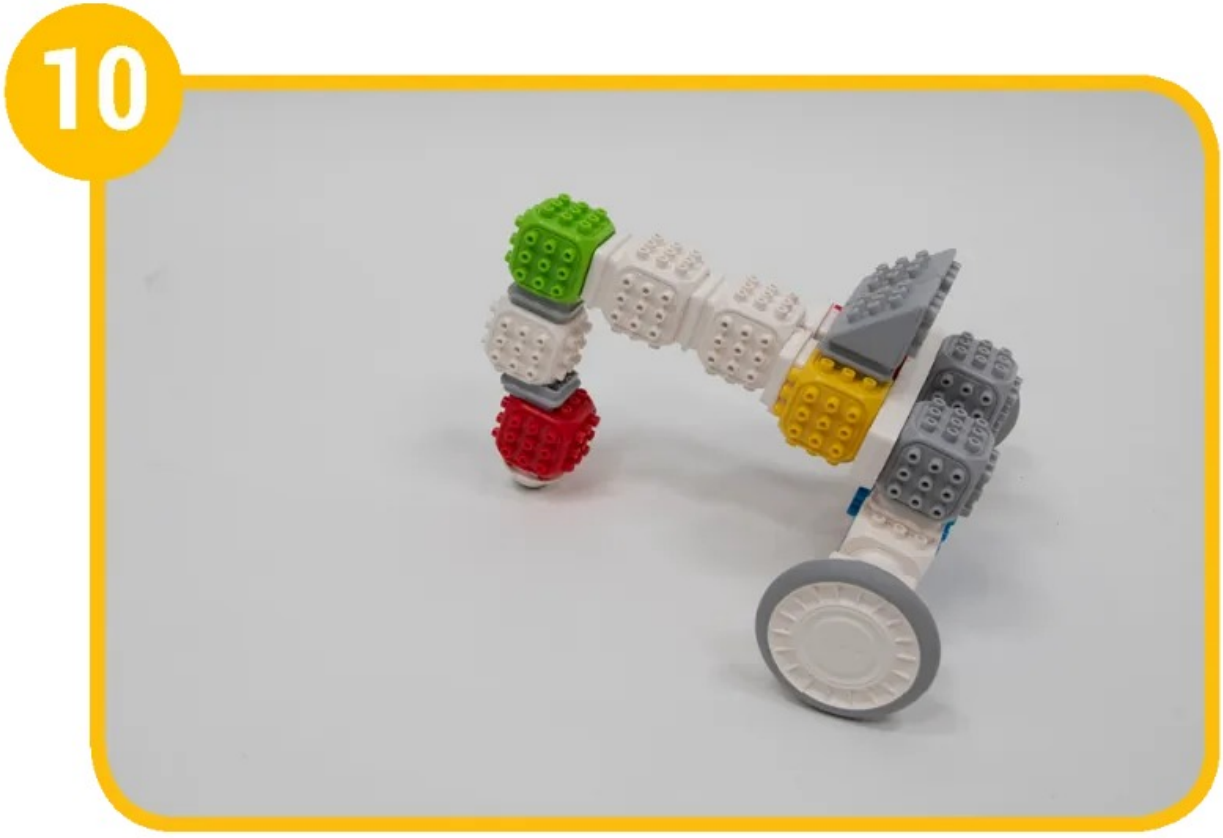


Пошаговая сборка

Шаг 9

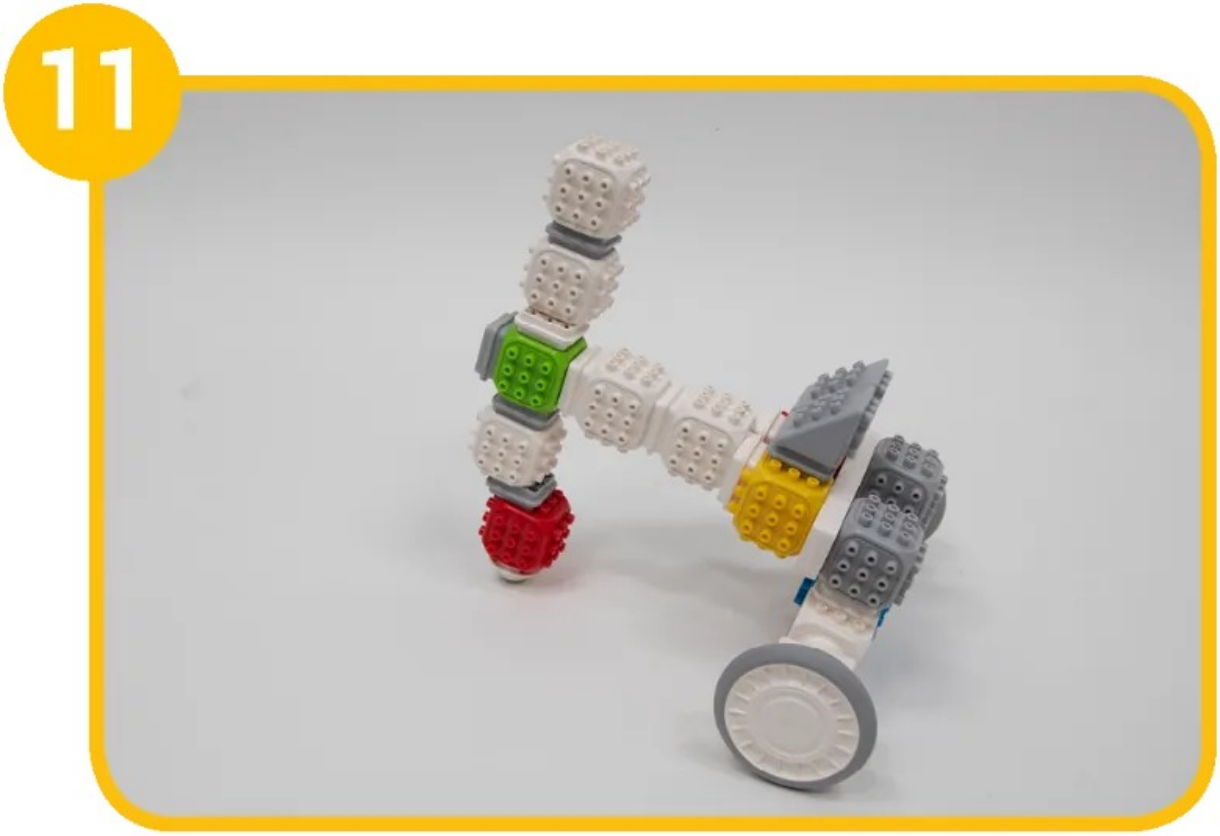


Шаг 10

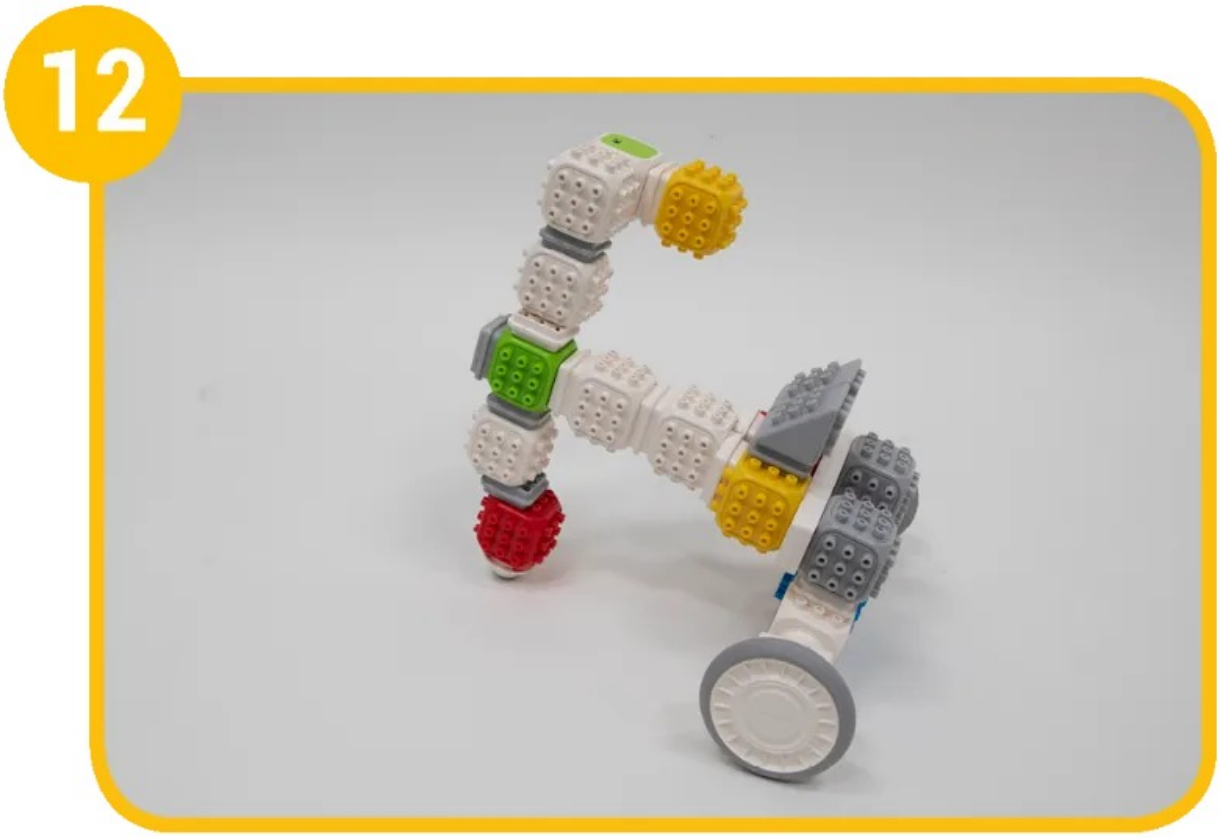


Пошаговая сборка

Шаг 11

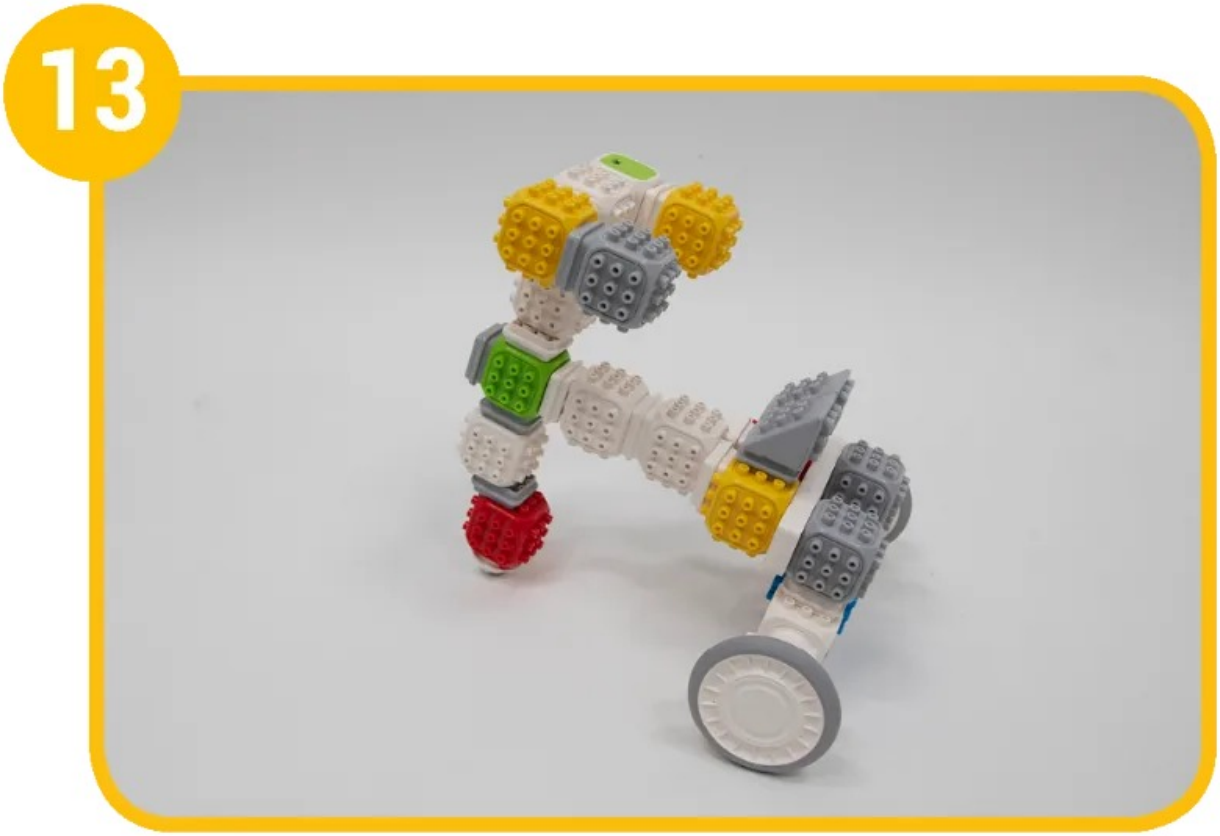


Шаг 12



Пошаговая сборка

Шаг 13



Шаг 14

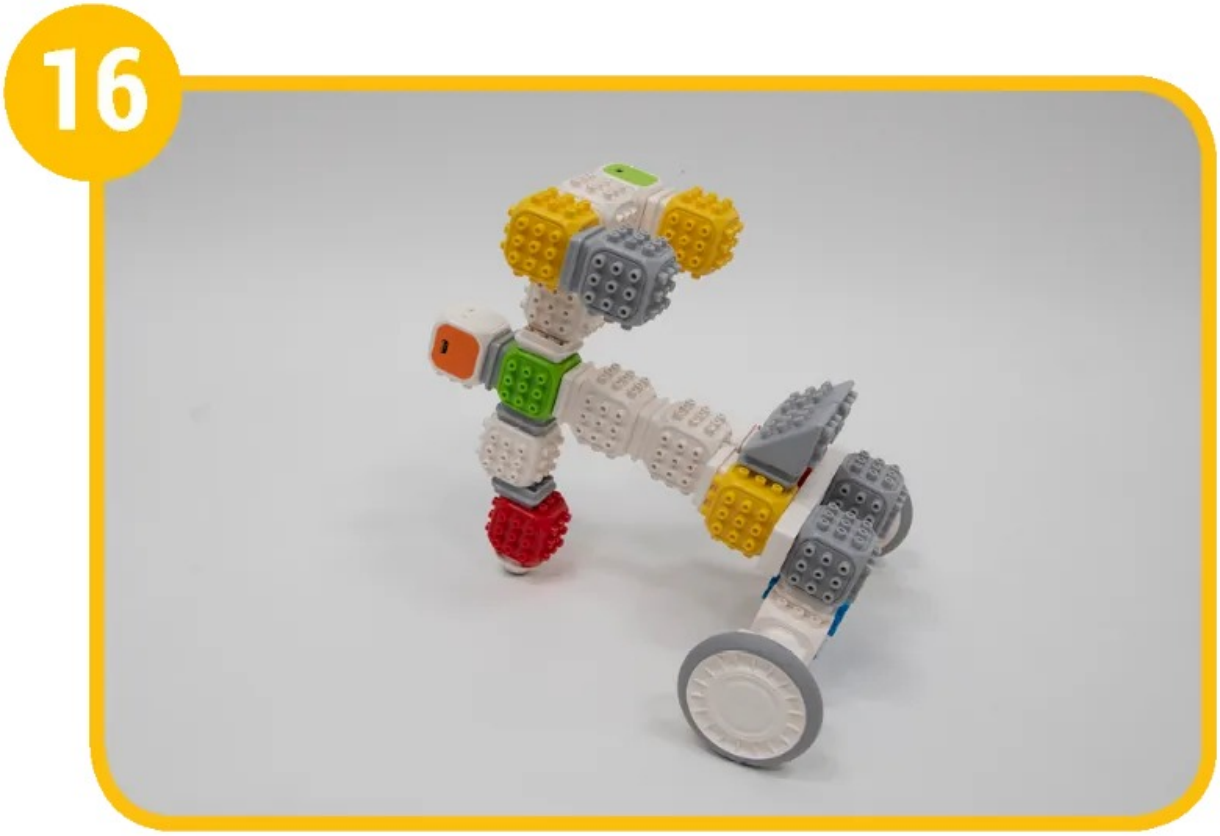


Схема программы



Русское пояснение программы дано на первой странице.

Начало задаёт запуск, повторение возвращает к выбранным действиям, условие определяет реакцию на сигнал. Рисунок матрицы создают в соответствующем редакторе.

Подписи локализованы на русский язык. Это учебная иллюстрация интерфейса соответствующей редакции приложения.