Задание для занятия

Сани: два способа программы



Соберите модель

Соберите подвижные сани с двумя моторами. Проверьте направление движения каждого.

Программа и проверка

Поставьте задачу: движение вперёд 5 секунд, затем поворот вправо на полный круг и остановка. Сравните длинную последовательность и сокращённую запись; реальный поворот проверьте испытанием.

Вопрос для обсуждения

Почему длительность команды не гарантирует точный угол на любой поверхности?

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.



Деталь типа 3 по фотографии

15 шт.



Белый соединитель

7 шт.



Основное колесо

2 шт.



Короткий соединитель

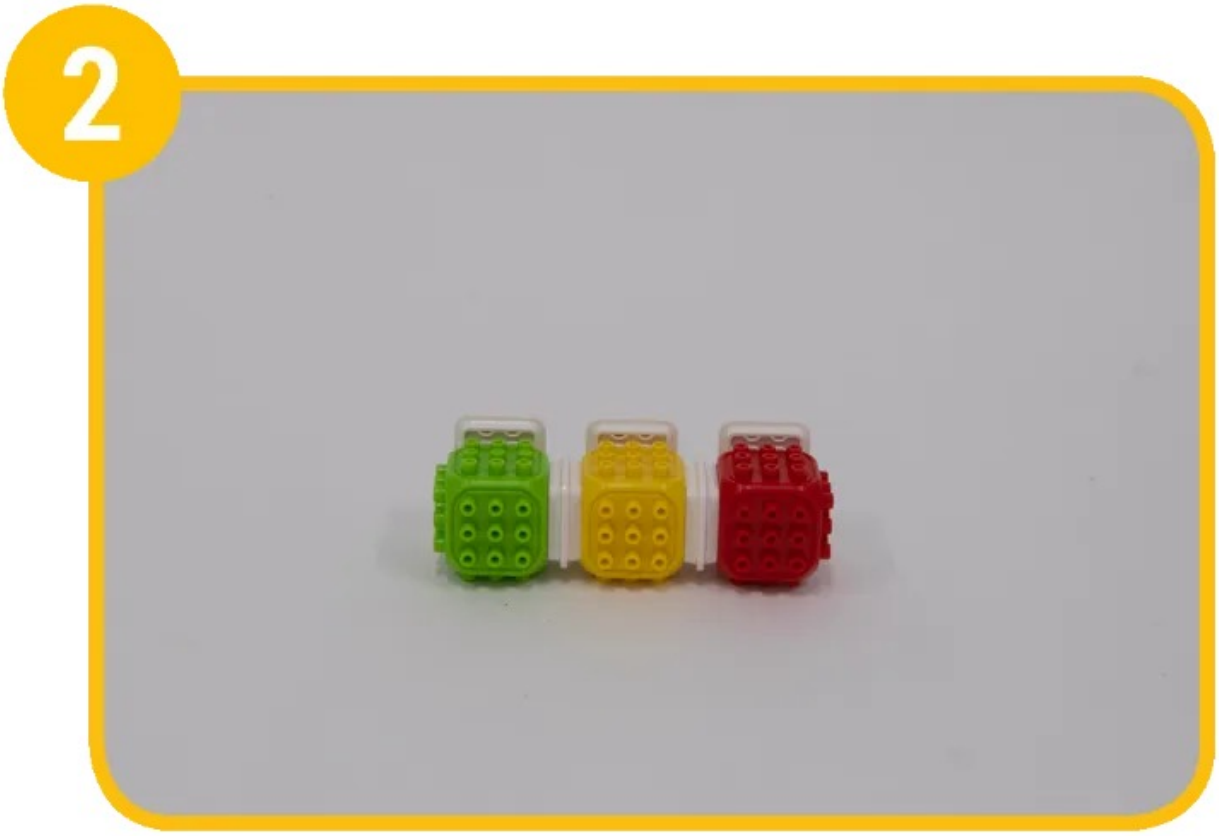
2 шт.

Пошаговая сборка

Шаг 1



Шаг 2



Пошаговая сборка

Шаг 3



Шаг 4



Пошаговая сборка

Шаг 5



Шаг 6



Пошаговая сборка

Шаг 7

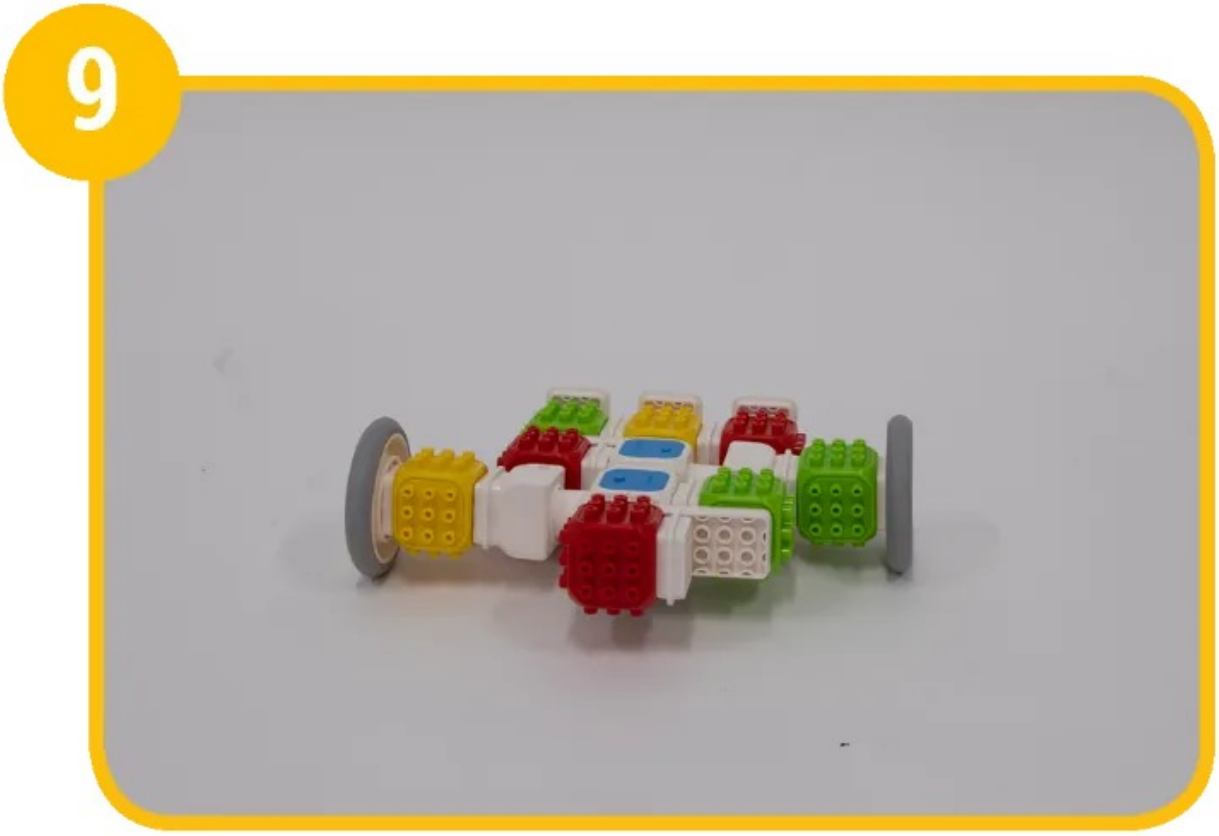


Шаг 8



Пошаговая сборка

Шаг 9



Шаг 10



Пошаговая сборка

Шаг 11



Шаг 12

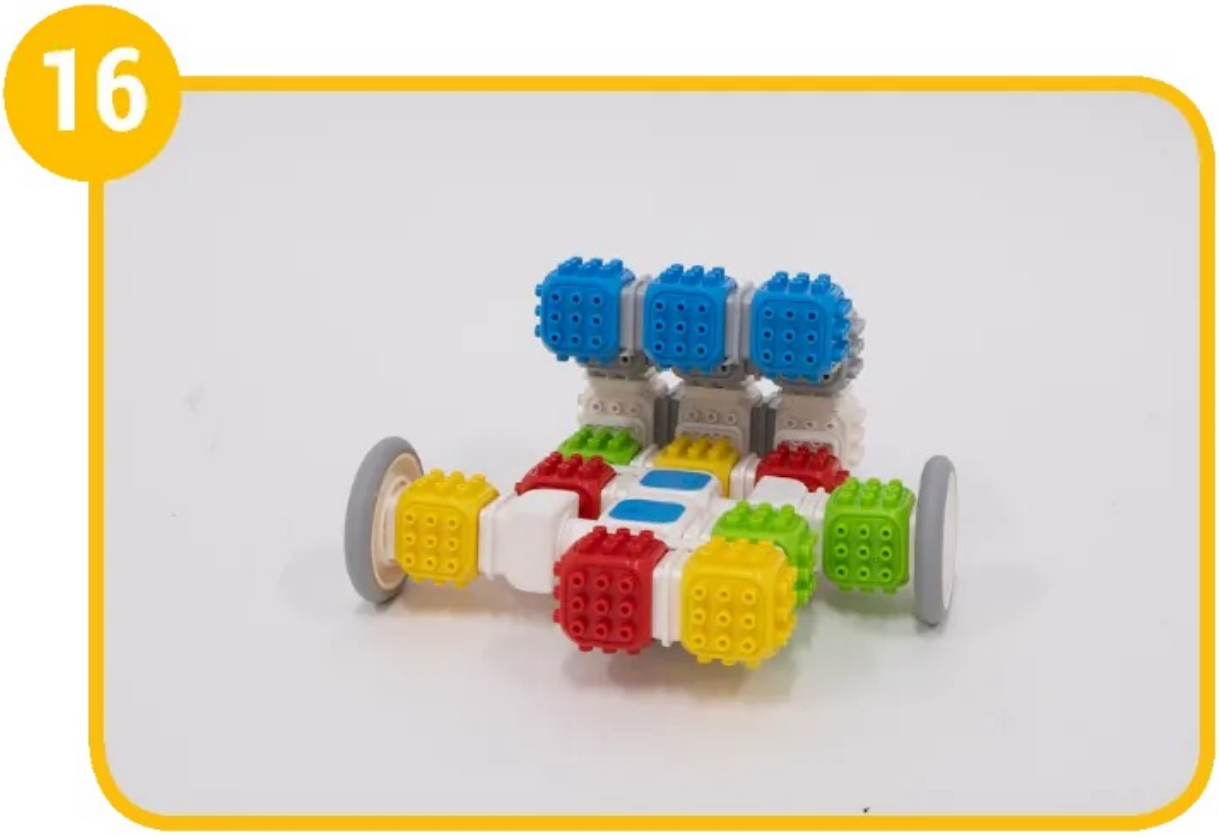


Пошаговая сборка

Шаг 13



Шаг 14

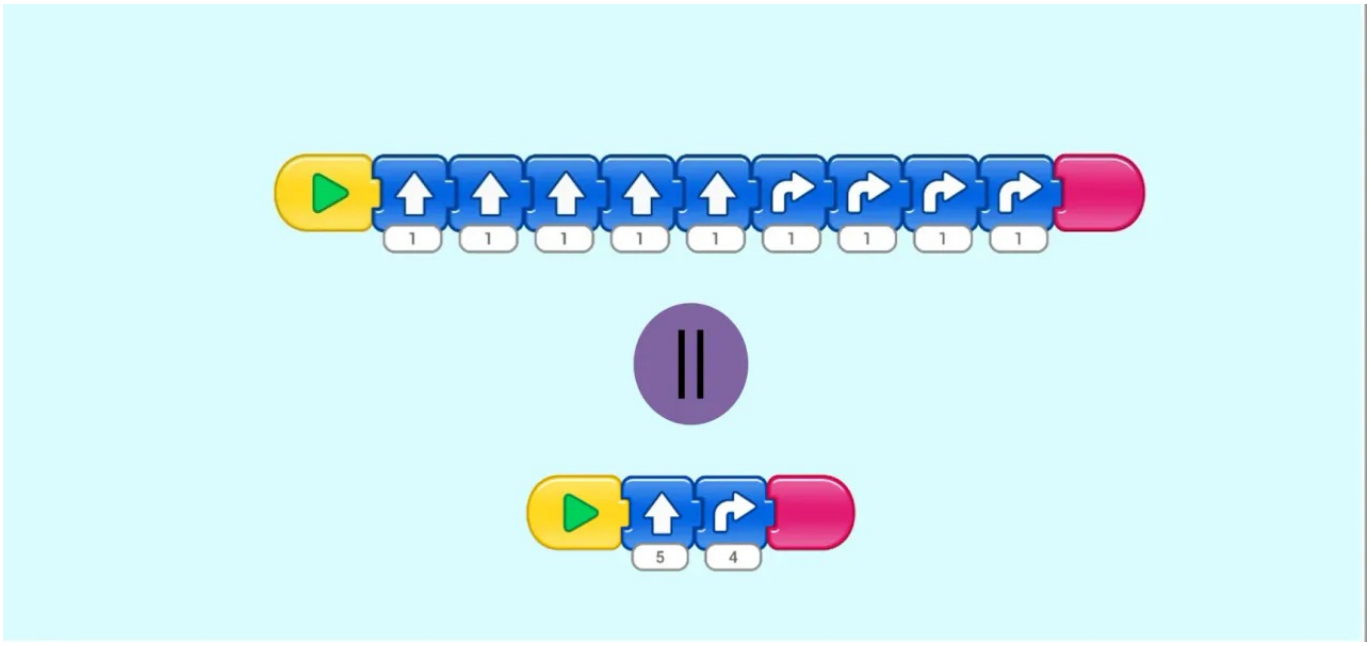


Пошаговая сборка

Шаг 15



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.