Задание для занятия

Разводной мост



Соберите модель

Соберите две подвижные части моста с двумя моторами и датчиком приближения. В опубликованной схеме указан 51 белый соединитель: при составе 50 нужен ещё один.

Программа и проверка

При приближении игрушечного корабля поднимите части моста. Проверьте направление каждого мотора перед общим запуском.

Вопрос для обсуждения

Как добиться согласованного движения двух частей?

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

По этой схеме нужен ещё один белый соединитель.

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.



Строительный куб

29 шт.



Белый соединитель

51 шт.



Пирамидальная деталь

4 шт.

Длинный плоский соединитель

2 шт.

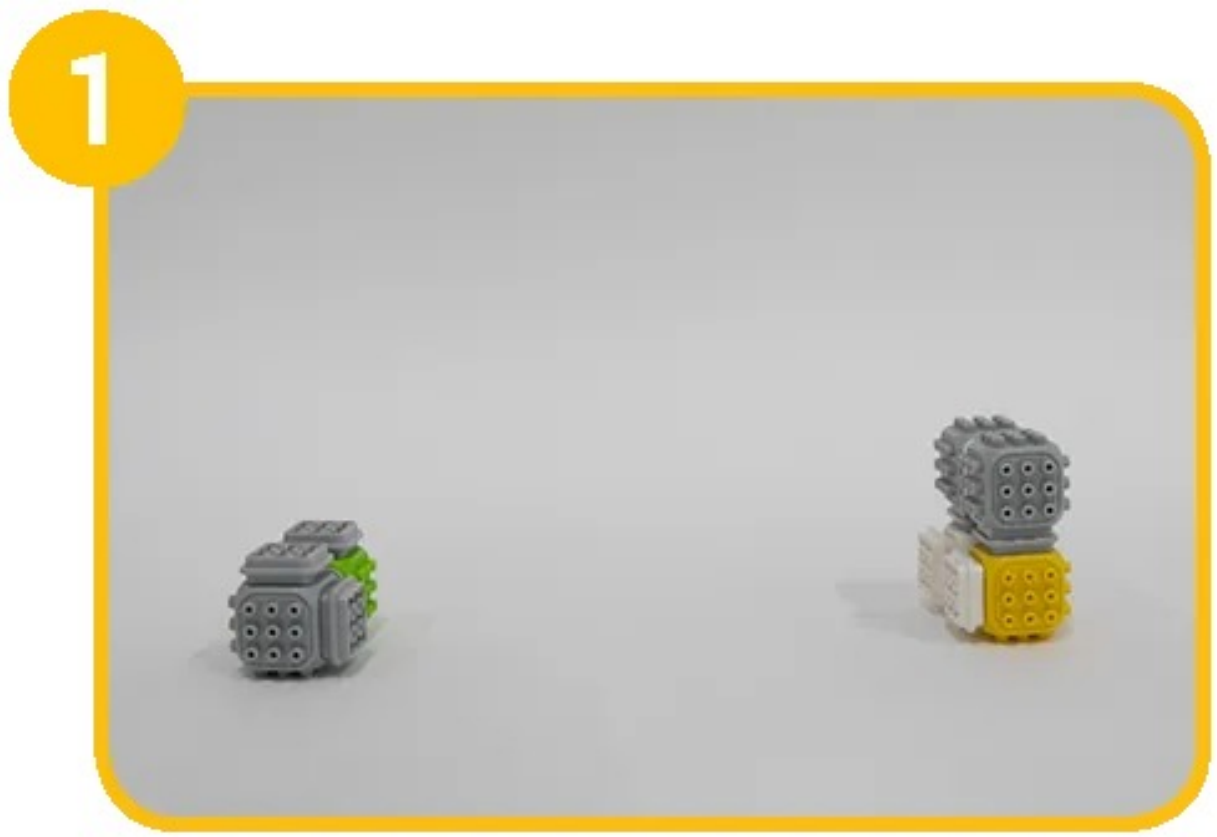


Длинный соединитель

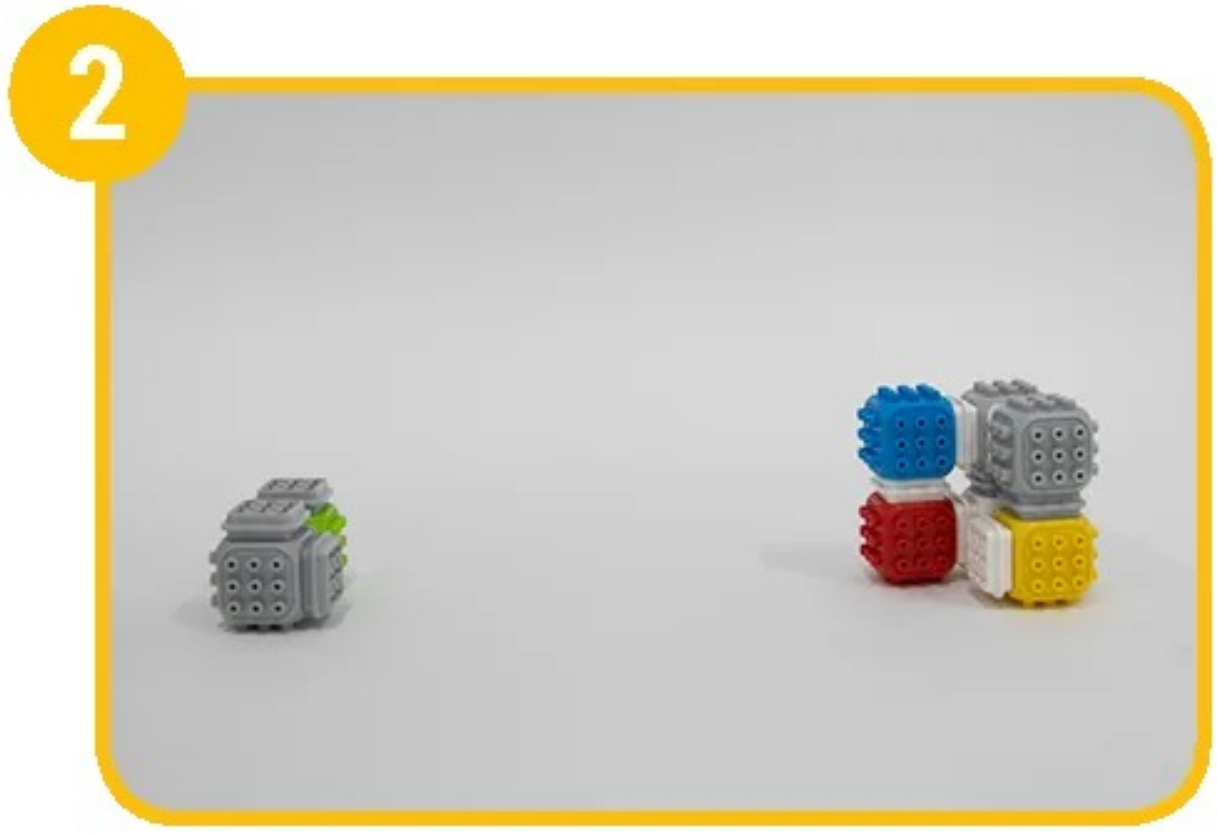
2 шт.

Пошаговая сборка

Шаг 1

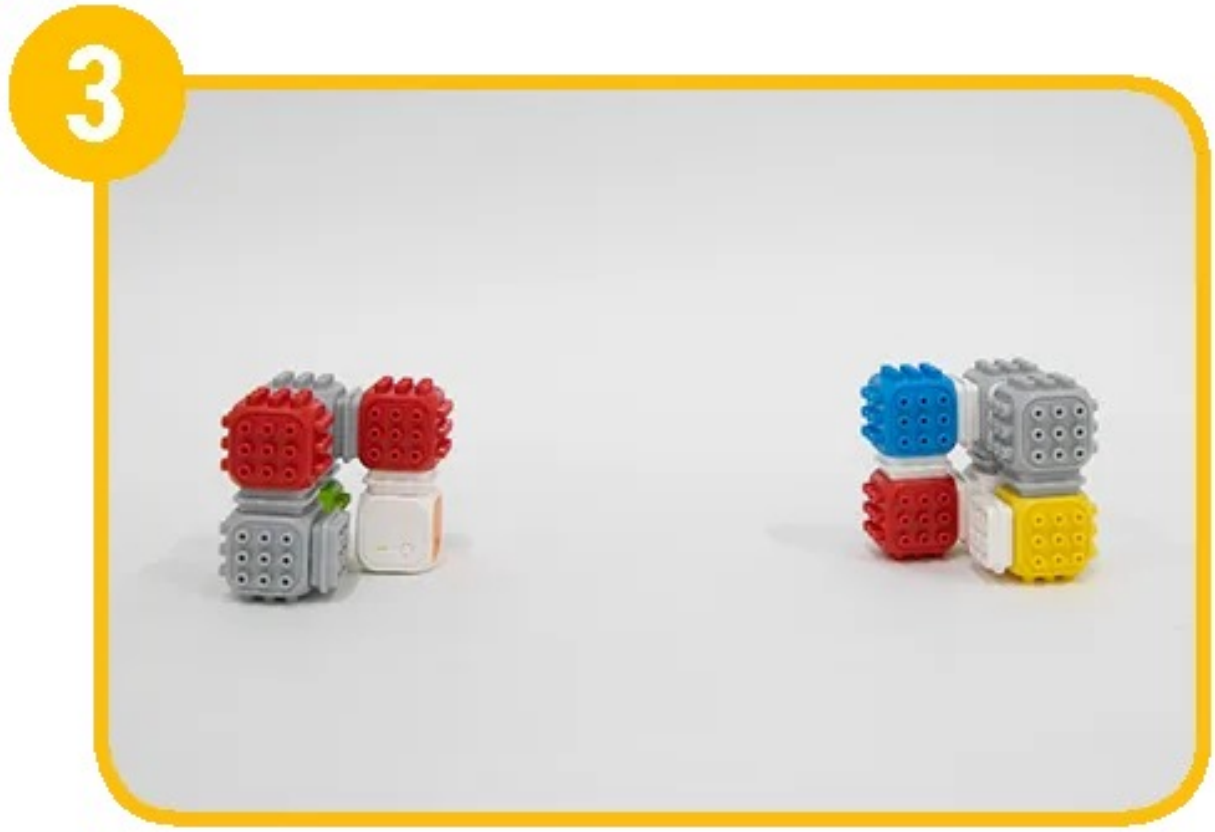


Шаг 2



Пошаговая сборка

Шаг 3

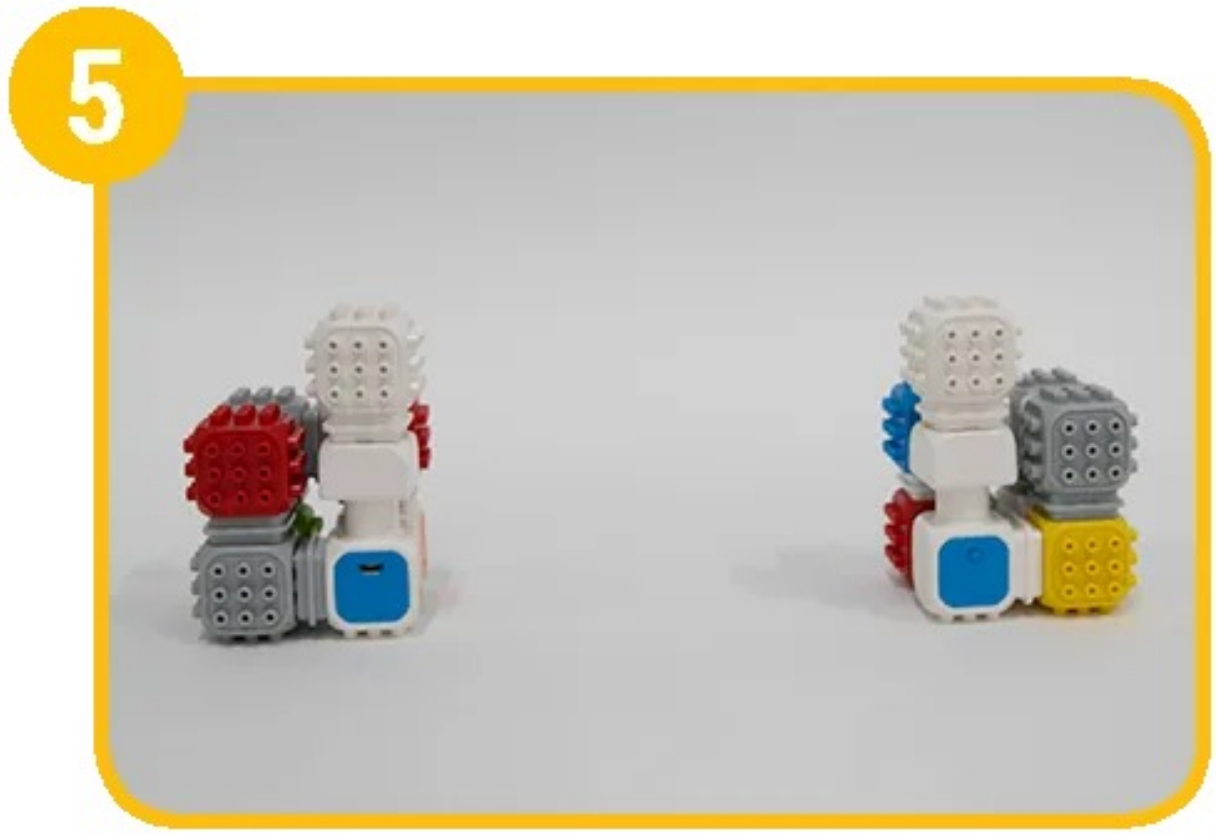


Шаг 4

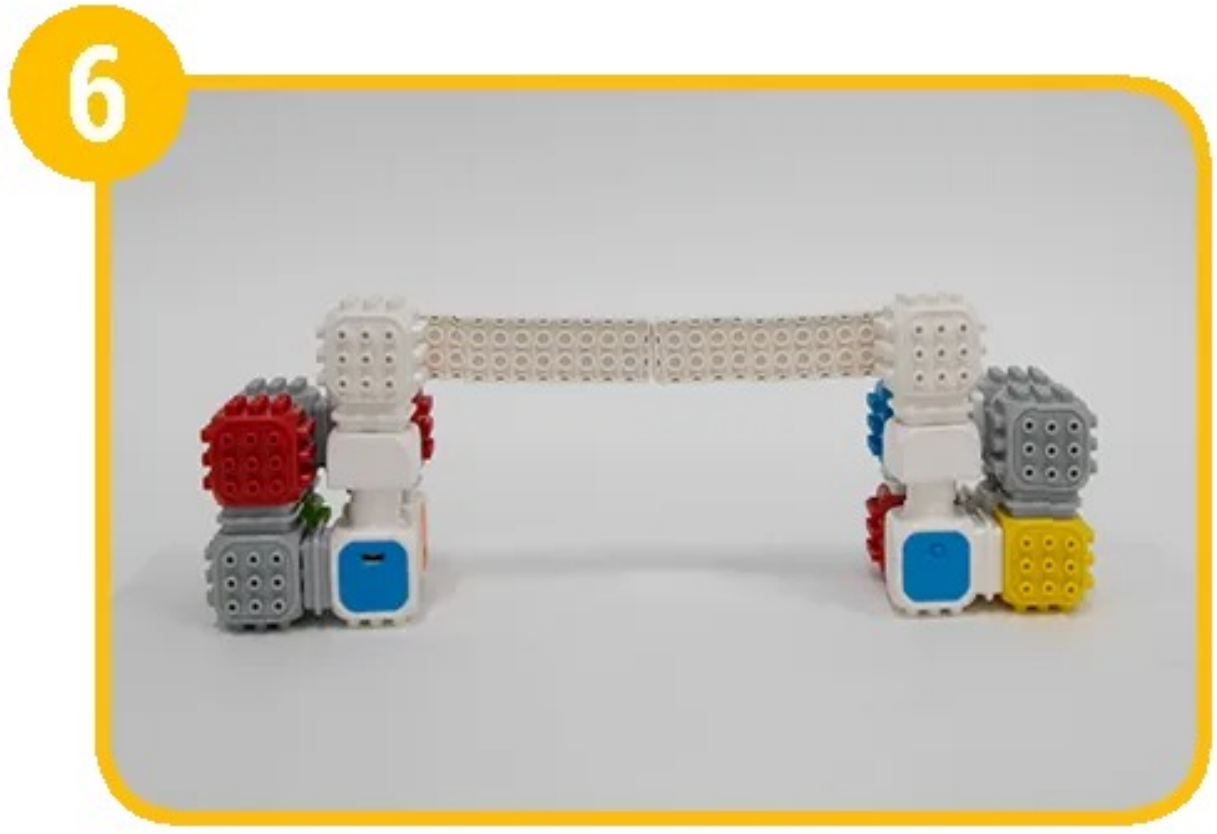


Пошаговая сборка

Шаг 5

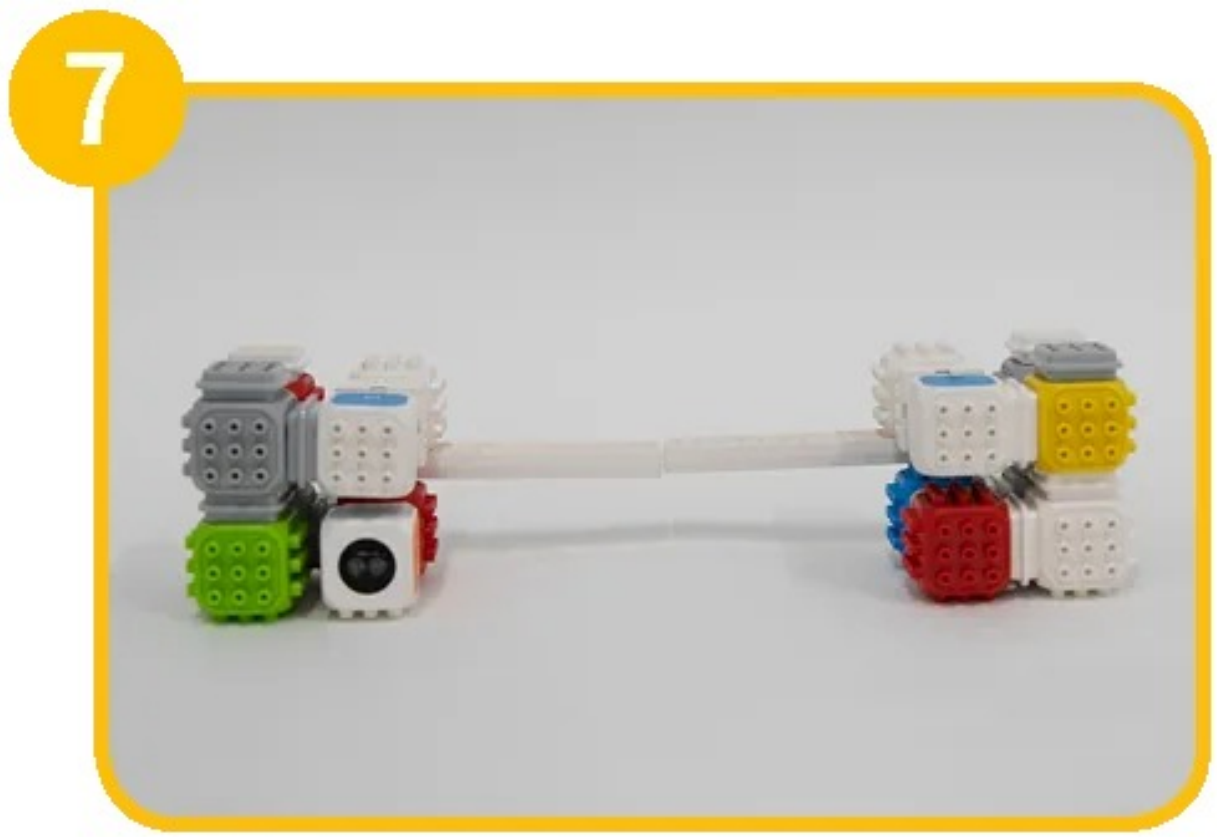


Шаг 6

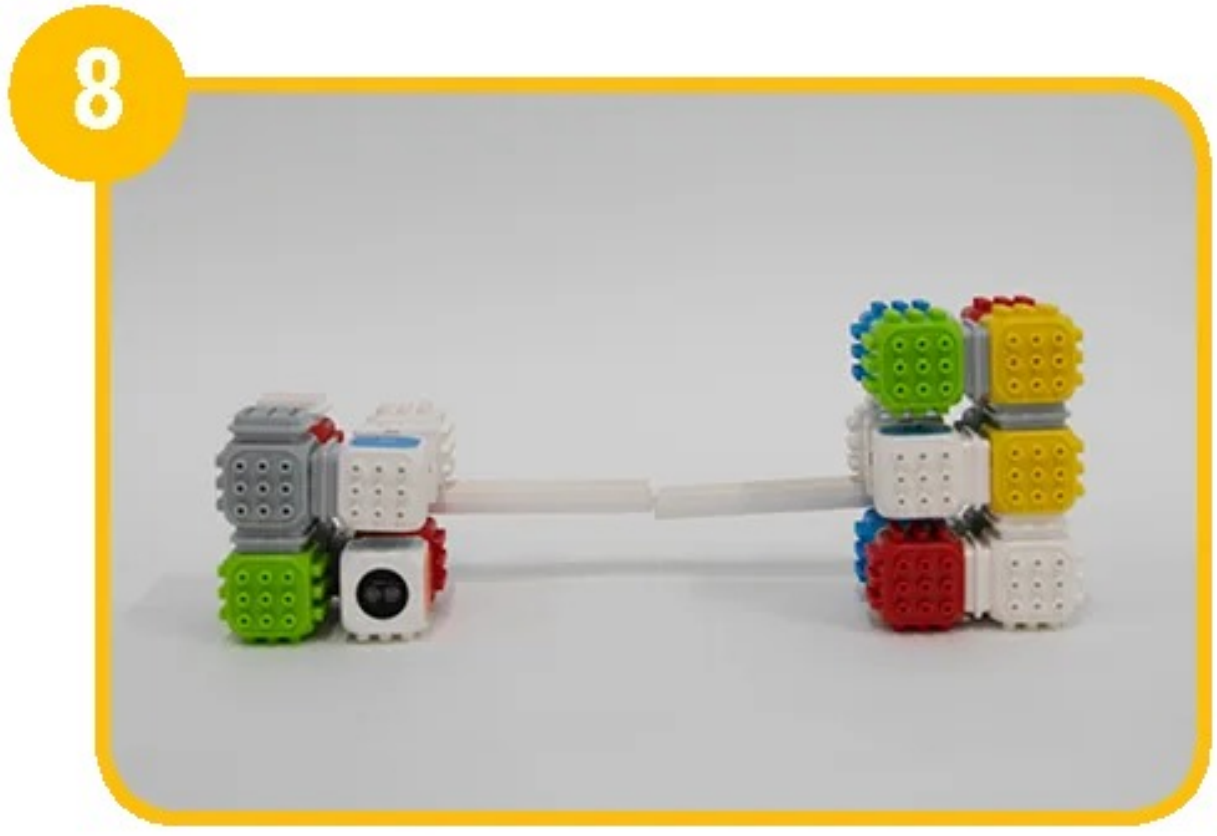


Пошаговая сборка

Шаг 7

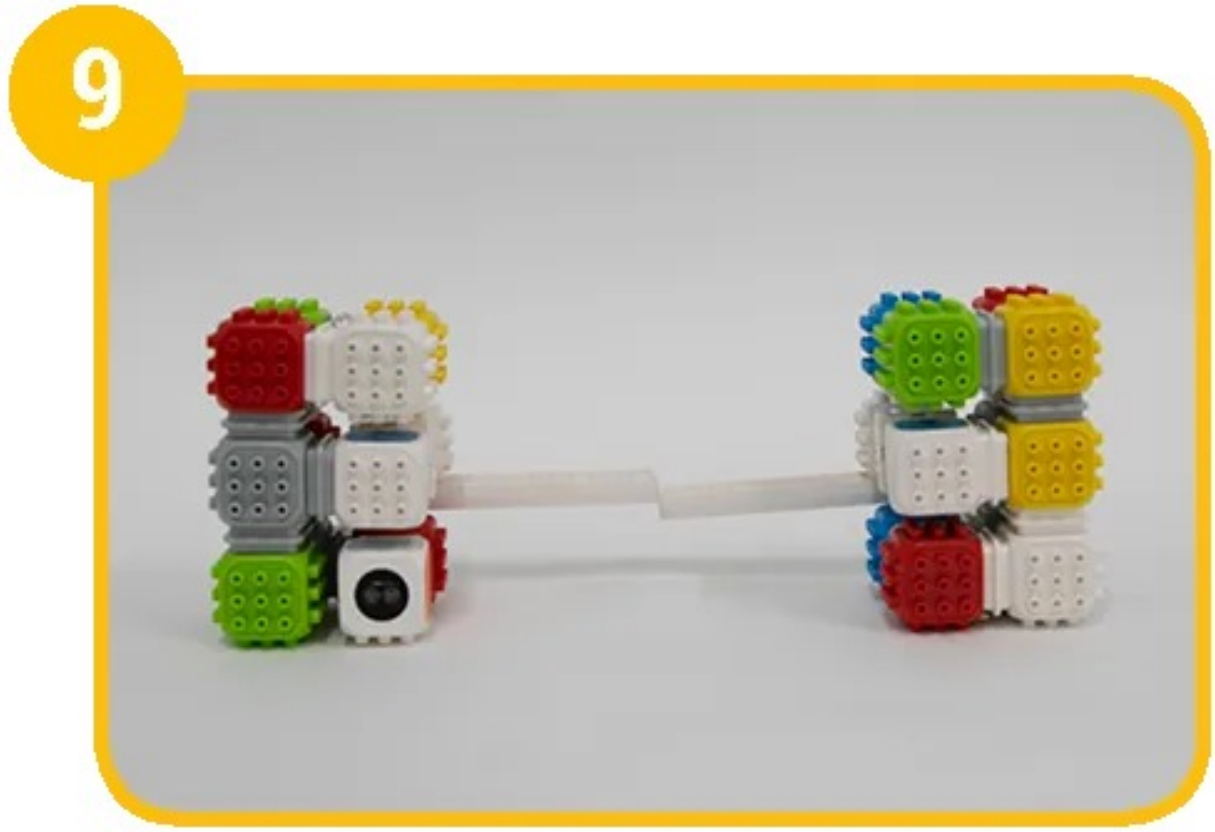


Шаг 8

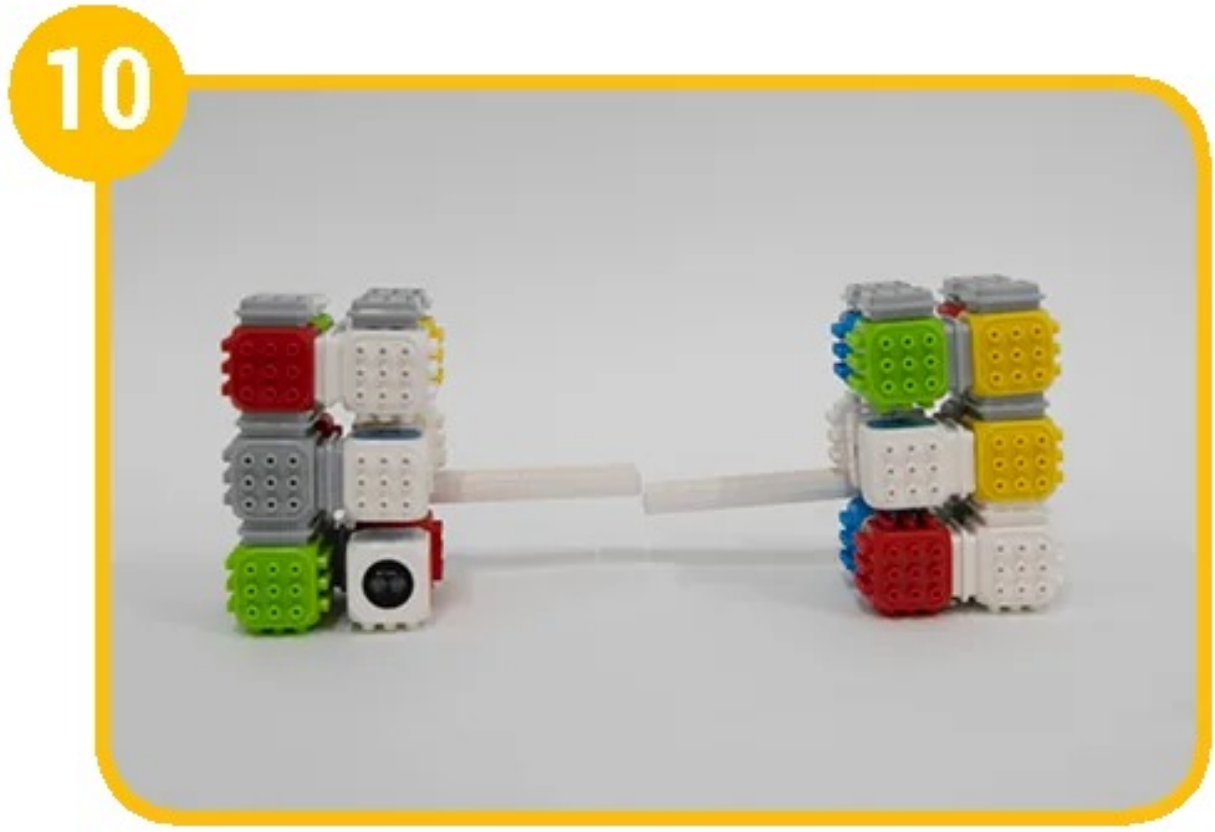


Пошаговая сборка

Шаг 9

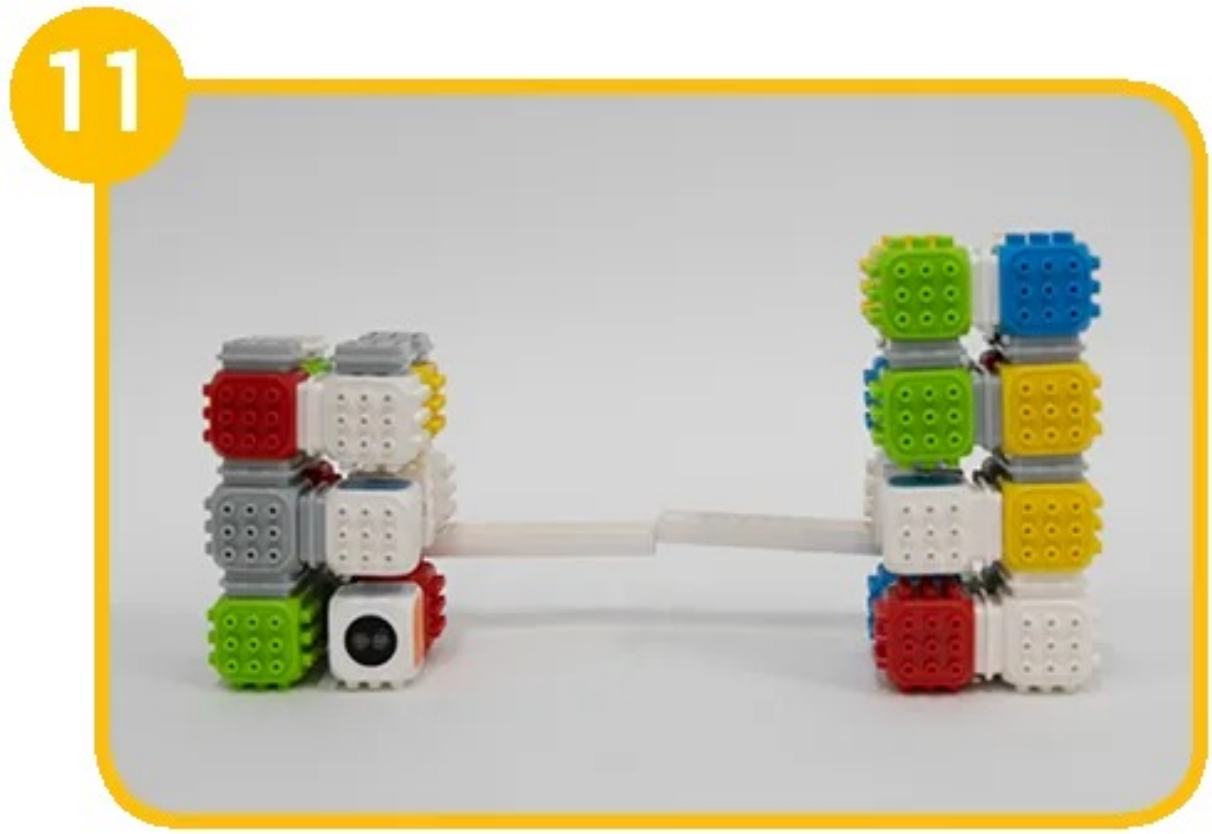


Шаг 10

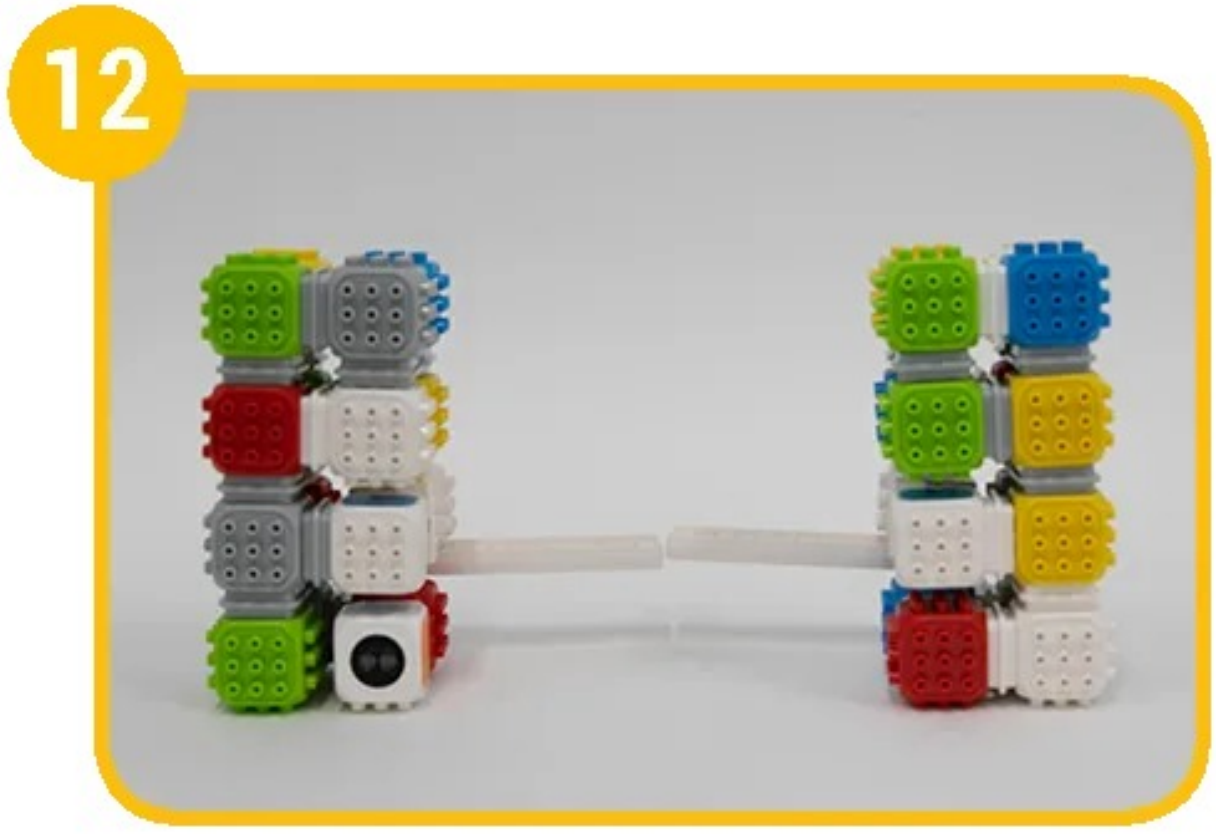


Пошаговая сборка

Шаг 11

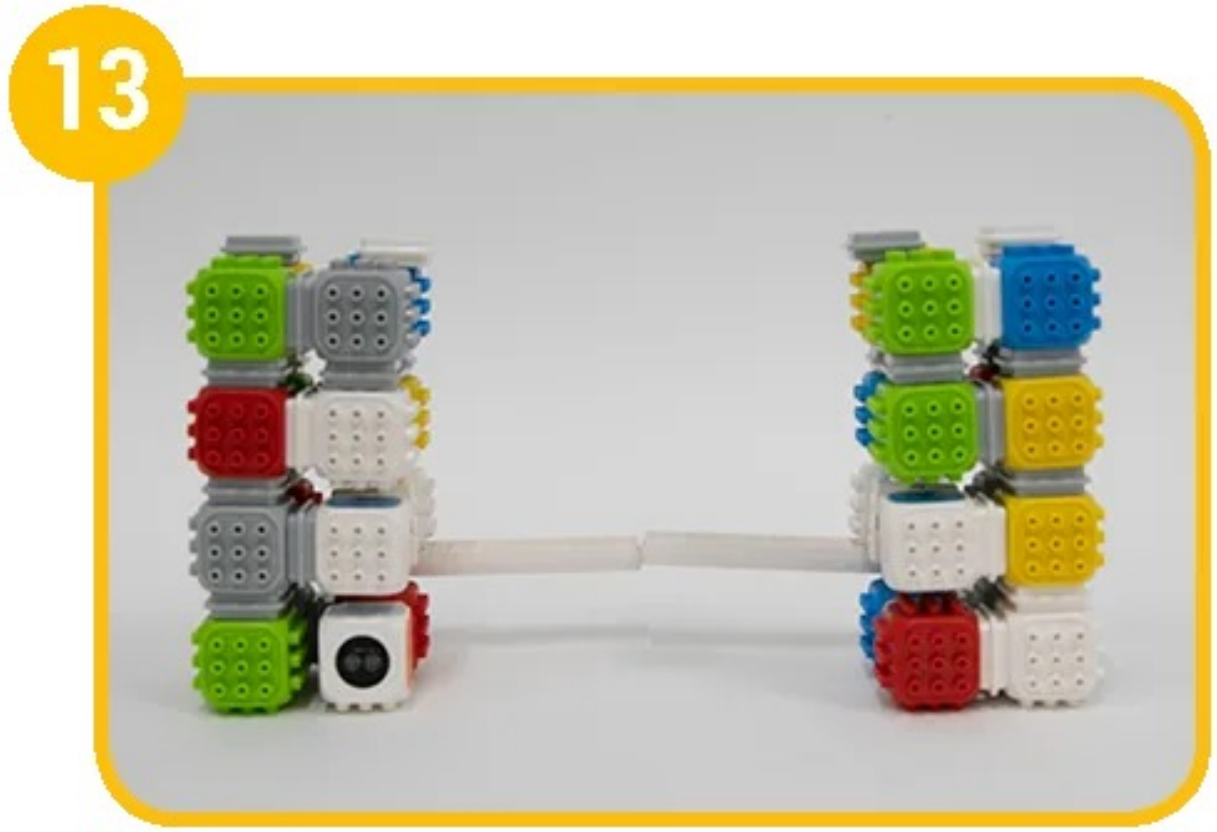


Шаг 12



Пошаговая сборка

Шаг 13



Шаг 14

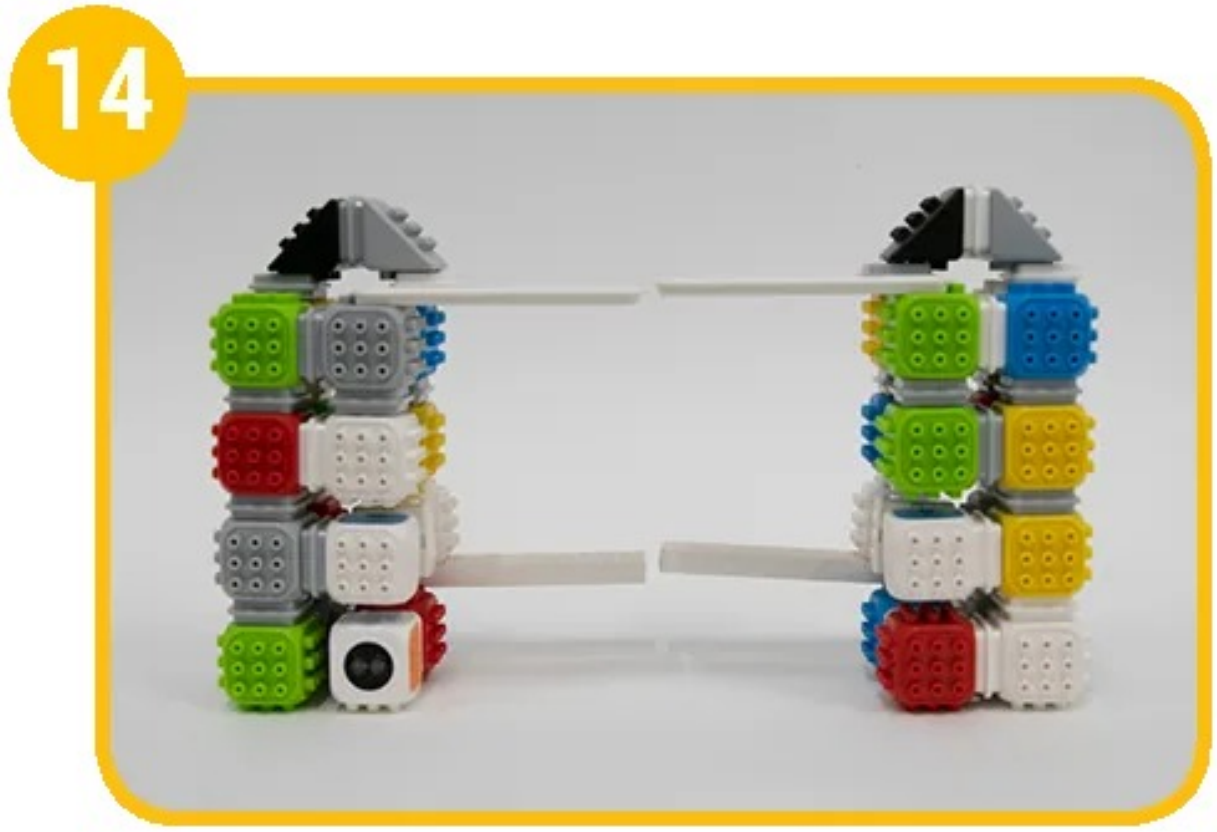


Схема программы

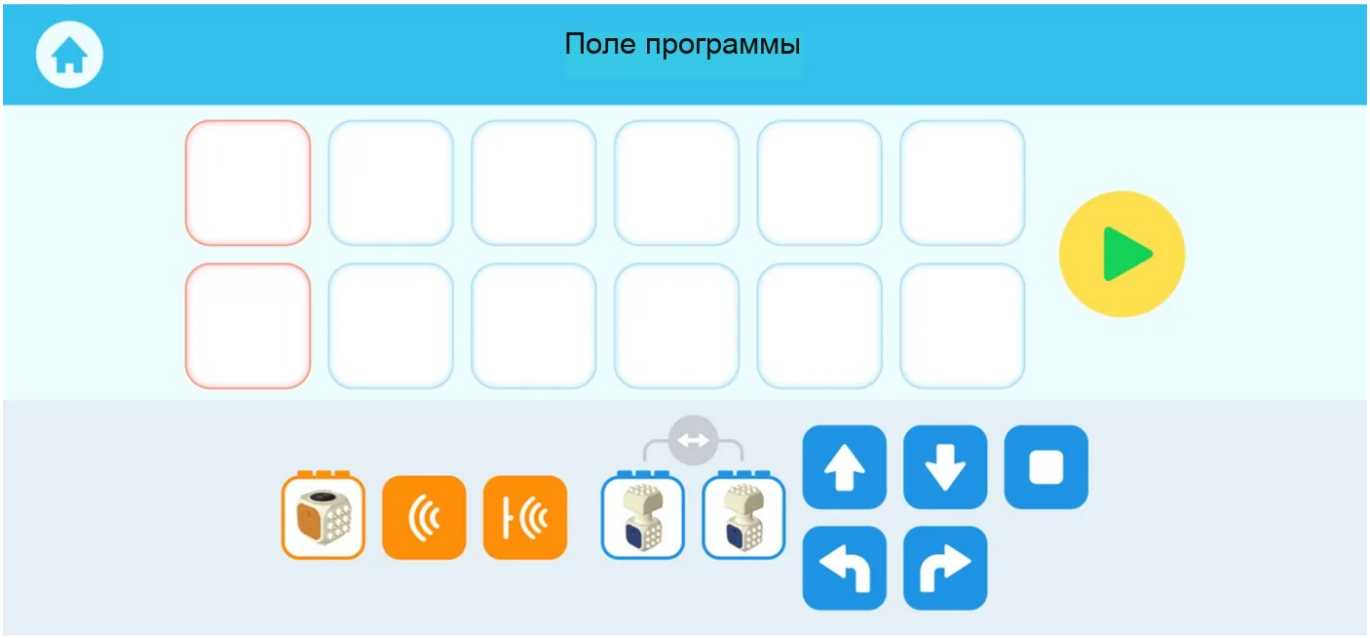


Русское пояснение программы дано на первой странице.

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.

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.