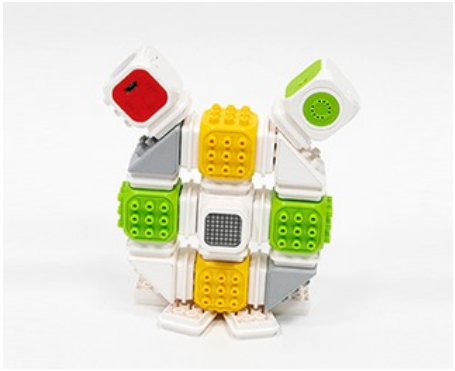
Задание для занятия

Модель будильника



Соберите модель

Соберите будильник со звуком, кнопкой и матрицей. Это учебная модель: наличие часов реального времени в задании не подтверждено.

Программа и проверка

Пока кнопка не нажата, звучит сигнал; после нажатия звук прекращается и появляется цифра 7. Цифра изображает время в сюжете, не задаёт реальное расписание.

Вопрос для обсуждения

Чем изображение времени отличается от устройства, измеряющего время?

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.



Датчик освещённости и касания

1 шт.



Светодиодная матрица

1 шт.



Звуковой модуль

1 шт.



Строительный куб

4 шт.



Белый соединитель

16 шт.



Пирамидальная деталь

4 шт.



Длинный соединитель

1 шт.

Пошаговая сборка

Шаг 1



Шаг 2



Пошаговая сборка

Шаг 3

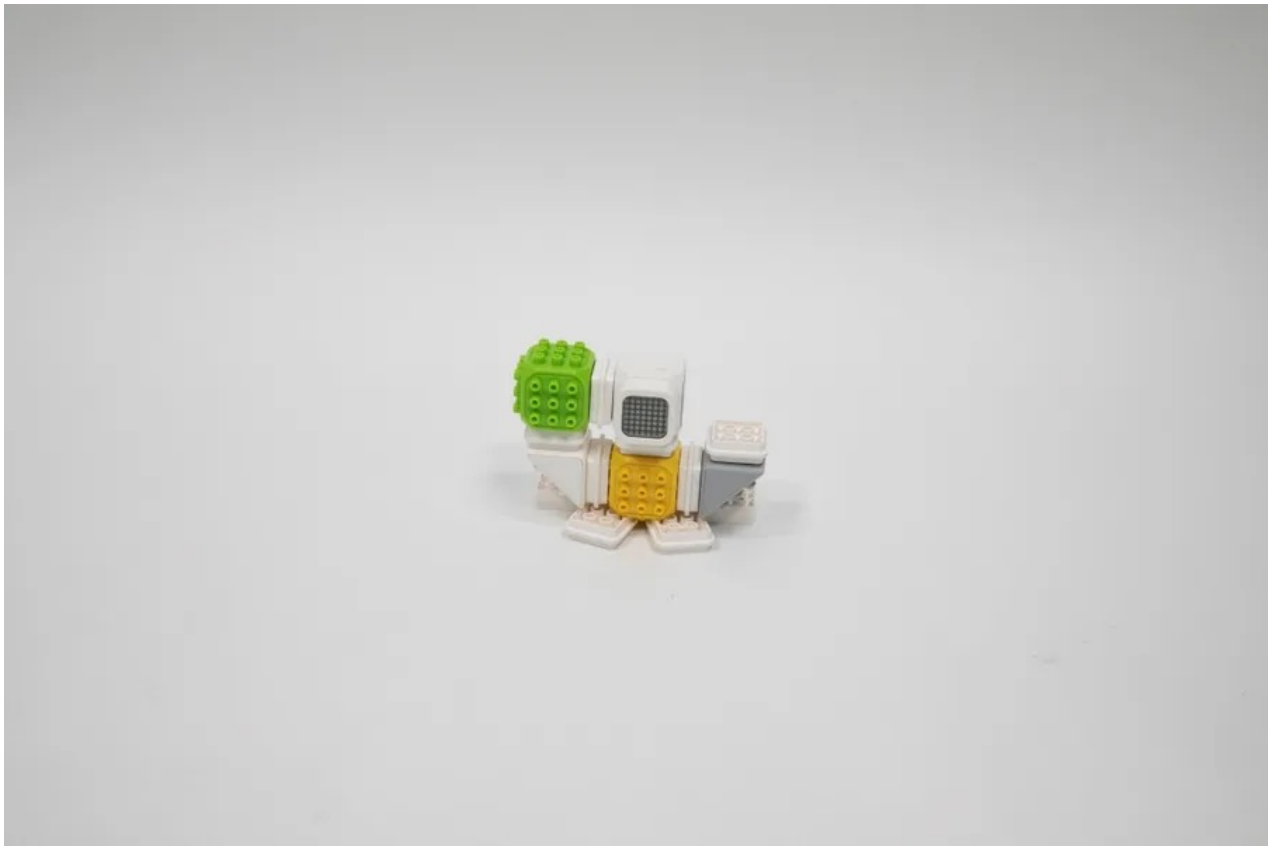


Шаг 4

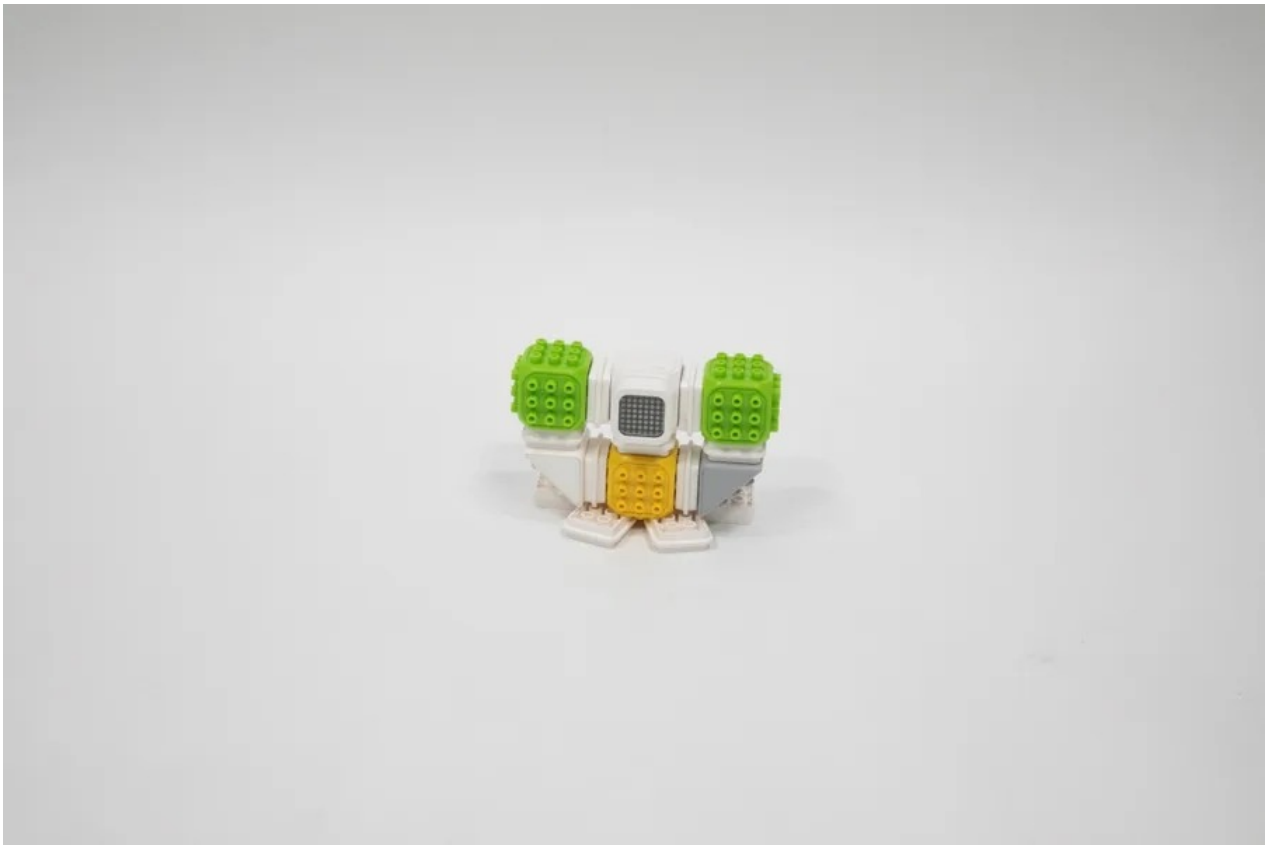


Пошаговая сборка

Шаг 5



Шаг 6



Пошаговая сборка

Шаг 7



Шаг 8

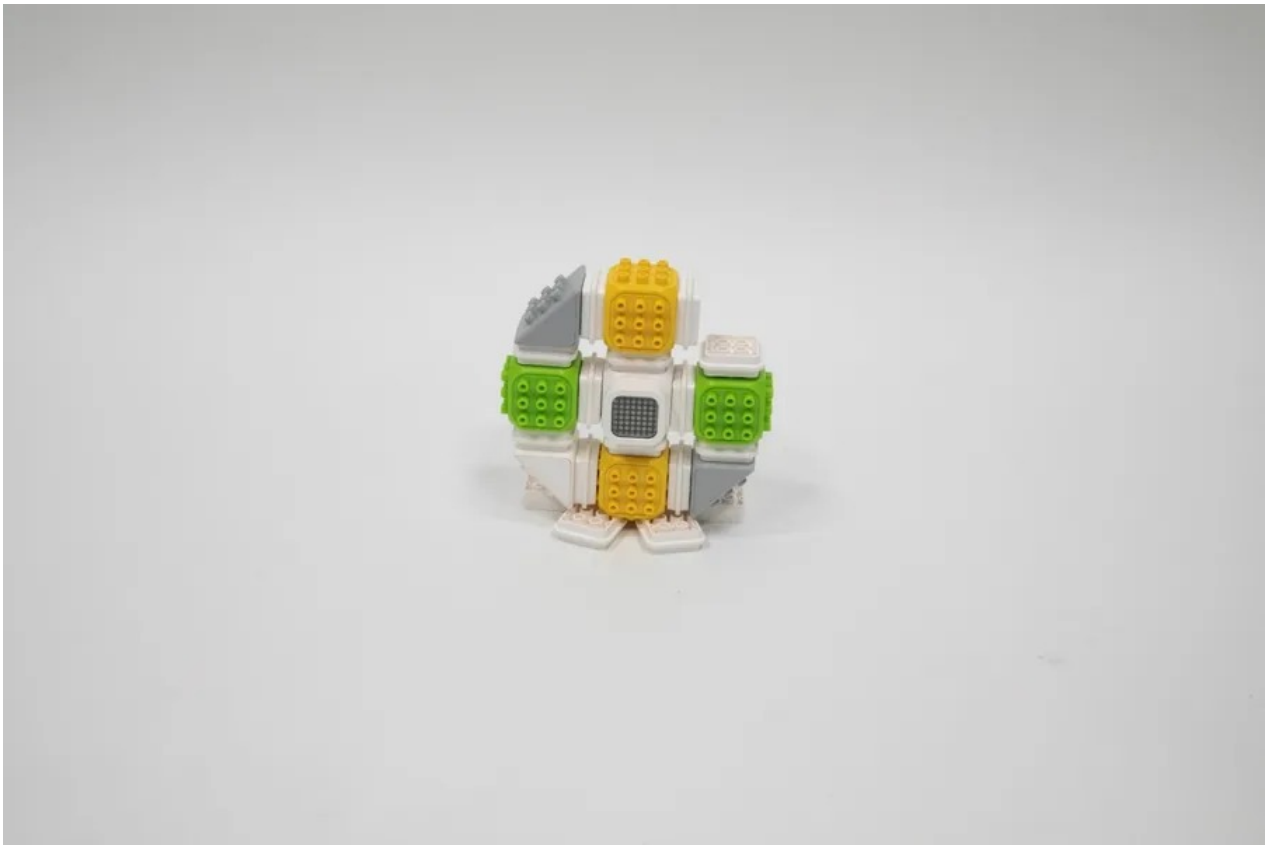


Пошаговая сборка

Шаг 9



Шаг 10

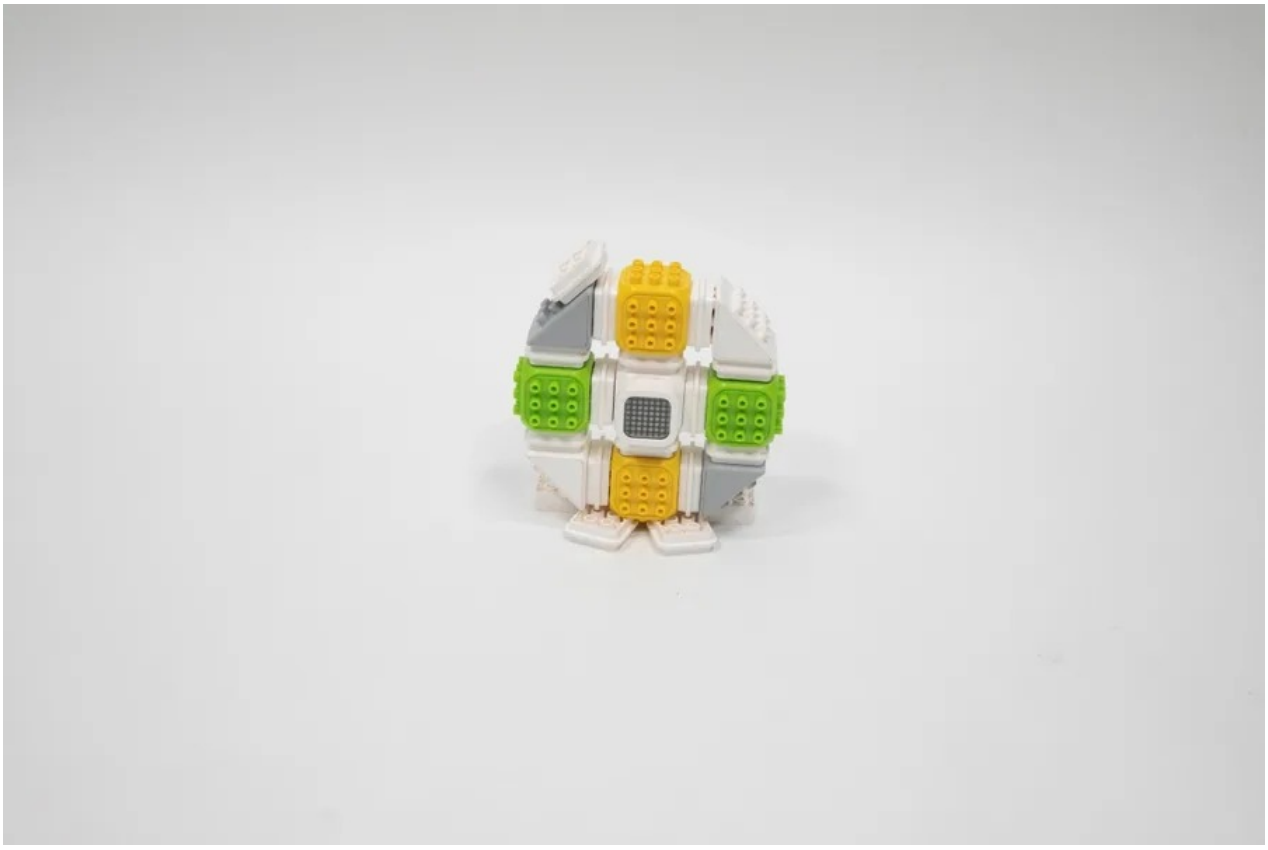


Пошаговая сборка

Шаг 11



Шаг 12

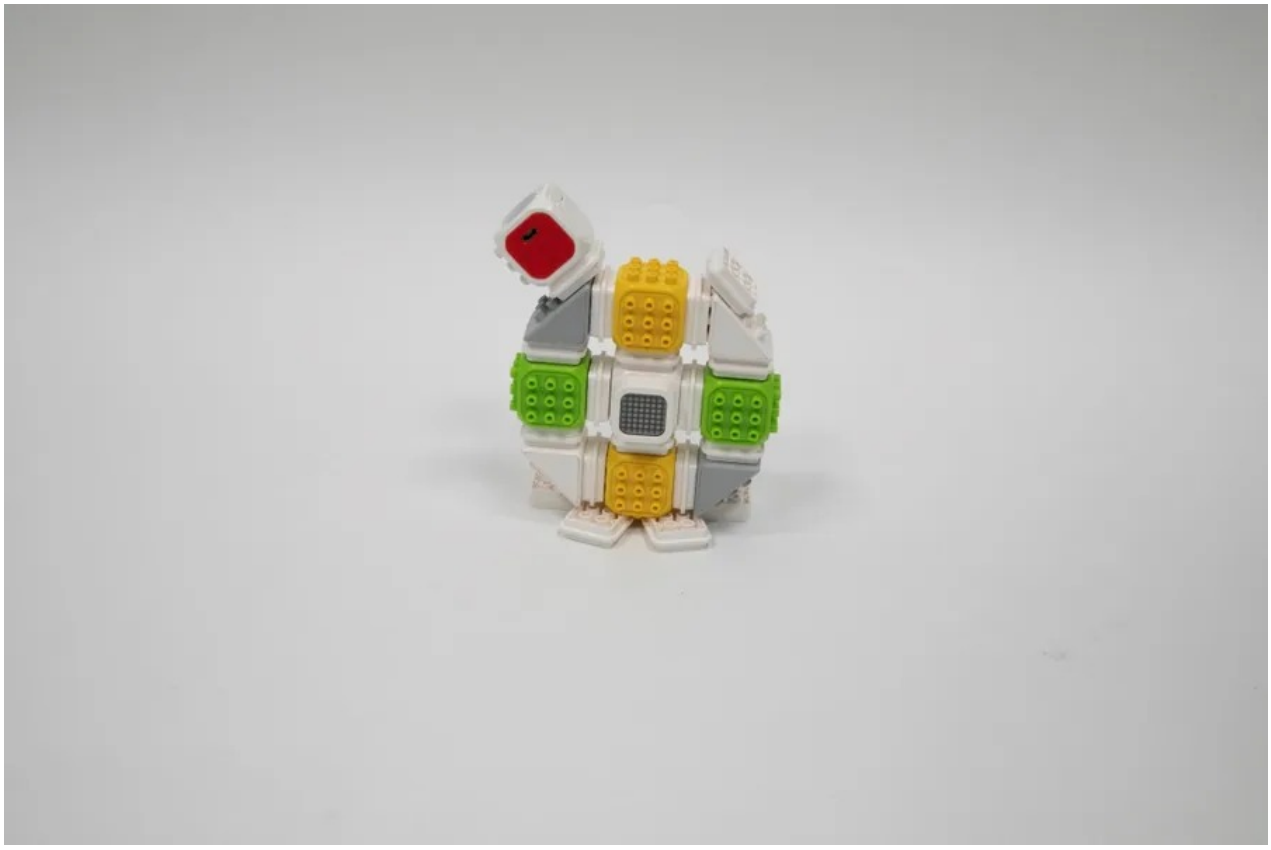


Пошаговая сборка

Шаг 13

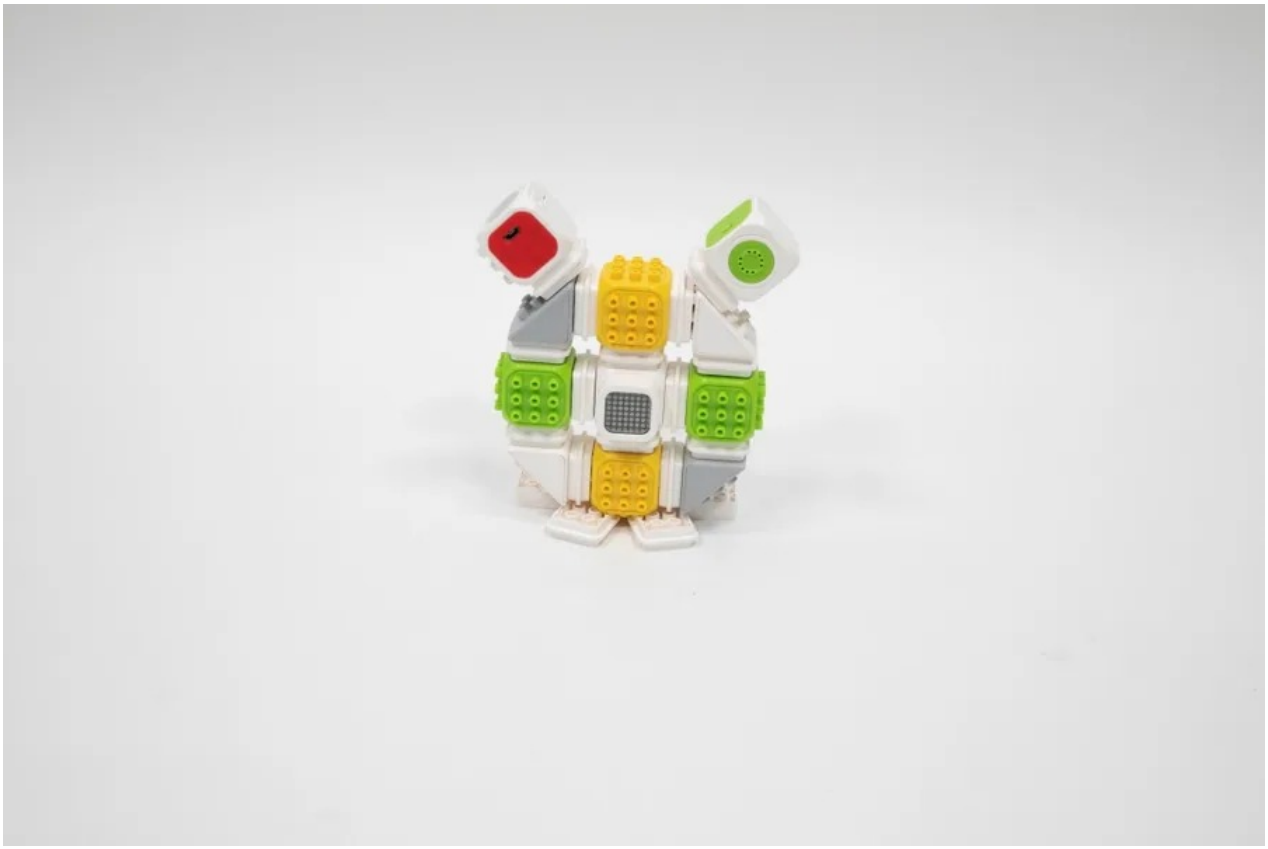


Шаг 14



Пошаговая сборка

Шаг 15



Шаг 16



Схема программы

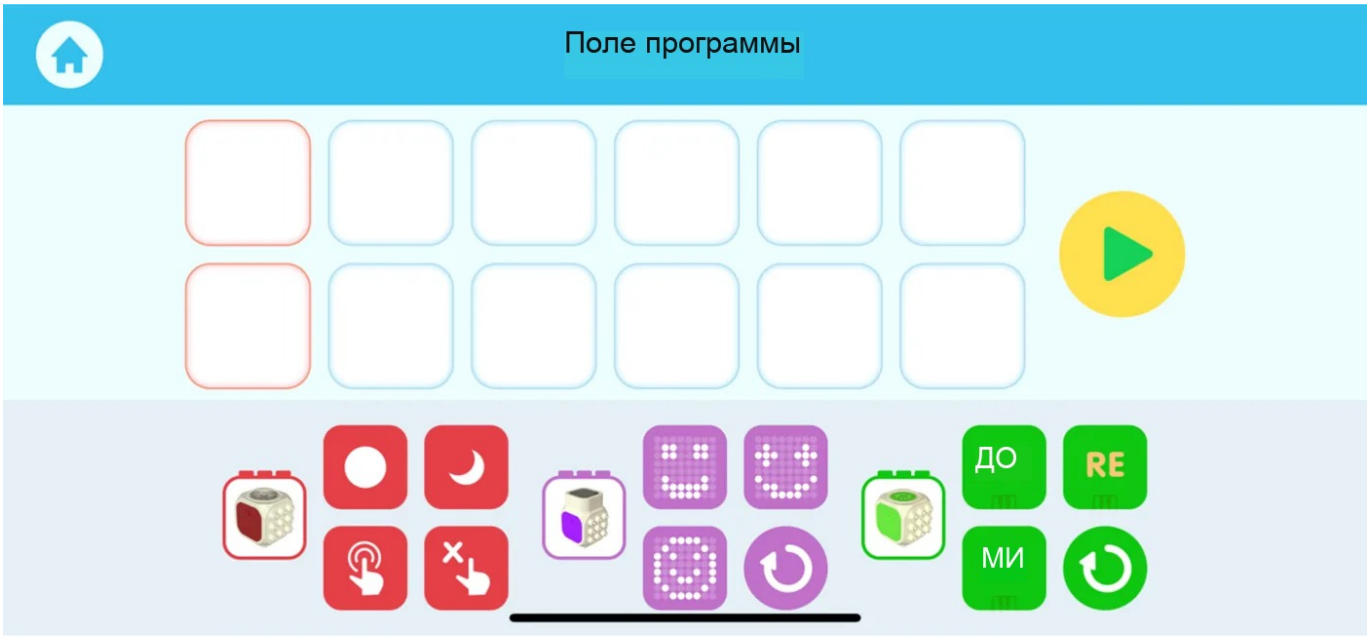


Русское пояснение программы дано на первой странице.

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.