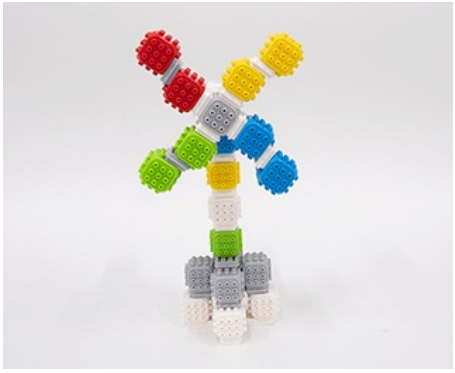
Задание для занятия

Вентилятор с кнопкой



Соберите модель

Соберите модель вентилятора с мотором и кнопкой. Освободите пространство вокруг вращающихся частей.

Программа и проверка

Без нажатия мотор неподвижен; по нажатию выполняет пять повторений вращения против часовой стрелки и останавливается.

Вопрос для обсуждения

Как убедиться, что движение завершилось по программе, а не из-за препятствия?

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 освещённости и касания

1 шт.



Строительный куб

21 шт.



Белый соединитель

19 шт.



Крестообразный соединитель

2 шт.



Длинный 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

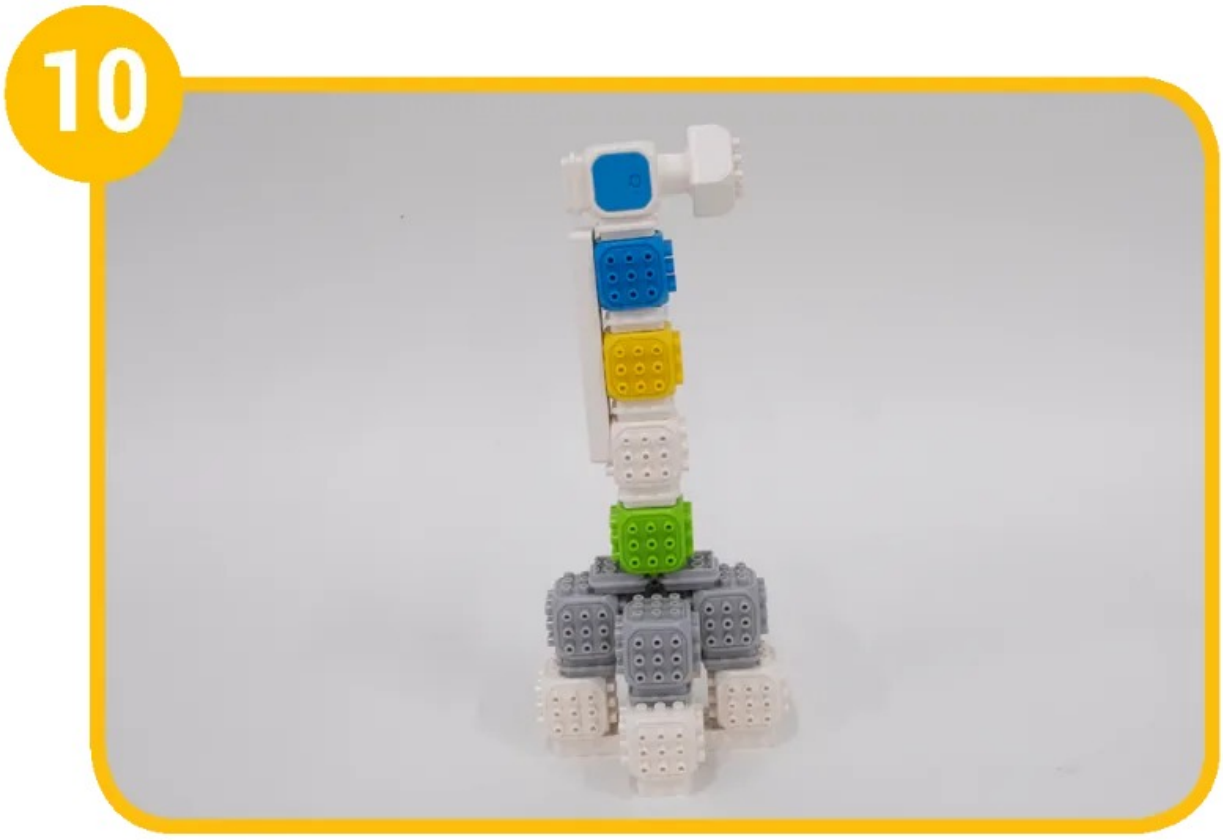


Пошаговая сборка

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

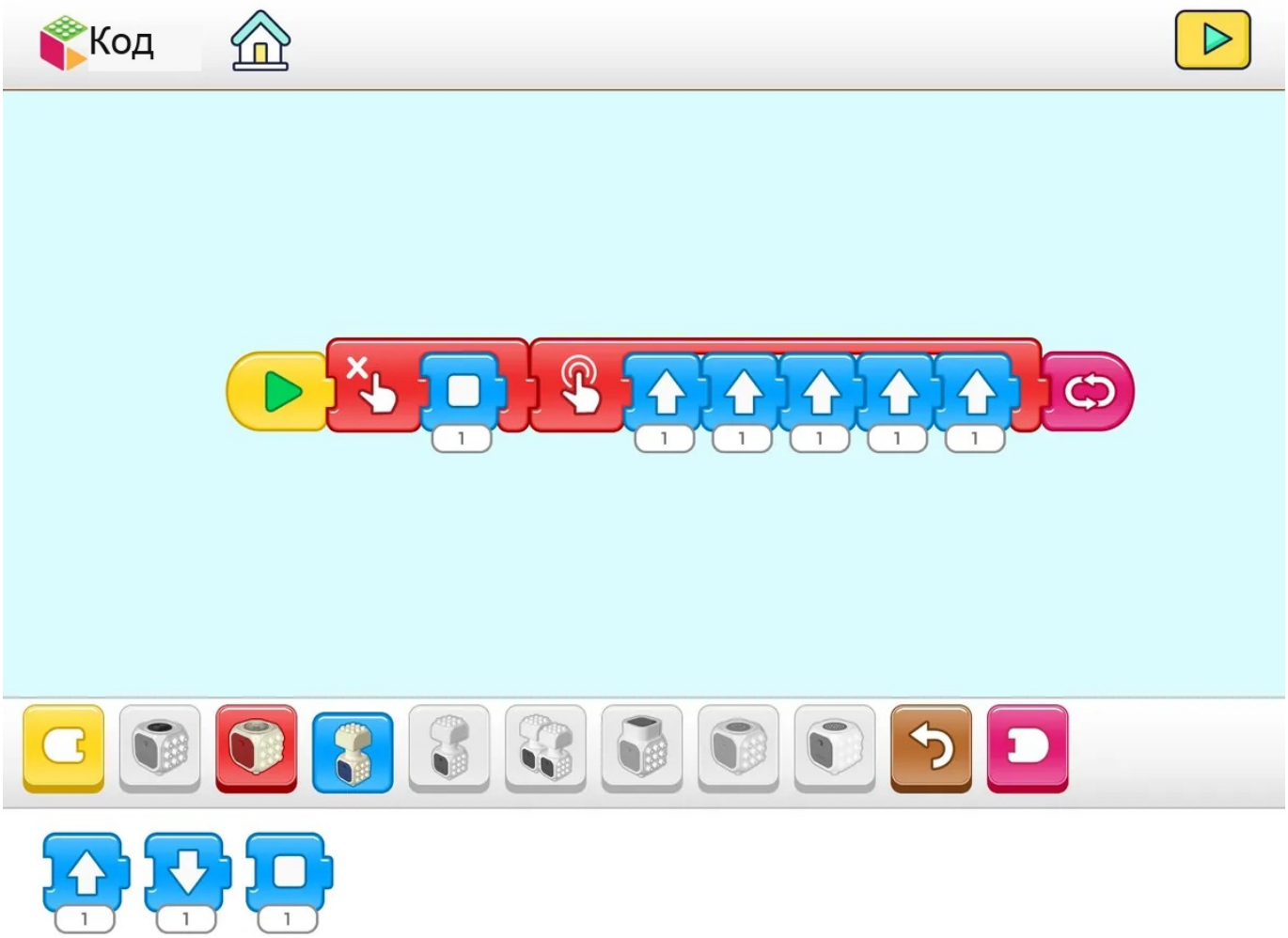


Пошаговая сборка

Шаг 21



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.