Задание для занятия

Пожарная машина



Соберите модель

Соберите машину с моторами и звуковым модулем. Обозначьте безопасный игровой маршрут.

Программа и проверка

Оформите сирену из нот как функцию. Повторяющийся участок движения поместите в блок повторения кода.

Вопрос для обсуждения

Какие команды относятся к движению, а какие можно вынести в повторно используемый фрагмент?

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.



Звуковой модуль

1 шт.



Деталь типа 4 по фотографии

12 шт.



Белый соединитель

22 шт.



Основное колесо

2 шт.



Т-образный соединитель

1 шт.



Короткий соединитель

1 шт.



Короткий соединитель

1 шт.



Вспомогательное колесо

2 шт.

Короткий плоский соединитель

2 шт.

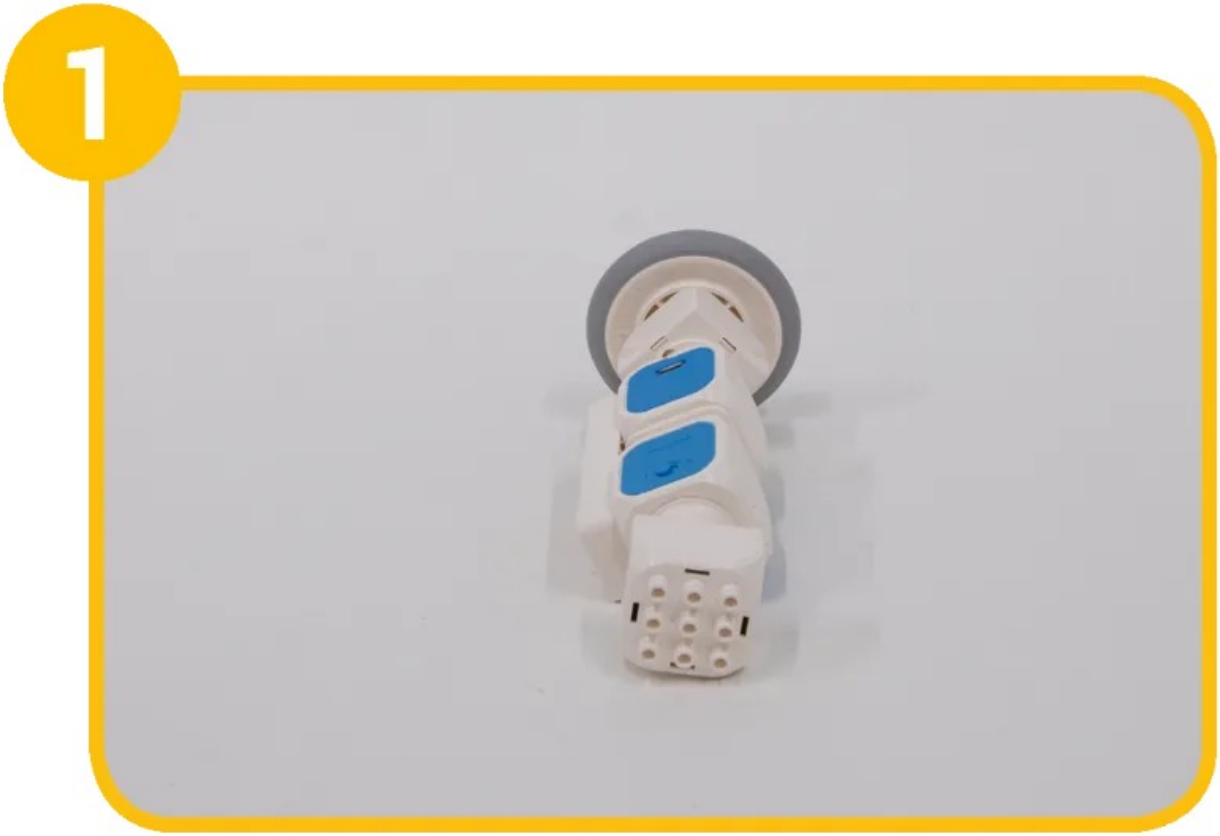


Пирамидальная деталь

3 шт.

Пошаговая сборка

Шаг 1

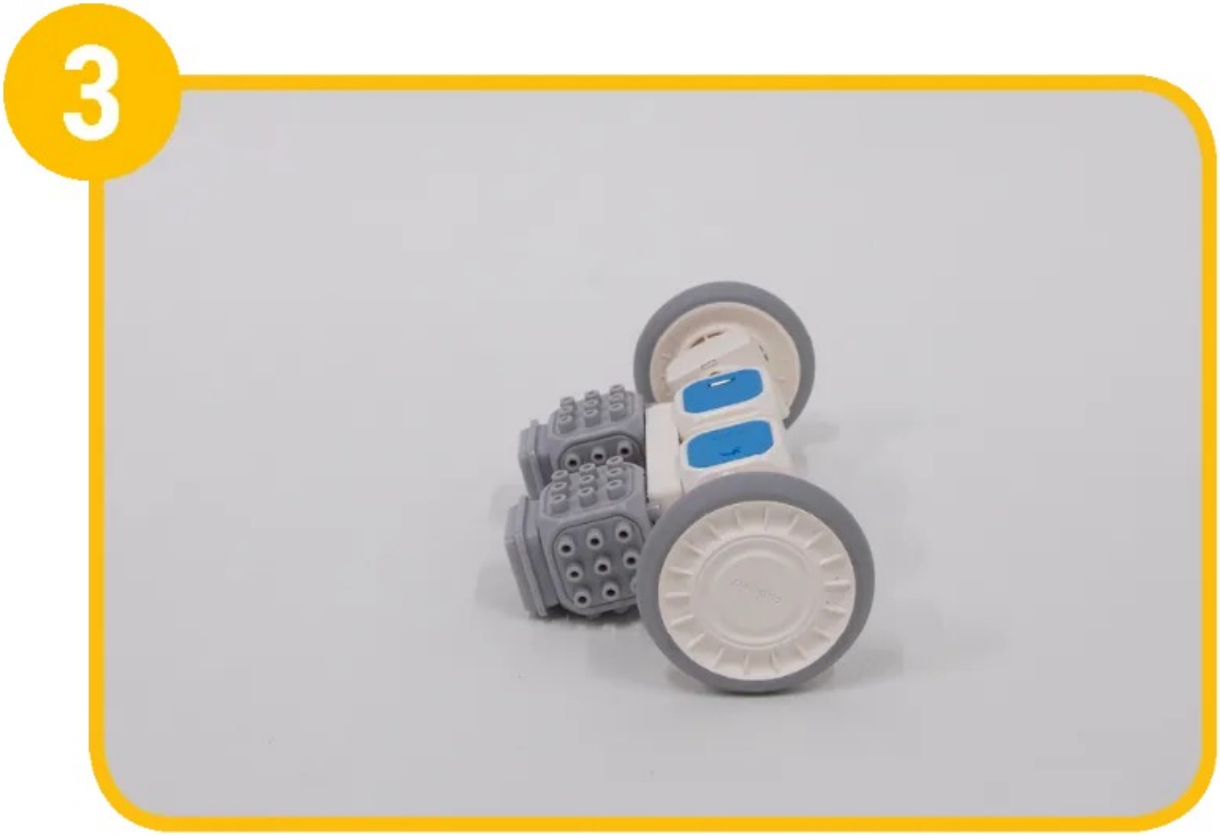


Шаг 2

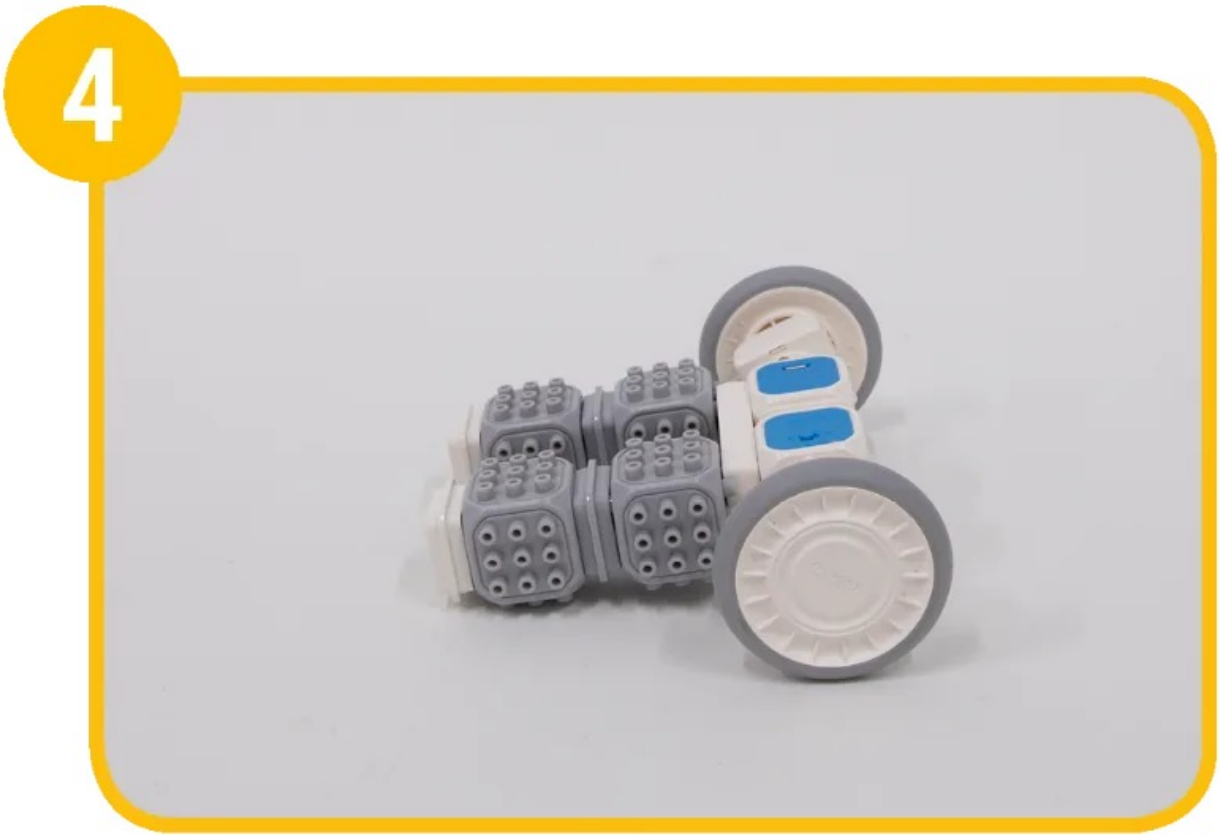


Пошаговая сборка

Шаг 3

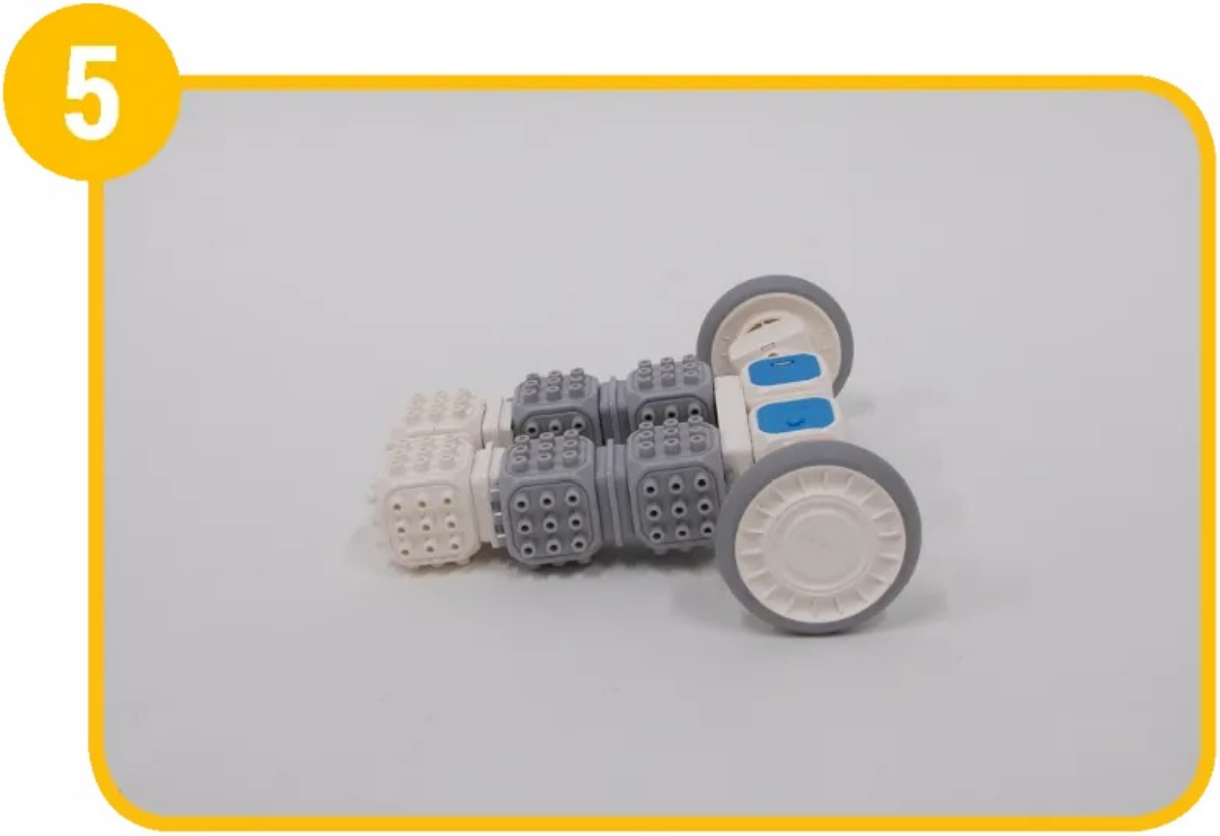


Шаг 4

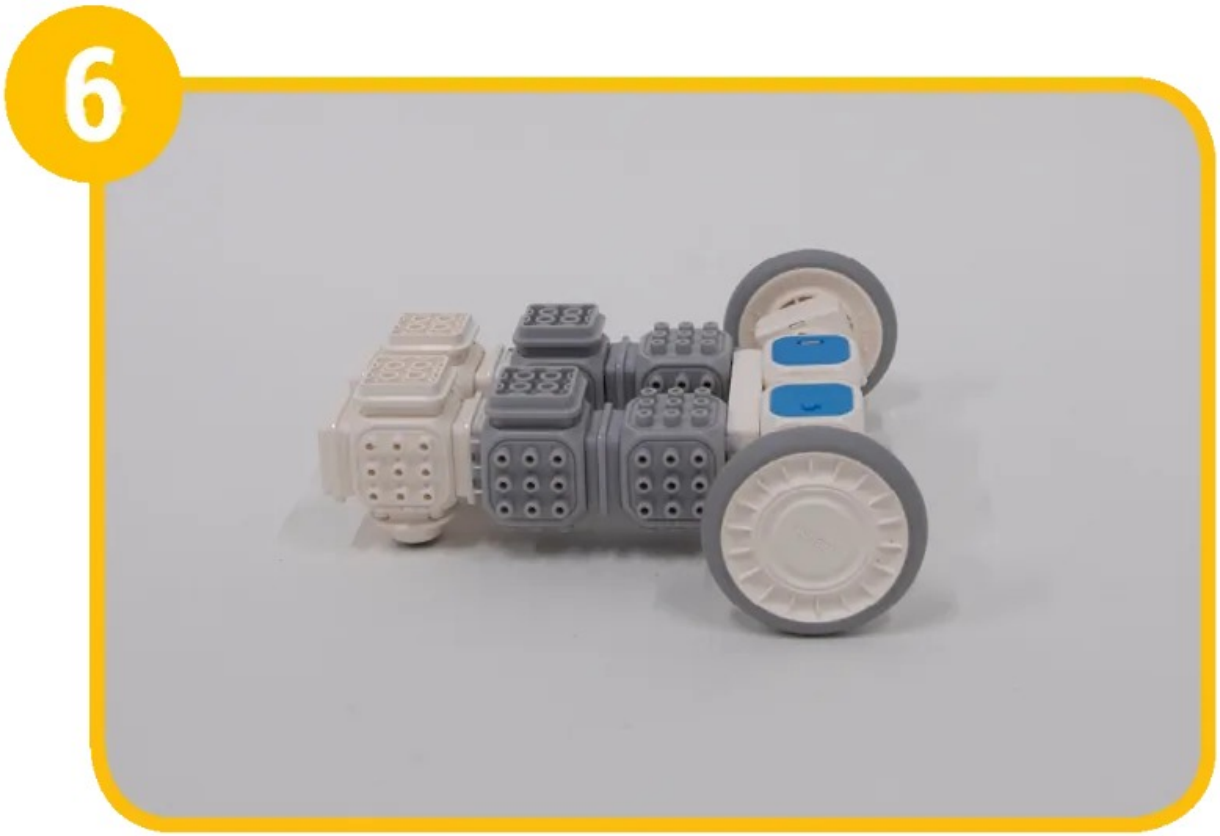


Пошаговая сборка

Шаг 5



Шаг 6

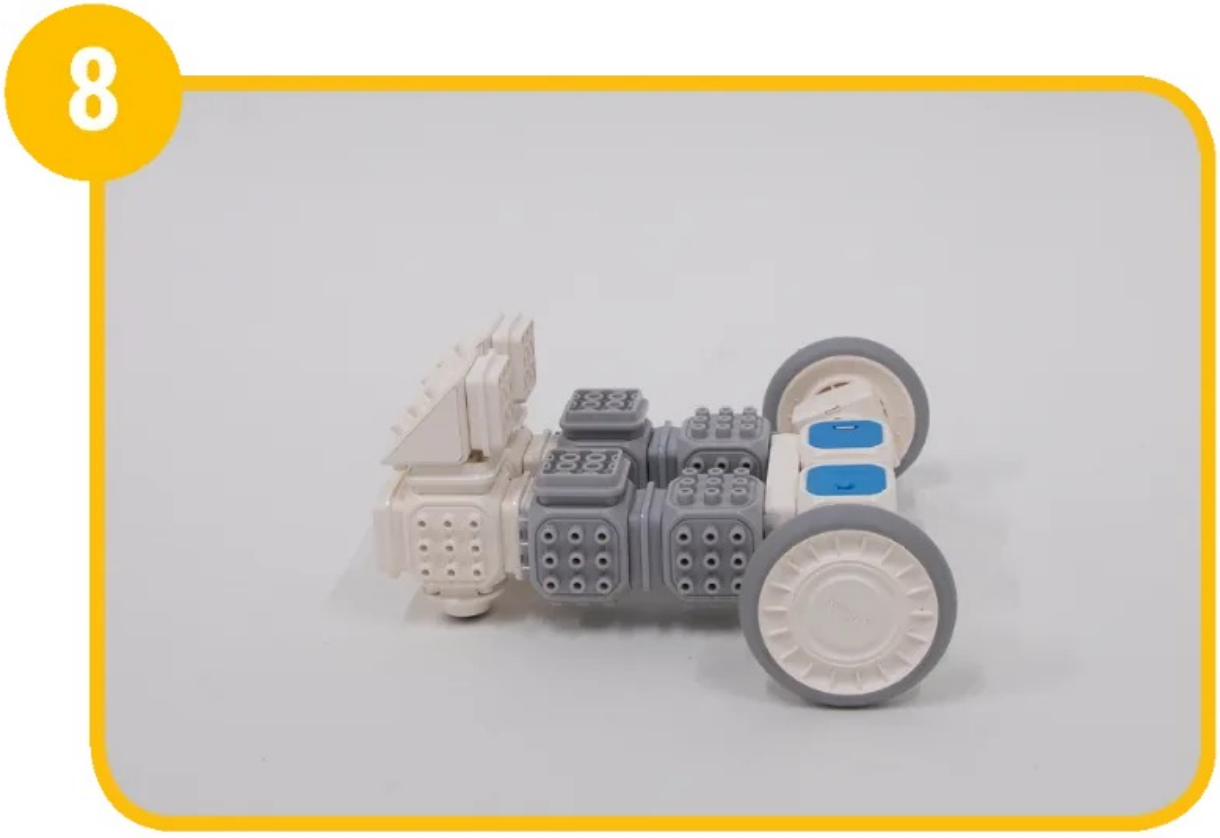


Пошаговая сборка

Шаг 7



Шаг 8



Пошаговая сборка

Шаг 9

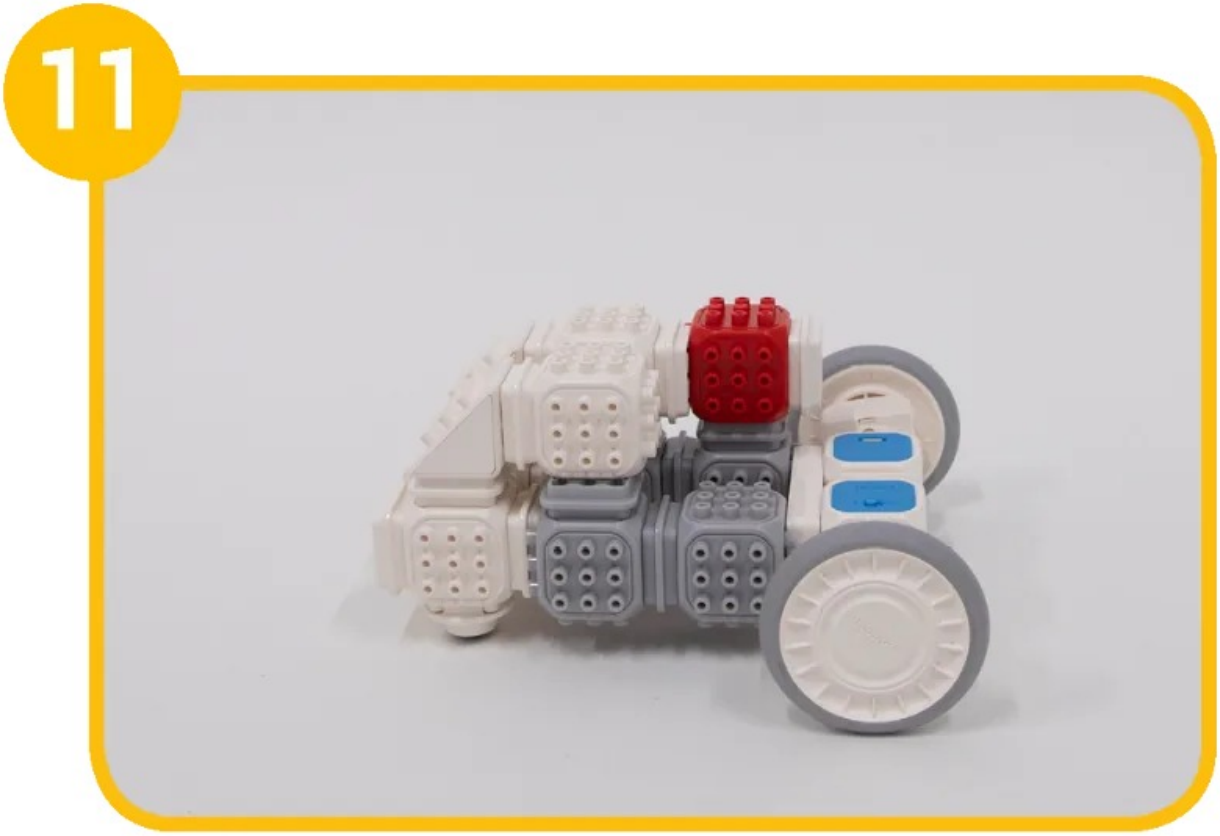


Шаг 10

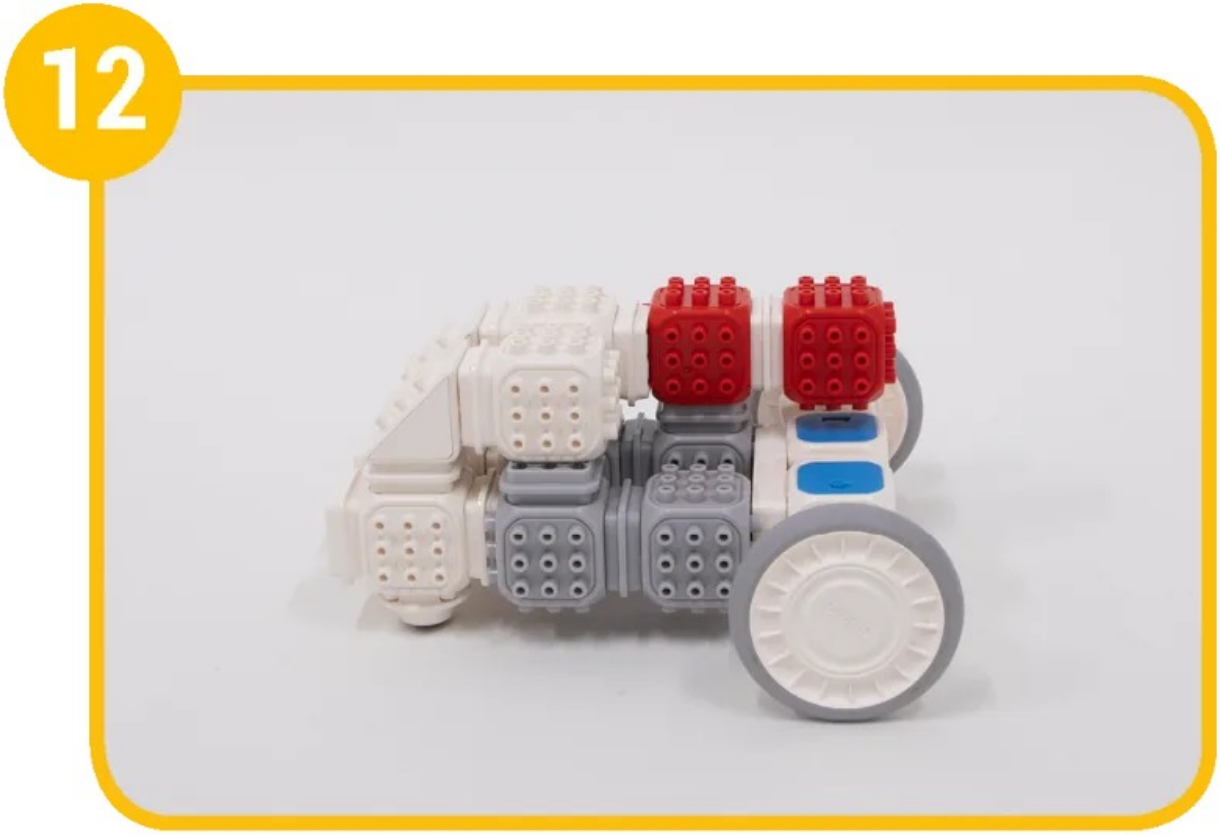


Пошаговая сборка

Шаг 11

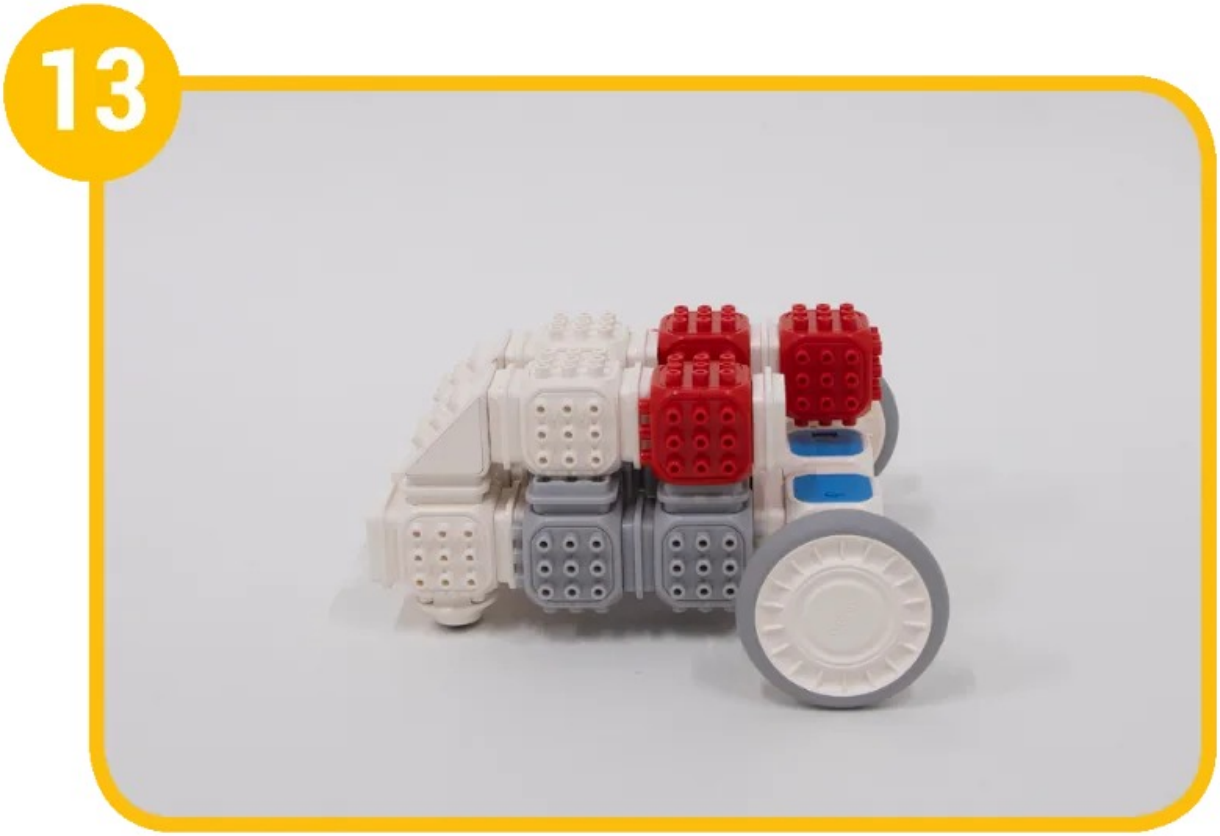


Шаг 12



Пошаговая сборка

Шаг 13



Шаг 14



Пошаговая сборка

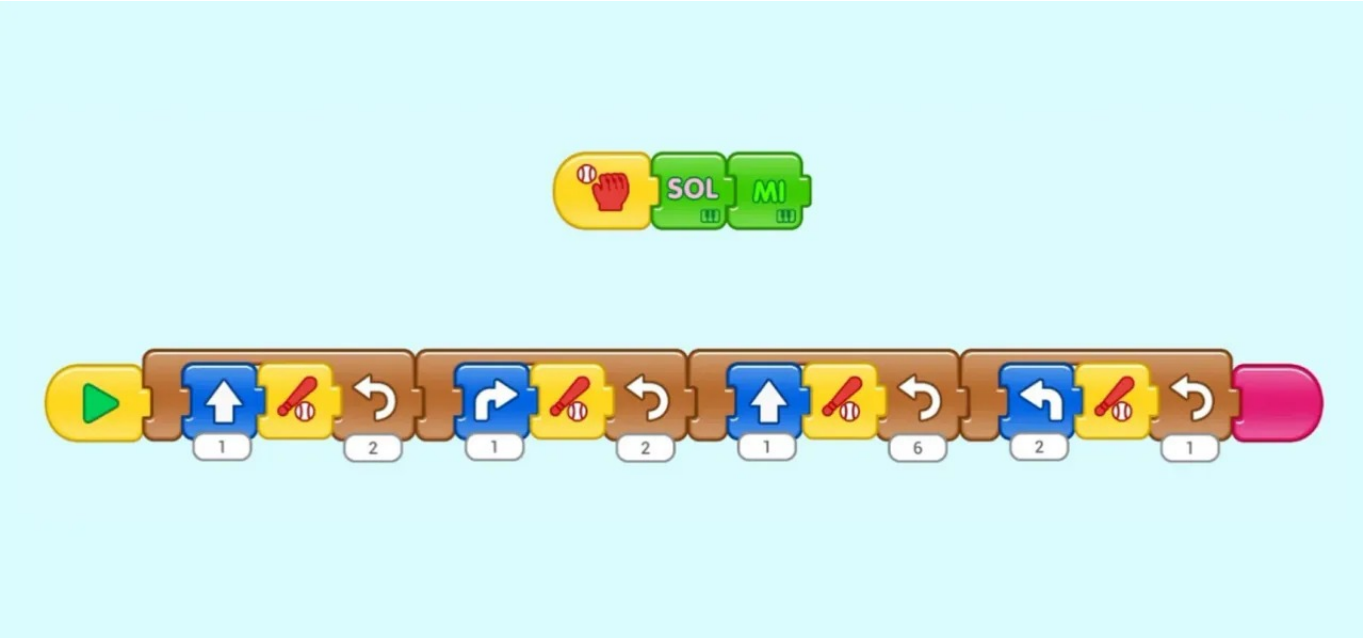
Шаг 15



Шаг 16



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.