Задание для занятия

Танцующий цветок



Соберите модель

Соберите цветок с мотором, шестернями и датчиком приближения. Нужны дополнительные Gear Blocks, не подтверждённые в составе 1D-111.

Программа и проверка

Пока рядом нет предмета, цветок движется; когда игрушечное насекомое оказывается перед датчиком, движение прекращается.

Вопрос для обсуждения

Как шестерни передают движение от мотора к цветку?

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

Требуются дополнительные шестерни Gear Blocks.

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



Мотор постоянного тока

2 шт.



Серая шестерня

4 шт.



Жёлтая шестерня

2 шт.



Датчик приближения

1 шт.



Чёрная шестерня

2 шт.



Строительный куб

15 шт.



Пирамидальная деталь

4 шт.



Вспомогательное колесо

2 шт.



Основное колесо

2 шт.



Крестообразный соединитель

1 шт.



Короткий соединитель

2 шт.



Длинный соединитель

1 шт.



Белый соединитель

24 шт.

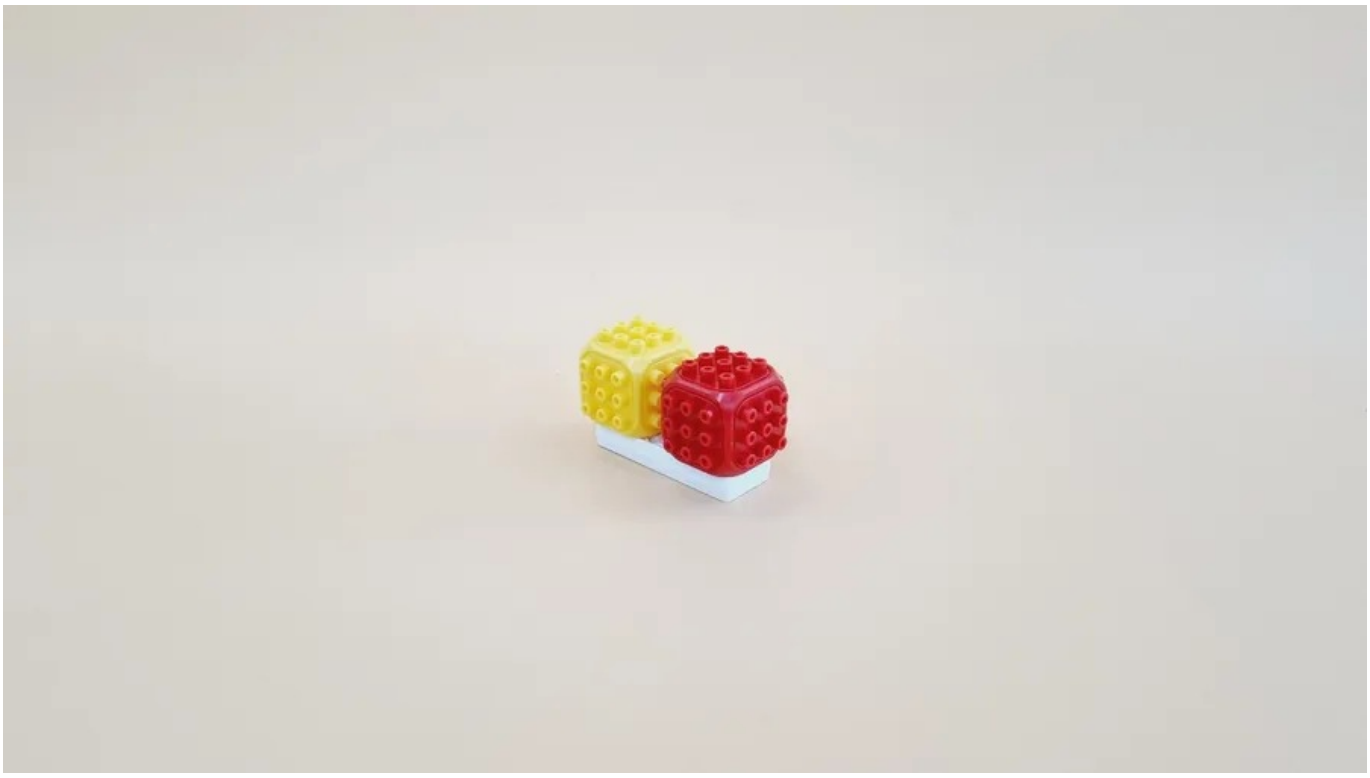


Т-образный соединитель

2 шт.

Пошаговая сборка

Шаг 1



Шаг 2

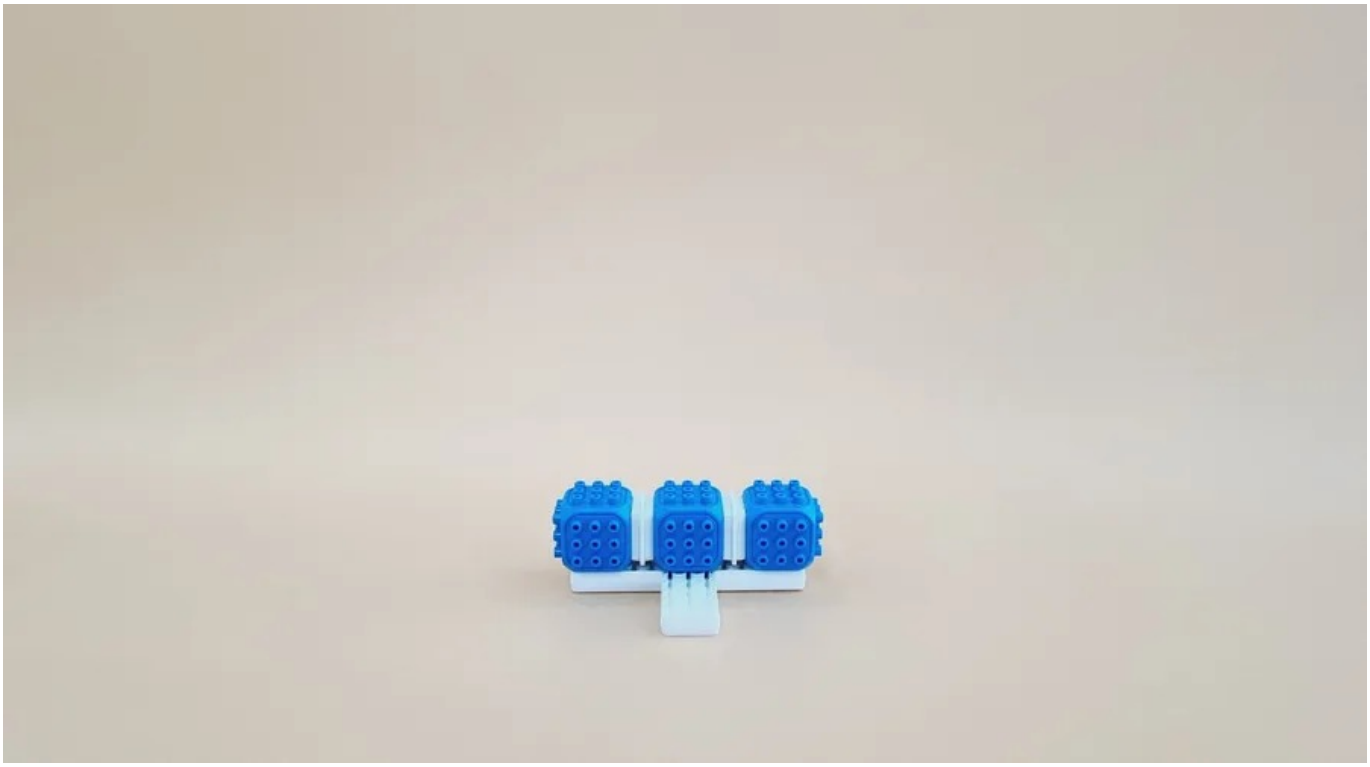


Пошаговая сборка

Шаг 3

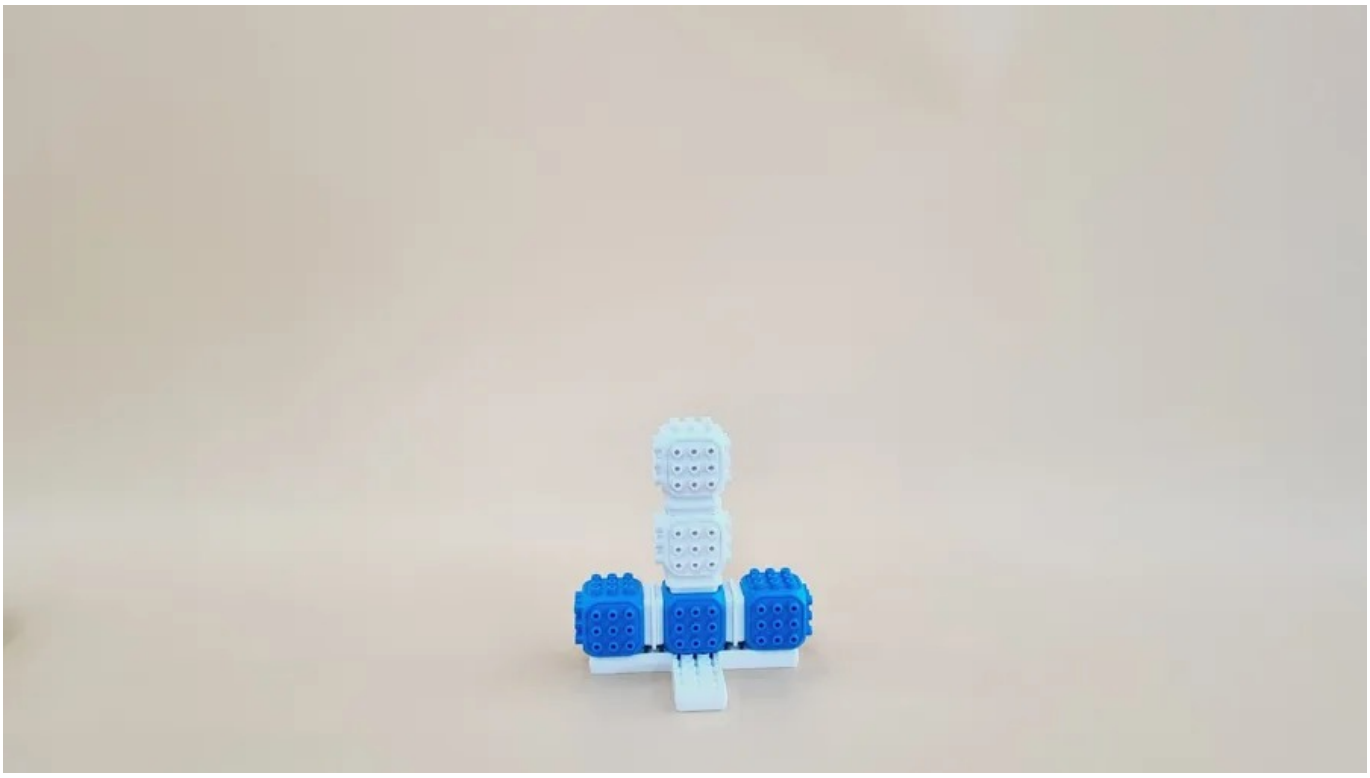


Шаг 4

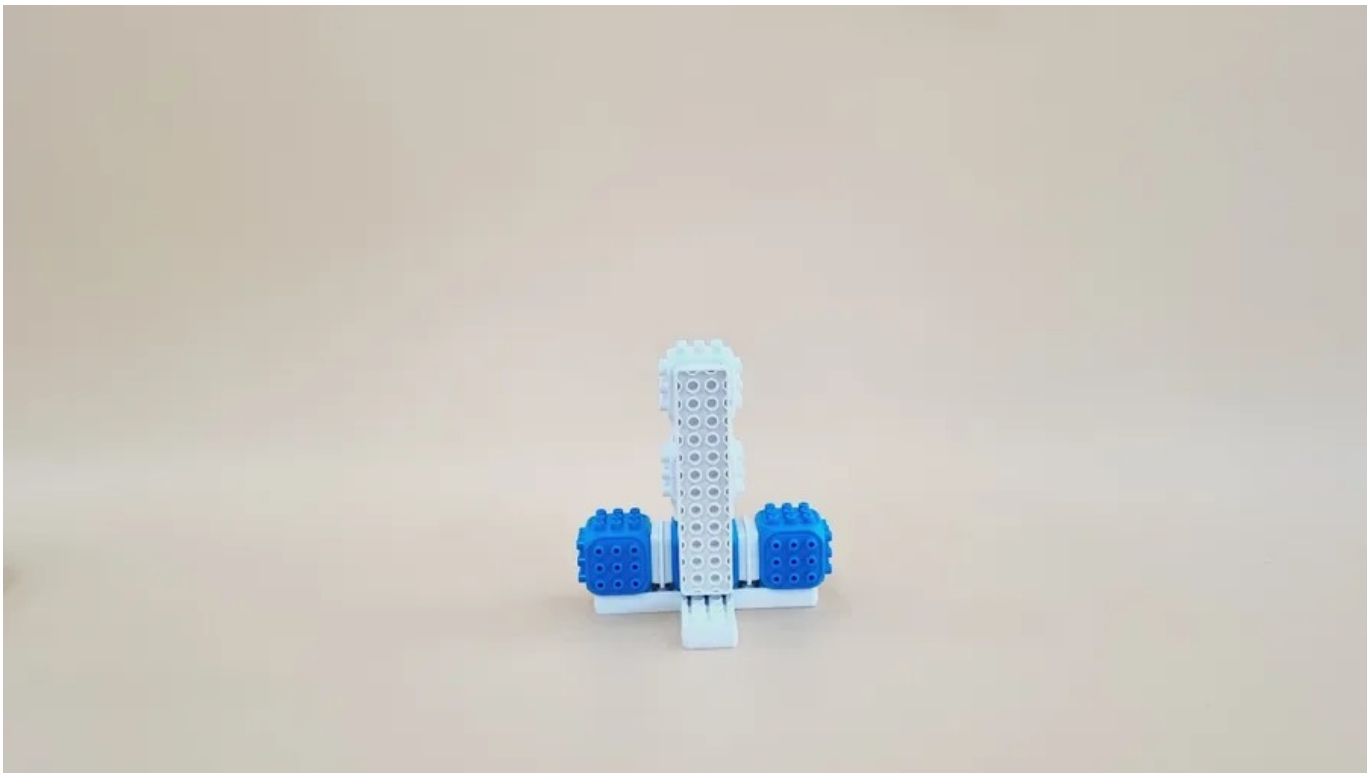


Пошаговая сборка

Шаг 5

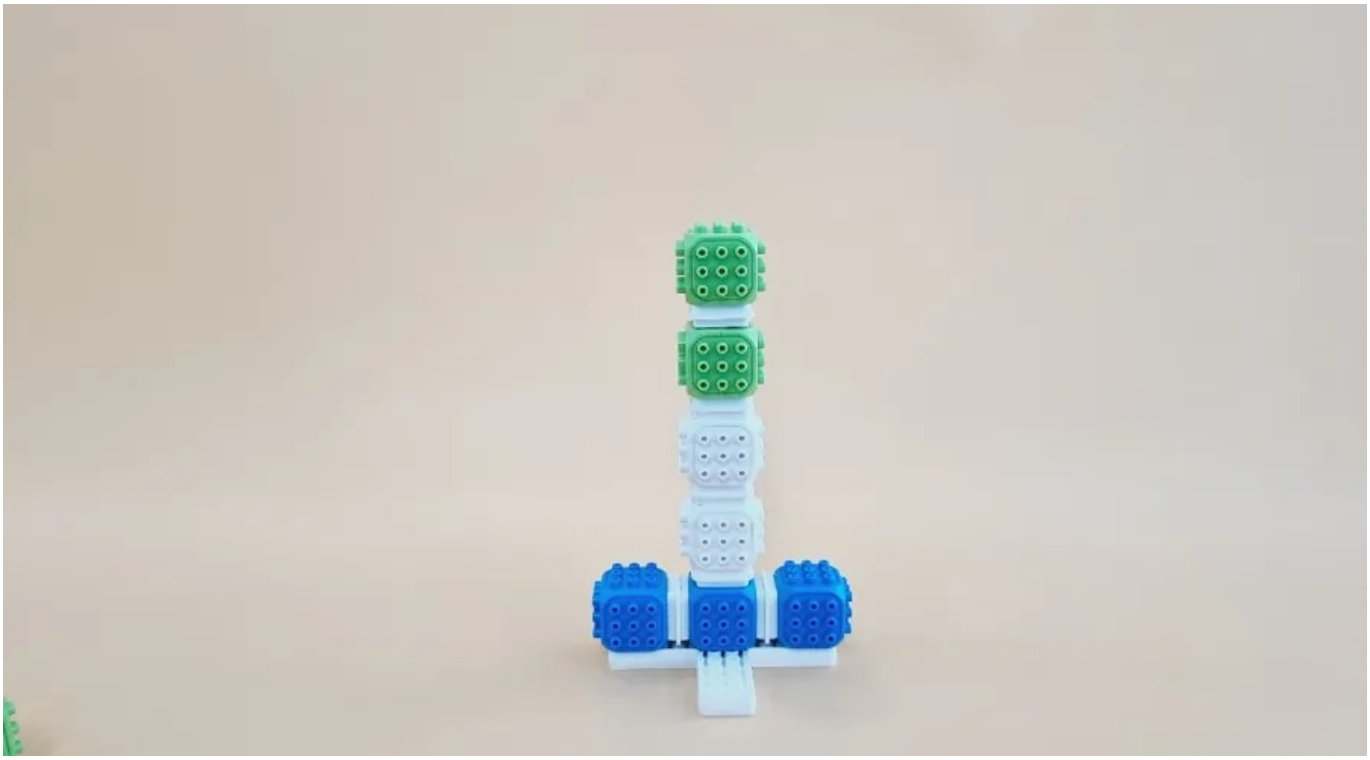


Шаг 6

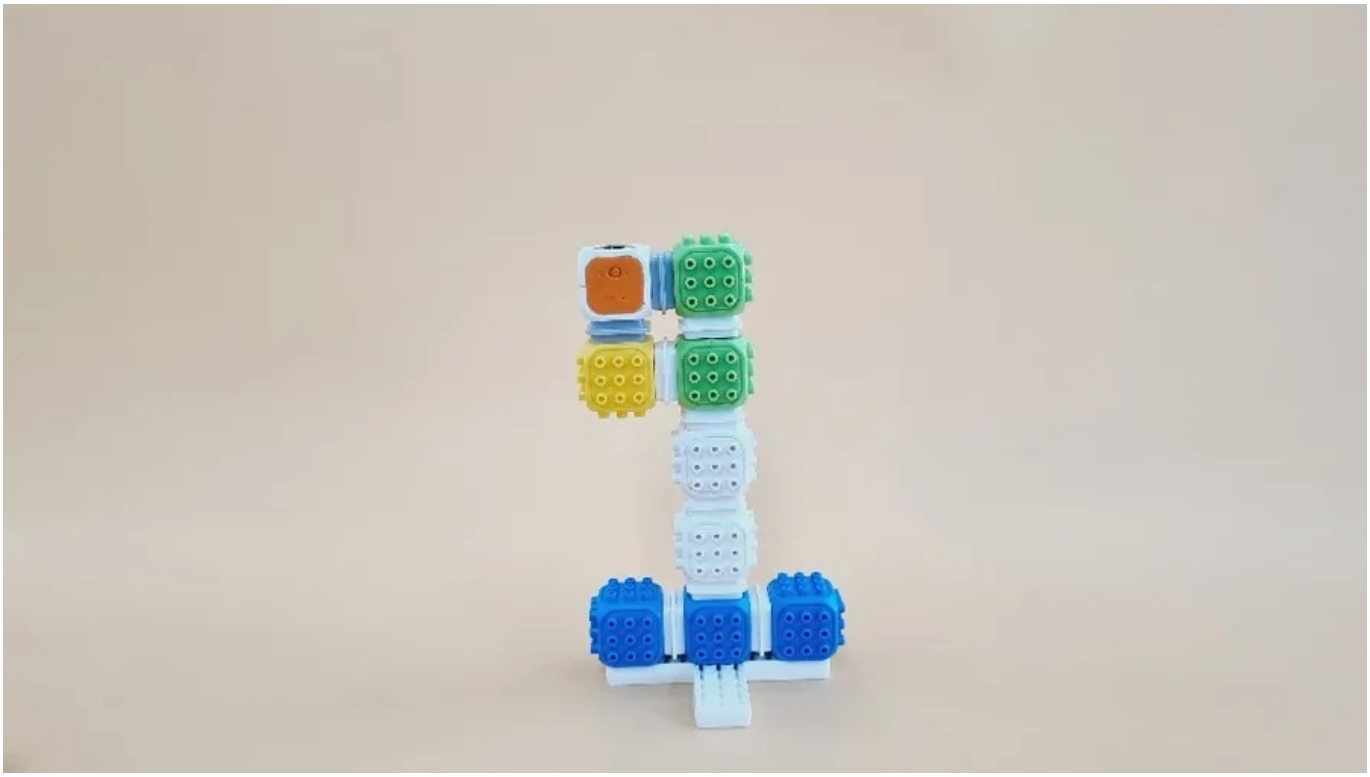


Пошаговая сборка

Шаг 7

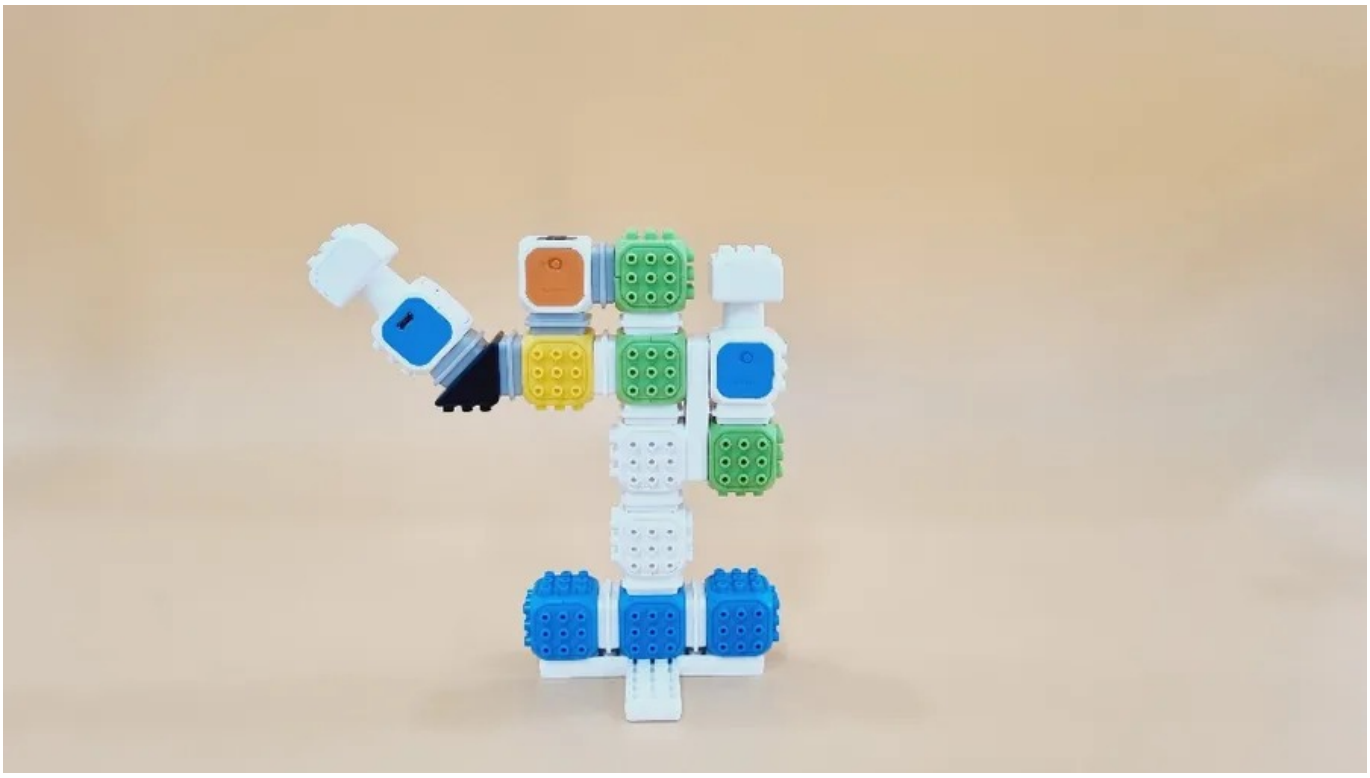


Шаг 8

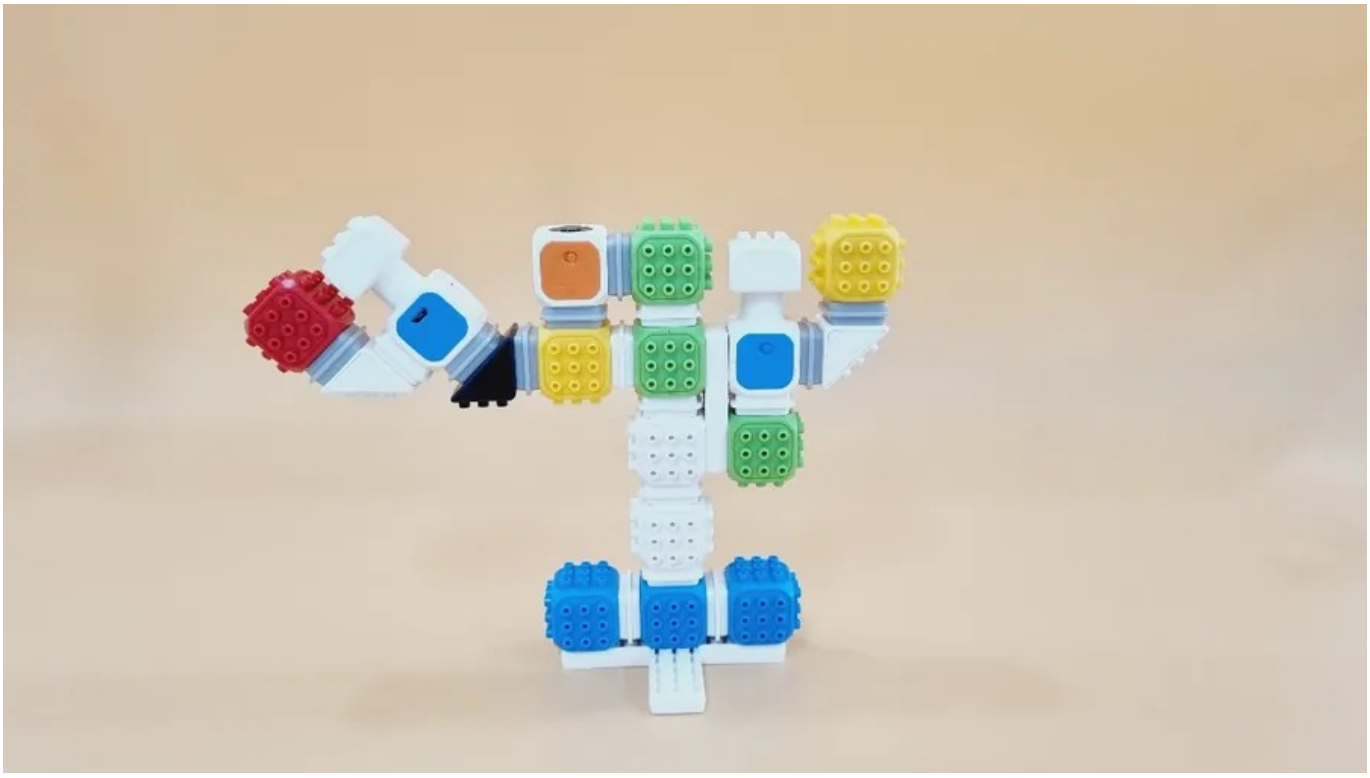


Пошаговая сборка

Шаг 9

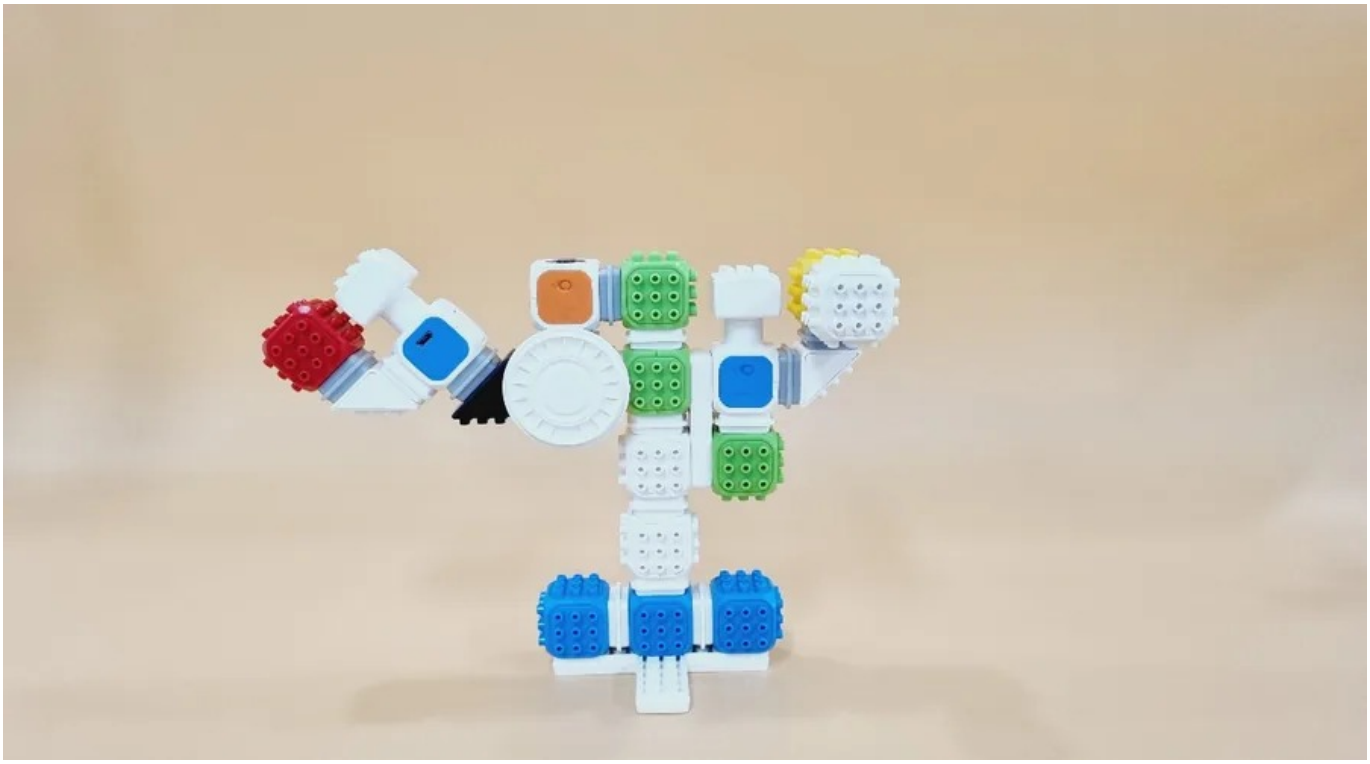


Шаг 10

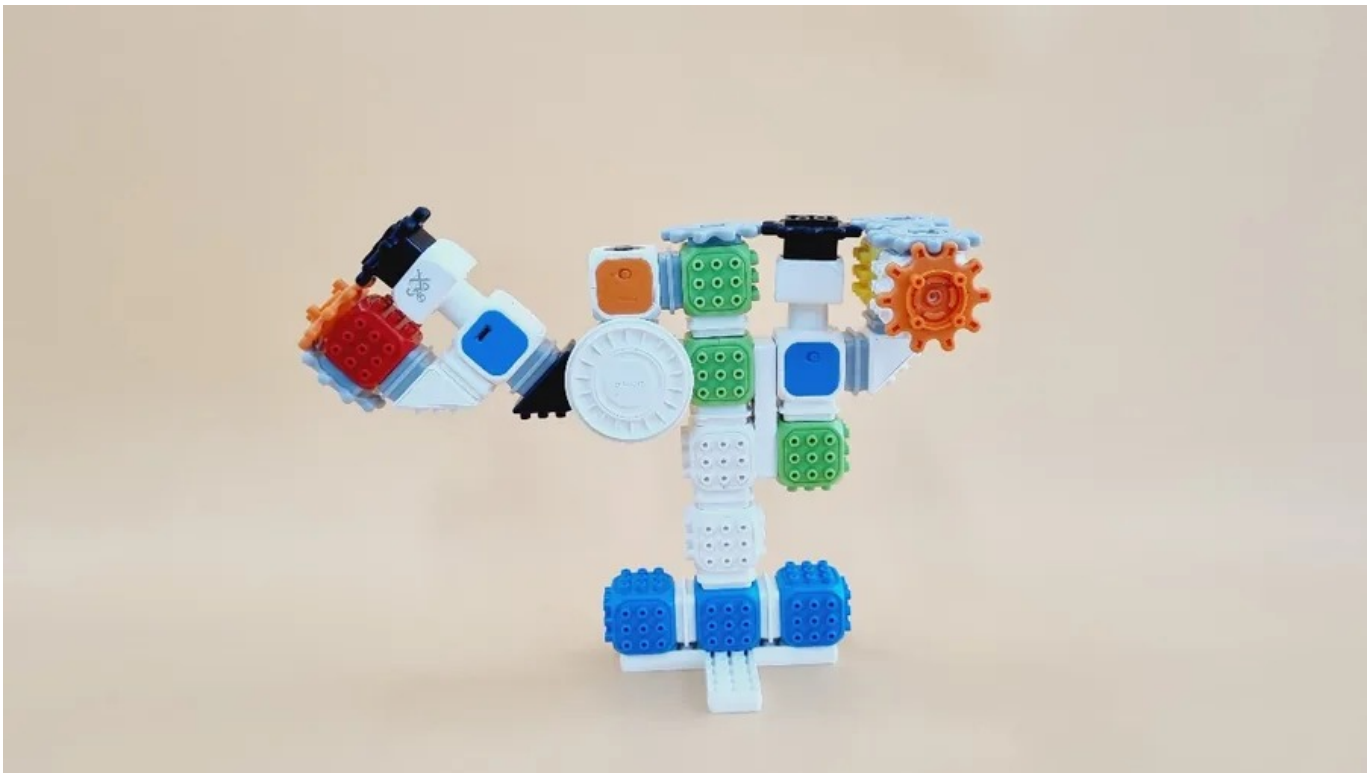


Пошаговая сборка

Шаг 11



Шаг 12

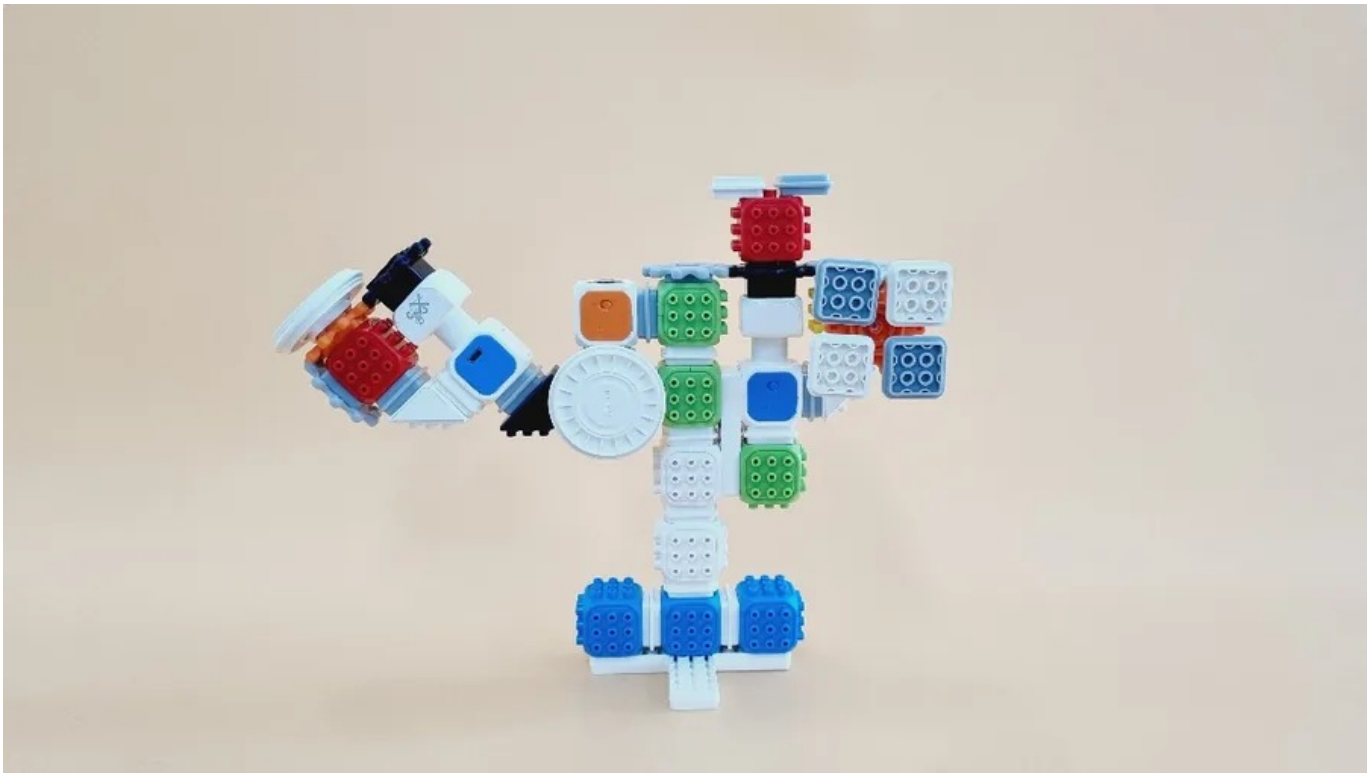


Пошаговая сборка

Шаг 13



Шаг 14



Пошаговая сборка

Шаг 15

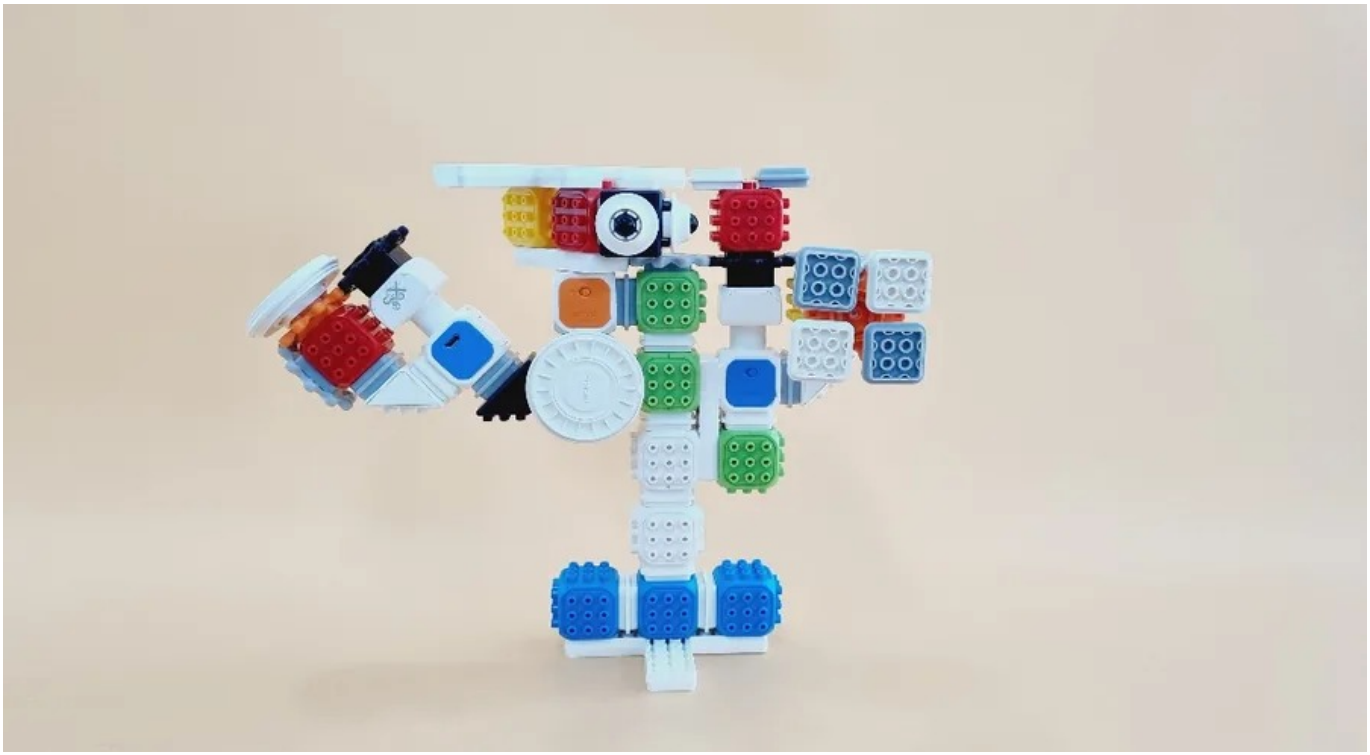


Схема программы

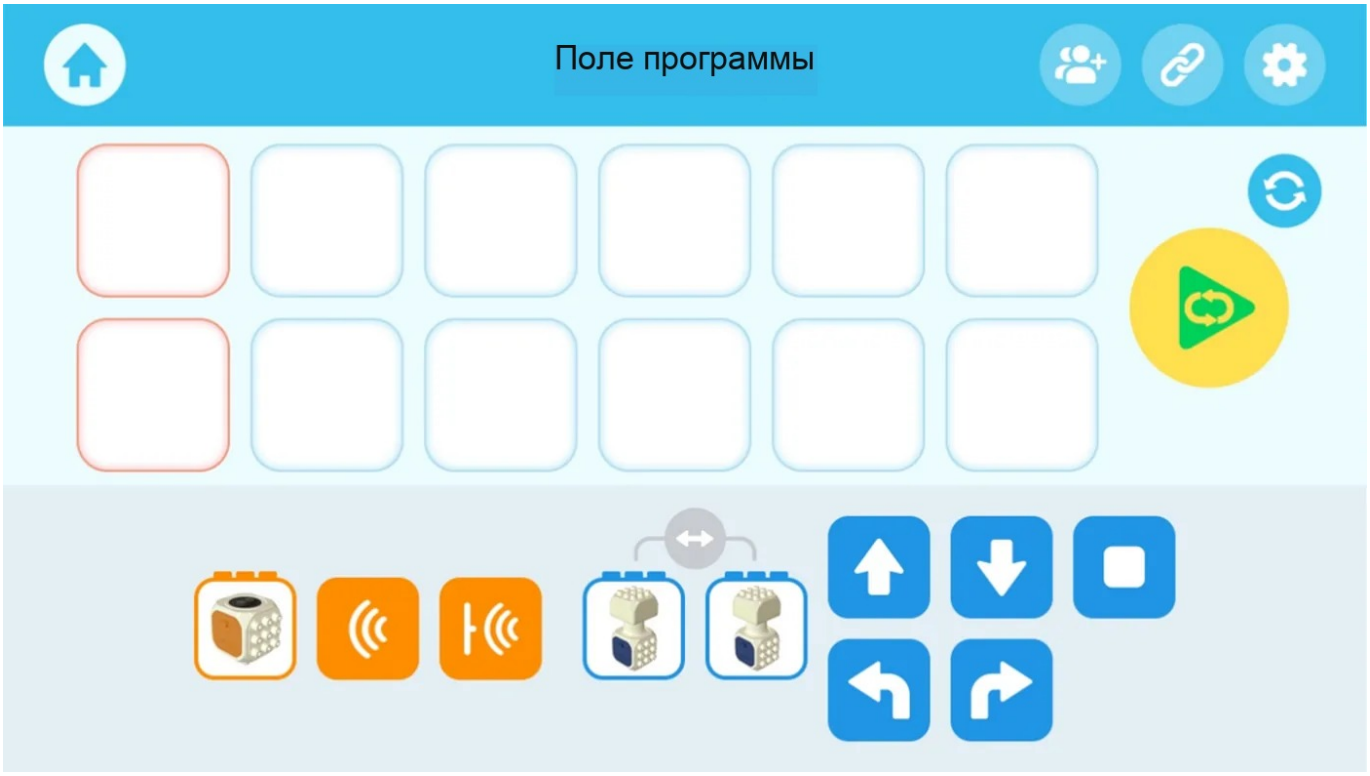


Русское пояснение программы дано на первой странице.

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.

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.