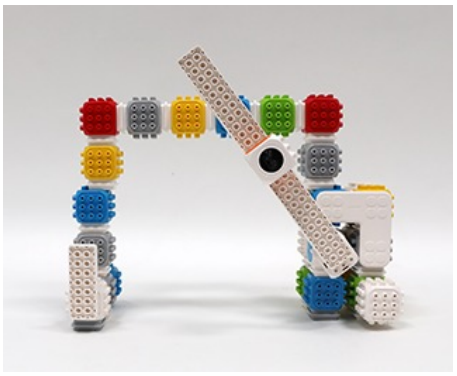
Задание для занятия

Шлагбаум на парковке



Соберите модель

Соберите шлагбаум с мотором и датчиком приближения перед въездом.

Программа и проверка

Без автомобиля держите проезд закрытым; при приближении машины поднимите перекладину, выдержите паузу 10 секунд и опустите её.

Вопрос для обсуждения

Где должен стоять датчик, чтобы перекладина не задевала машину?

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.



Датчик приближения

1 шт.



Строительный куб

25 шт.



Белый соединитель

32 шт.



Короткий соединитель

1 шт.



Короткий соединитель

2 шт.



Угловой соединитель

1 шт.

Пошаговая сборка

Шаг 1



Шаг 2



Пошаговая сборка

Шаг 3

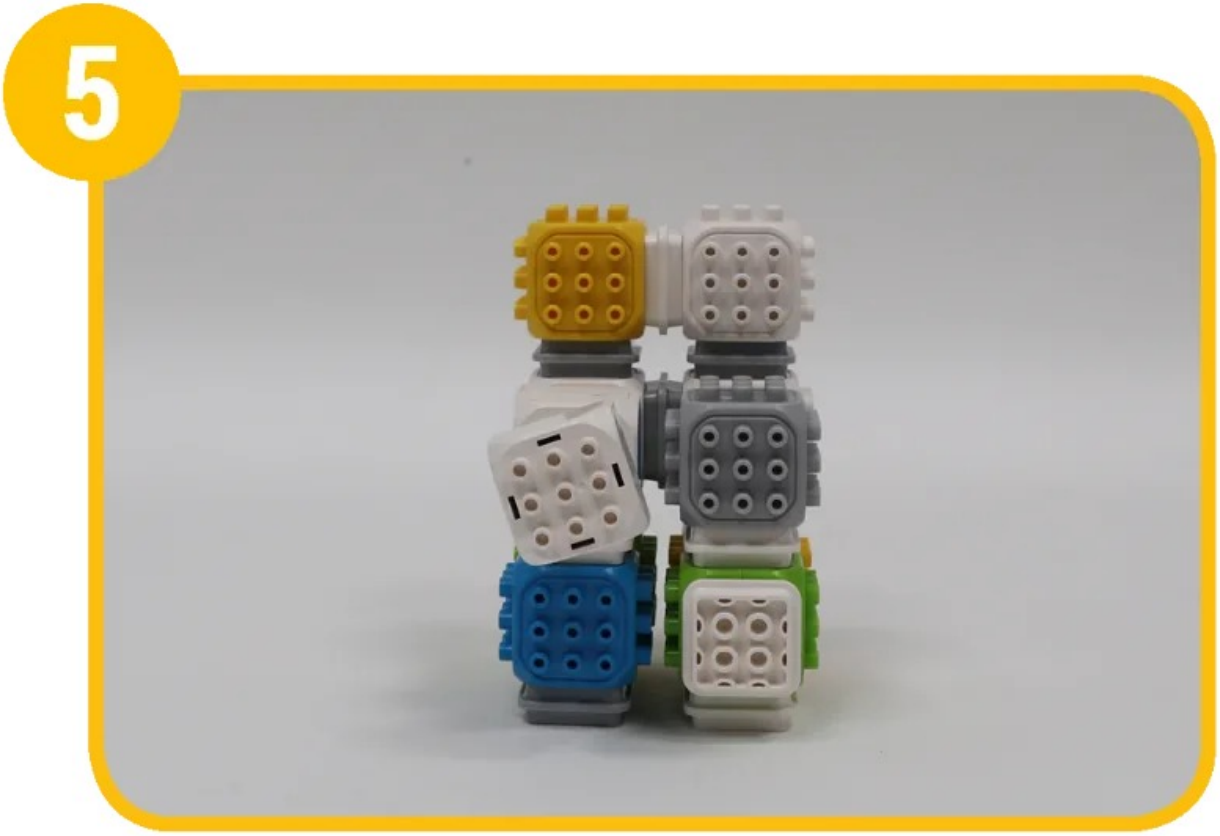


Шаг 4

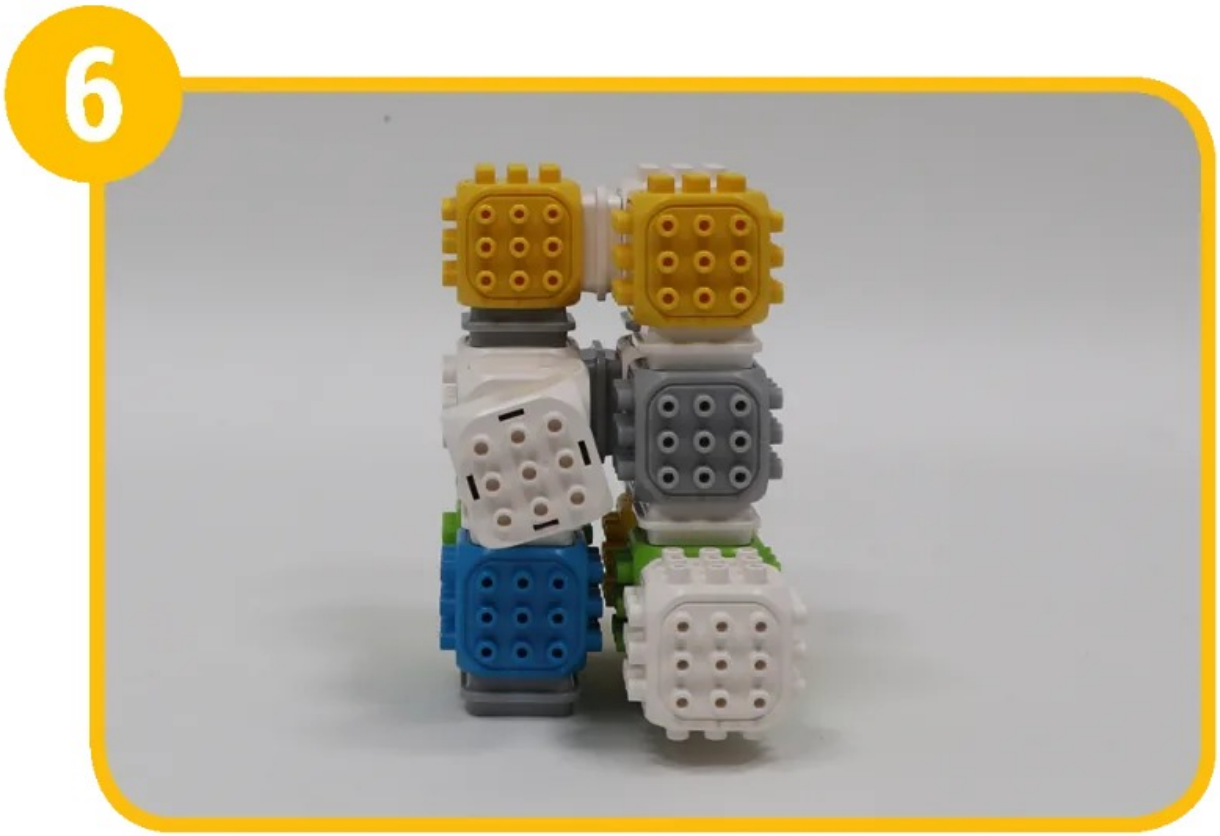


Пошаговая сборка

Шаг 5



Шаг 6



Пошаговая сборка

Шаг 7



Шаг 8



Пошаговая сборка

Шаг 9



Шаг 10



Пошаговая сборка

Шаг 11



Шаг 12

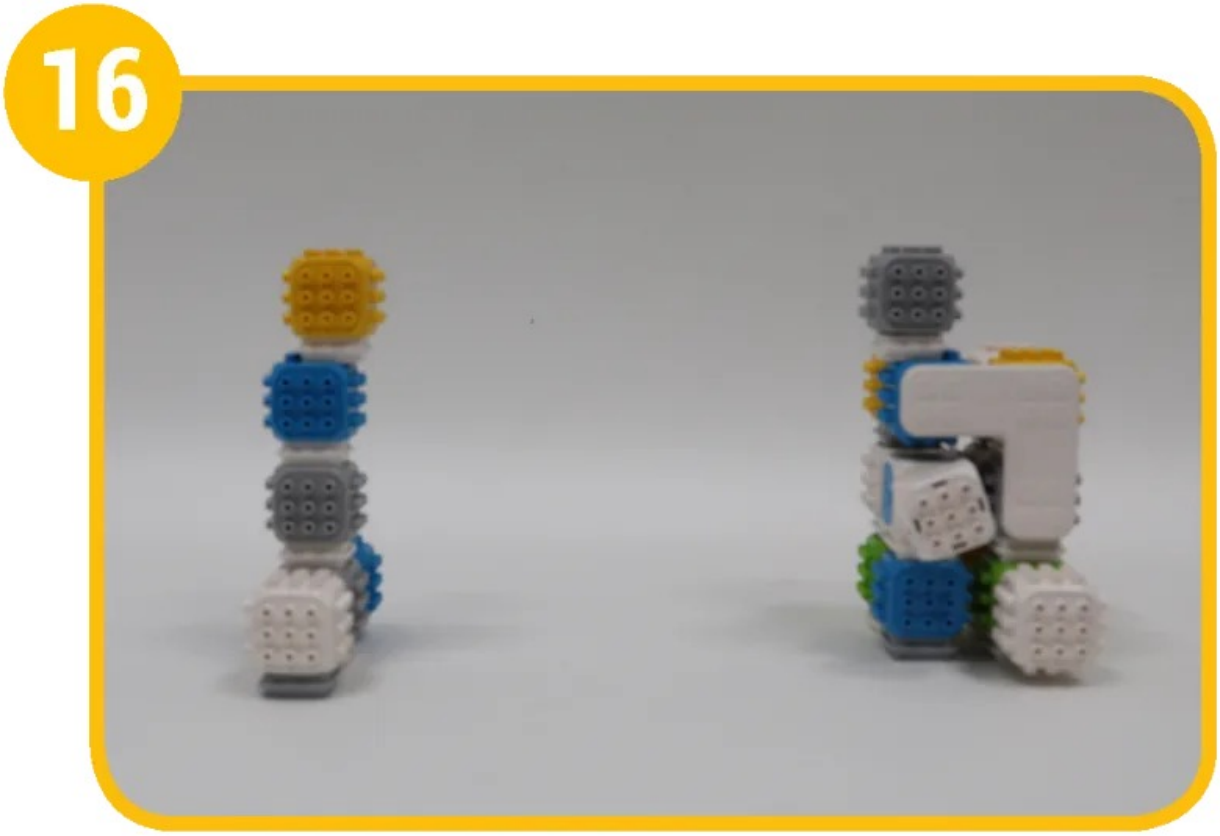


Пошаговая сборка

Шаг 13



Шаг 14

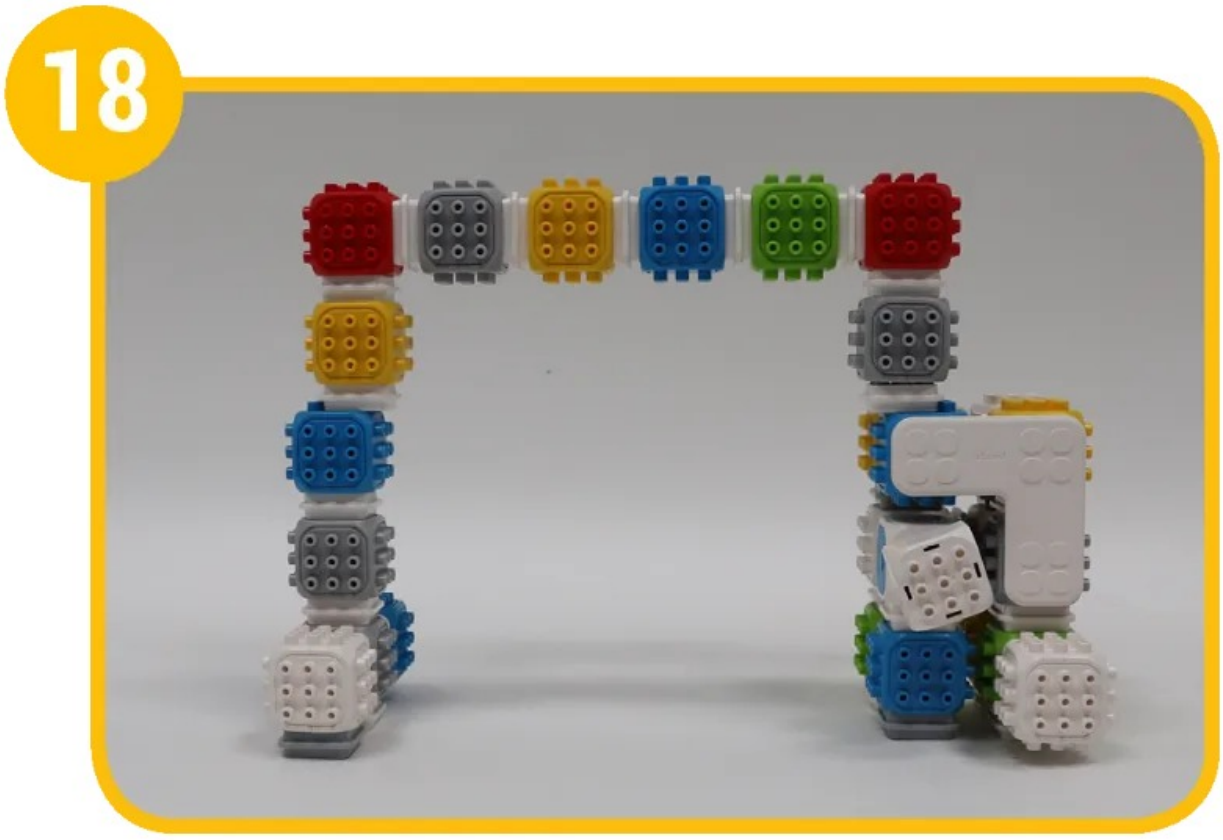


Пошаговая сборка

Шаг 15

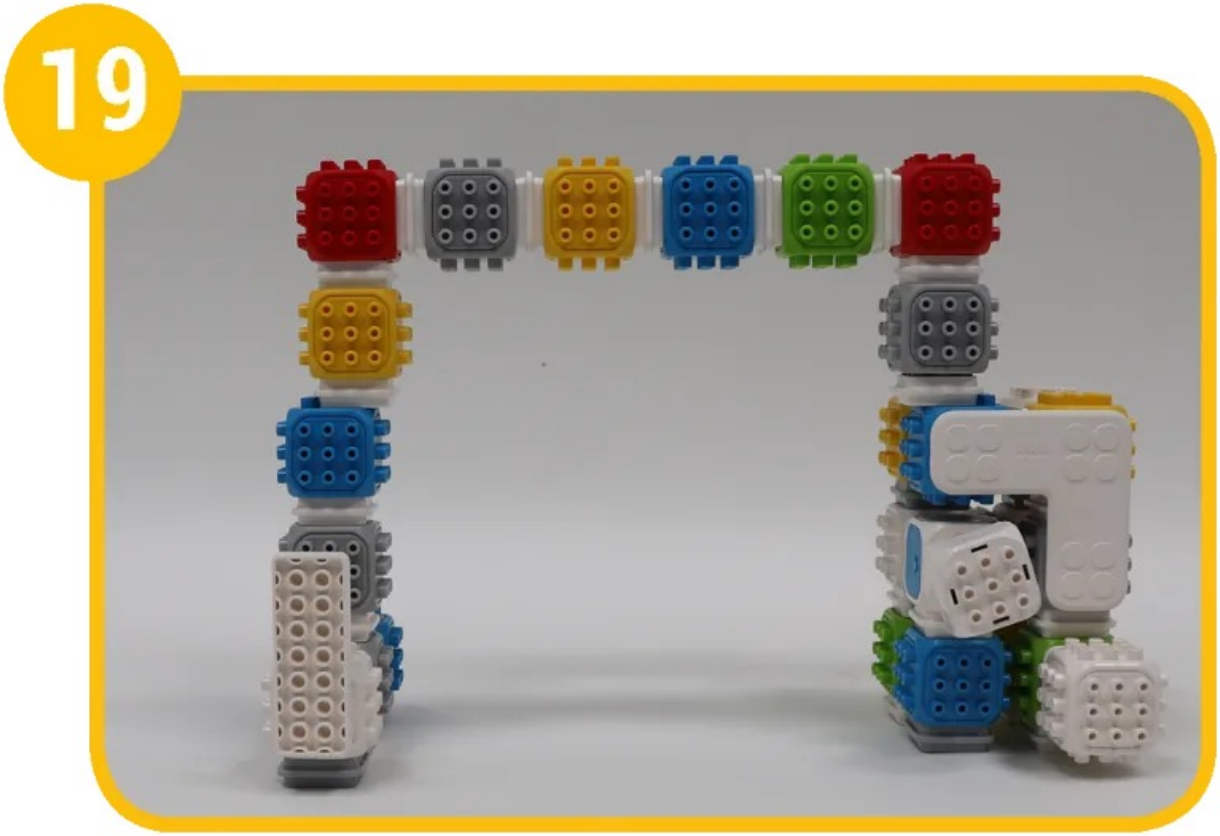


Шаг 16

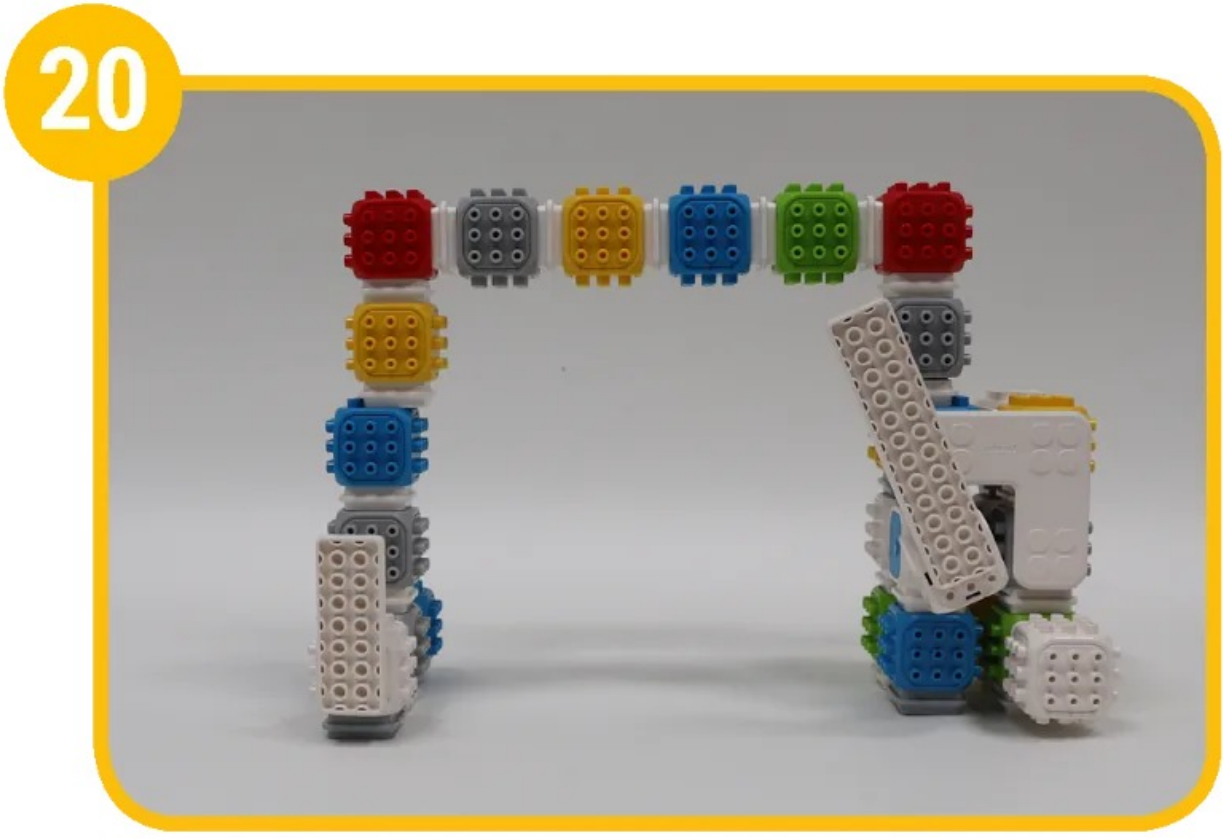


Пошаговая сборка

Шаг 17

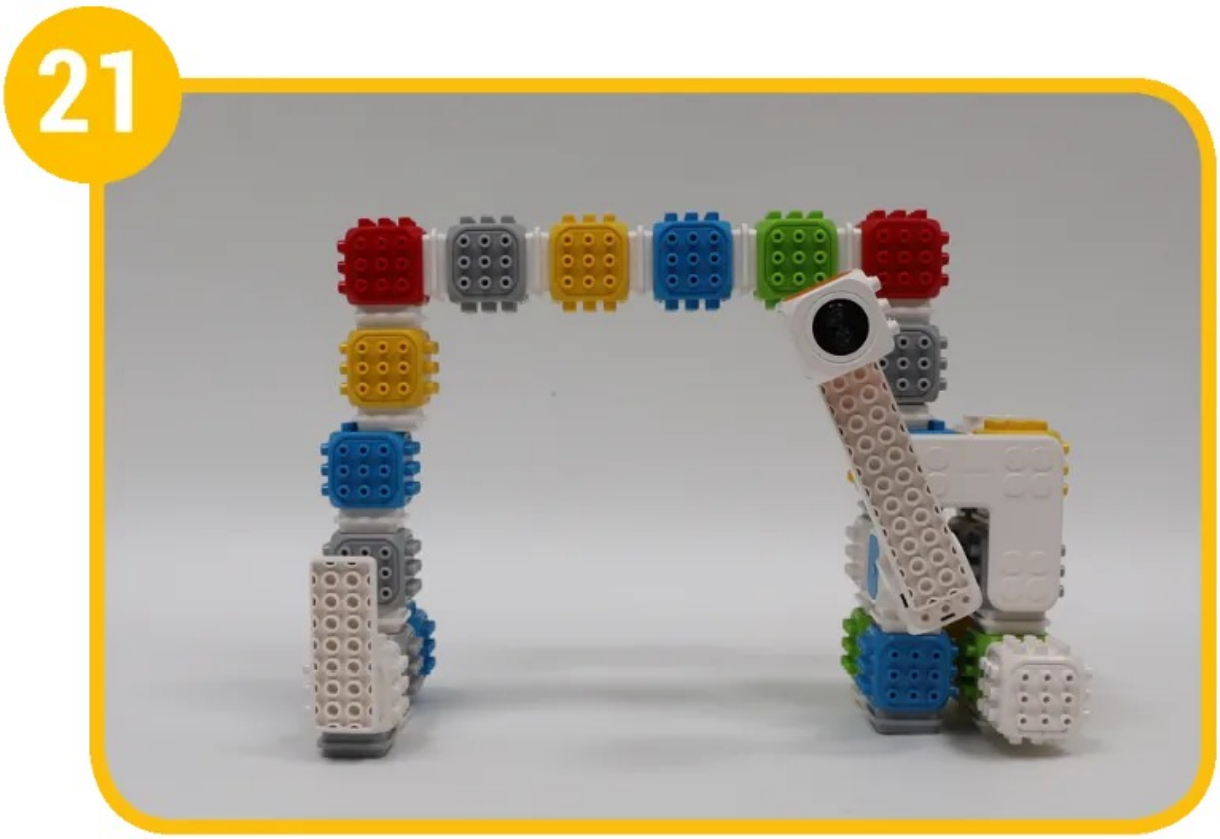


Шаг 18



Пошаговая сборка

Шаг 19



Шаг 20

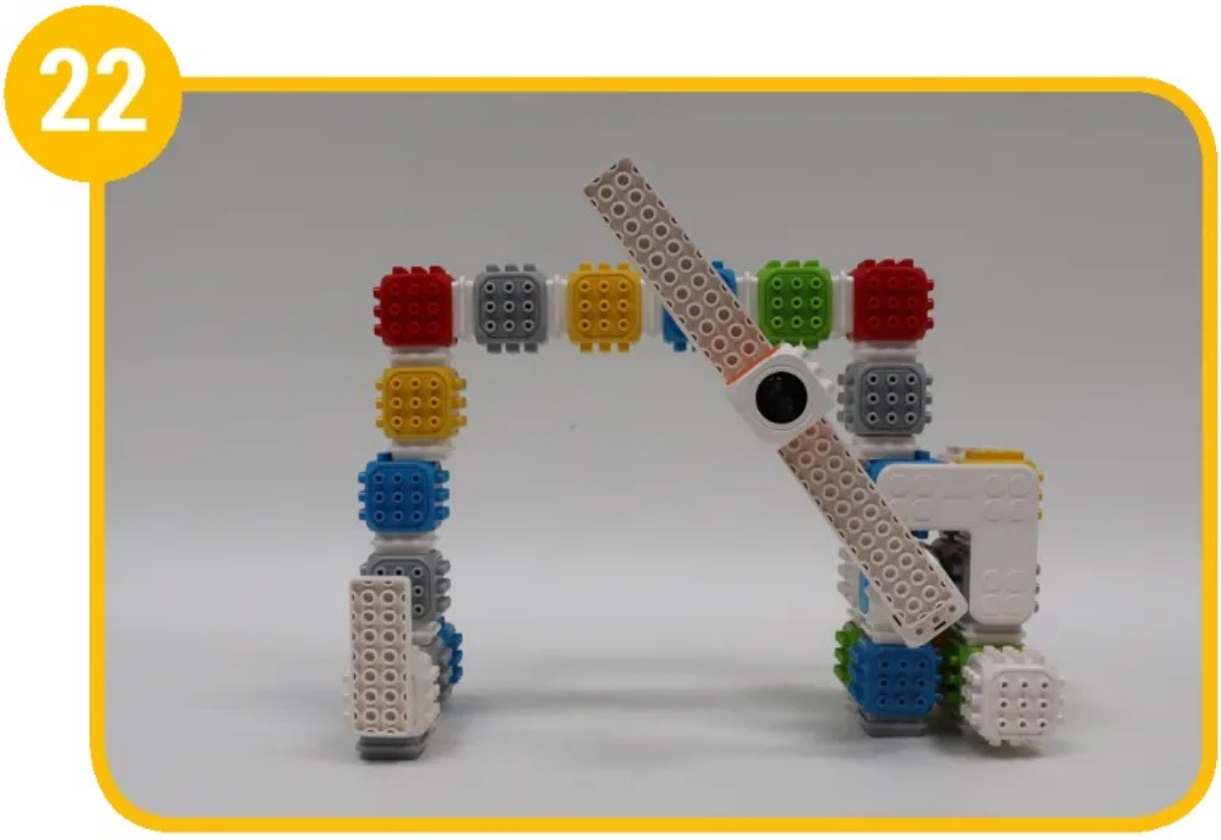
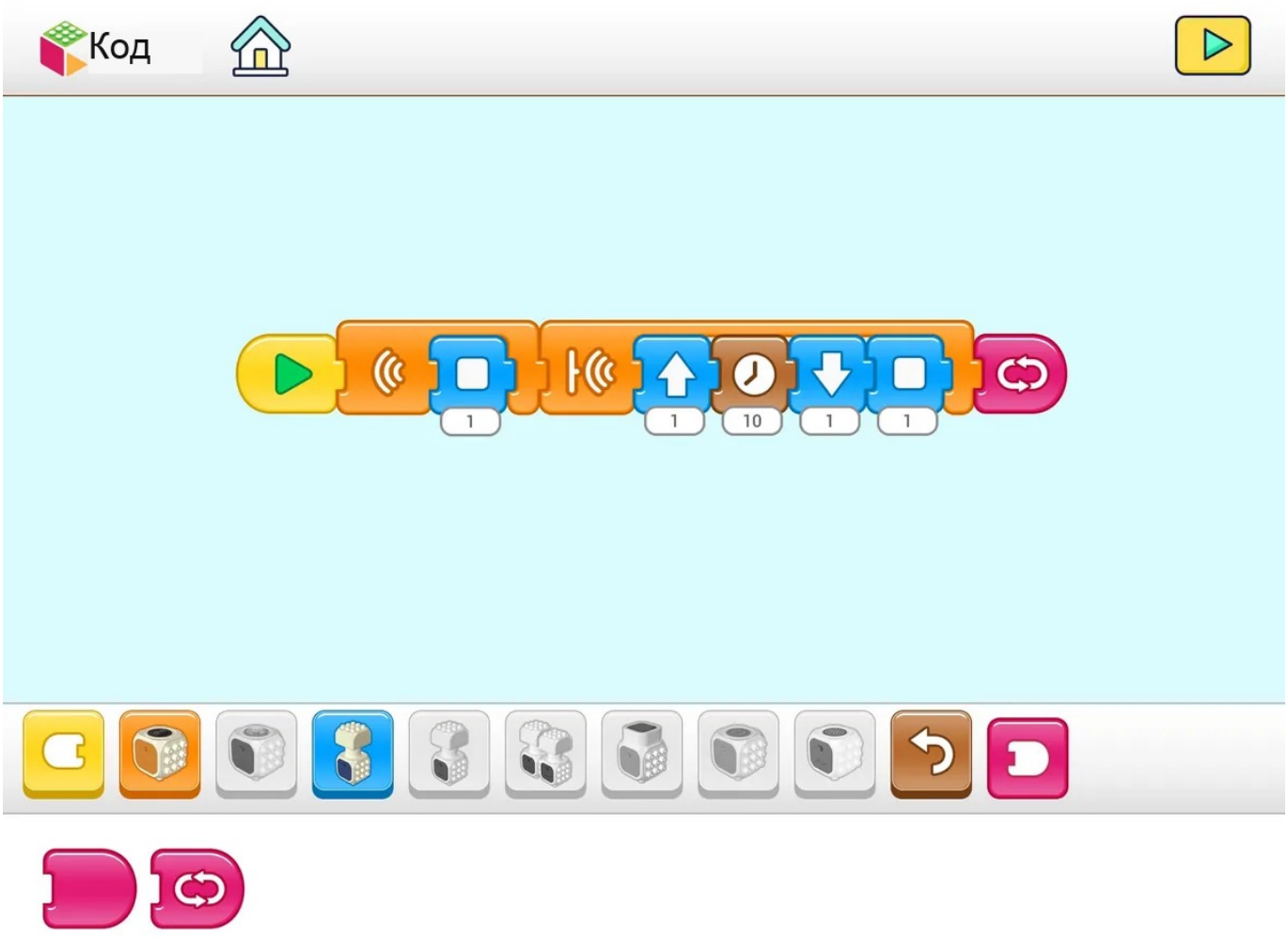


Схема программы



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.