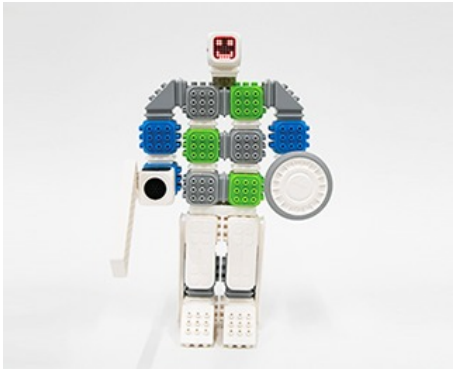
Задание для занятия

Робот передаёт сообщение



Соберите модель

Соберите робота со светодиодной матрицей на голове. Выберите сообщение, которое можно показать рисунком.

Программа и проверка

Задайте изображение на матрице и запустите программу. Предложите партнёру объяснить, как он понял сообщение.

Вопрос для обсуждения

Какие точки нужно изменить, чтобы улыбка стала другим выражением лица?

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.



Светодиодная матрица

1 шт.



Световой модуль Master Block

1 шт.



Строительный куб

15 шт.



Белый соединитель

21 шт.



Пирамидальная деталь

4 шт.



Основное колесо

1 шт.



Т-образный соединитель

1 шт.



Короткий соединитель

1 шт.



Длинный соединитель

1 шт.

Короткий плоский соединитель

2 шт.

Длинный плоский соединитель

2 шт.

Пошаговая сборка

Шаг 1



Шаг 2

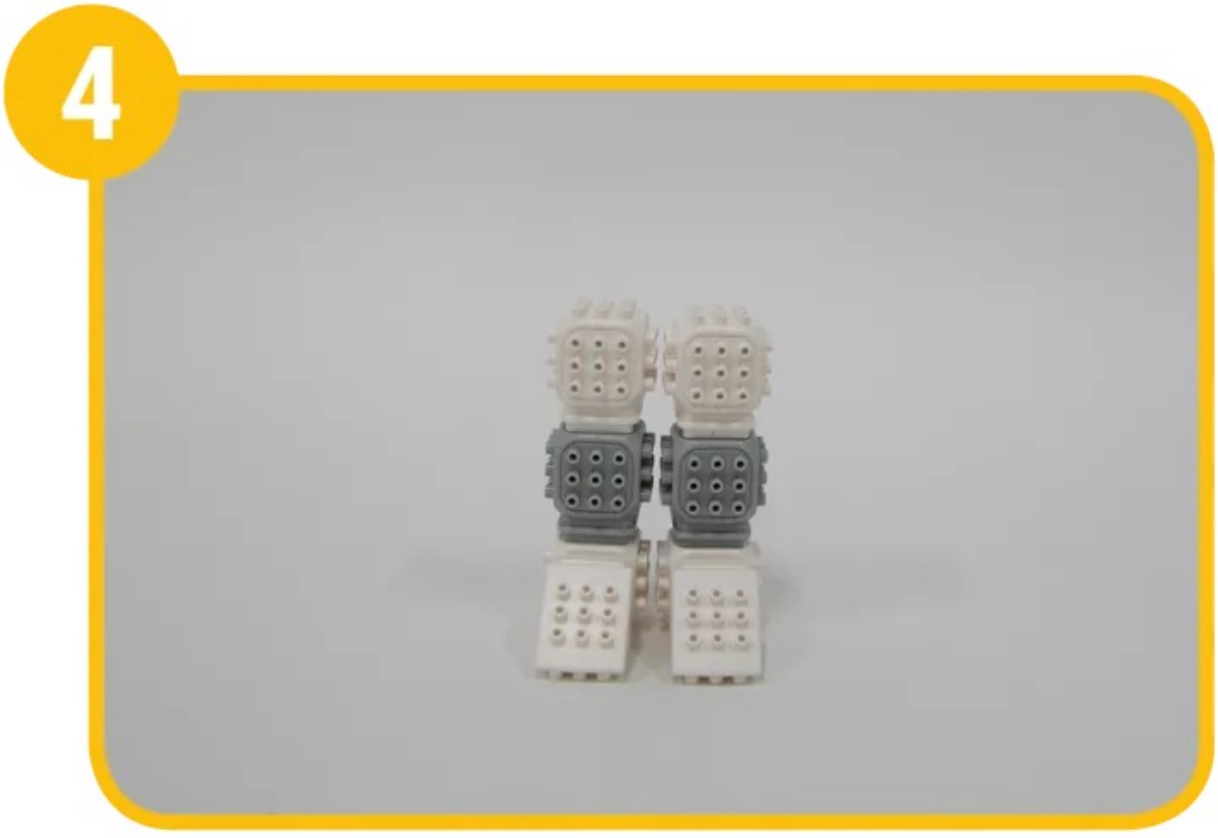


Пошаговая сборка

Шаг 3



Шаг 4



Пошаговая сборка

Шаг 5

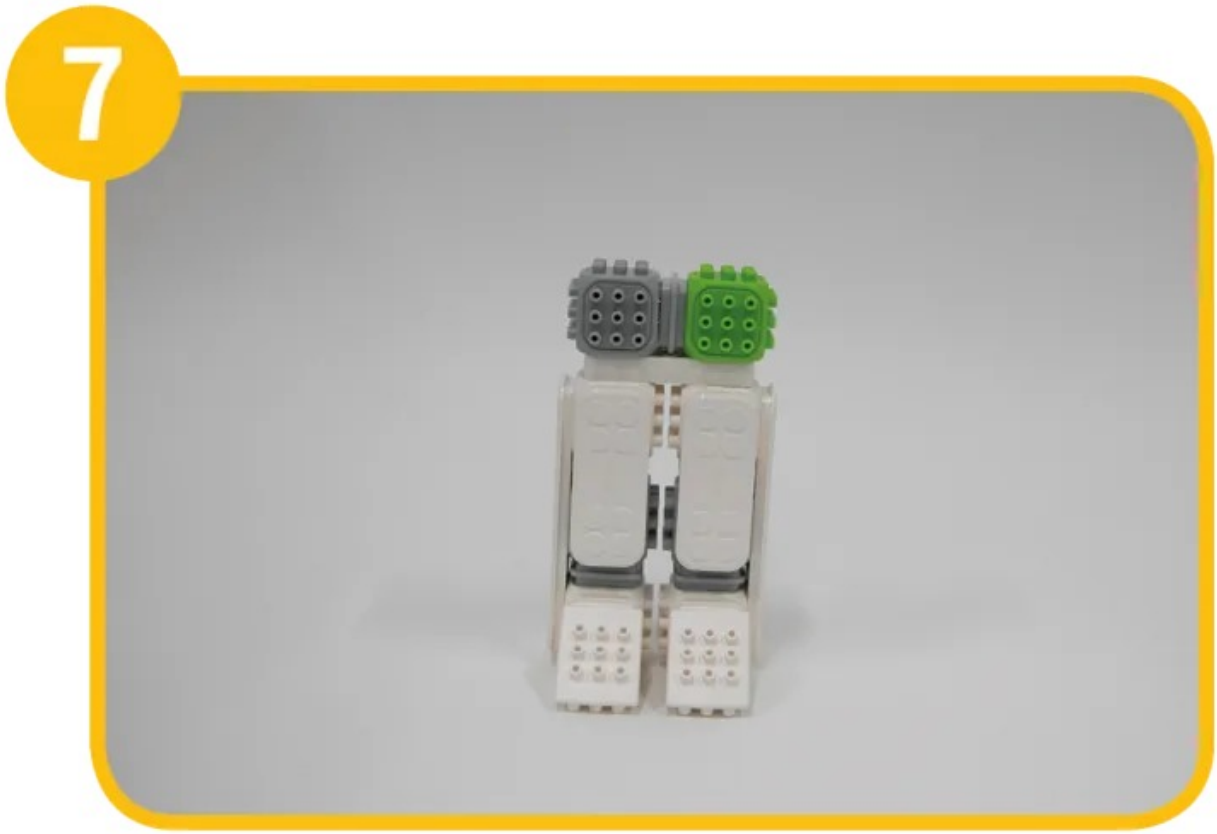


Шаг 6



Пошаговая сборка

Шаг 7

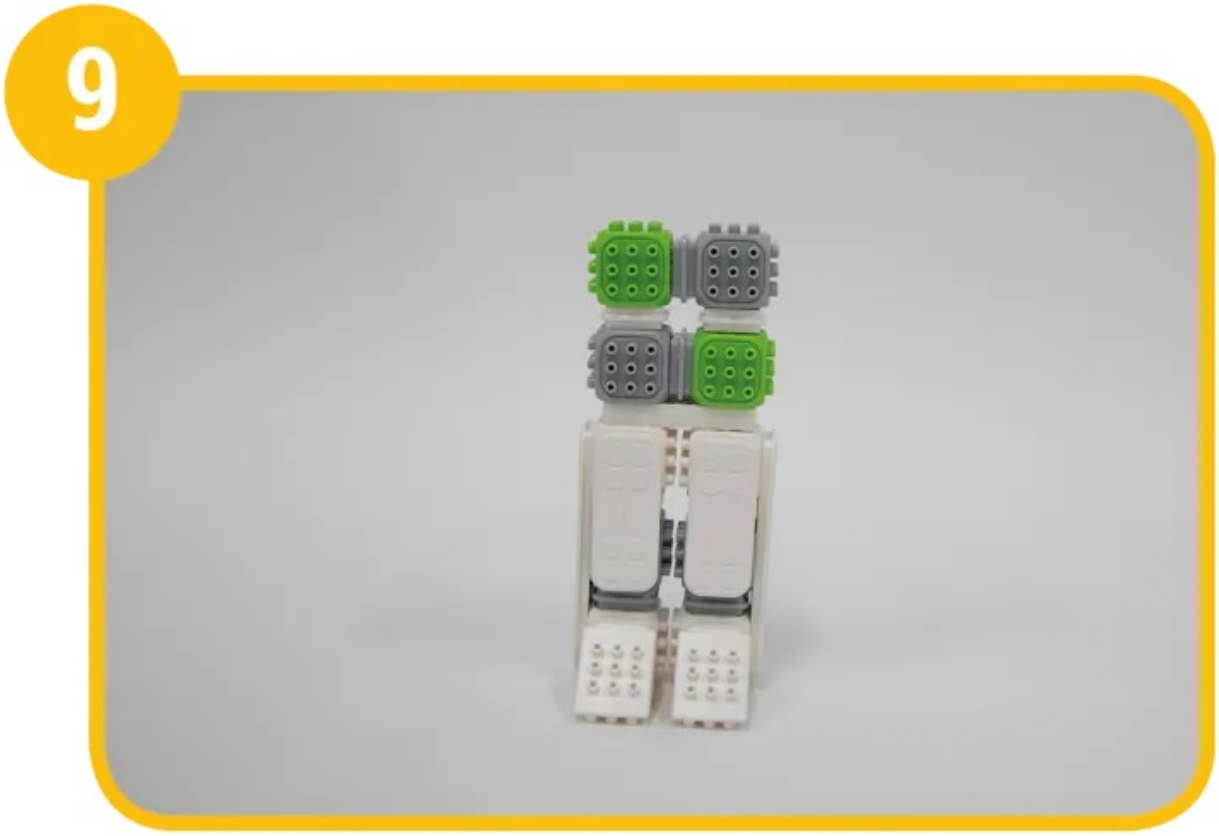


Шаг 8

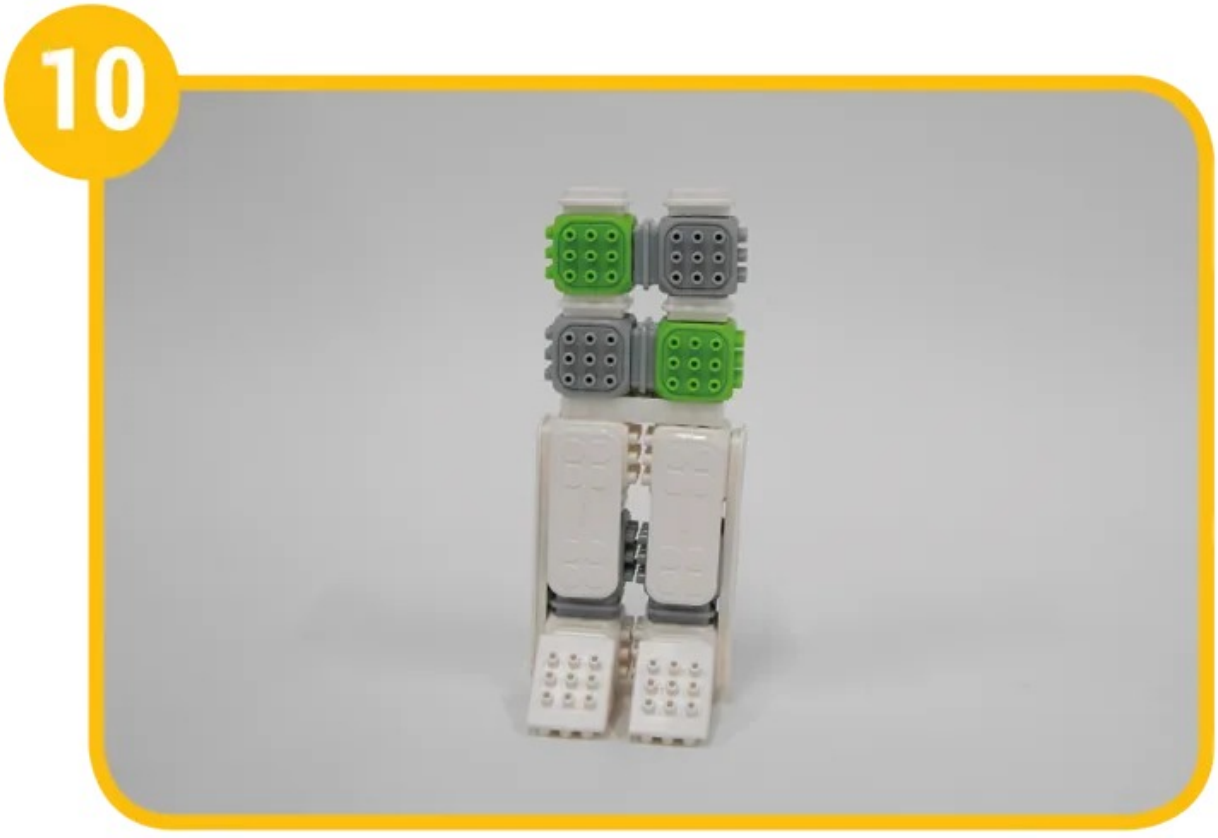


Пошаговая сборка

Шаг 9



Шаг 10



Пошаговая сборка

Шаг 11



Шаг 12

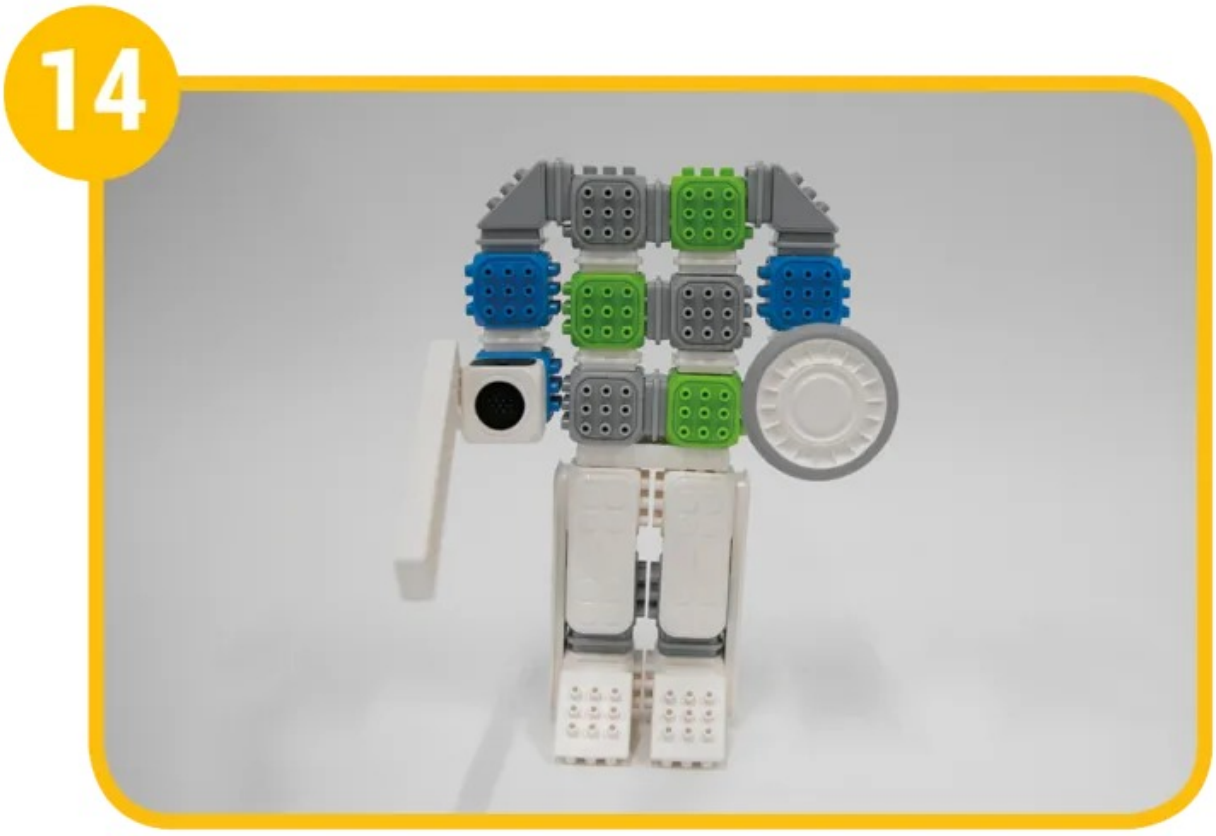


Пошаговая сборка

Шаг 13

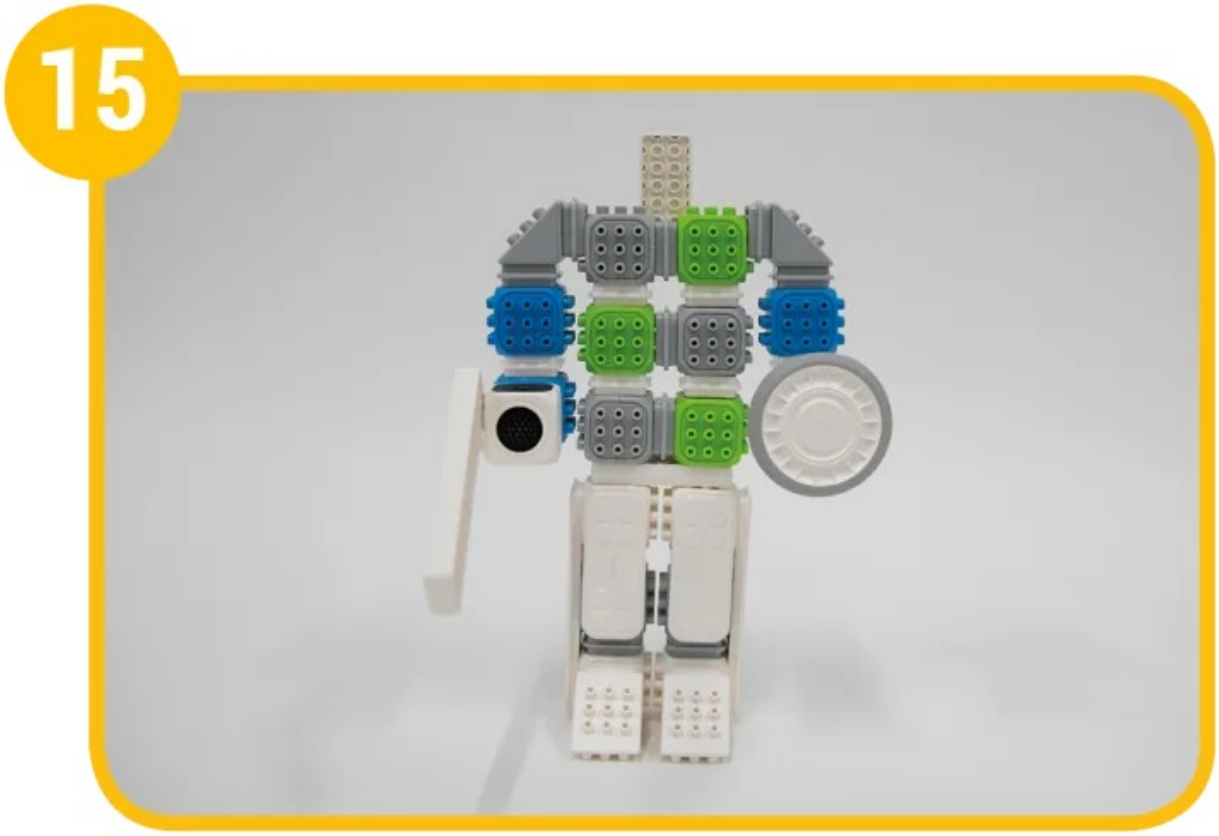


Шаг 14



Пошаговая сборка

Шаг 15



Шаг 16

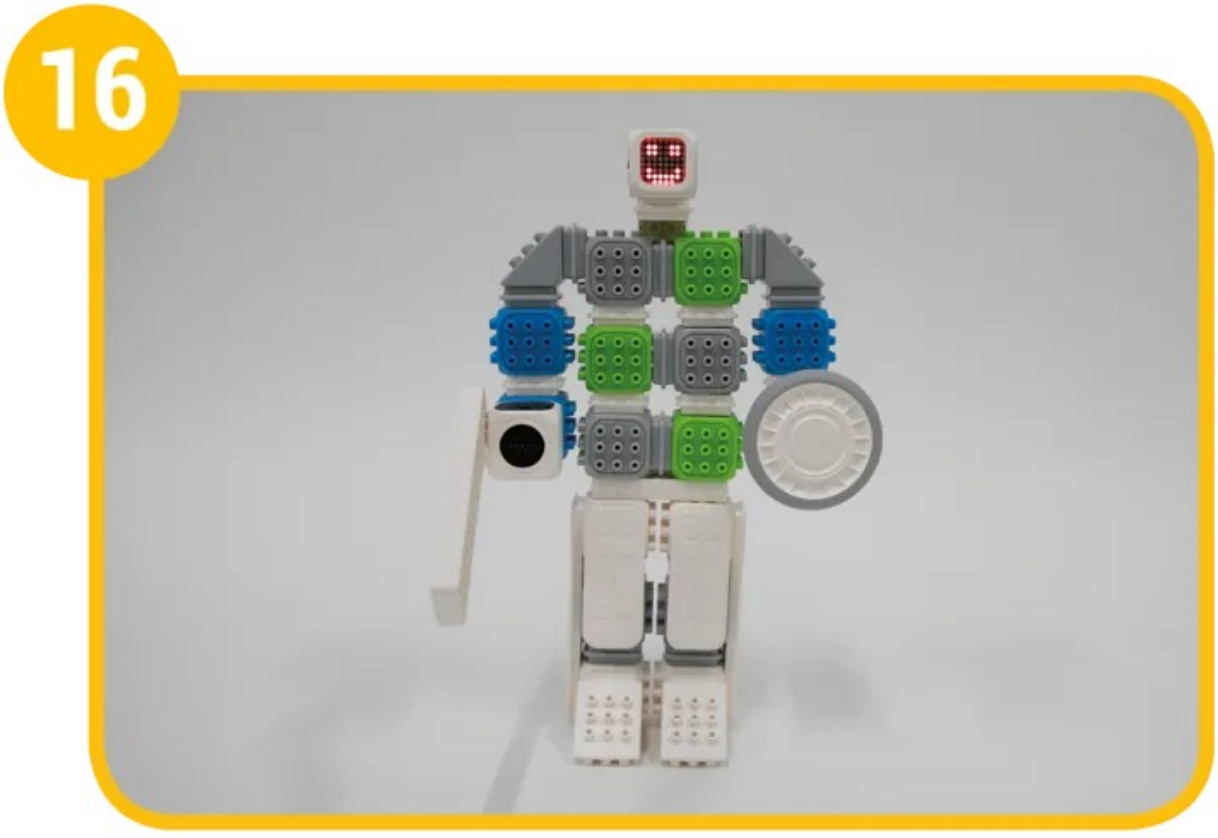


Схема программы



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.

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.