Задание для занятия

Волшебная лампа



Соберите модель

Соберите лампу с мотором, световым модулем и датчиком освещённости.

Программа и проверка

При свете модель не действует; в темноте вращается и показывает красный, жёлтый, синий и фиолетовый цвета. Проверьте повторение команд внутри условия.

Вопрос для обсуждения

Когда программа должна снова проверить освещённость?

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.



Световой модуль Master Block

1 шт.



Строительный куб

15 шт.



Белый соединитель

16 шт.



Крестообразный соединитель

2 шт.

Пошаговая сборка

Шаг 1



Шаг 2



Пошаговая сборка

Шаг 3



Шаг 4



Пошаговая сборка

Шаг 5



Шаг 6

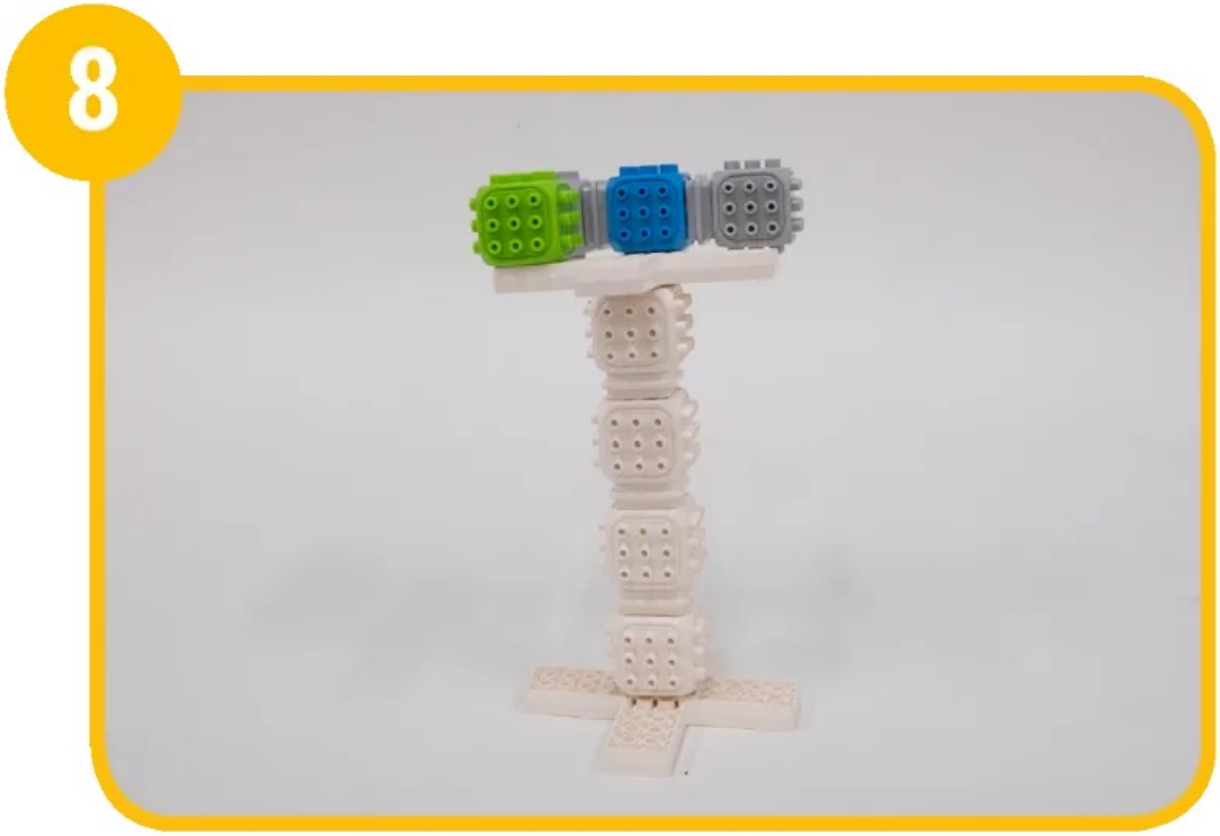


Пошаговая сборка

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



Шаг 16

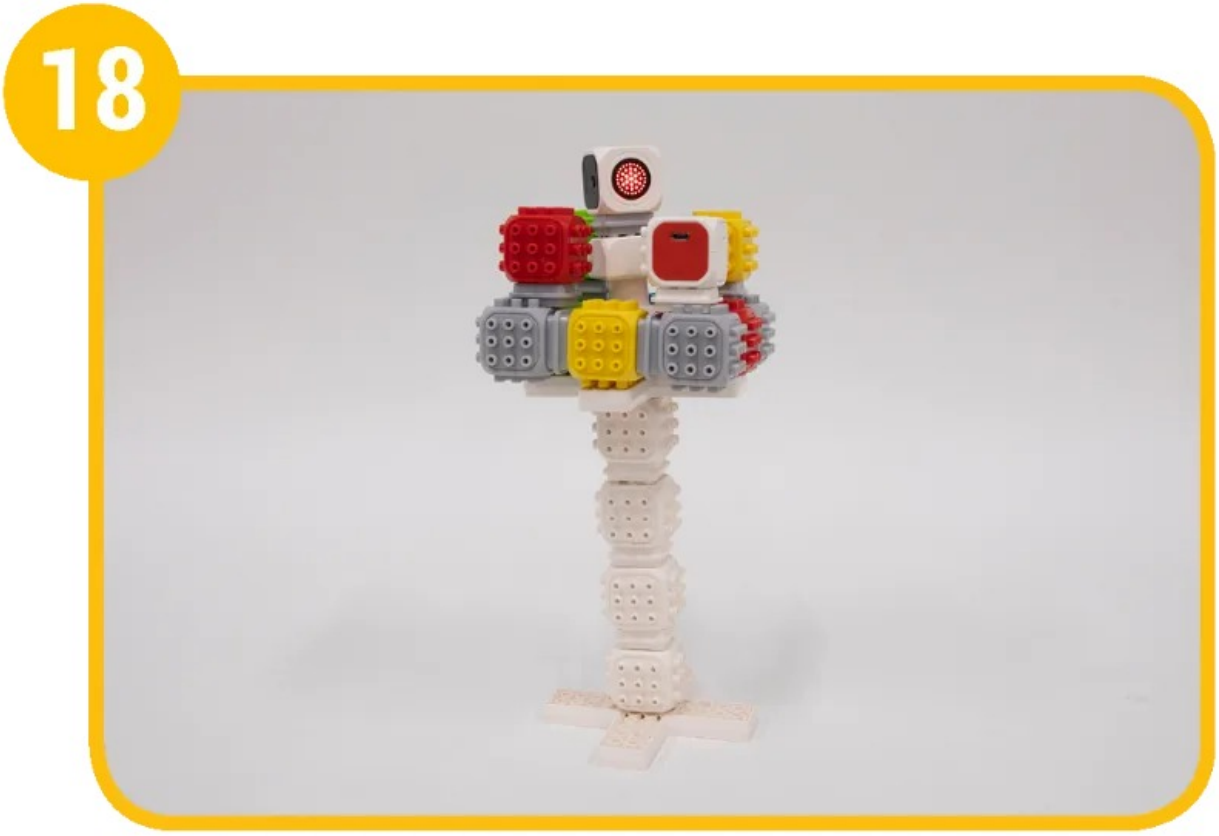
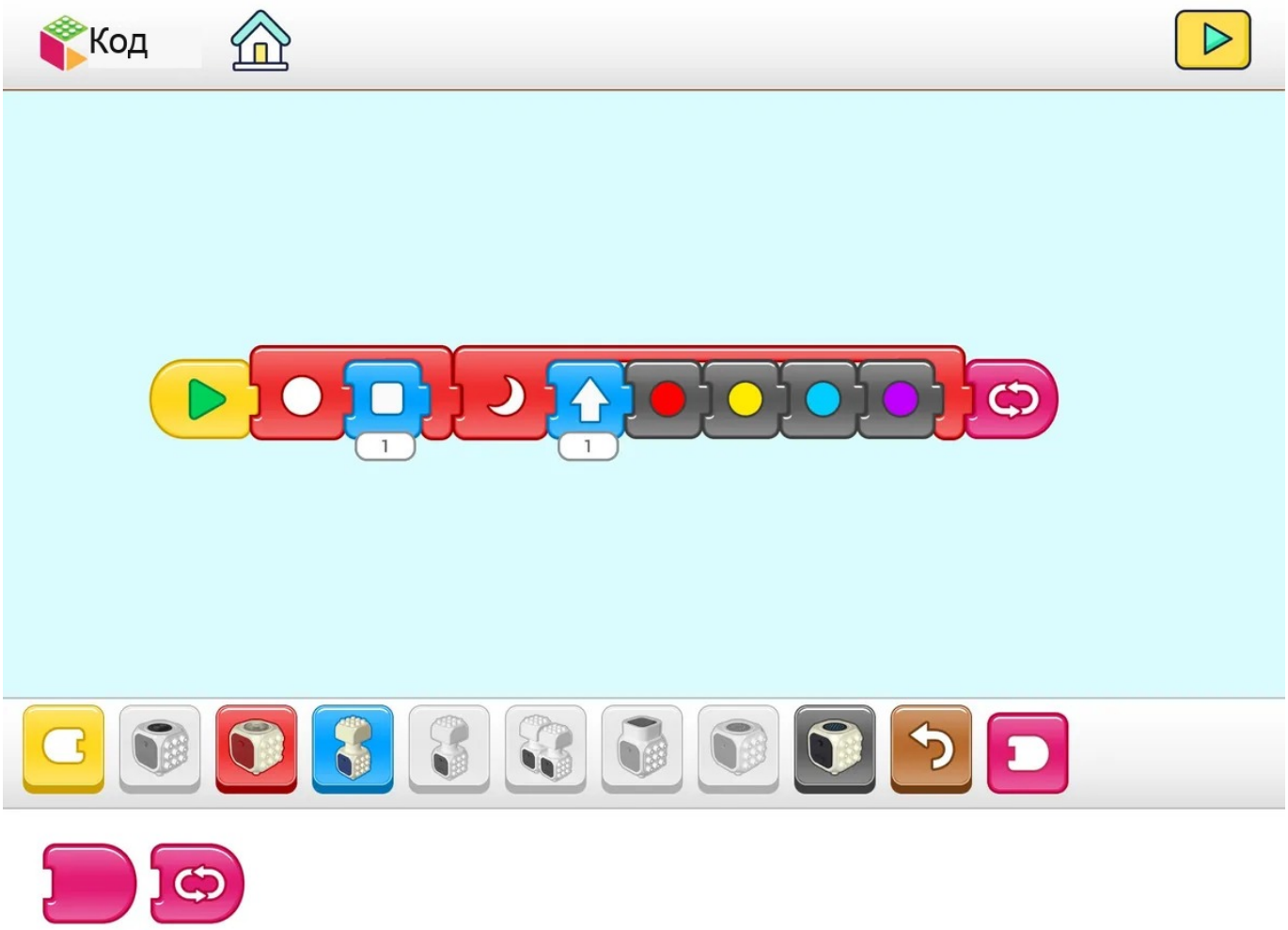


Схема программы



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.