



*Roboroвo*Robo Kids

Step



Обращение и меры предосторожности

- Пожалуйста, не берите части в рот.
- 2 Использование, сгибание либо удаление частей с чрезмерным усилием запрещены.
- Запрещается подставлять руки в элементы подвижных частей.
- 4 Запрещается бросать элементы и изделия и замахиваться ими в направлении людей.
- Требуется соблюдение осторожности при касании острых граней частей.
- Держите детали вдали от источников огня.
- Пожалуйста, не мочите чипы, двигатель или электронные компоненты, в противном случае это может привести к неисправности.
- 8 Пожалуйста, ставьте батарею надлежащим образом в соответствии с (+) (-) полюса связи.
- 9 Запрещено перезаряжать батарею, ломать, резать или нагревать.
- 10 Пожалуйста, не смешивайте типы батареек. Используйте один или другой тип батарей.
- При попадании в глаза или врот химических веществ, содержащихся в батареях, необходимо промыть область заражения чистой водой, а затем обратиться к врачу.
- 12 Если химическое вещество попадает на кожу или ткань: Пожалуйста, тщательно промойте водой с мылом.
- [13] Сборка и эксплуатация разрешена в присутствии наблюдающего либо преподавателя.
- 14 В данный набор входят мелкие части, не предназначенные для использования детьми в возрасте до трех лет.

Robo Kids



Writer: Park Jung-Mi, Um Goo-Yong, Song Mi-Ryung, Choi Young-Suk

First edition: May 01, 2014

The day of publication: May 01, 2014

Publisher: ROBOROBO Inc.

 ${\tt Address: RoboRobo\ Bldg.,\ 6,\ Dobong-ro\ 54-gil,\ Gangbuk-gu,\ Seoul,\ Korea}$

Copyright©roborobo.co,LTD

Содержание

1. Прочитаите!	
	Как использовать беспроводной пульт дистанционного управления Как установить идентификатор Внимание!
2. Робот идущий по линии	Сборка Изучаем! / Заставляем робота двигаться! Час веселья!
3.ПДУ - Робот	Сборка Изучаем! / Заставляем робота двигаться! Час веселья!
4. Робот - Горилла	Сборка Изучаем! / Заставляем робота двигаться! Час веселья!
5. Робот - Светофор	Сборка Изучаем! / Заставляем робота двигаться! Час веселья!
6. Робот - Карлик	Сборка Изучаем! / Заставляем робота двигаться! Час веселья!
7. Робот - Самолет	Сборка Изучаем! / Заставляем робота двигаться! Давайте играть в веселые игры с друзьями!
8. Робот - лыжник	Сборка Изучаем! / Заставляем робота двигаться! Давайте играть в веселые игры с друзьями!
9. Робот - лягушка	Сборка Изучаем! / Заставляем робота двигаться! Давайте играть в веселые игры с друзьями!

Содержание Нужно знать!

10. Робот-Бейсболист	
то. т осот-дейсостист	Сборка Изучаем! / Заставляем робота двигаться! 1 Давайте играть в веселые игры с друзьями! 1
11. Робот - Сенсор	1
	Сборка 1 Изучаем! / Заставляем робота двигаться! 1 Давайте играть в веселые игры с друзьями! 1
12. Робот - Богомол	
	Сборка 1 Изучаем! / Заставляем робота двигаться! 1 Давайте играть в веселые игры с друзьями! 1
13. Робот - Гольфист	1
	Сборка 1 Изучаем! / Заставляем робота двигаться! 1 Давайте играть в веселые игры с друзьями! 1
14. Хватающий робот	
	Сборка 1 Изучаем! / Заставляем робота двигаться! 1 Давайте играть в веселые игры с друзьями! 1
15. Робот - футболист	
	Сборка 1 Изучаем! / Заставляем робота двигаться! 1 Час веселья! 1
16. Уклоняющийся	1
робот	Сборка 1 Изучаем! / Заставляем робота двигаться! 1 Час веселья! 1
17. Робот - помощник	1
	Сборка 1 Изучаем! / Заставляем робота двигаться! 1 Час веселья! 1

Установка идентификатора

Установите идентификаторы блока процессора и дистанционного управления. Можно использовать четыре различных идентификатора.

Следуйте инструкциям (Настройка No2 ID)



Нажмите и удерживайте нажмите кнопку R, чтобы нажмите и удерживайте кнопку F на процессоре. установить No2 ID. кнопку F.



Нажмите кнопку ID, чтобы установить No 2 ID.

Издает звук при нажатии кнопки START / STOP на пульте дистанционного управления.

Нужно знать!

◆ Как использовать беспроводной пульт дистанционного управления

Беспроводной пульт дистанционного управления и блокприемник дистанционного управления был добавлен.

Кнопка Старт/Стоп

Эта кнопка для запуска и остановки робота. При нажатии на кнопку один раз, робот работает, а если нажать еще раз, он останавливается.



Кнопка 1~5

Каждая функция кнопки, программируема. Например, кнопка № 1 программирует робота идти вперед и № 2 программирует идти в обратном направлении.

ID светодиодный дисплей.

Выбранная кнопка между ID1 ~ ID4 отображается красным светодиодом.

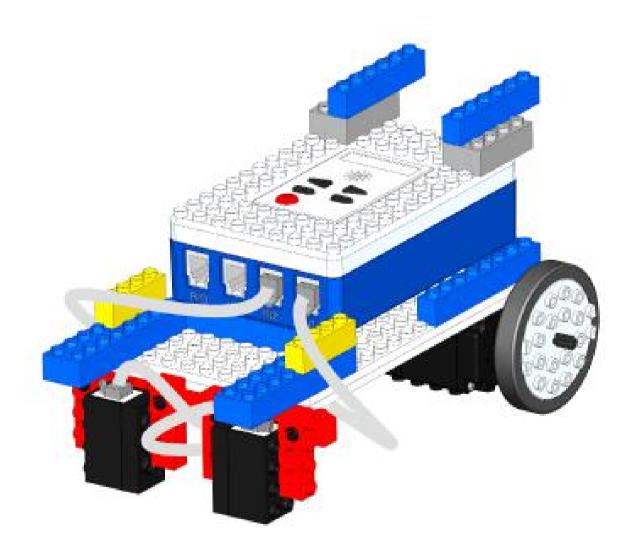
ID кнопка

Для нескольких пользователей, вы можете установить другую частоту на пульте ДУ, чтобы предотвратить стирание ваших сигналов.



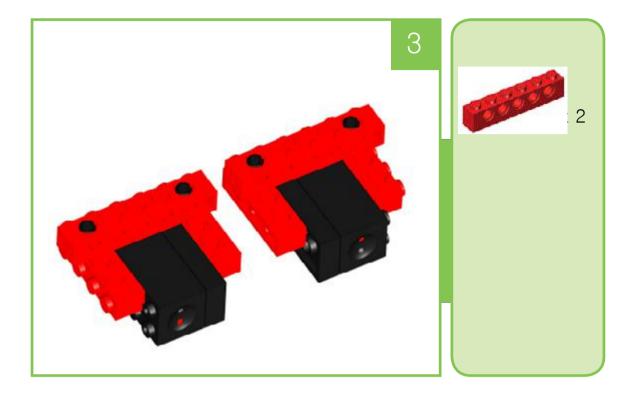
Пульт дистанционного управления приемника

Этот блок должен взаимодействовать с беспроводным пультом дистанционного управления.

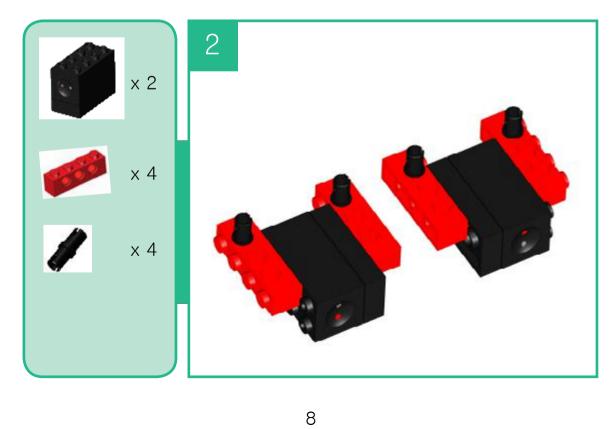


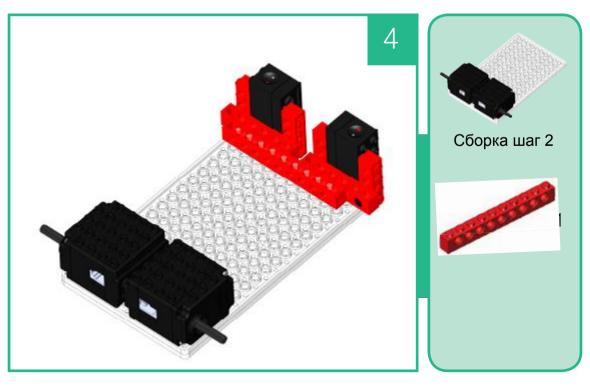
Робот идущий по линии - может следовать по черной линии с помощью ИК-датчика. Изучите принцип работы индикаторного робота, отличающего черный и белый цвета.



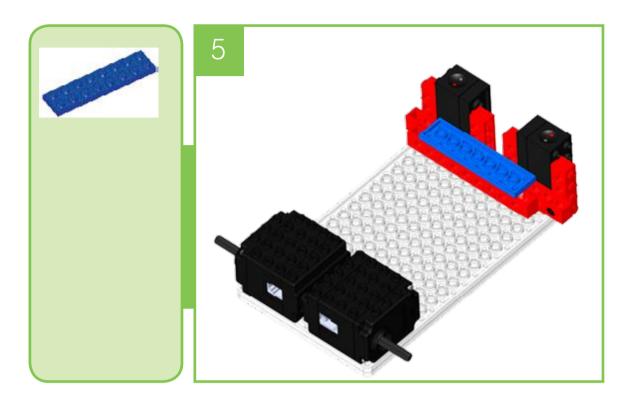


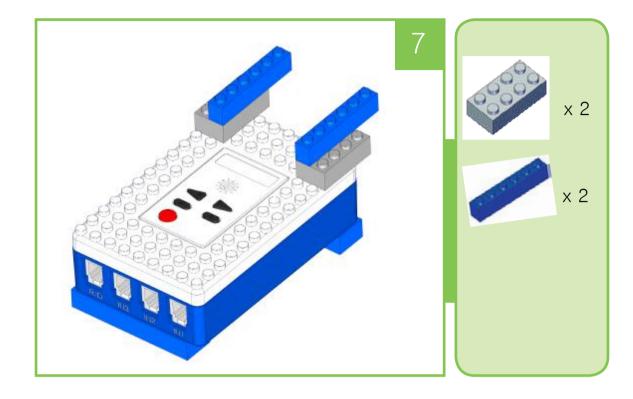
Сборка



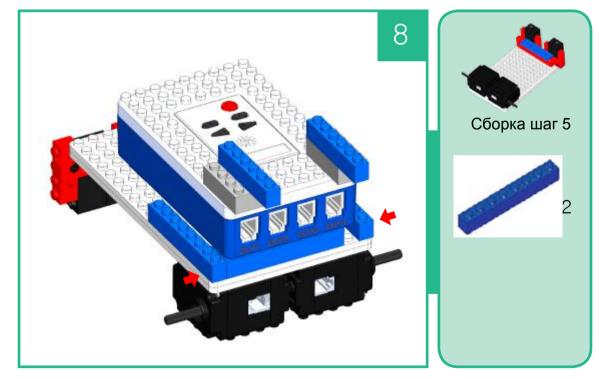


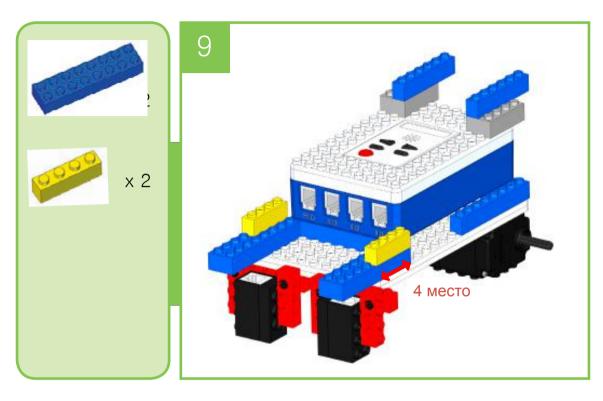
Сборка

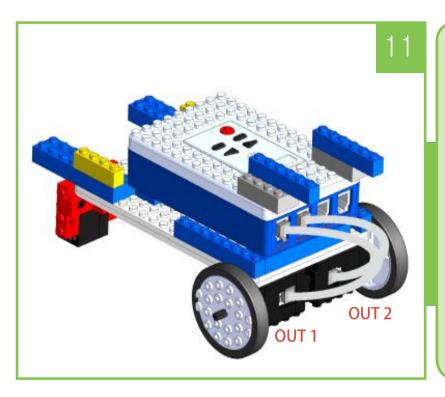






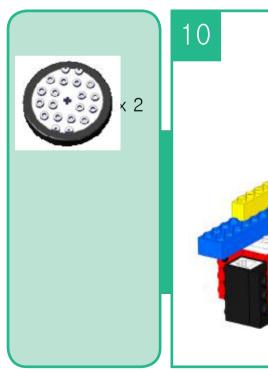


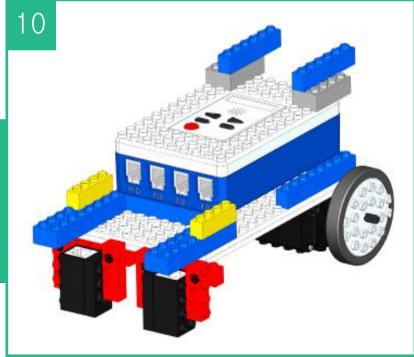


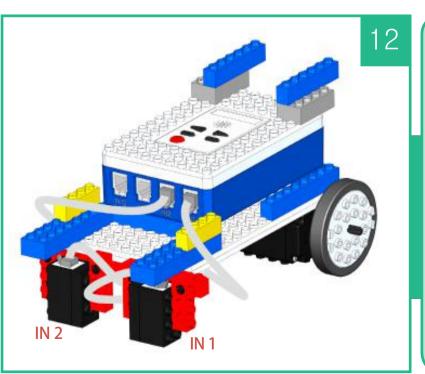


 Присоедините двигатель к ОUТ1 и ОUТ2 блока процессора.

Сборка





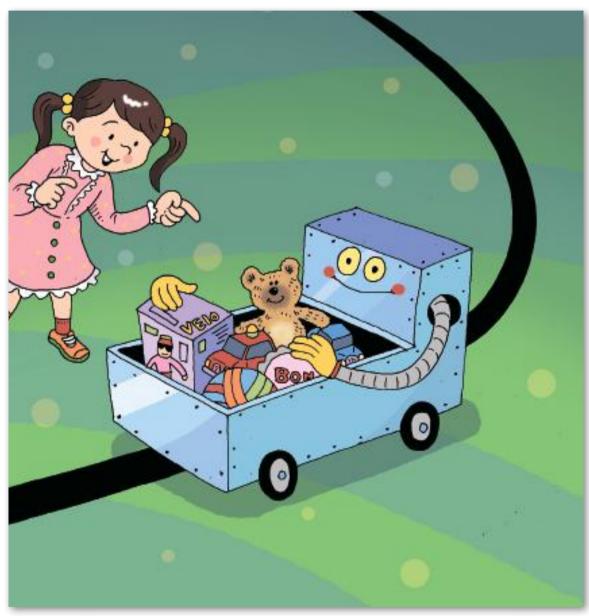


 Присоедините инфракрасный сенсор к IN 1 и IN 2 блока процессора.

Заставляем робота двигаться!



Движение по линии.



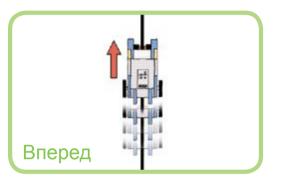
Робот может следовать по линии и различать черный и белый цвета.

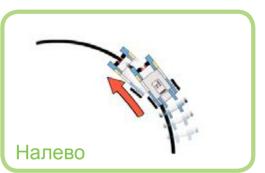


Принцип движения.

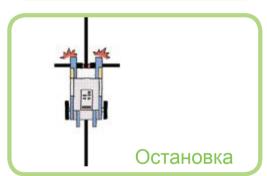






















Час веселья!



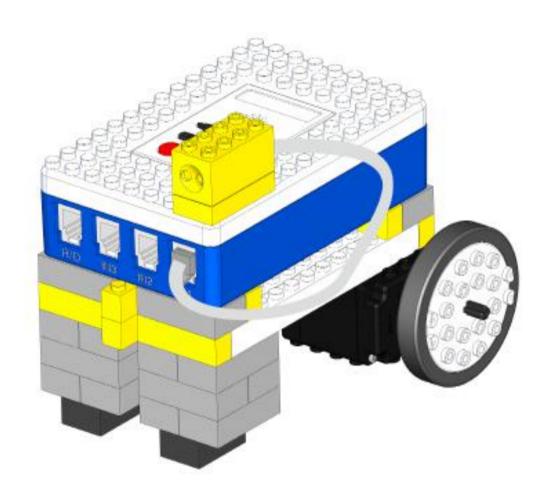
Найдите путь, чтобы вернуть домой вашего друга.

Назад

Вперед

Стоп

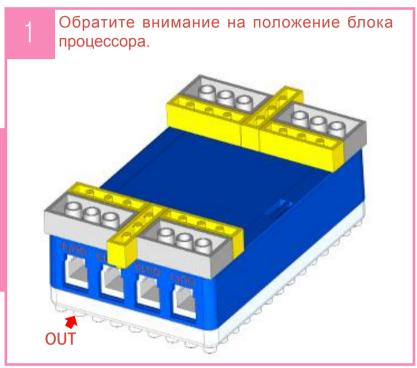
Назад

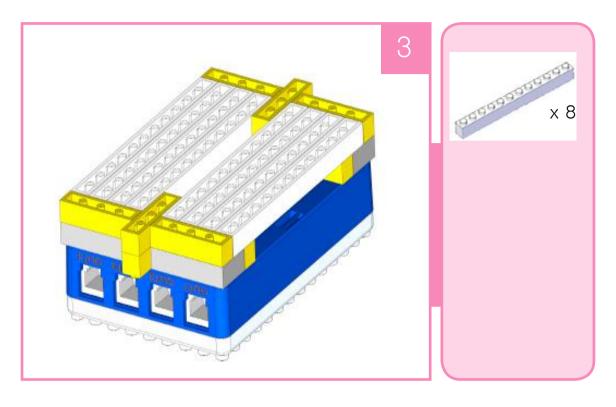


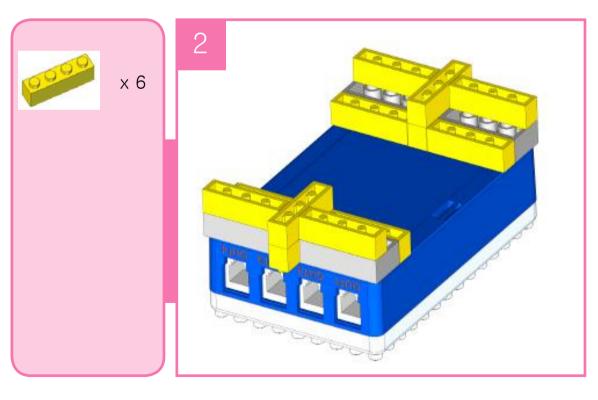
Робот с дистанционным управлением - можно управлять с помощью пульта дистанционного управления. Давайте узнаем

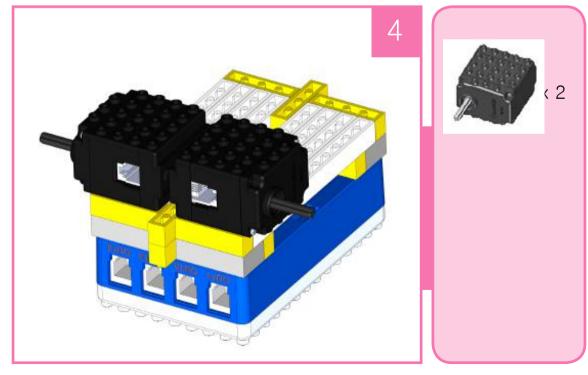
о принципах дистанционного управления и сыграем в смешные гонки с помощью беспроводного пульта дистанционного управления.



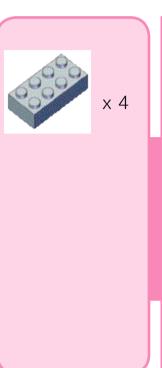




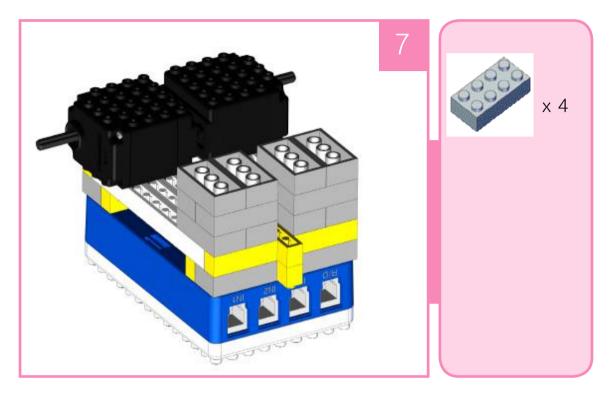


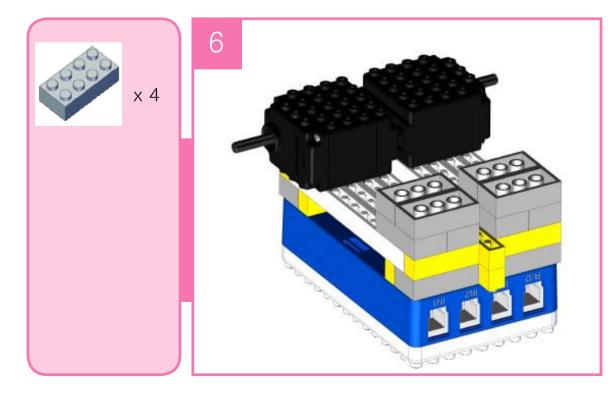


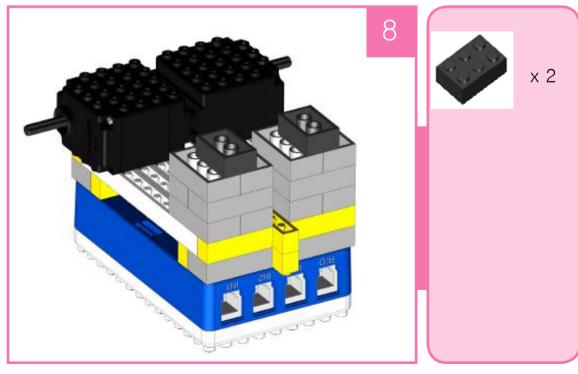


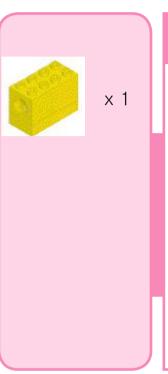




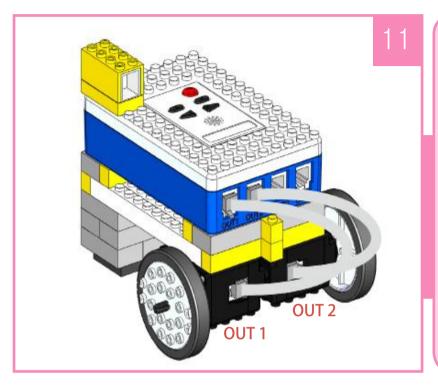












 Присоедините двигатель к ОUТ1 и ОUТ2 блока процессора.





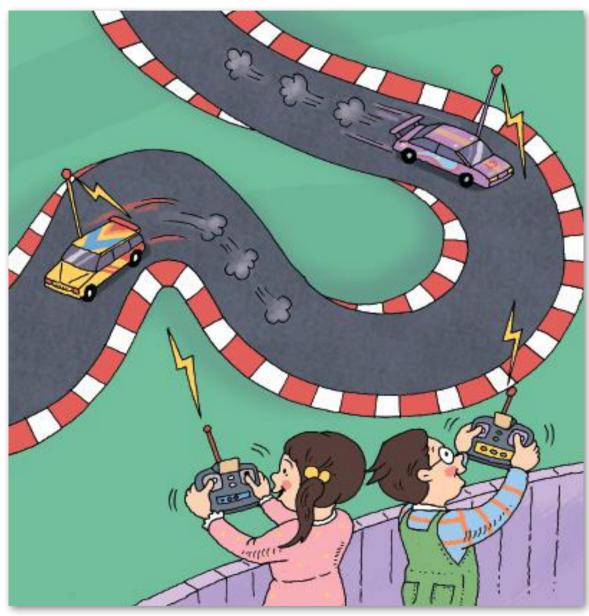


●Присоедините блок дистанционного управления к IN 1 блока процессора.

Заставляем робота двигаться!



Управление с пультом дистанционного управления!



Роботом на дистанционном управлении можно управлять с помощью пульта.



Examples of using the wireless remote control













Какие программы карт нам нужны?



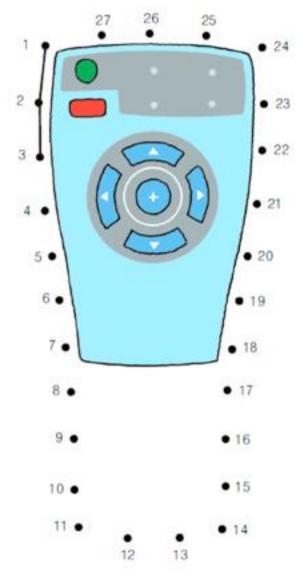






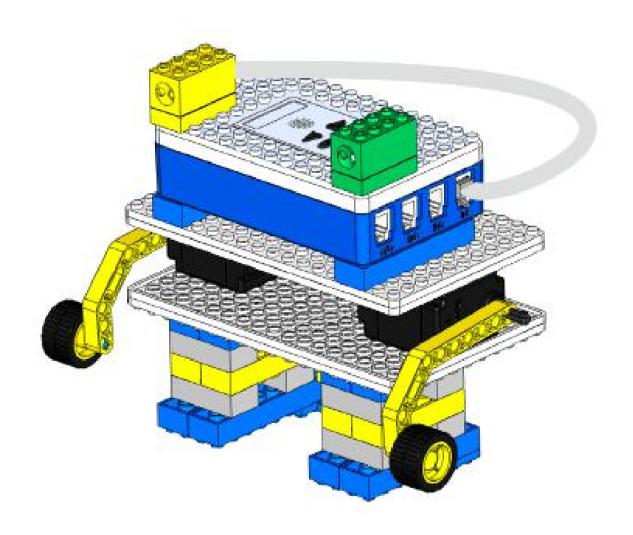


Дорисуйте приведенную ниже картинку. Соедините линии в цифровом порядке.



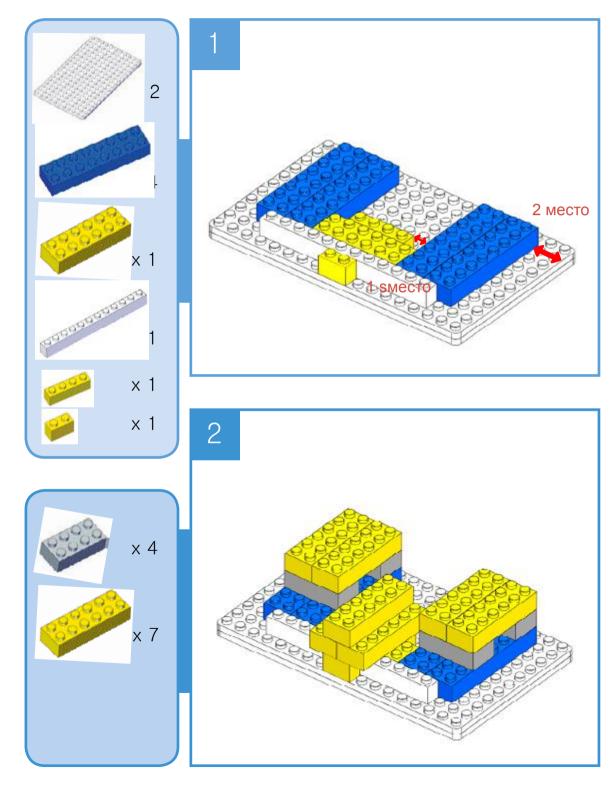
Беспроводной пульт дистанционного управления

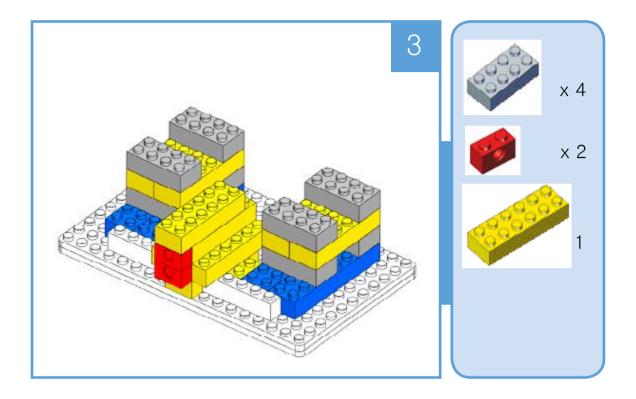


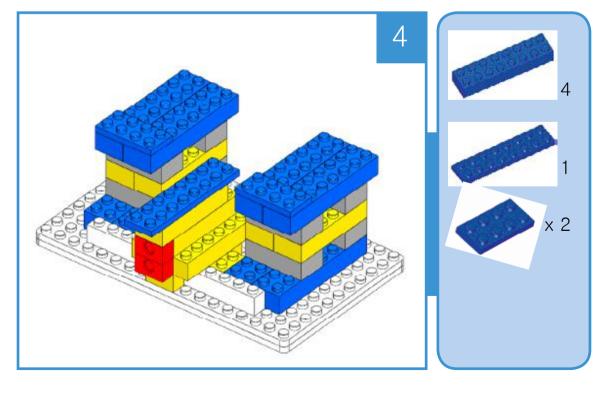


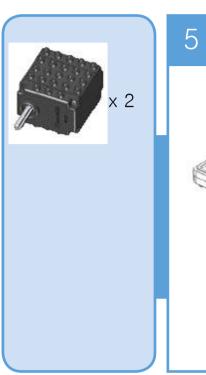
Робот - Горилла - движется как горилла с обеими руками, связанными с двигателем постоянного тока. С помощью беспроводного пульта дистанционного управления, сделать смешное движение, перемещая руки назад и вперед или в левую и правую стороны.

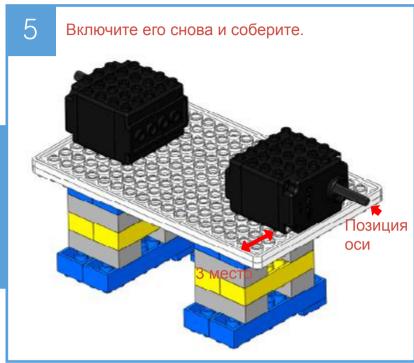
Сборка

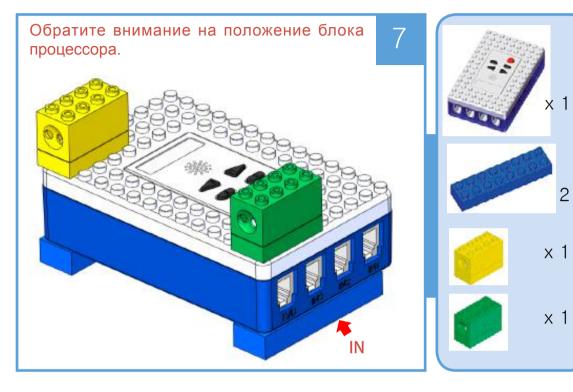


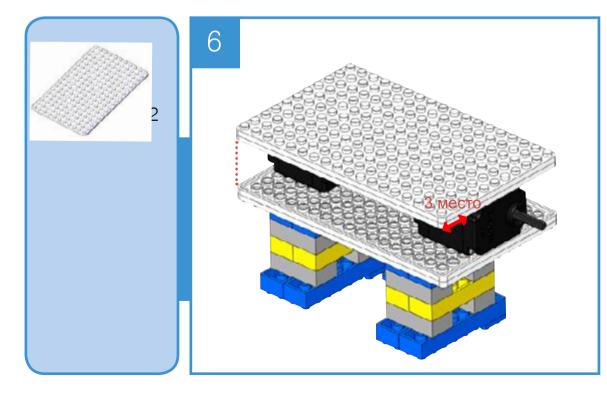


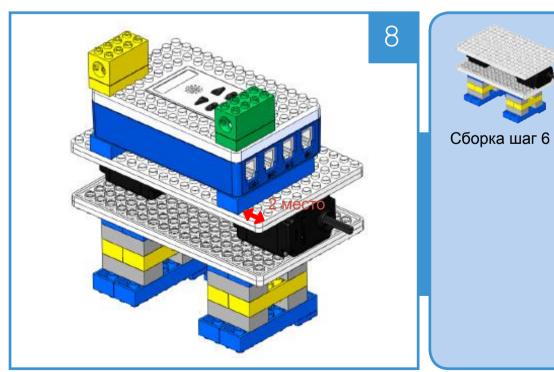




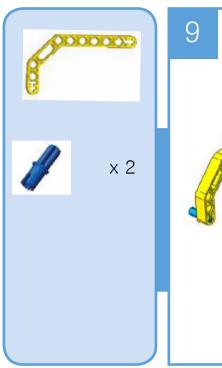


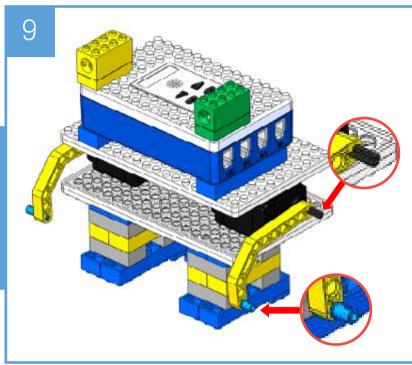






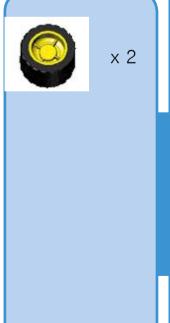




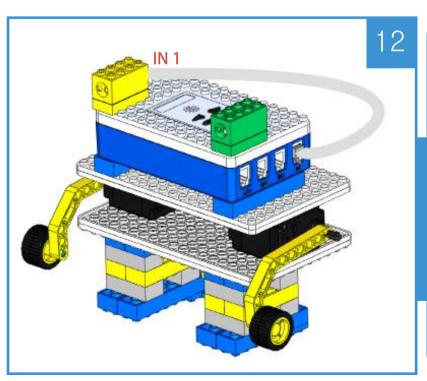




 Присоедините двигатель к ОUТ1 и ОUТ 2 блока процессора.





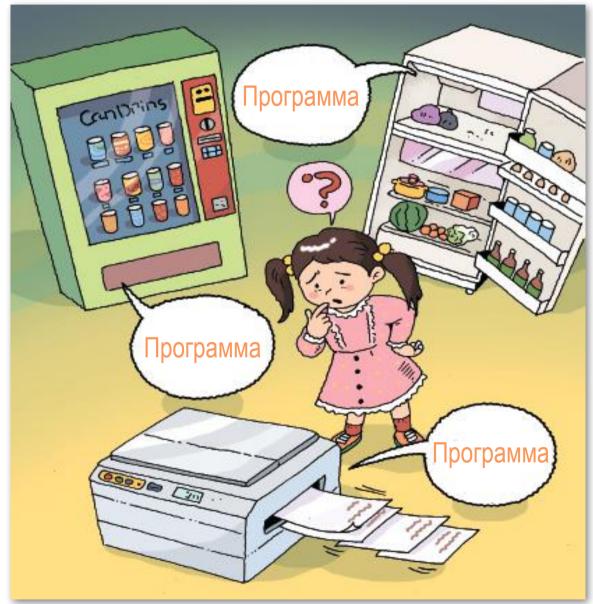


● Подключение беспроводной пульт ДУ к IN 1 блока процессора.

Заставляем робота двигаться!



Что за программа?



Соотнесите программу с процедурами, выполняемыми машинами, чтобы решить эту проблему.



Вещи, которые используют программу.











Игровая приставка

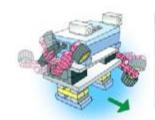


Камера



Микроволновая печь

Какие программы карт нам нужны?









Соедините линиями картинки с техникой, согласно выполняемым ими программами.

Программа для управления силой всасывания

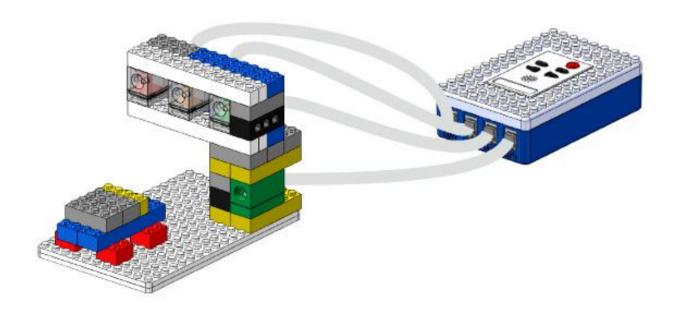


Программа для разогрева пищи за определенное время



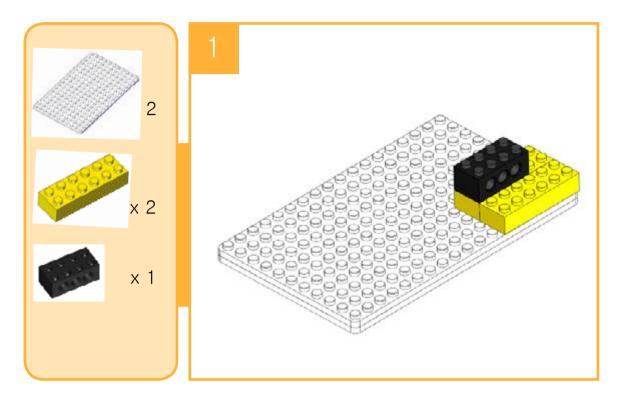
Программа, чтобы открыть ворота, если билет вставляется

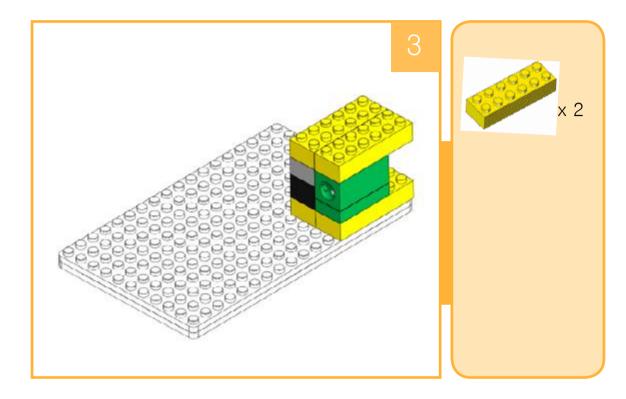


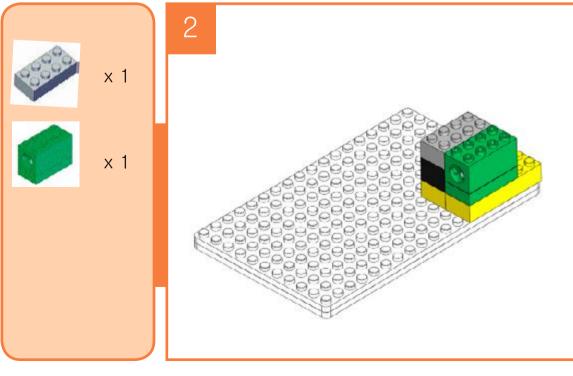


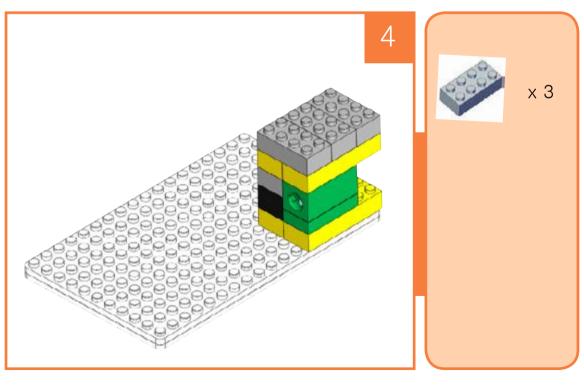
Робот - Светофор - это робот, который представляет собой светофор. Изучите функцию зуммера и светодиода. Подумайте о значении светофора.

Сборка Сборка

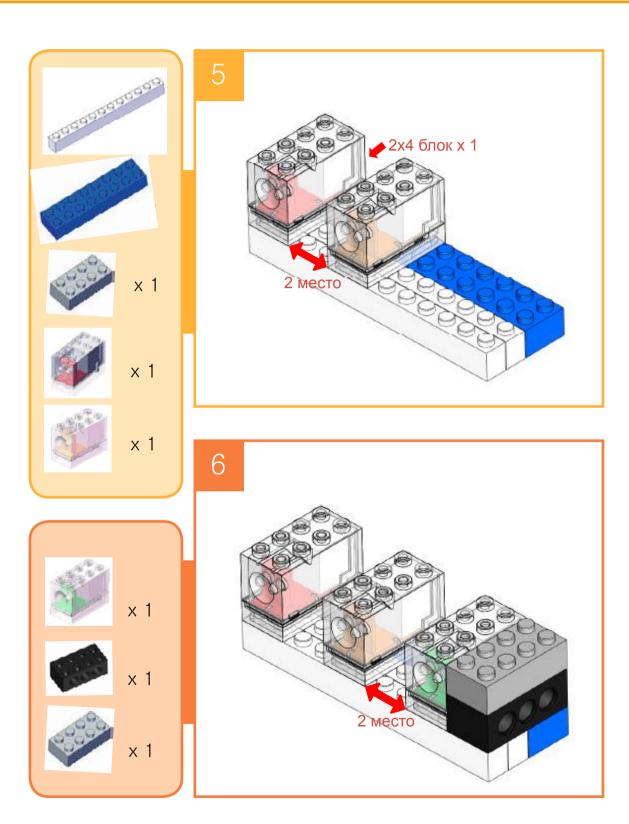


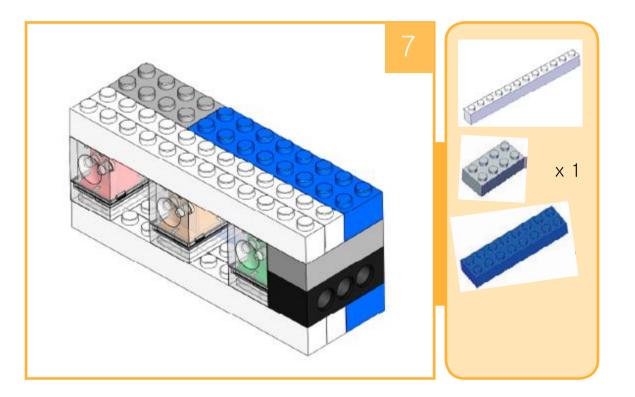


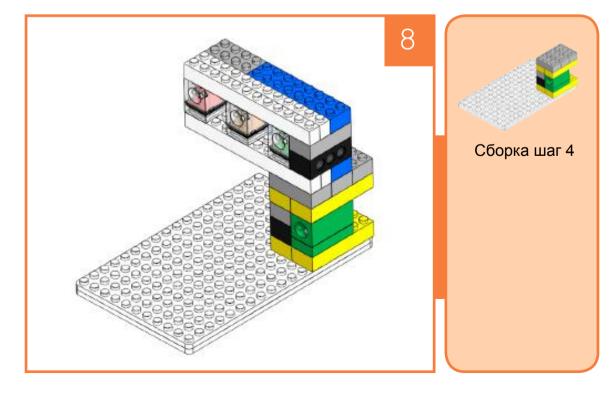


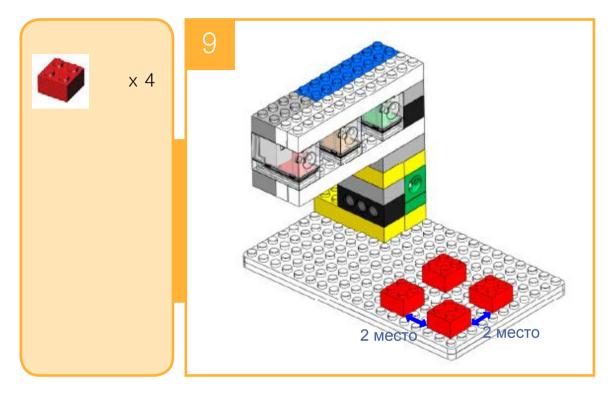


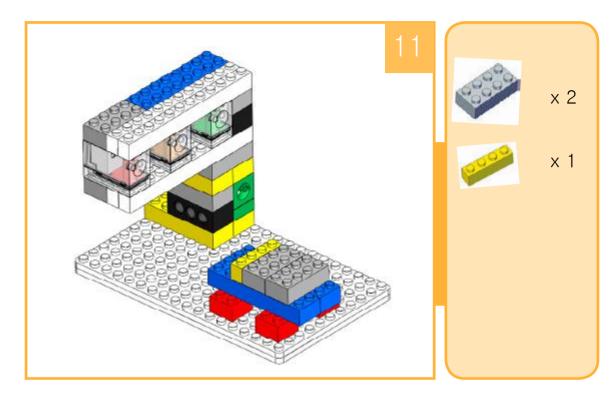
Сборка Сборка



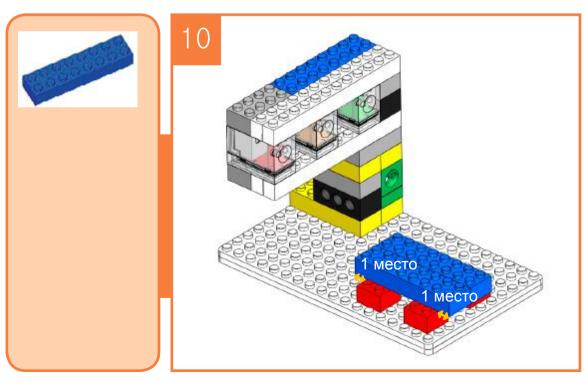


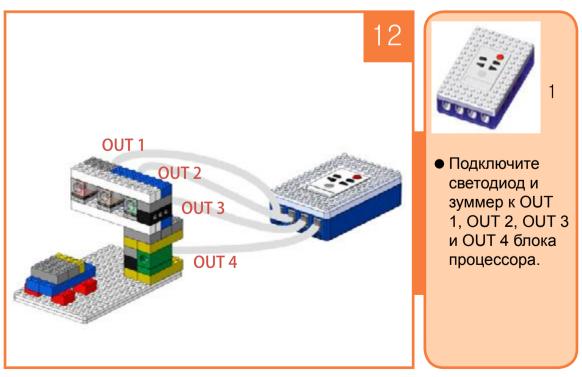






Сборка



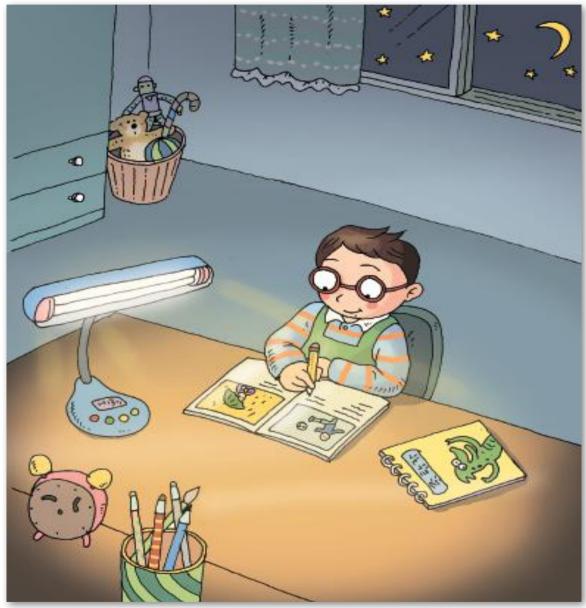


Изучаем!

Заставляем робота двигаться!



Включите свет и звук!



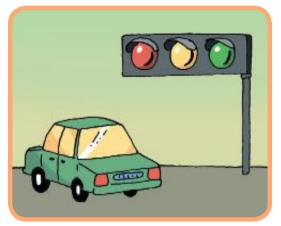
Карта "ВКЛЮЧЕНИЕ" используется для включения светодиода и создания звука зуммера.



Примеры, используемые при включении временной программы.









Светофор

Телевизор

Какие программы карт нам нужны?







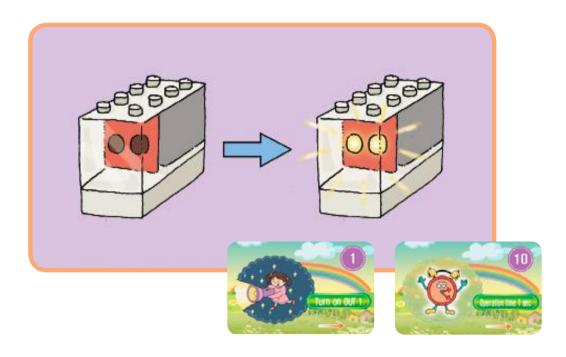
Карта "Время операции"

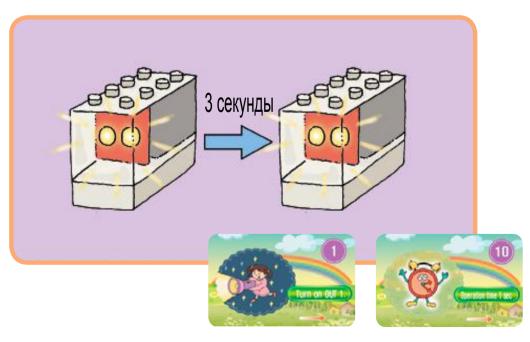
Робот сегодня!

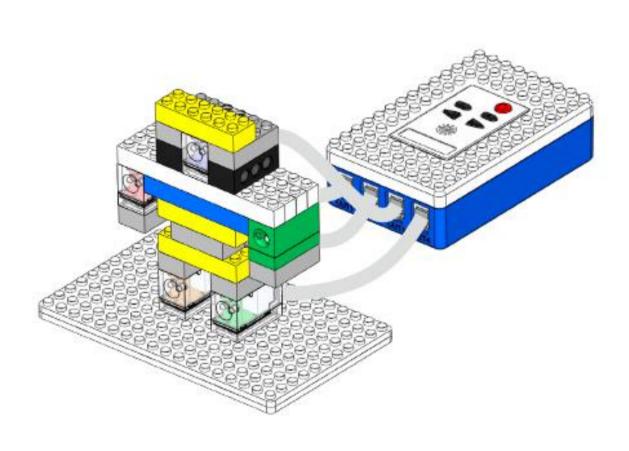
Час веселья!



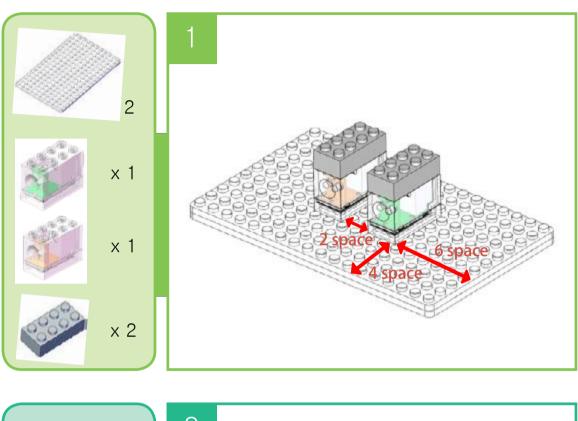
Отметьте карточки в соответствии с изображением на картинке.

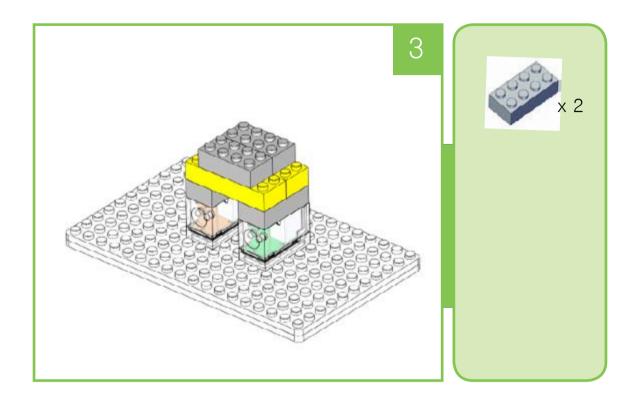


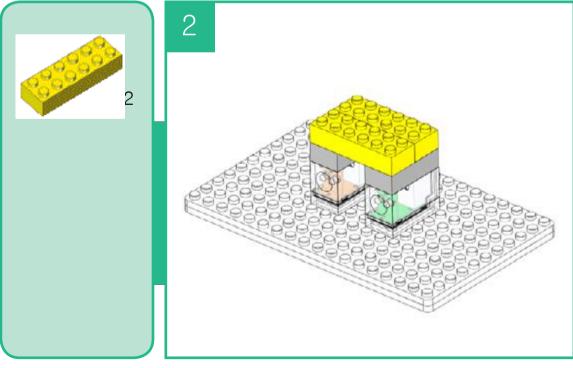


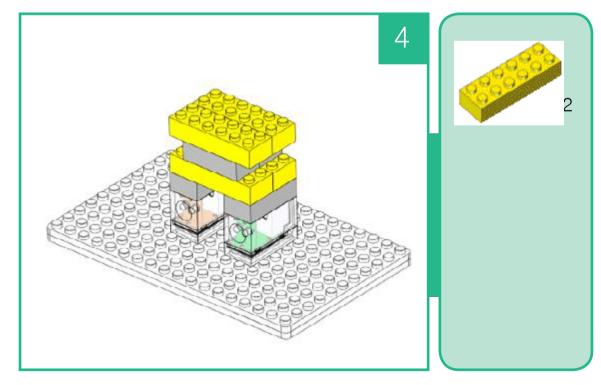


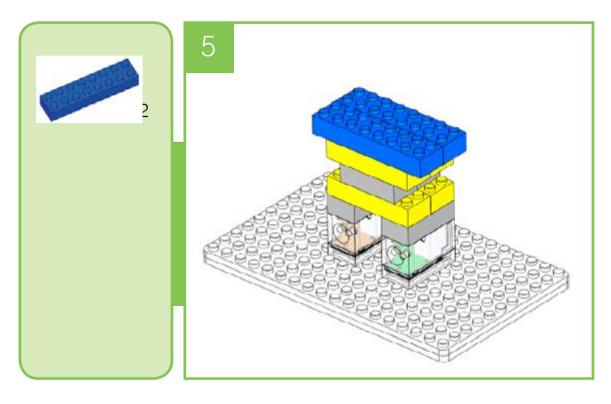
Робот - Карлик - сделан в форме маленького человека, имеющего зуммер и светодиод . Сыграйте в игру, используя мигающий свет и звуковой сигнал.

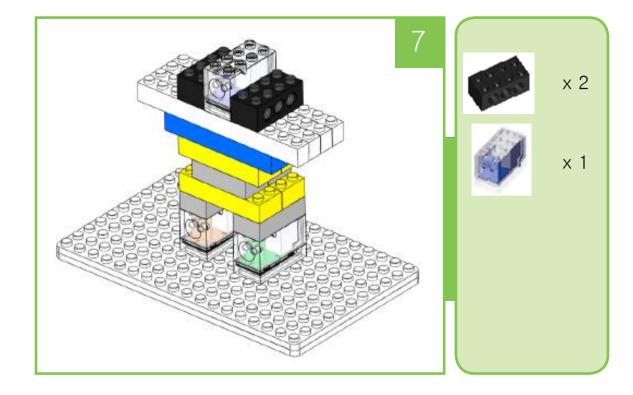


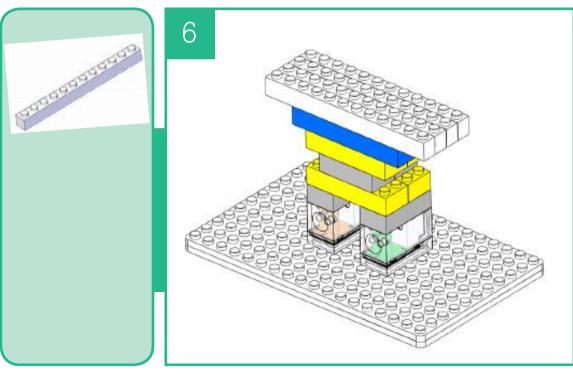


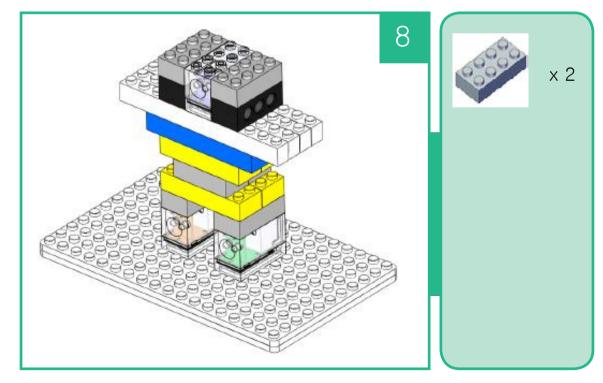




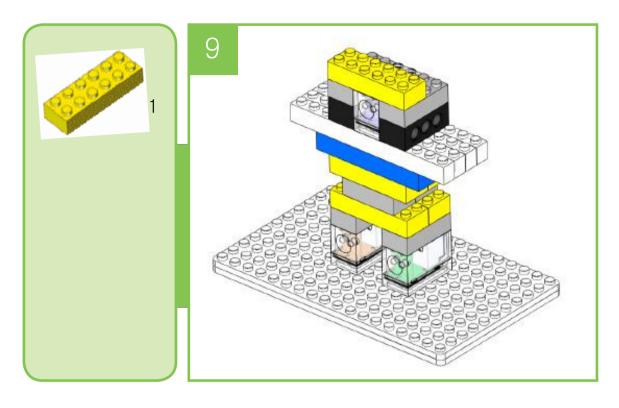


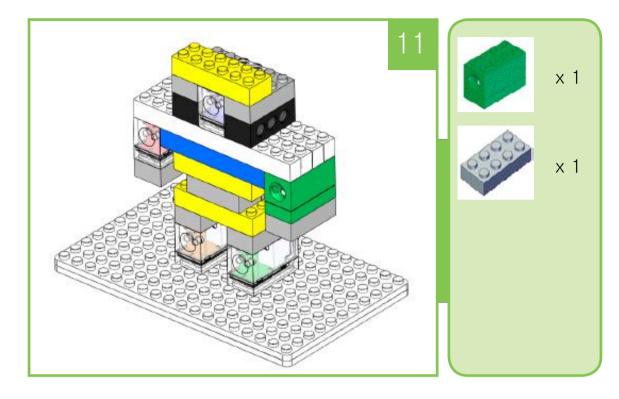


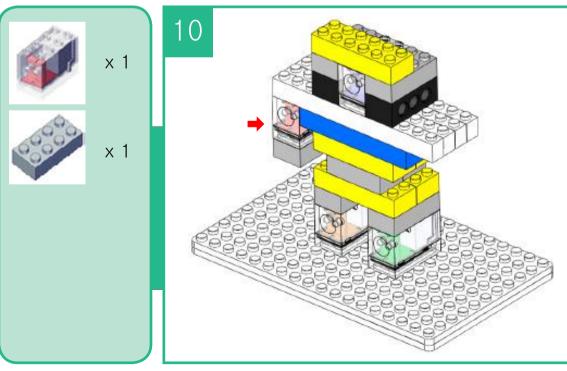


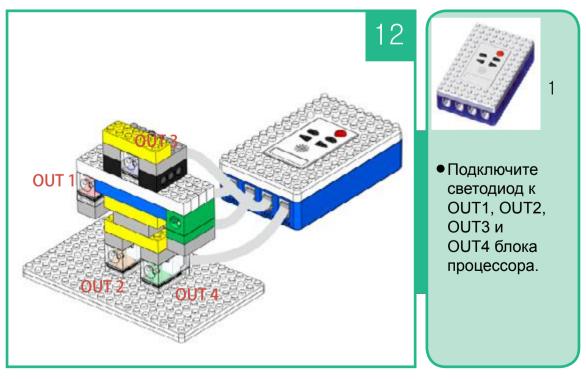


Сборка







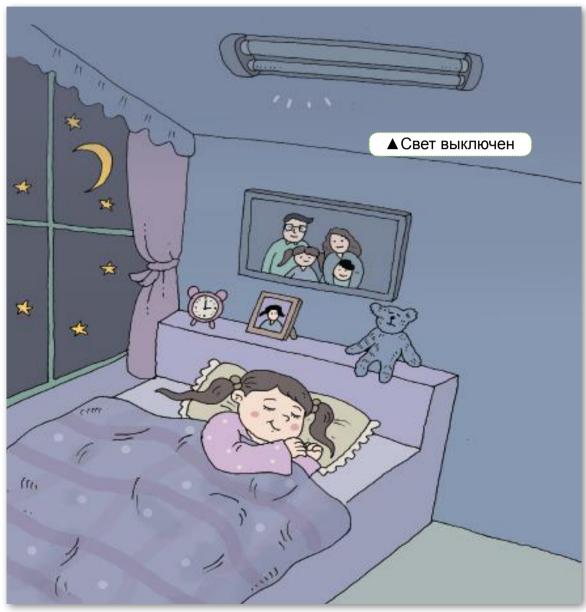


Изучаем!

Заставляем робота двигаться!



Выключите свет и звук!



Карточка "Выключение" используется, чтобы выключить светодиод и зуммер



Примеры программы "Выключение"











Телевизор



Магнитофон



Мобильный телефон

Какие программы карт нам нужны?



Карта "Выключение"



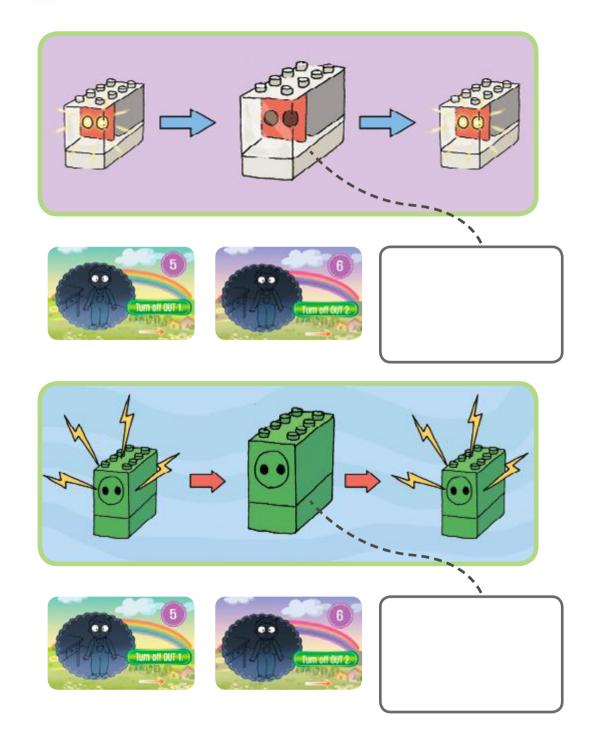
54

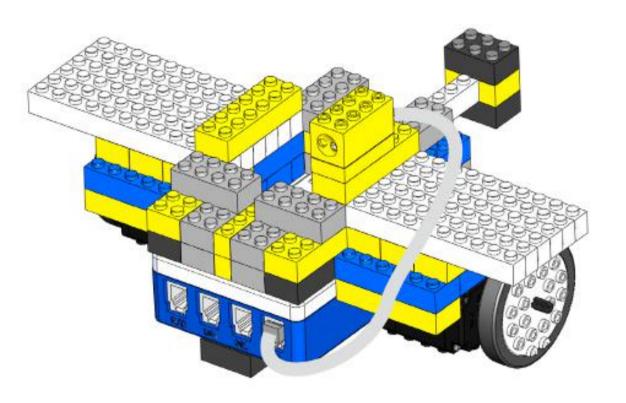
Робот сегодня!

Час веселья!



Напишите номер карты программы, части отмеченного пунктиром изображения.

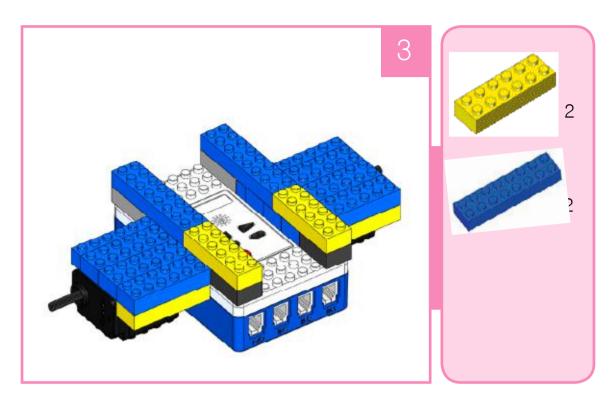


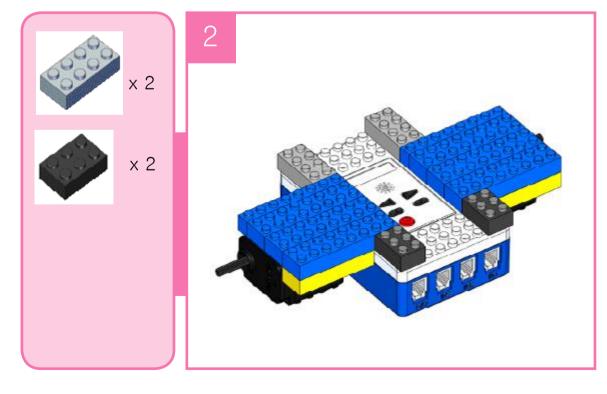


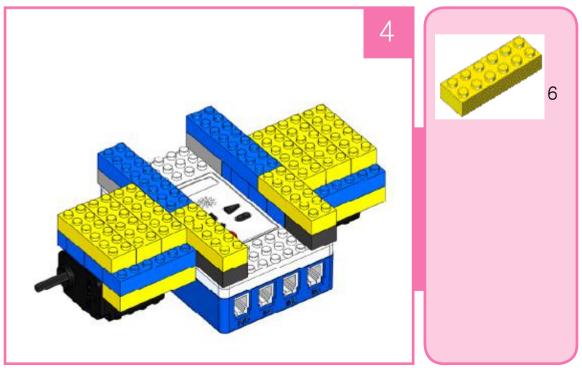
Робот - Самолет - выполнен в форме самолета, имеет двигатель постоянного тока и блок приемника. Давайте узнаем о том, как сделать программу для двигателя постоянного тока.



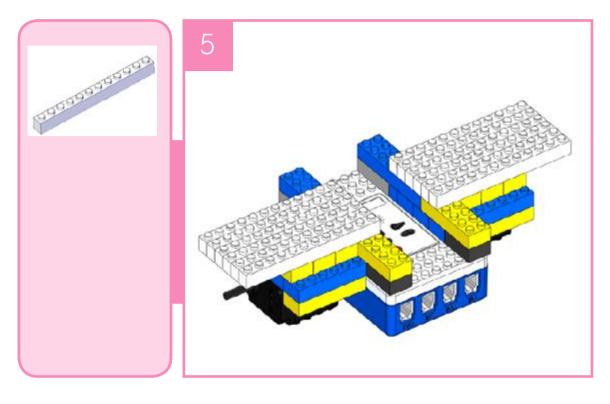


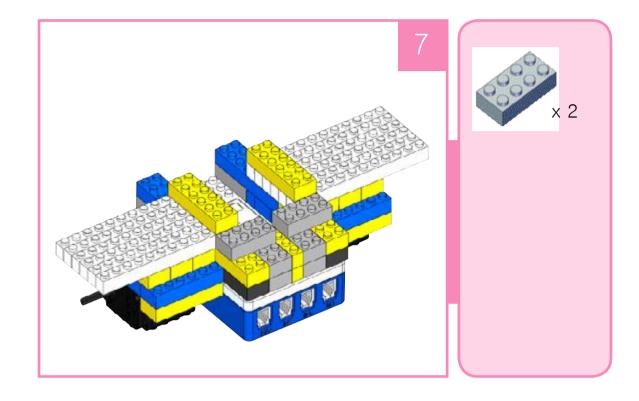


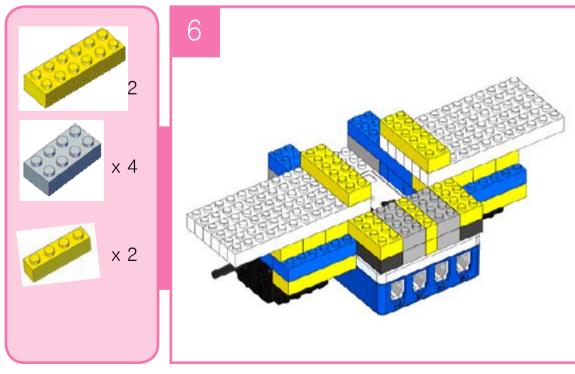


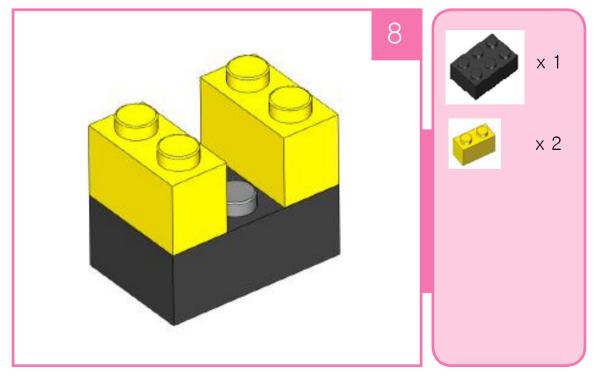


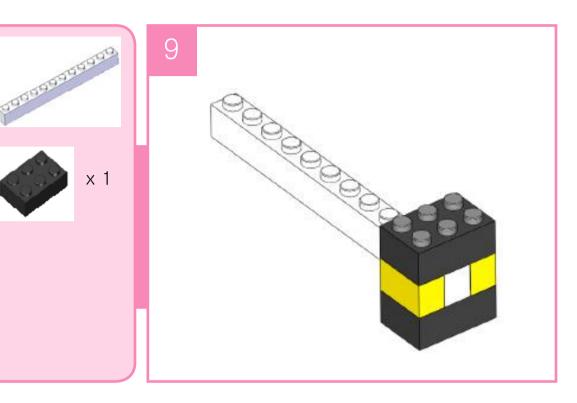
Сборка

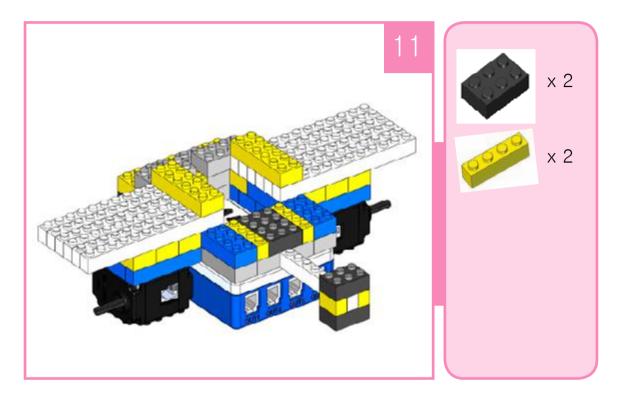






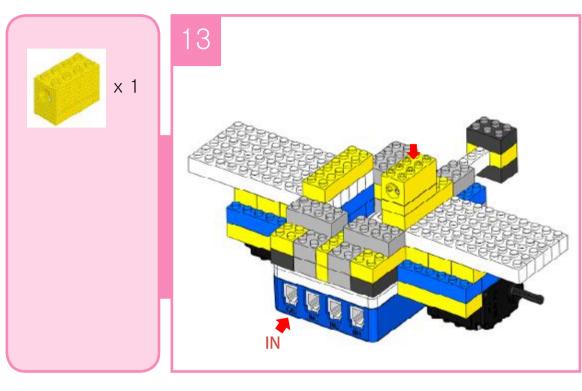


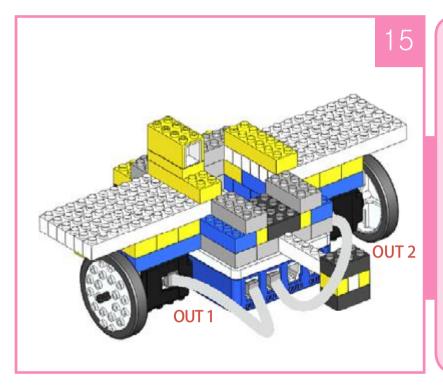






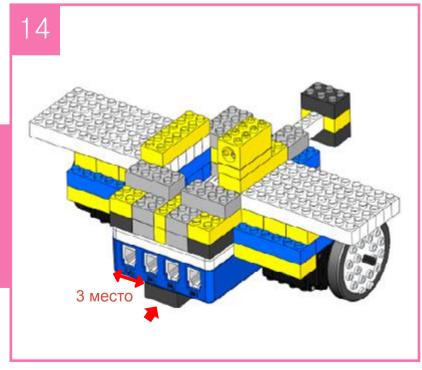


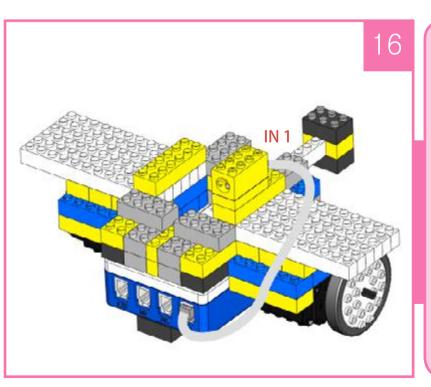




• Присоедините двигатель к OUT 1 к OUT 2 блока процессора.







• Подключите пульт ДУ к IN1 блока процессора.

Заставляем робота двигаться!



Запустите двигатель постоянного тока!



Двигатель постоянного тока заставляет колесо вращающегося.



Примеры вещей с двигателем постоянного тока.













Какие программы карт нам нужны?









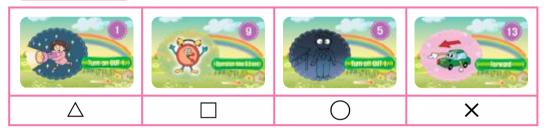


Час веселья! Робот сегодня!

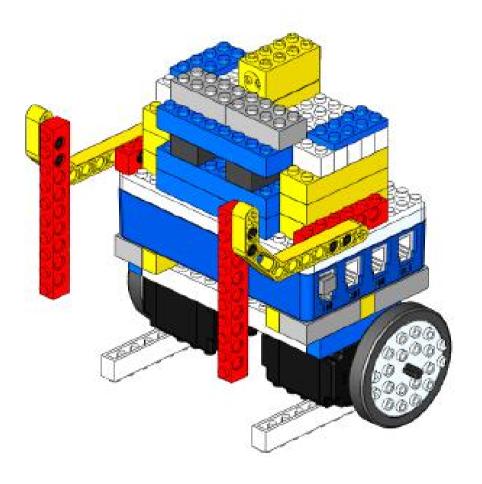


Отметьте значками картинки, как показано на примере ниже. Будьте внимательны и укажите правильный знак под картинкой.

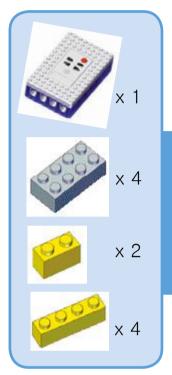
Пример:



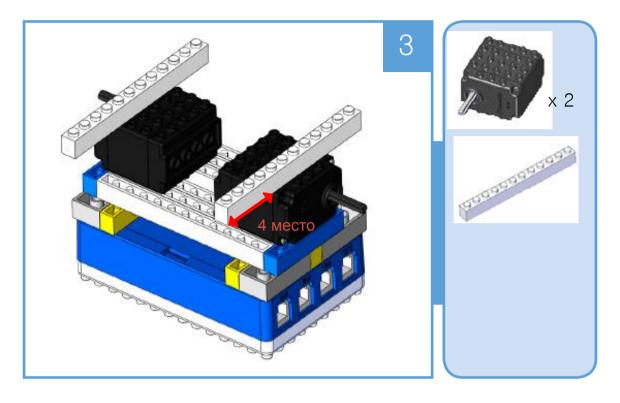


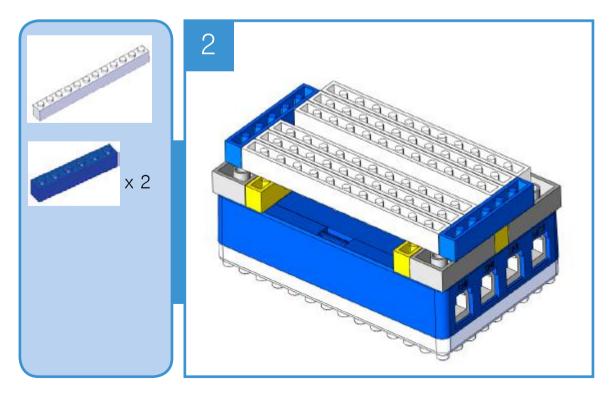


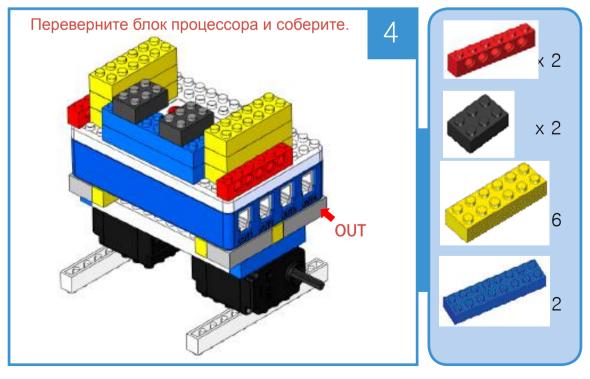
Робот - лыжник - умеет быстро ездить. Изучите различные программы двигателя постоянного тока для продвижения вперед.

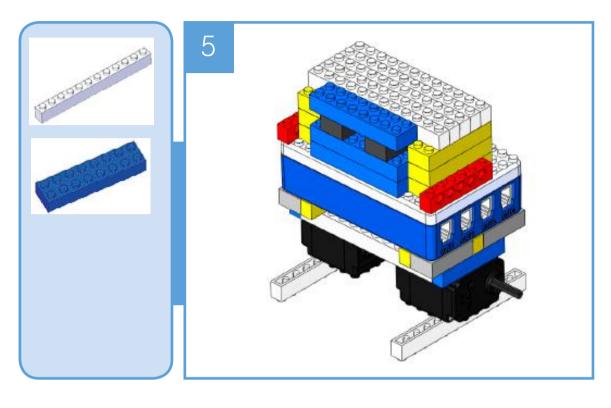


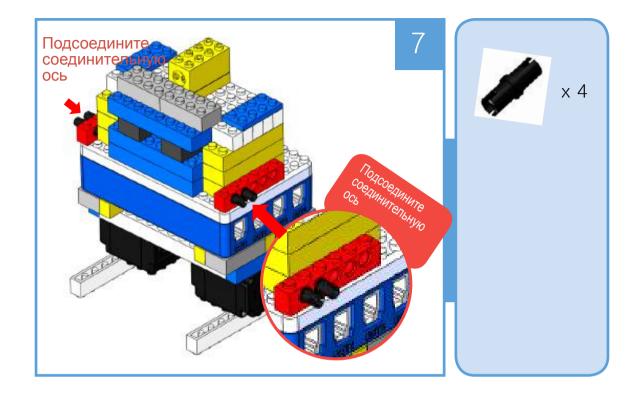


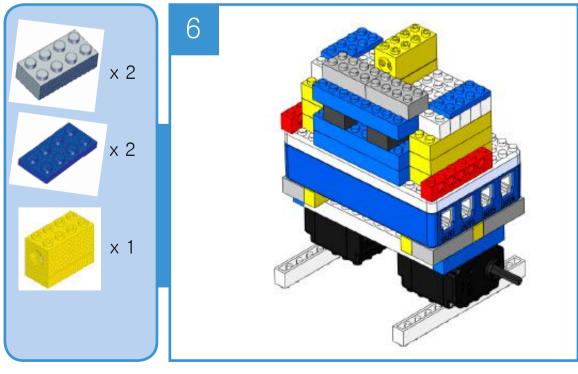


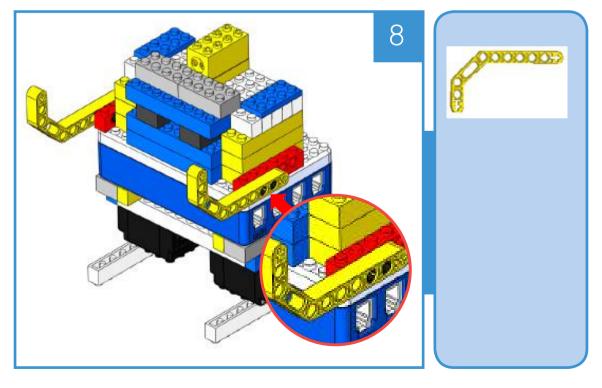






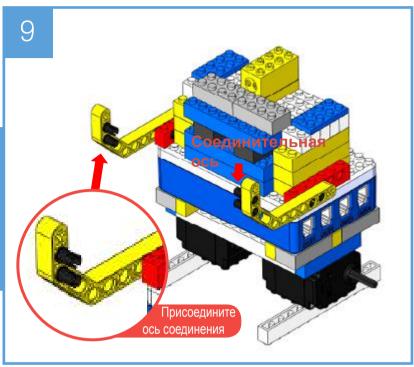


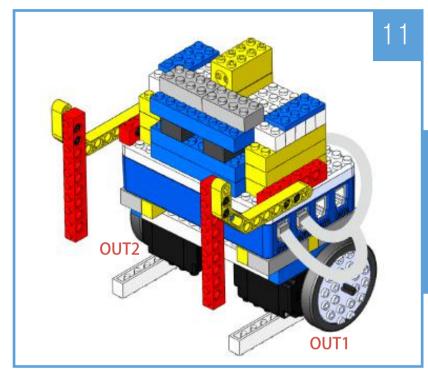




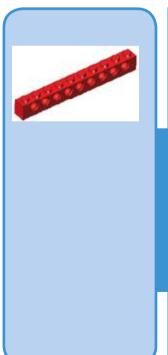
Сборка

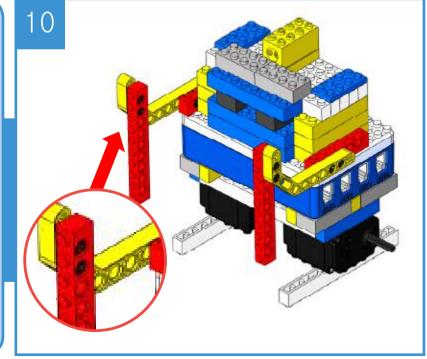


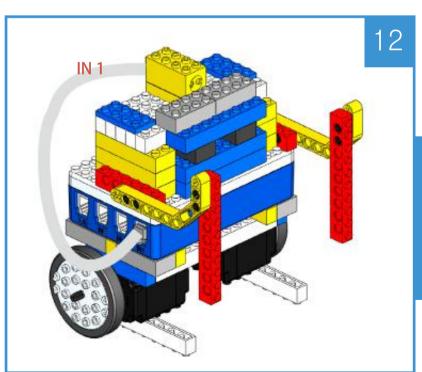




● Подключите двигатель к OUT1 и OUT 2 блока процессора.





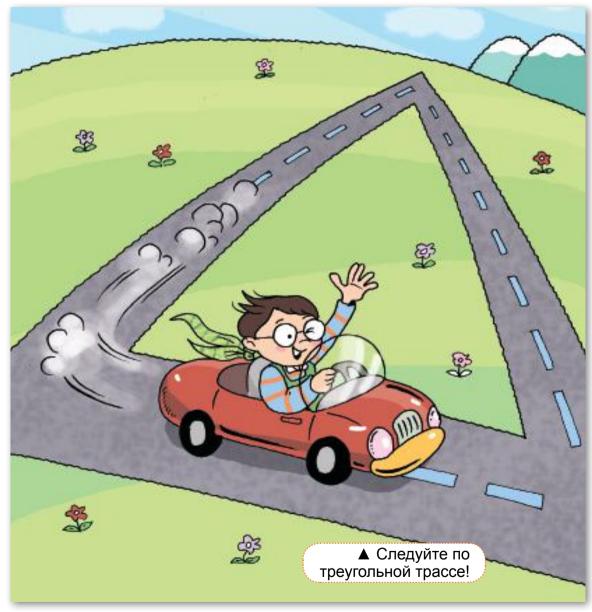


Подключите пульт ДУ к IN 1 блока процессора.

Заставляем робота двигаться!



Следуйте по форме трассы!



Робот может рисовать фигуры или символы с помощью карты "Двигатель постоянного тока".

76

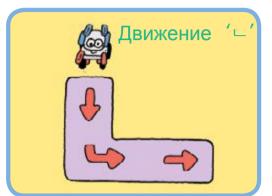


Рисуем фигуру с помощью двигателя постоянного тока.











Какие программы карт нам нужны?

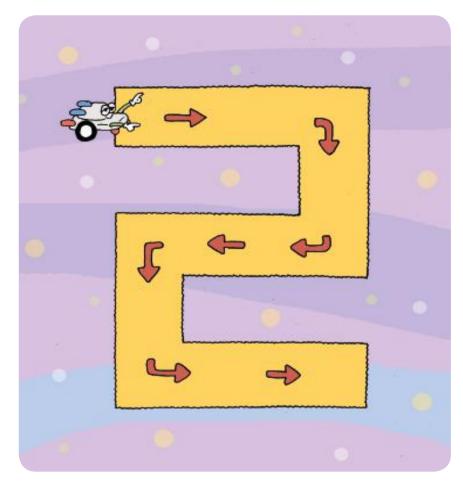


Робот сегодня!

Час веселья!



Какие из карт нам нужны, чтобы запустить робота, как показано на рисунке?





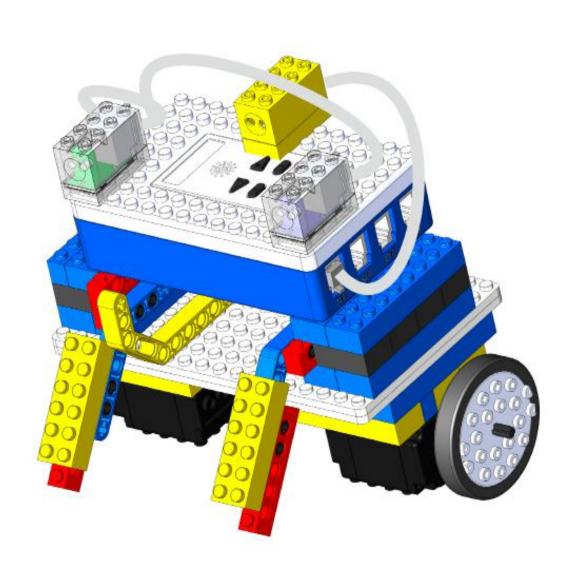




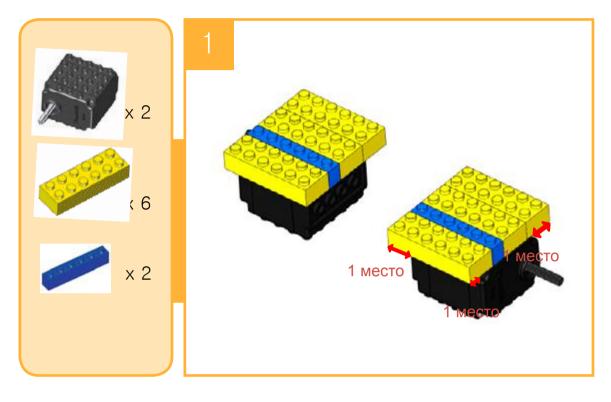


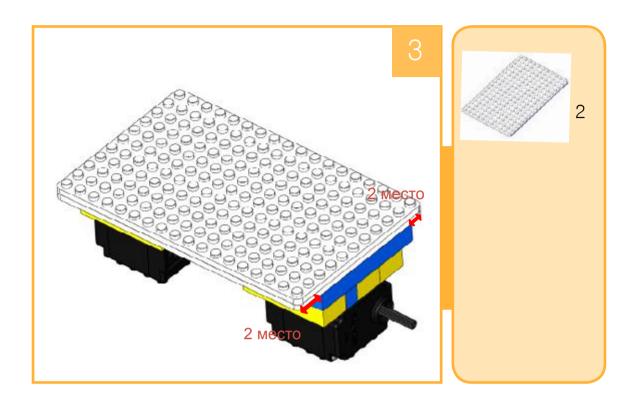


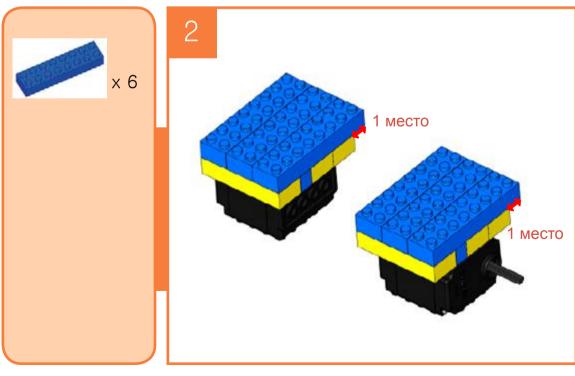


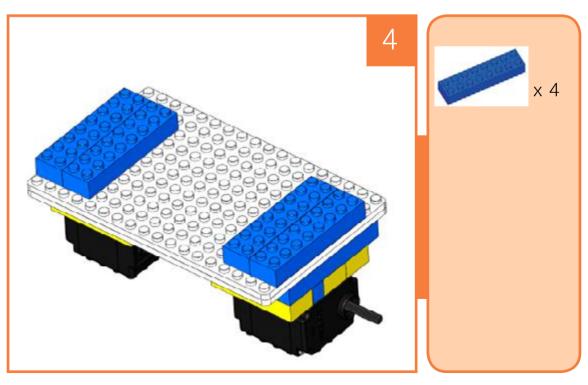


Робот - Лягушка - может вести мяч с помощью пульта ДУ. Контролируйте робота и изучите предназначенные для него карты.

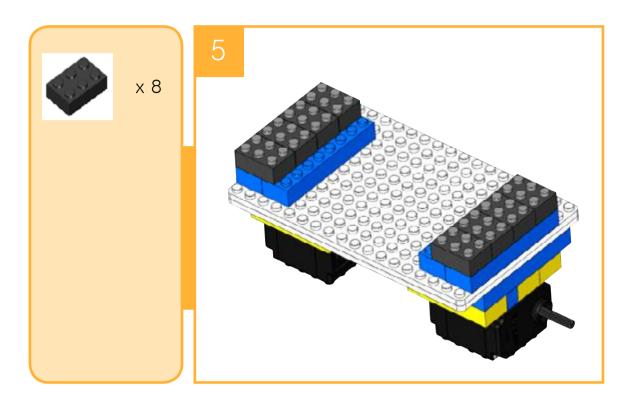


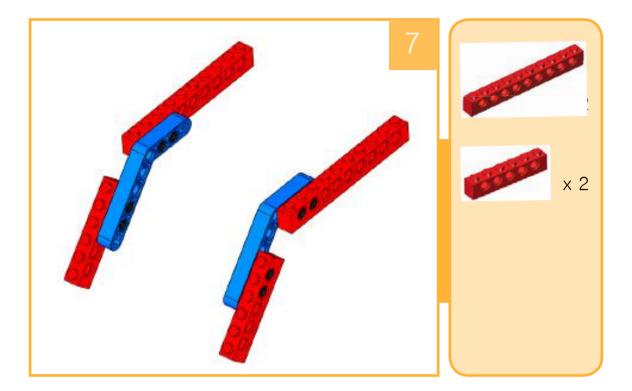




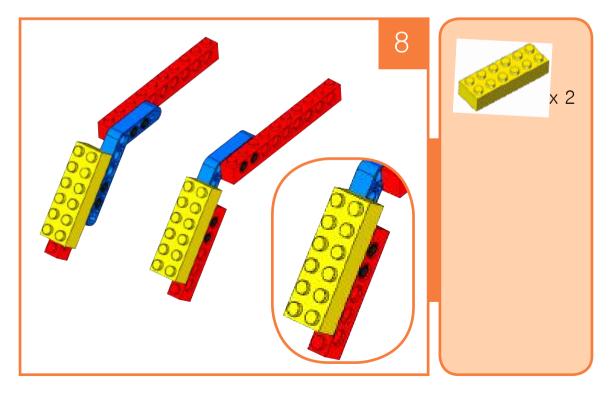


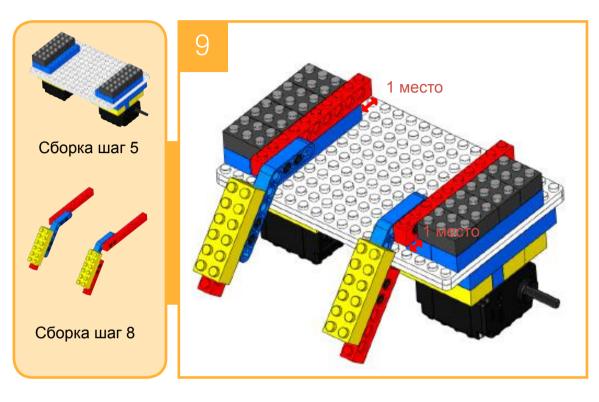
Сборка

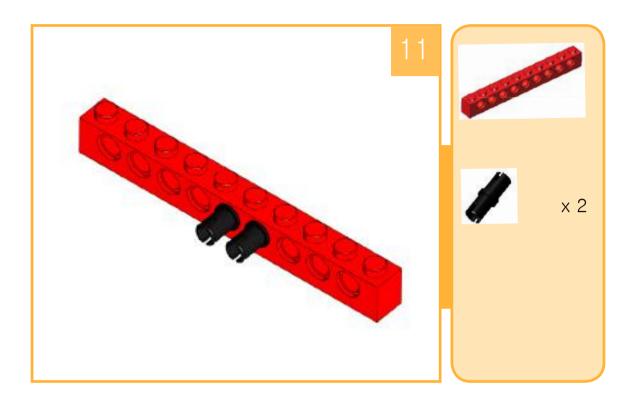


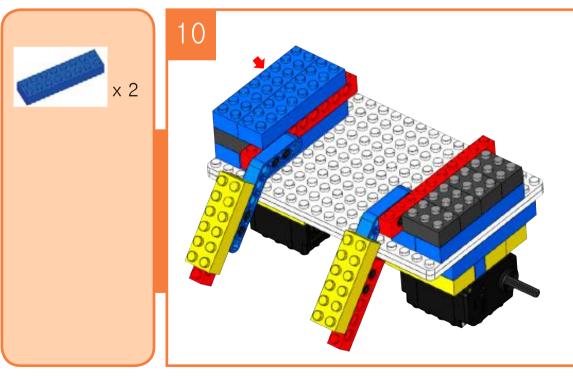


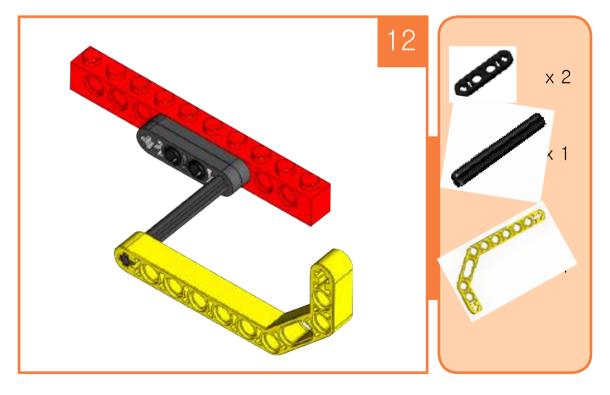




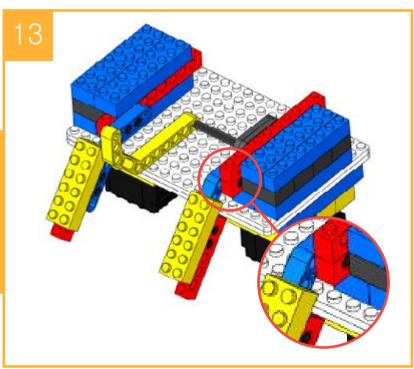






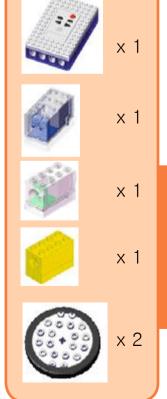




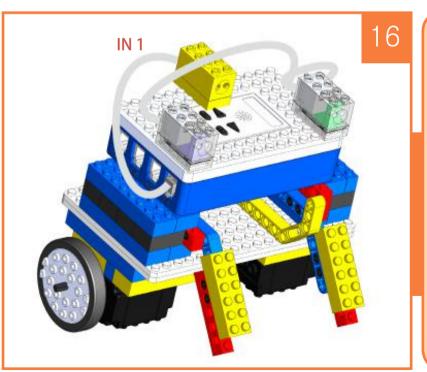




- Подключите двигатель к ОUТ1 и ОUТ2 блока процессора.
- Подключите светодиод к ОUТ3 и ОUТ4 блока процессора.







 Подключите пульт ДУ к IN1блока процессора.

Изучаем!

Заставляем робота двигаться!



Продолжайте двигаться ~



Повторение означает, что функция делает одно и то же снова и снова. Робот может повторять движение несколько раз с картой "Повтор".



Примеры использования команды повтора.





Автоматическая дверь





Электрический вентилятор



Какие программы карт нам нужны?



Карточка повтора



Беспроводная карта управления

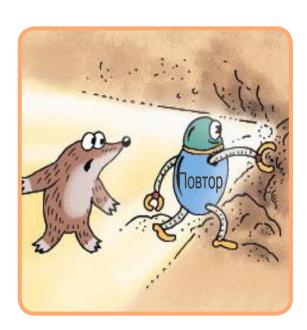
Час веселья! Робот сегодня!



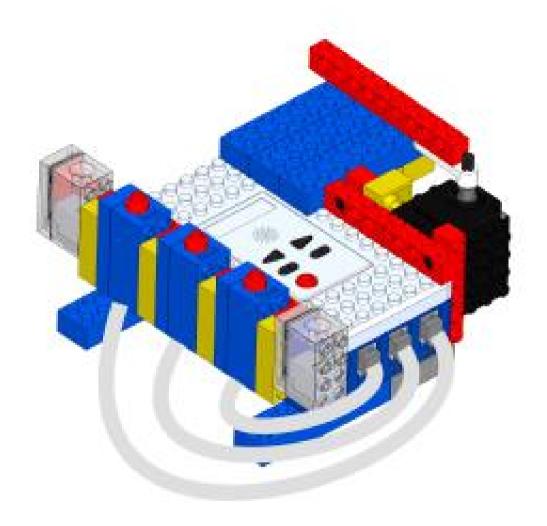
Посмотрите на карикатуру ниже. Что случится дальше?



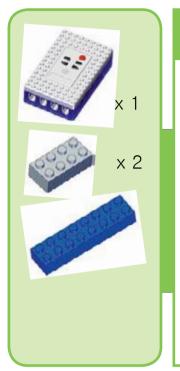




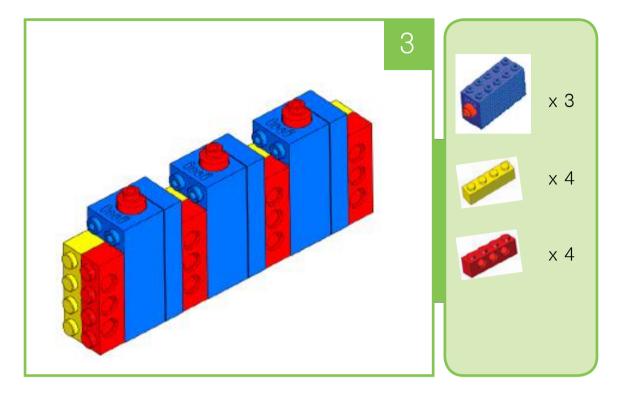


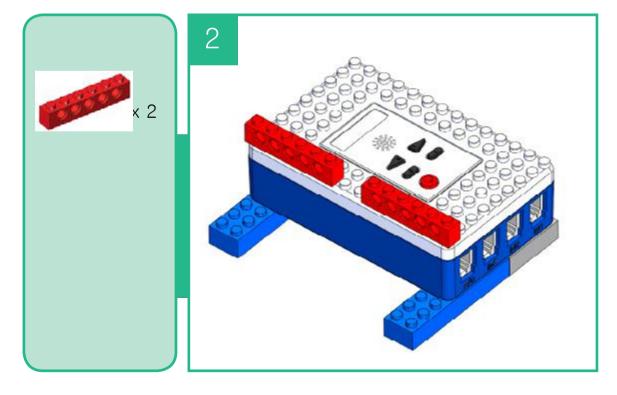


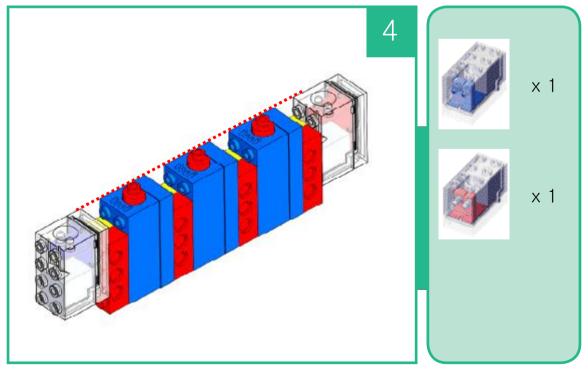
Робот - Бейсболист - может ударить по мячу с помощью рычага и контактного выключателя. Изучите программу, определяющую нажат переключатель контакта или нет, и сыграйте в бейсбол.

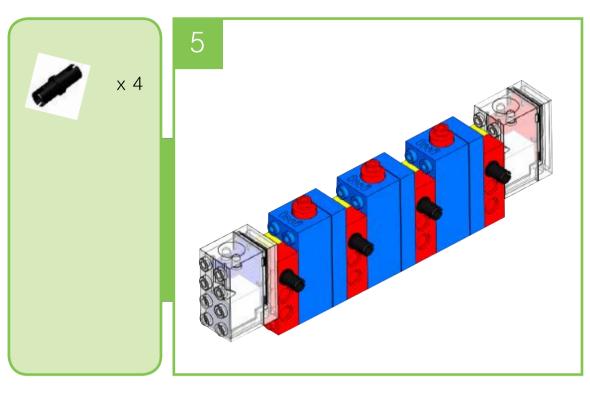


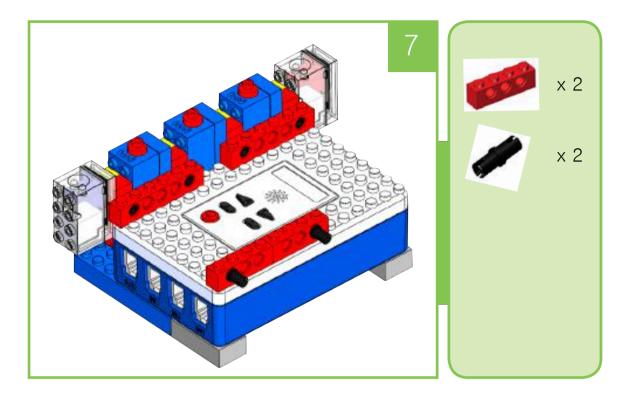






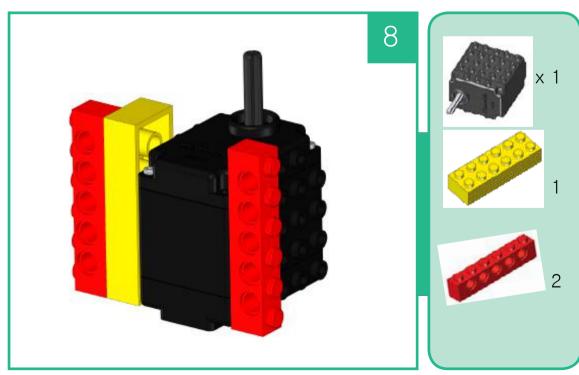




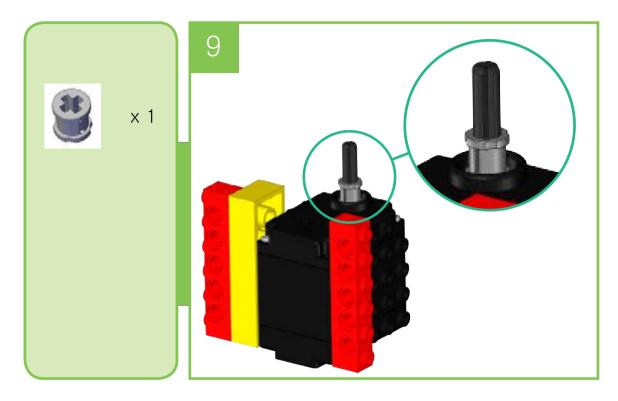


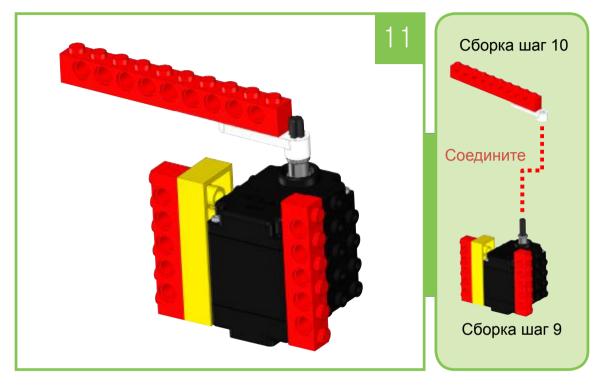


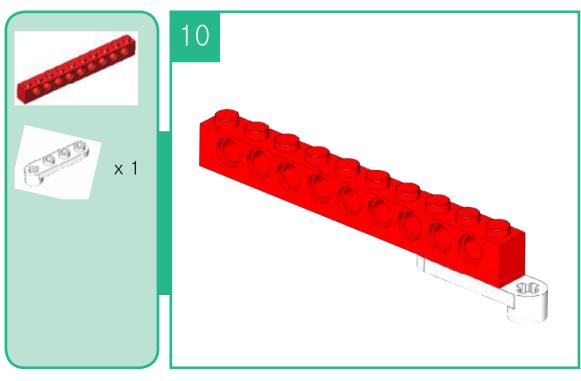




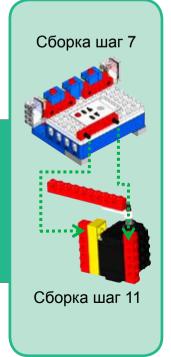
Сборка

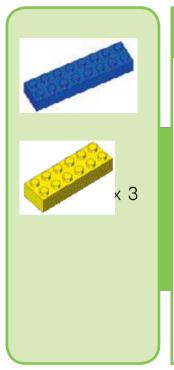


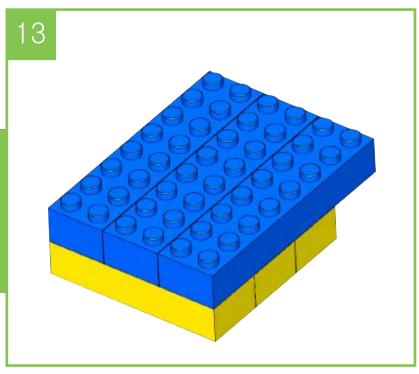


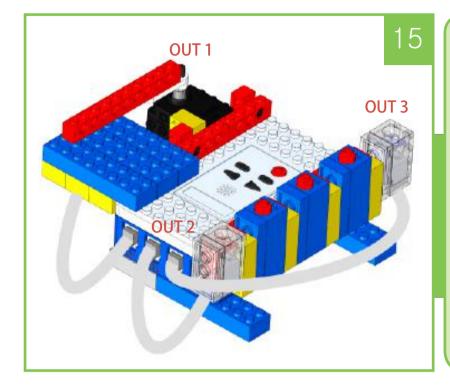












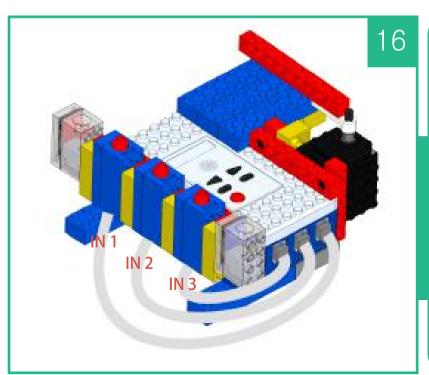
 Присоедините двигатель к OUT 1 блока процессора.

Сборка

 Присоедините светодиод к ОUТ2 и ОUТ3 блока процессора.







● Присоедините контактный датчик к IN1, IN2 и IN3 блока процессора.

Изучаем!

Заставляем робота двигаться!



Если свет выключен.



Контактный сенсор может определить, нажата кнопка или нет.



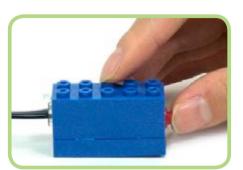
Ввести карту "Если".







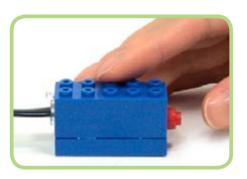




Нажать



Карта "Если нет"



Отпустить







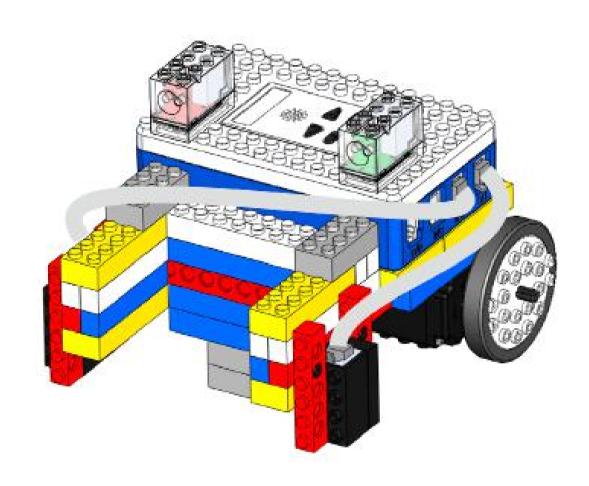
Робот сегодня!

Час веселья!



Проведите линию между изображением и подходящей программной картой.



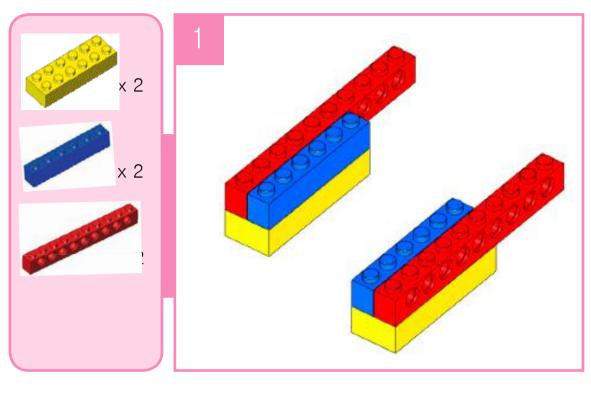


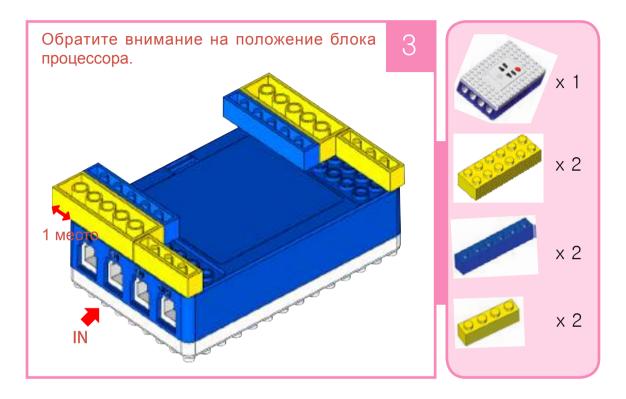


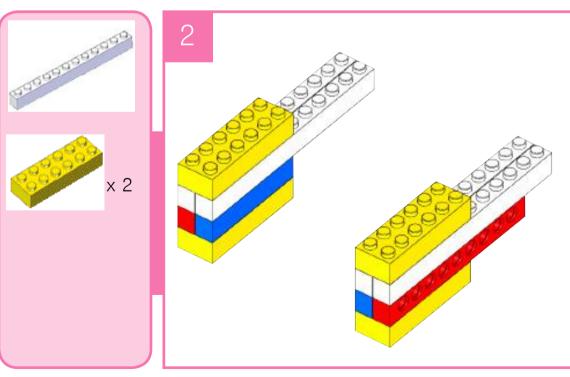


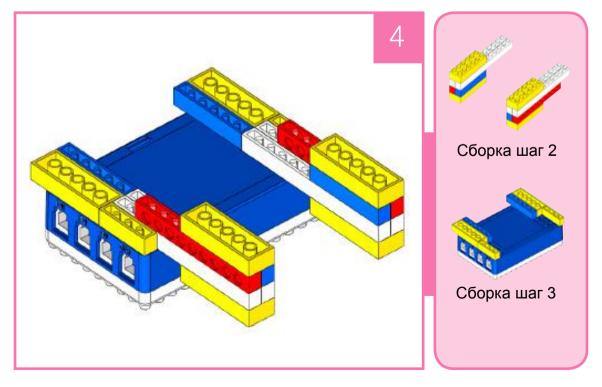


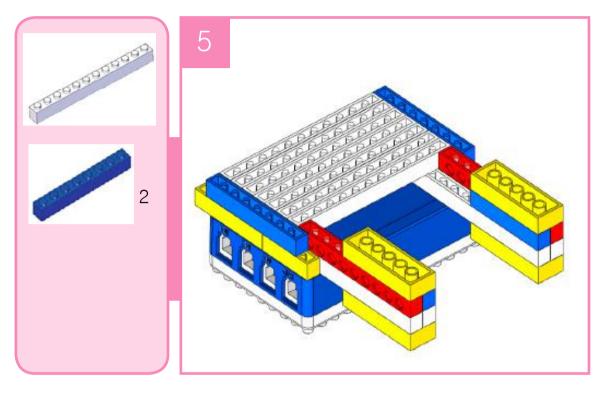
Робот - Сенсор - с помощью инфракрасного датчика, прикрепленного книзу, робот может избежать падения со стола.

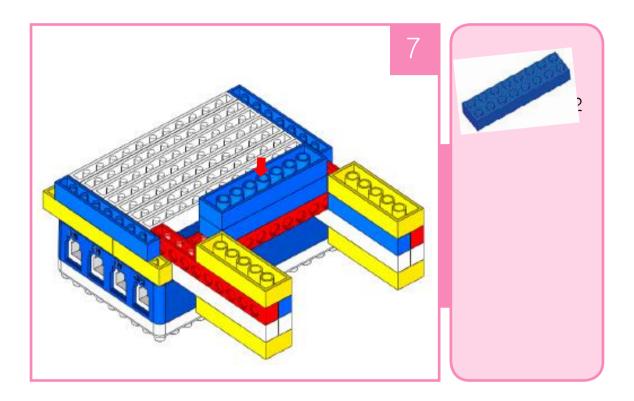


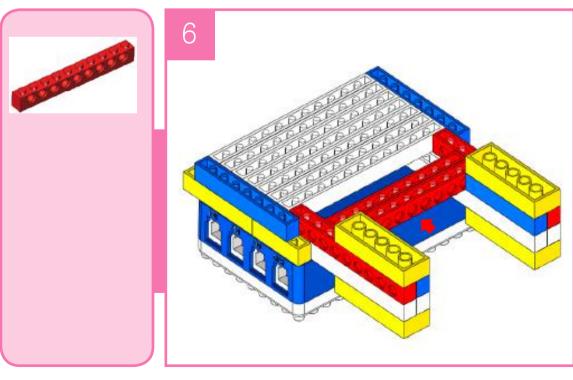


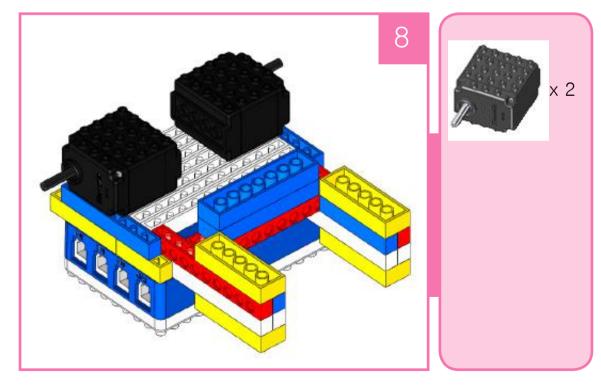




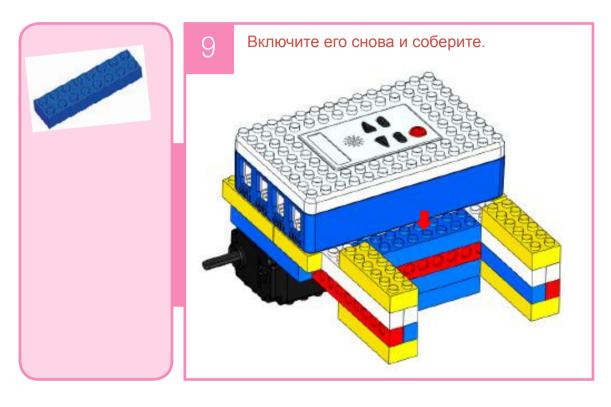


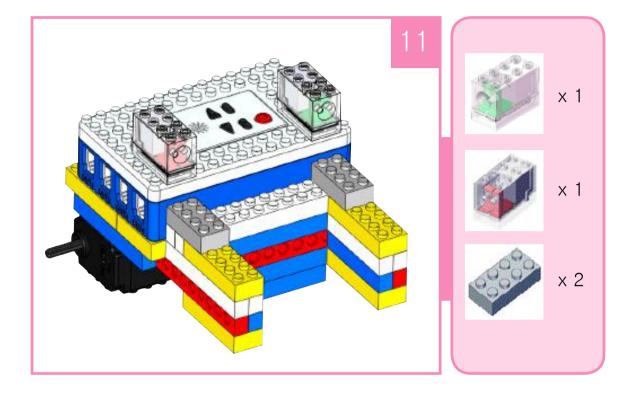


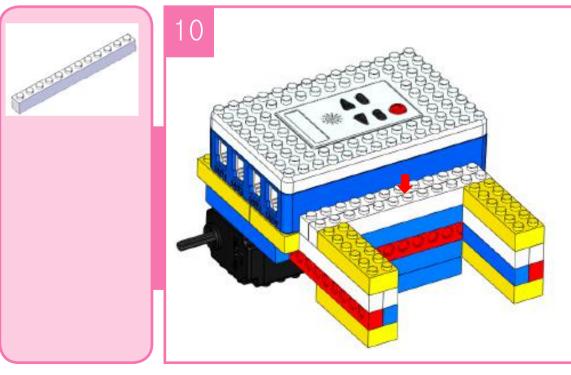




Сборка



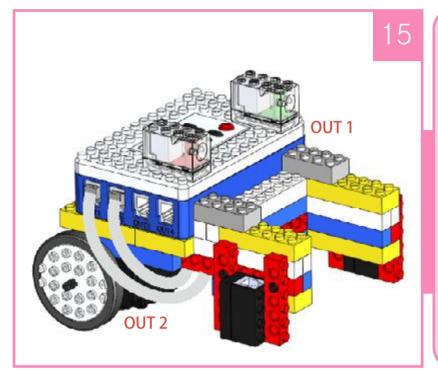






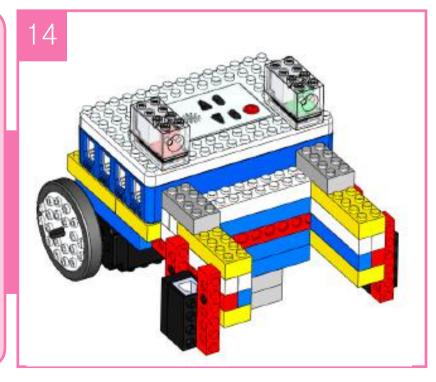


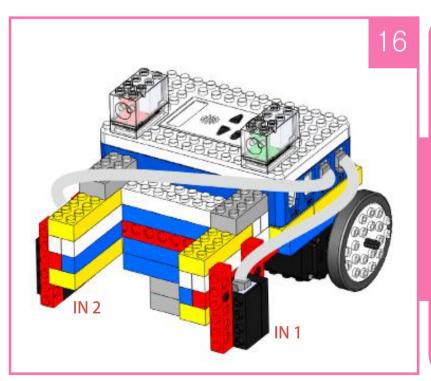




 Подключите двигатель к ОUТ 1 и ОUТ 2 блока процессора.







 Подключите инфракрасный датчик к IN1 и IN2 блока процессора.

Заставляем робота двигаться!



Если есть что-то перед вами.



С помощью инфракрасных лучей, ИК-датчик определяет, есть ли объект или нет.



Карточка "Если".







Карта "Если"



Карта "Если нет"



В случае, когда имеется объект



В случае, если объекта нет

Для того, чтобы робот избежал падения со стола, какие карточки с программами нам понадобятся?



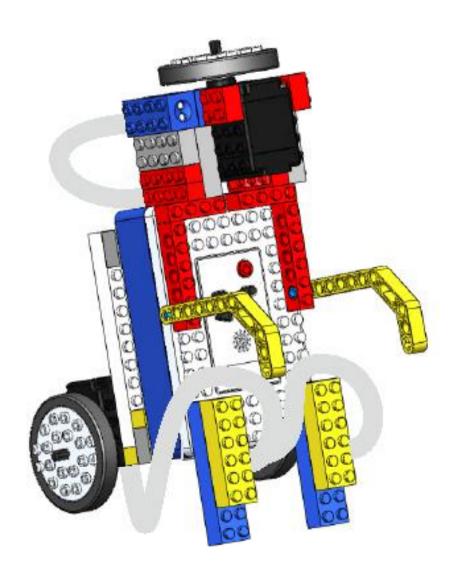
Робот сегодня!

Час веселья!



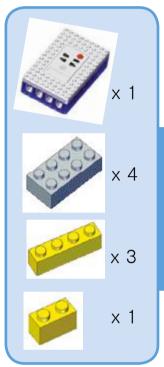
Исследуйте дороги встречая на пути карты. Отметьте, какая из дорог имеет меньше всего карт.



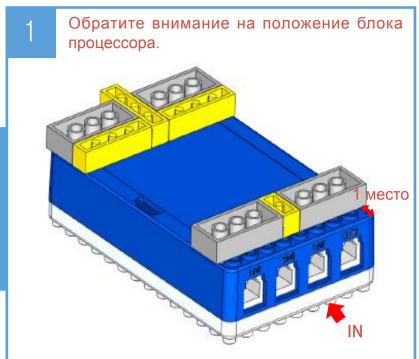


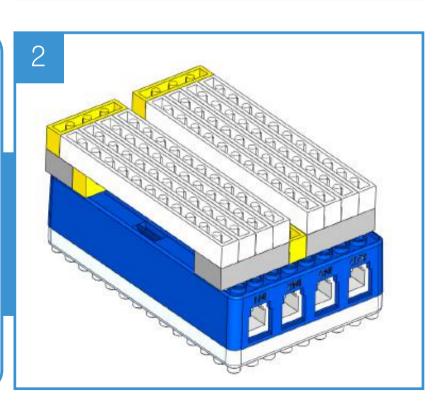
Робот - Богомол - работает, когда улавливает звук с помощью датчика звука. Давайте сделаем робота - богомола и изучим датчик звука.

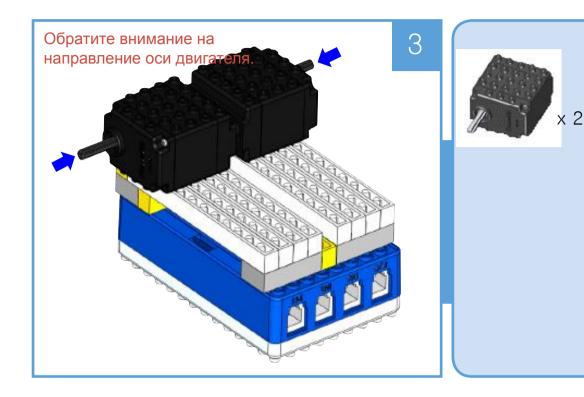
Сборка

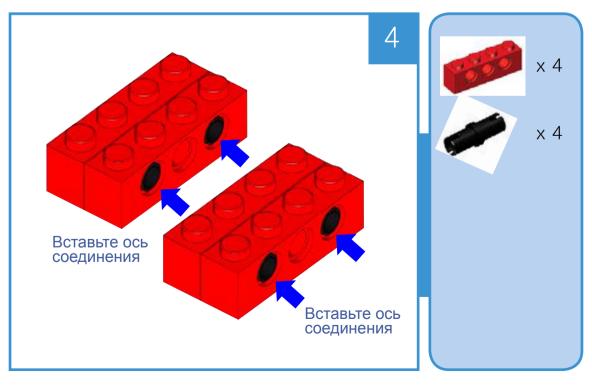


x 2

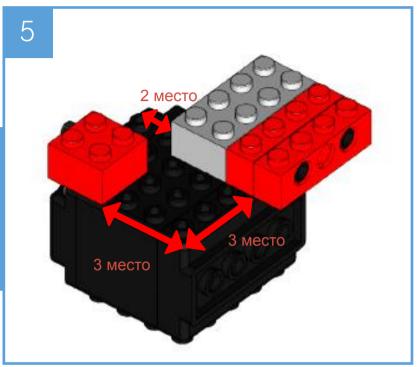


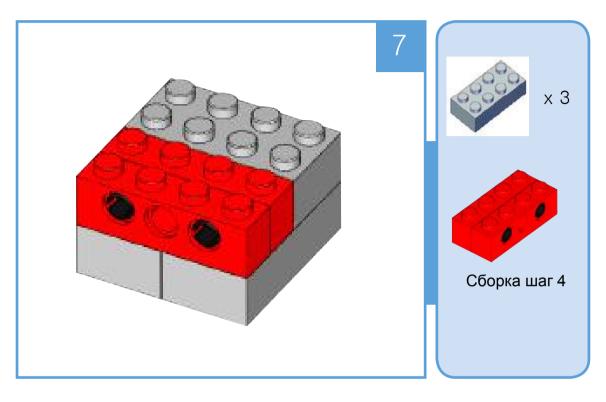


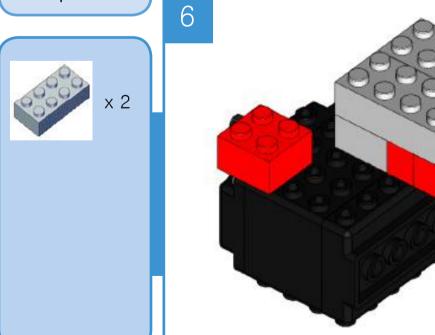


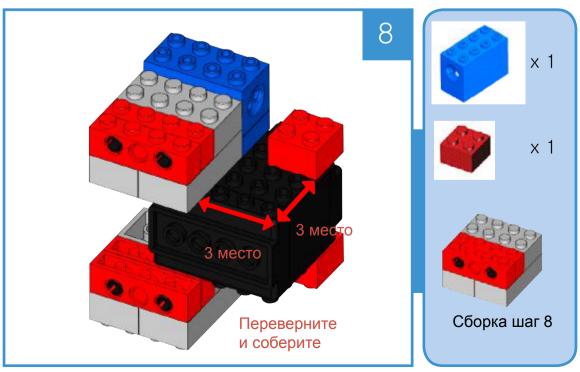




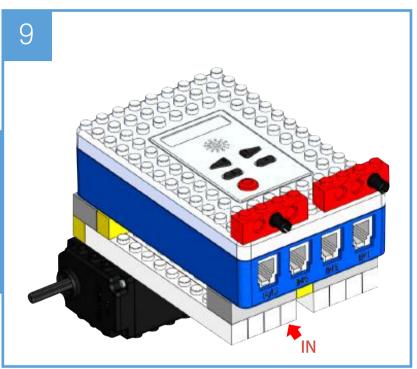


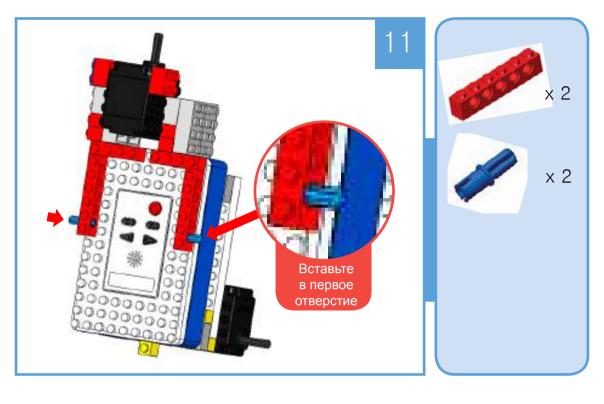


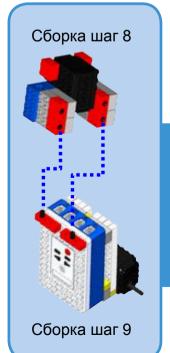




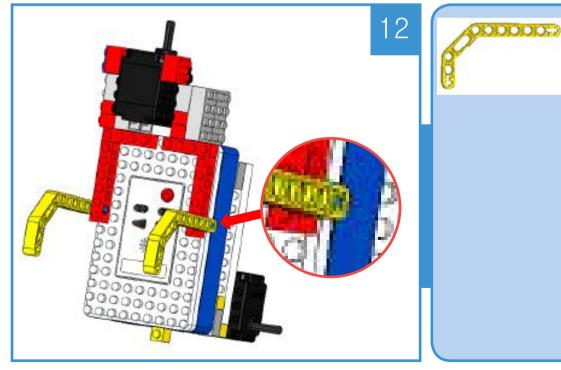




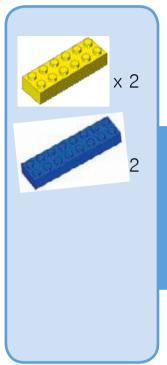


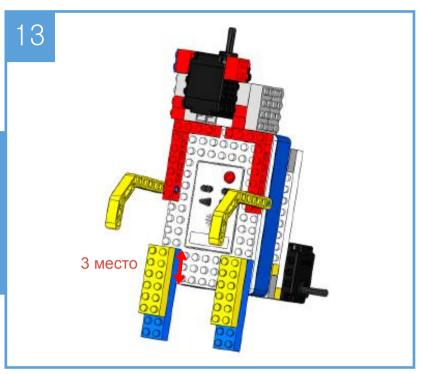


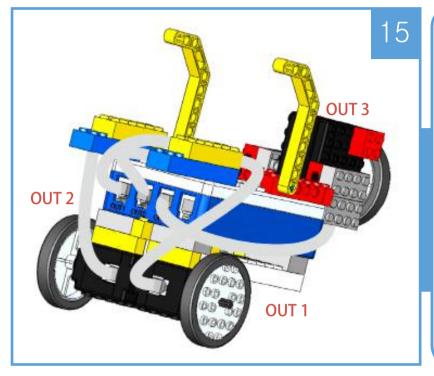




Сборка

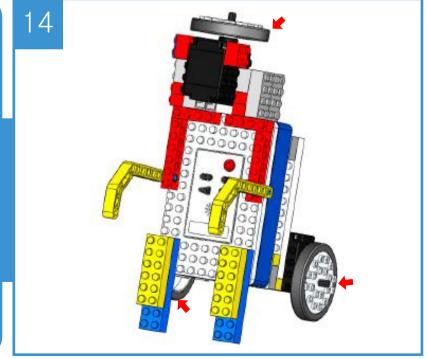


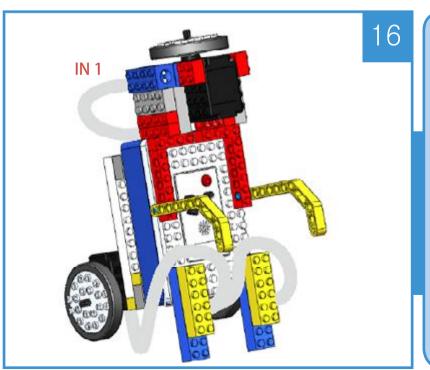




 Присоедините мотор к OUT1, OUT2 и OUT3 блока процессора.







Присоедините датчик звука к IN1 блока процессора.

Заставляем робота двигаться!



Хлопать в ладоши!



Датчик звука может обнаруживать вибрацию.



Примеры использования датчика звука.







Часы



Настольная лампа



Измеритель



Мобильный телефон с голосовым детектором

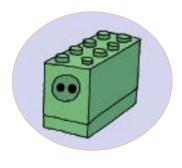
Карточки с какими программами нам понадобятся?

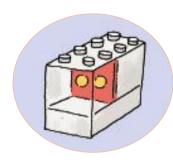


Час веселья! Робот сегодня!



Какие карточки подходят для указанных ниже деталей? Соедините линиями карточки и подходящие детали.









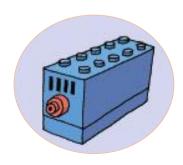




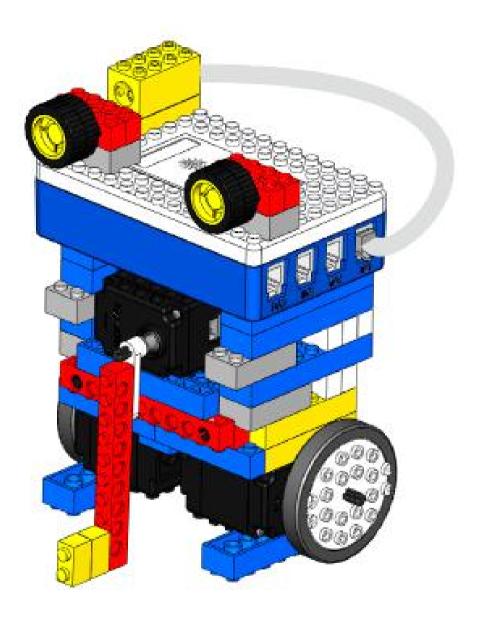




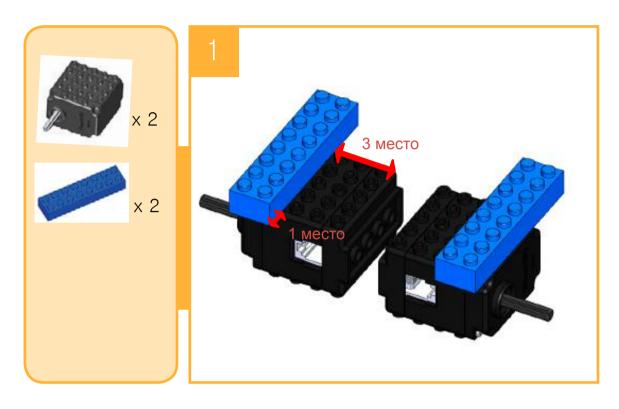


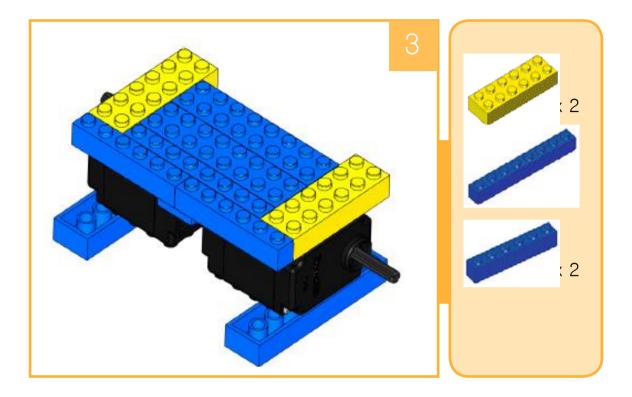


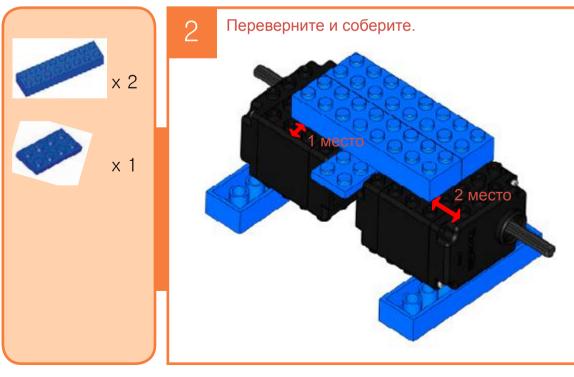


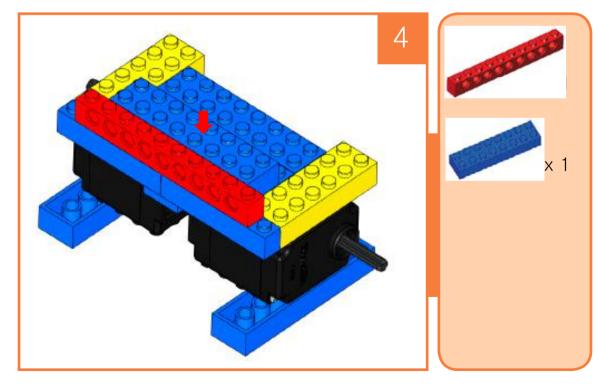


Робот - Гольфист - может играть в гольф с помощью пульта дистанционного управления. Сыграйте в забавную игру, используя двигатель постоянного тока.

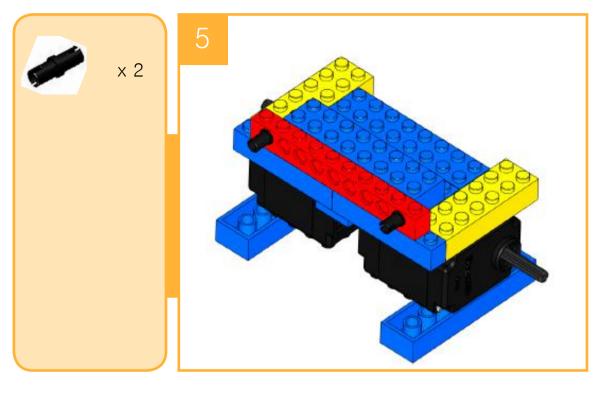


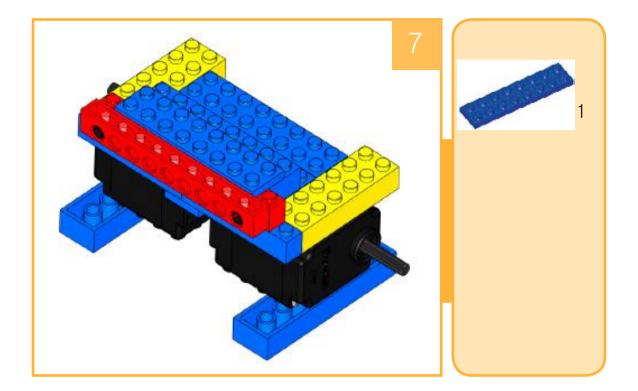


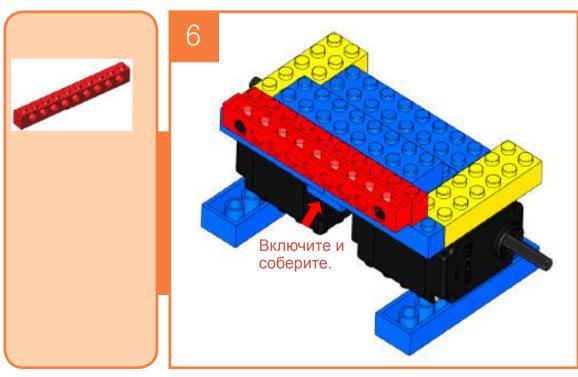


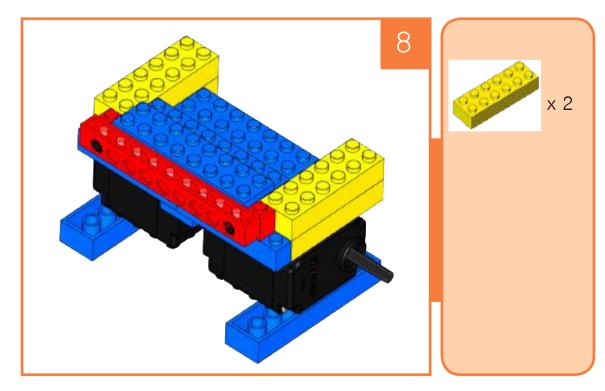


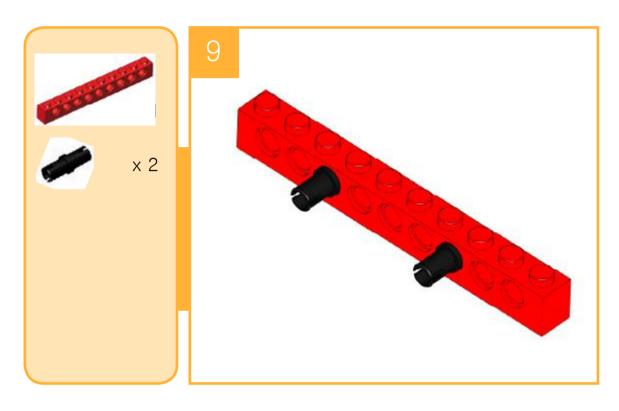


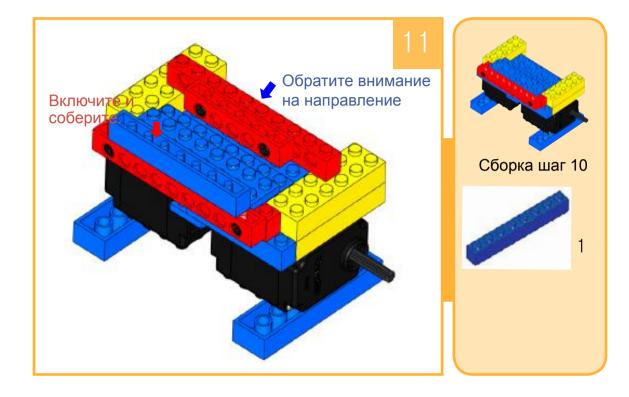


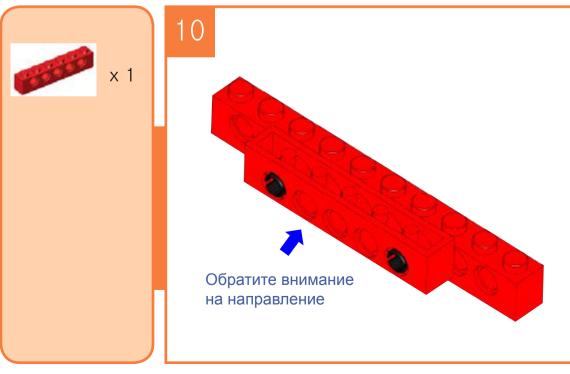


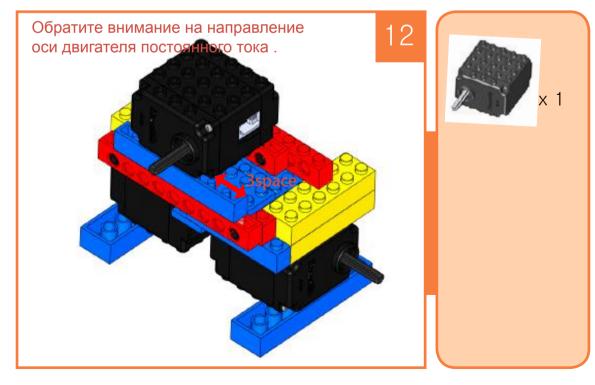


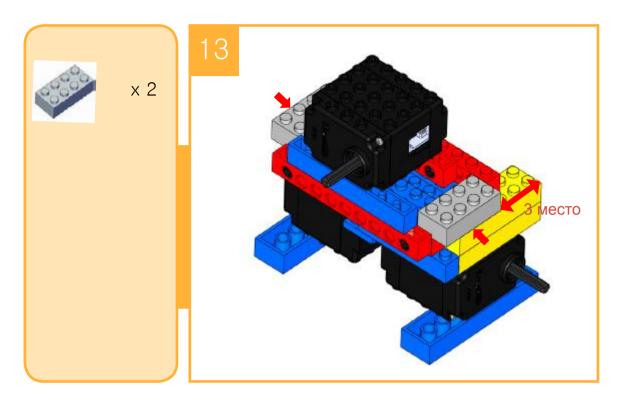


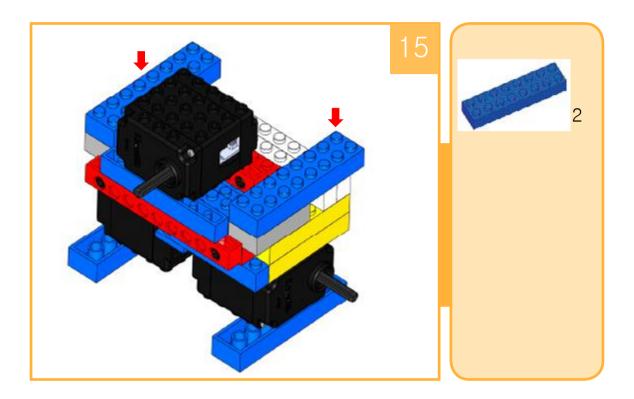


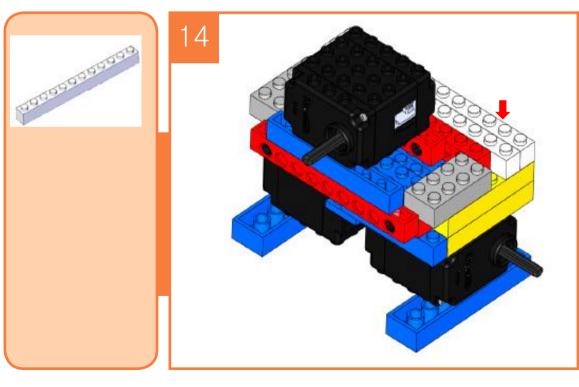


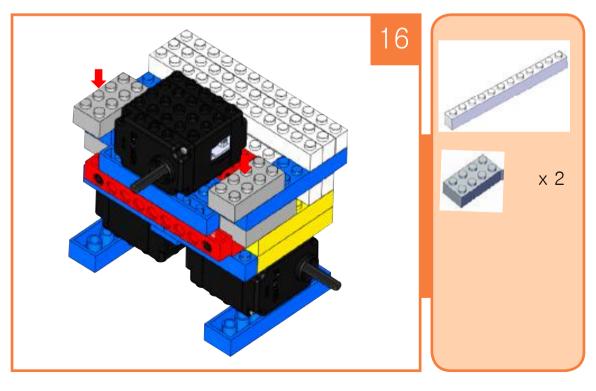


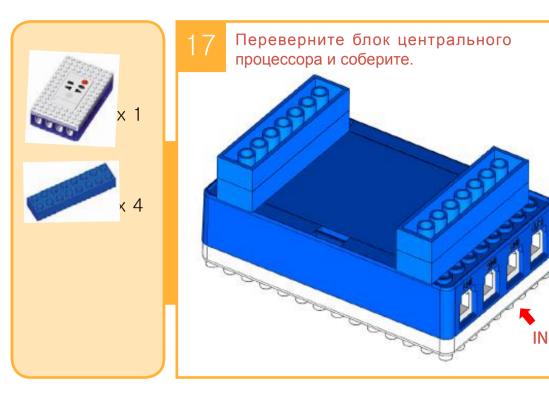


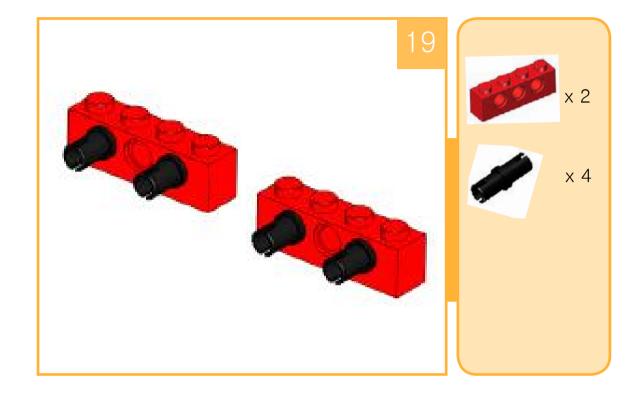


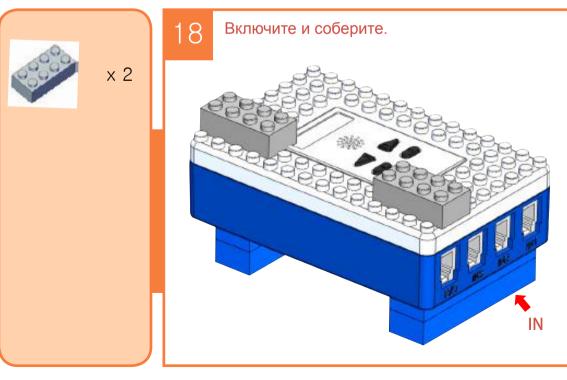


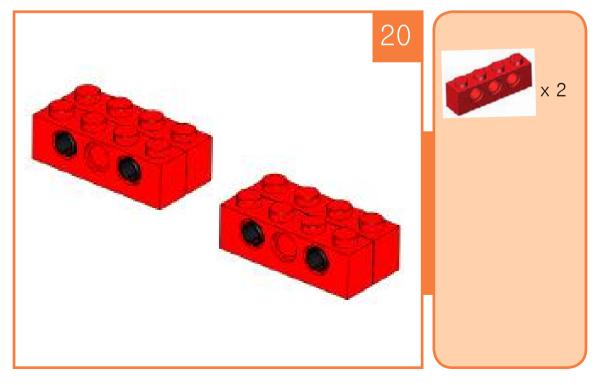


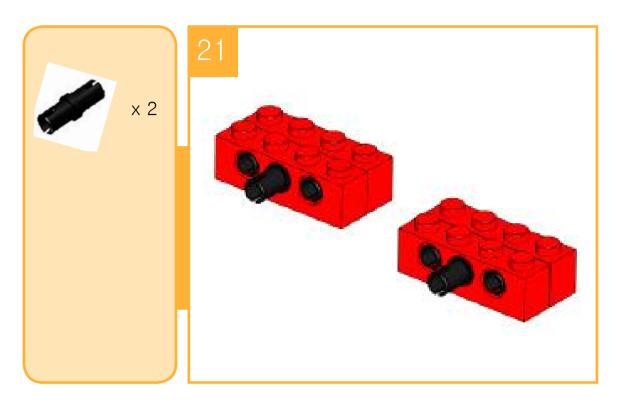


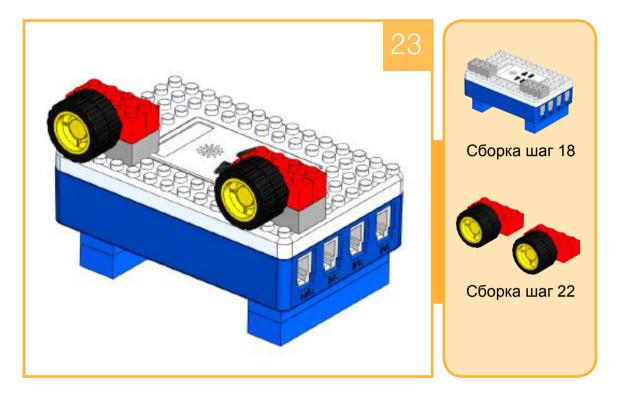


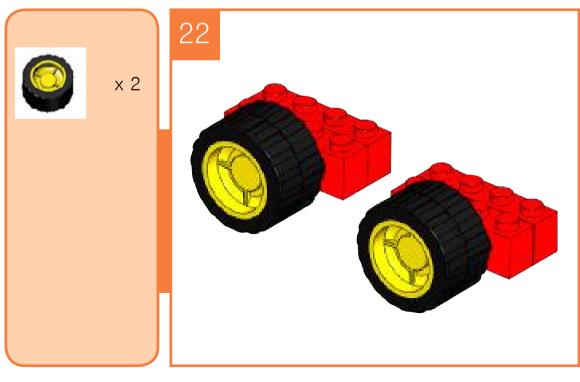


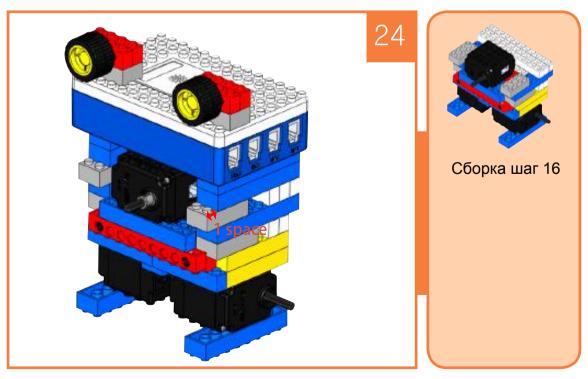


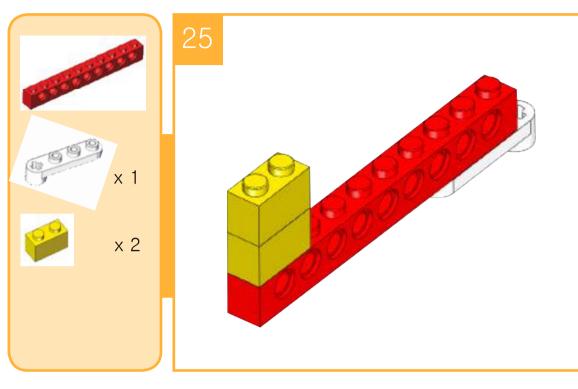


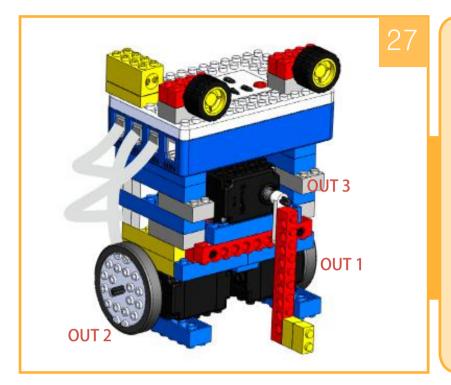












 • присоедините мотор к OUT1, OUT2 и OUT3 блока процессора.







 Присоедините пульт ДУ к IN1 блока процессора.

Изучаем!

Заставляем робота двигаться!



Управление на расстоянии.



Беспроводной пульт ДУ имеет несколько датчиков касания. Используя беспроводные карты ДУ, поведение каждой кнопки можно запрограммировать.



Использование карты "Дистанционное управление".











При нажатии на кнопку No.2



При нажатии на кнопку No.3



При нажатии на кнопку No.4



При нажатии на кнопку No.5



Если не нажимать

Карточки с какими программами нам понадобятся, чтобы сыграть в гольф?



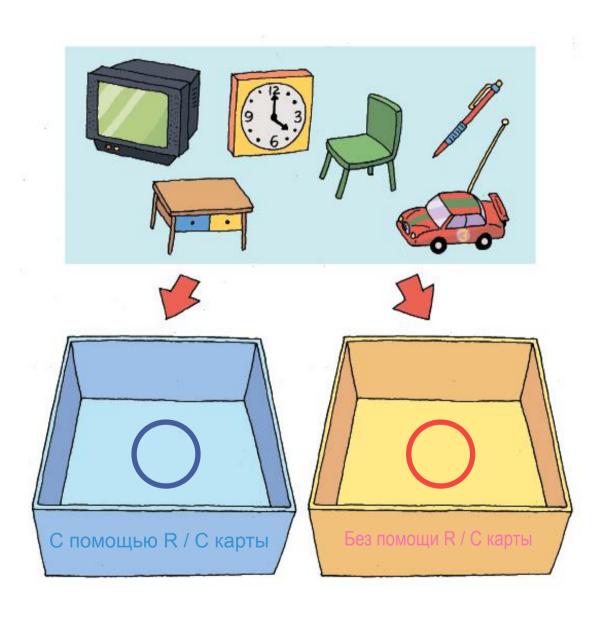


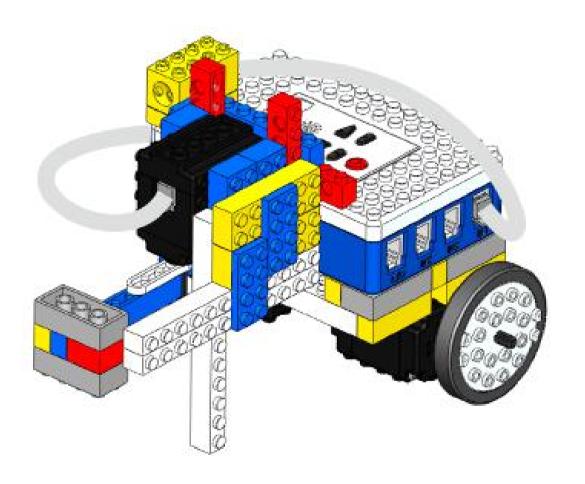
Робот сегодня!

Час веселья!



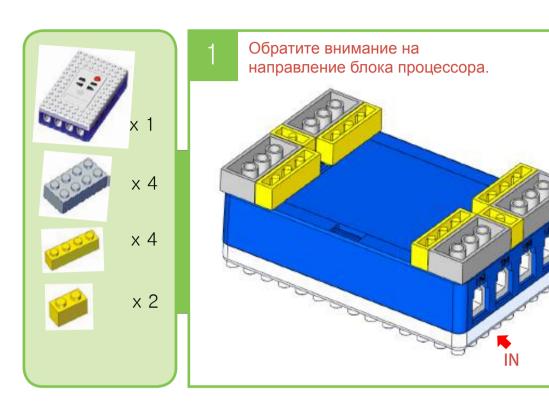
Нарисуйте голубой круг на объекте с помощью карты R / C и красный круг не используя ее.

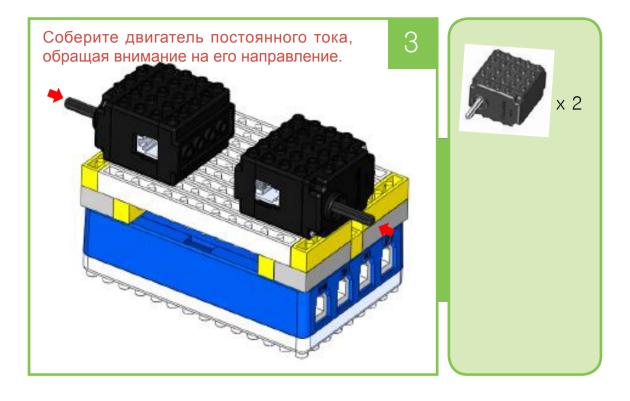


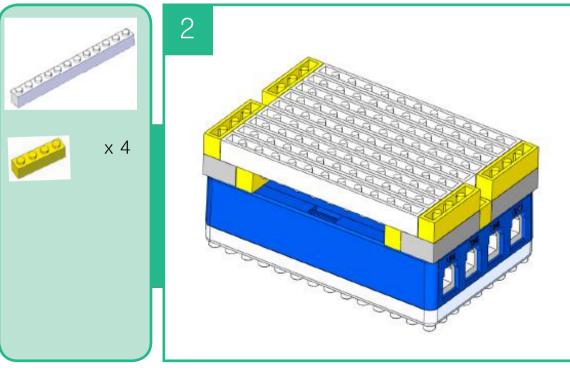


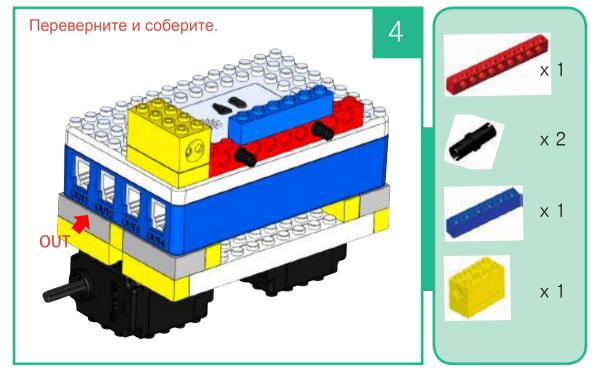
Хватающий робот - может захватить объект, используя руку. Давайте сделаем робота и попробуем перемещать им предметы с помощью пульта ДУ.

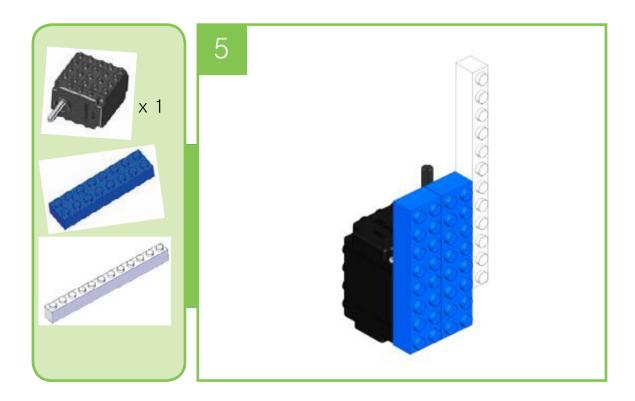
Сборка

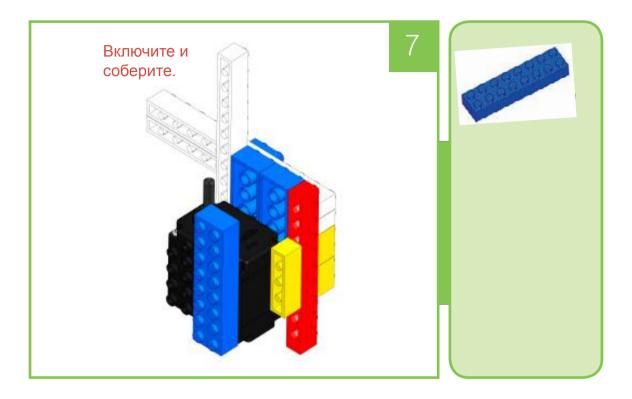


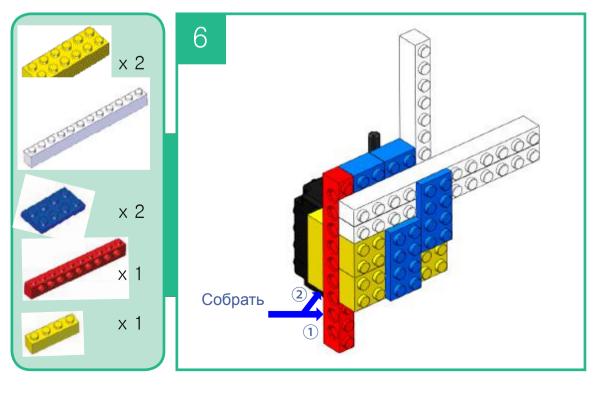


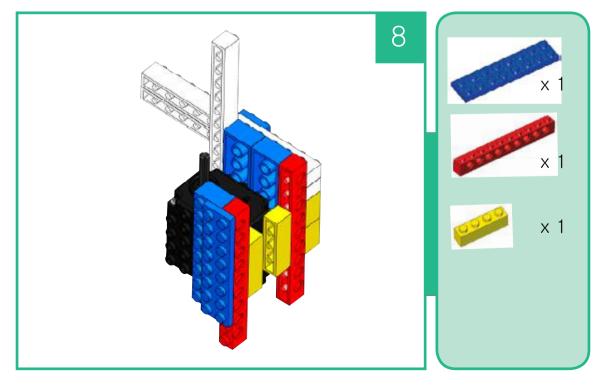




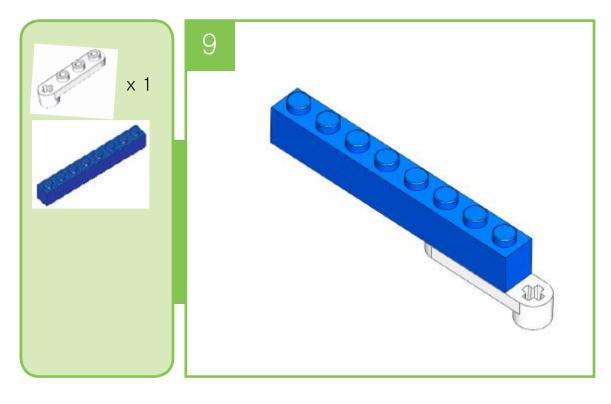


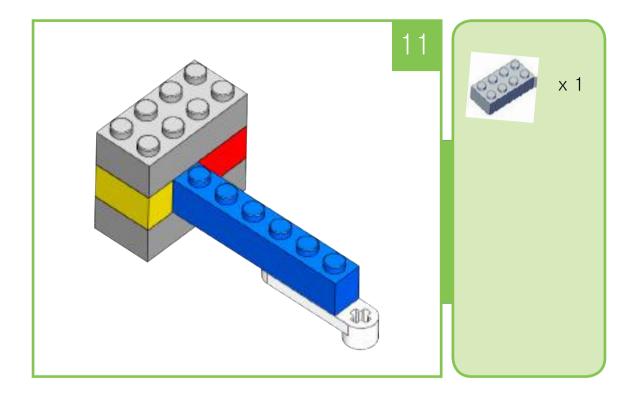


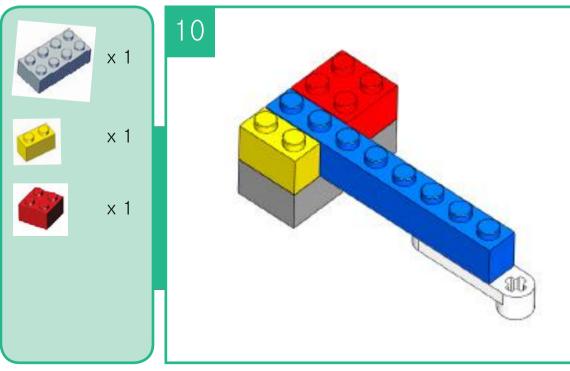


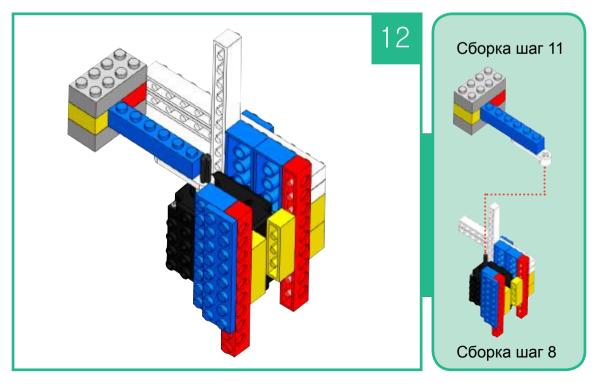


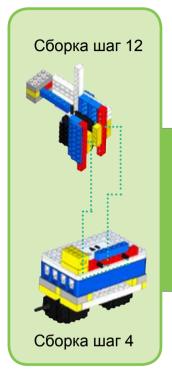




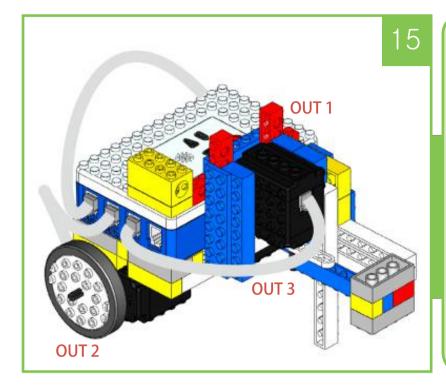






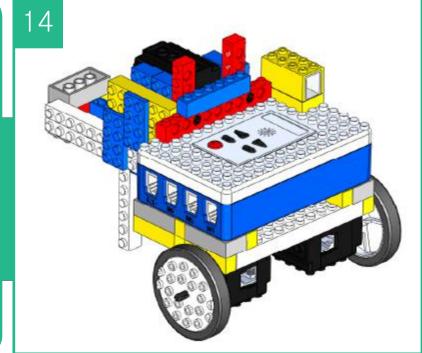


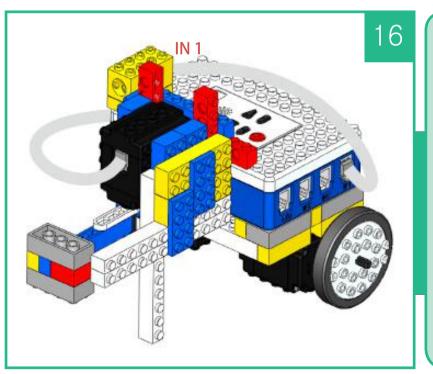




 Присоедините к ОUT1, ОUT2 и ОUT3 блока процессора.







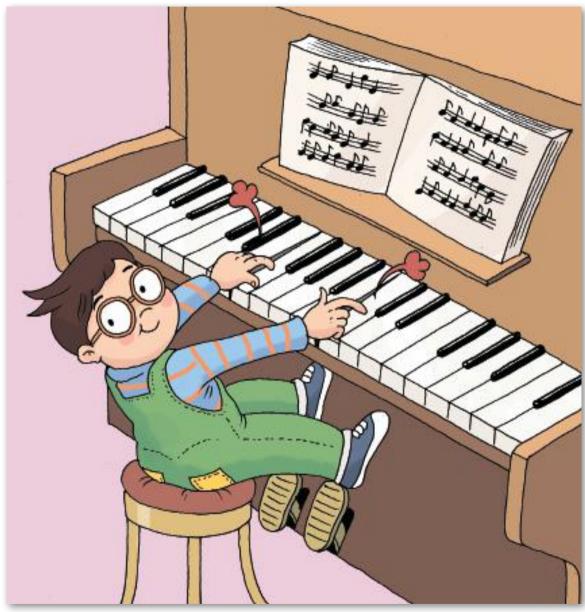
 Присоедините пульт ДУ к IN 1 блока процессора.

Изучаем!

Заставляем робота двигаться!



Нажмите две клавиши одновременно!



При нажатии двух клавиш одновременно, вы можете сделать больше работы.



Нажмите две клавиши одновременно!











+ Кнопка и Кнопка No.2



+ Кнопка и Кнопка No.3



+ Кнопка и Кнопка No.4

Возьмите объект и переместите его при помощи хватающего робота.



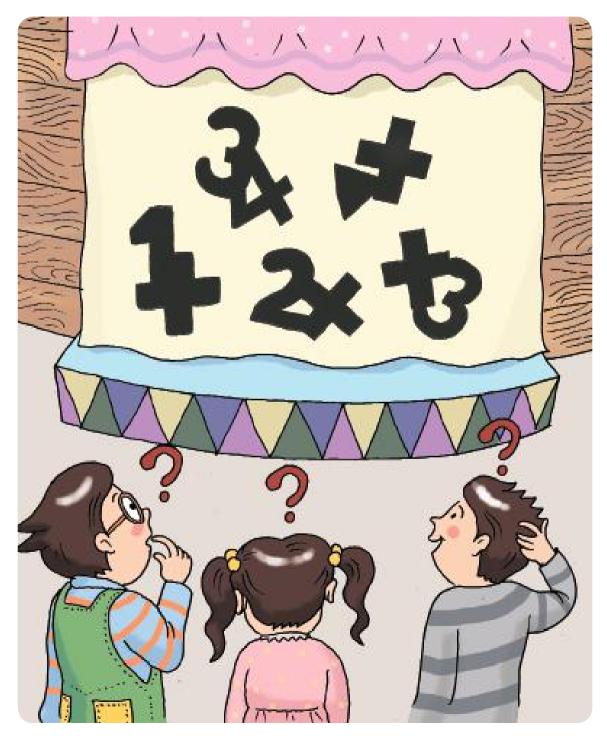


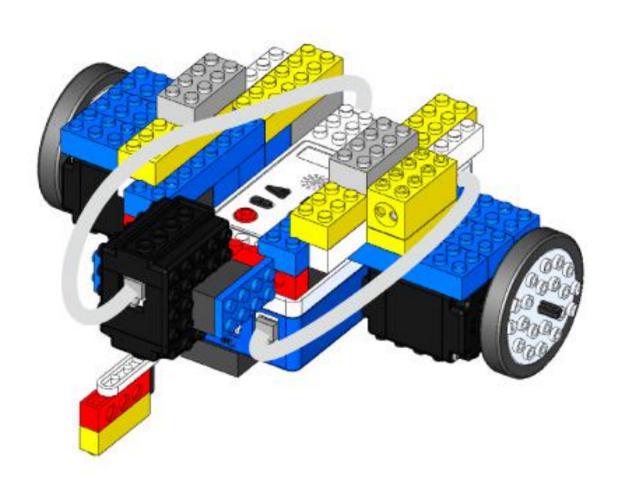
Робот сегодня!

Час веселья!



Дети играют в игру теней с помощью пульта дистанционного управления. Угадайте форму.

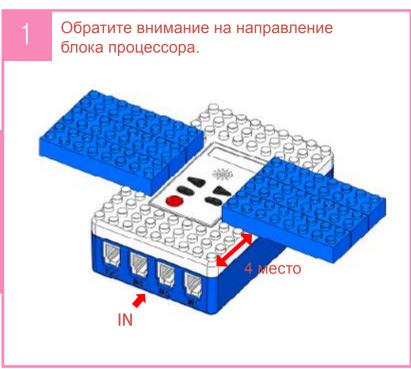


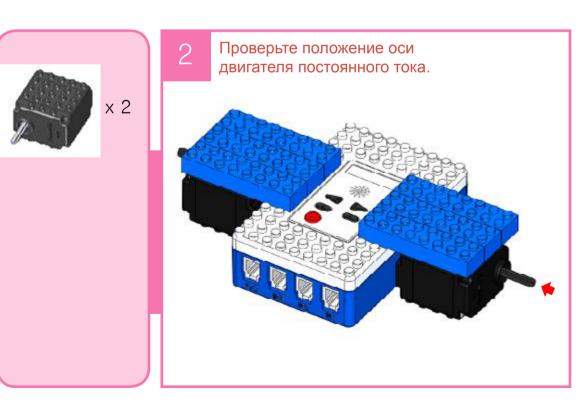


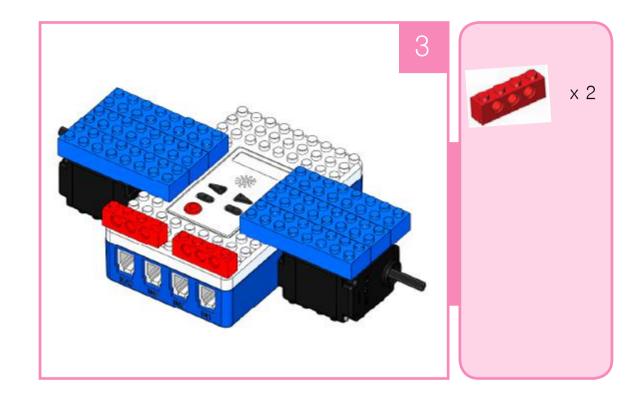
Робот - Футболист - робот, который играет в футбол, двигаясь по полю с мячом. С помощью беспроводного пульта дистанционного управления, поиграйте со своими друзьями в футбол роботом-футболистом.

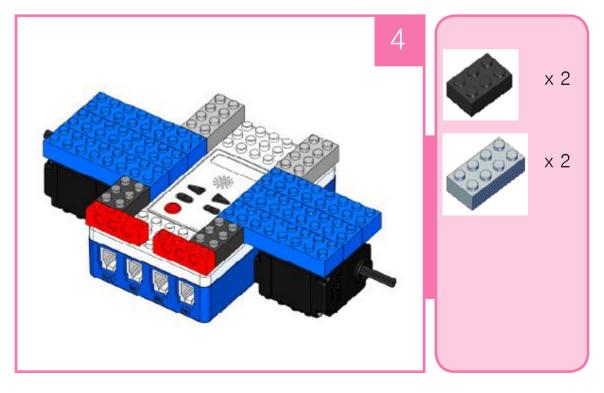
Сборка



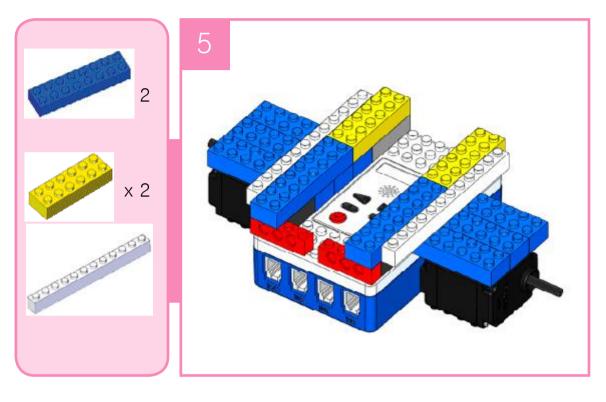


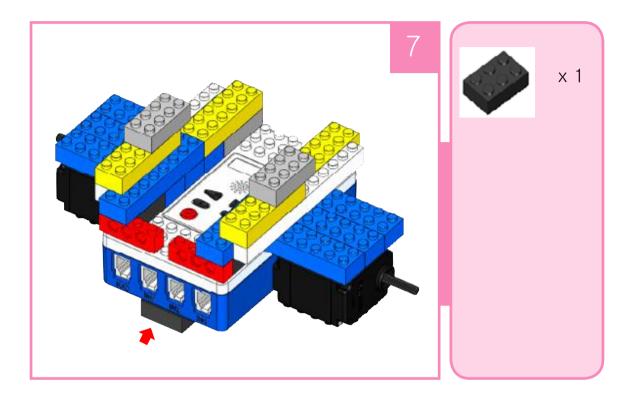


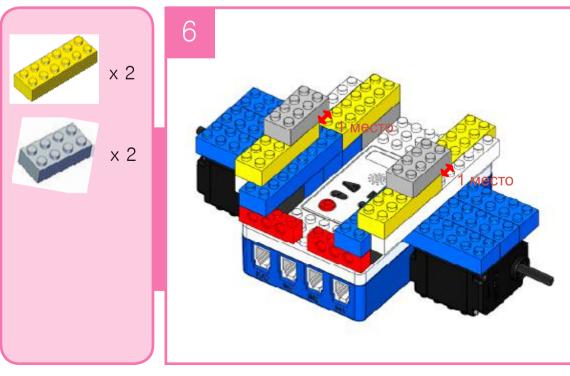




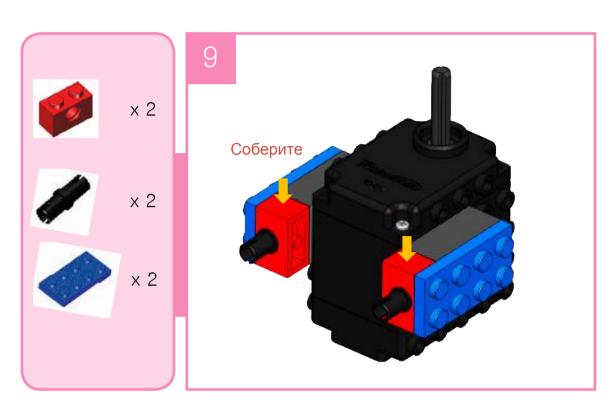
Сборка

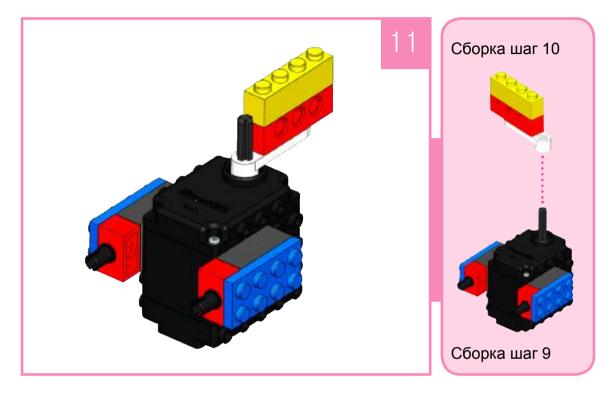


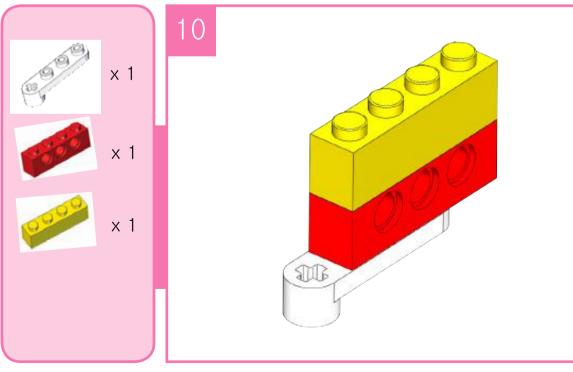


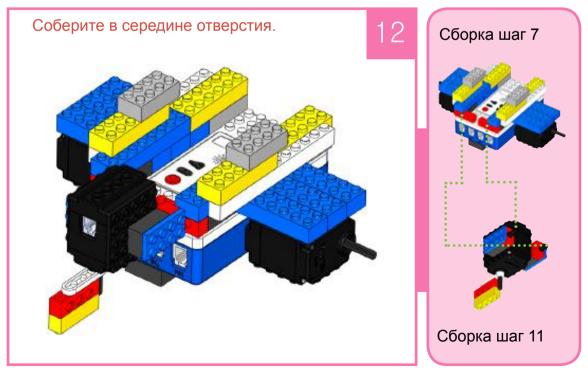




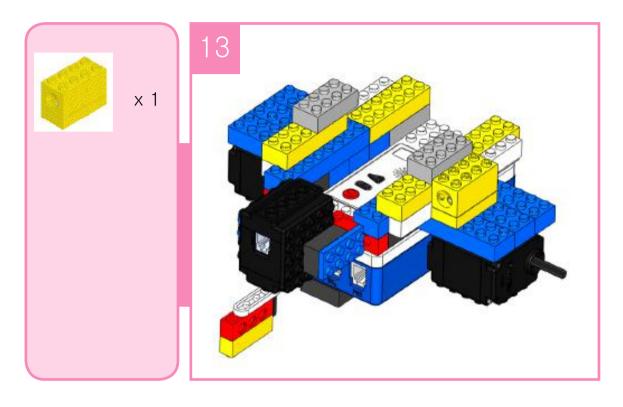


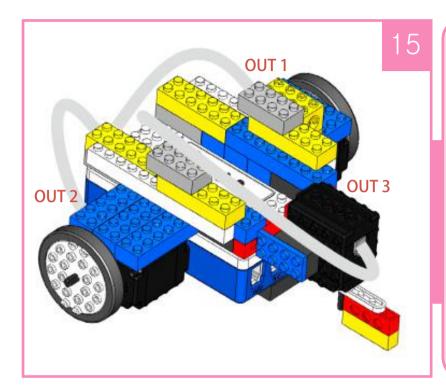






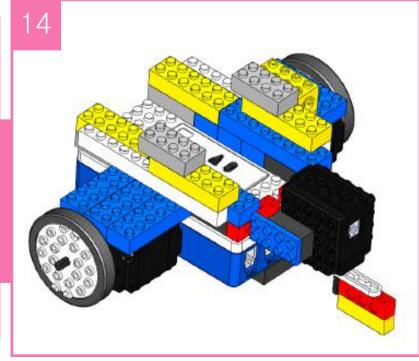
Сборка Сборка Сборка

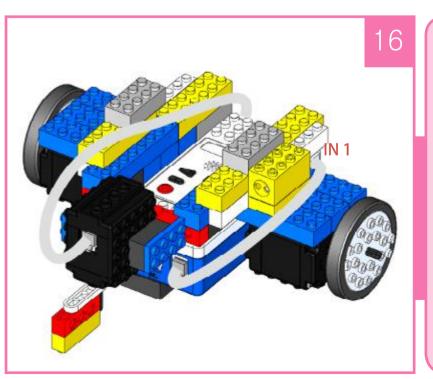




 Присоедините мотор к OUT
 1. OUT 2, OUT 3 блока процессора.







● Присоедините пульт ДУ к IN1 блока процессора.

Заставляем робота двигаться!



Сила, с которой работает робот!



Мы питаемся едой, но робот питается от батарейки!



Где используются батарейки.











Пульт дистанционного управления



Мр3 плеер



Камера

Какая программа нам нужна, чтобы играть в футбол с роботом?



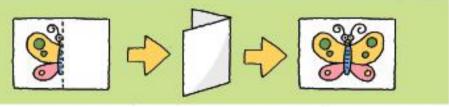


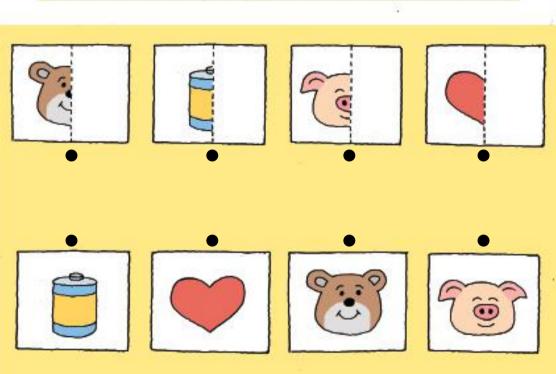
Час веселья! Робот сегодня!

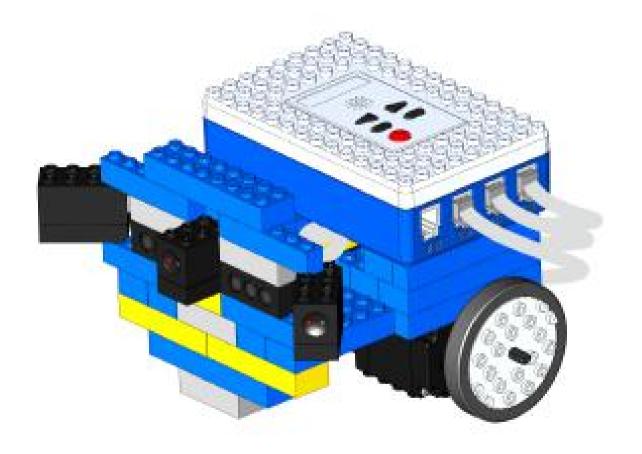


На картинке рисунок сложен в 2 раза. Что получится, если развернуть картинку полностью? Соедините линиями соответствующие картинки.

Example

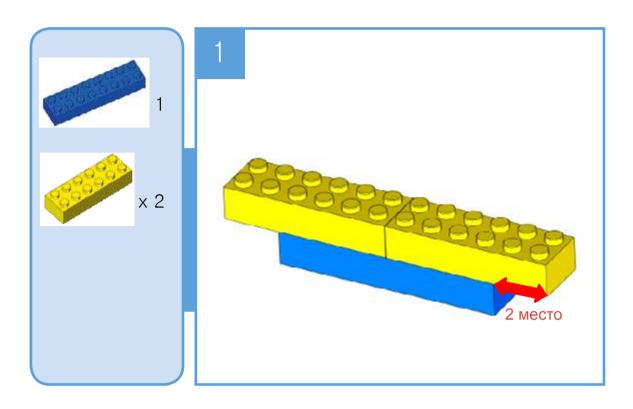


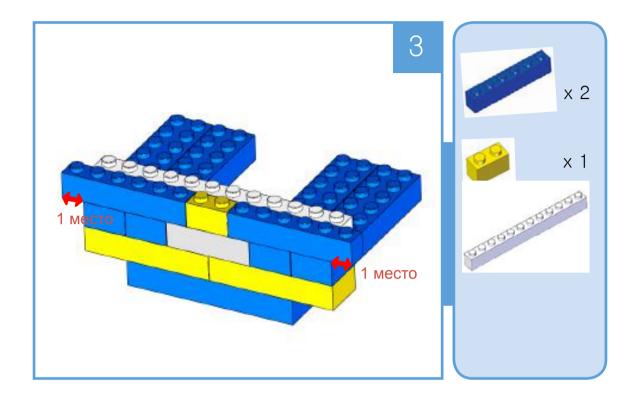


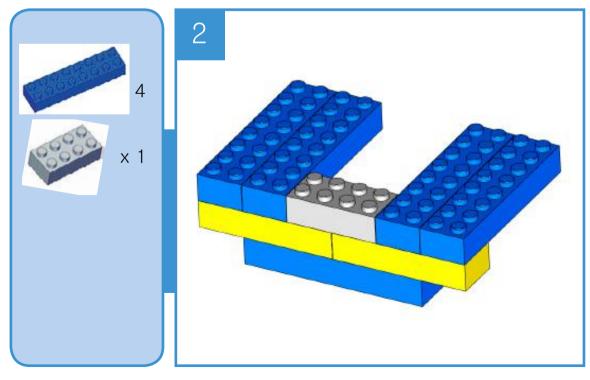


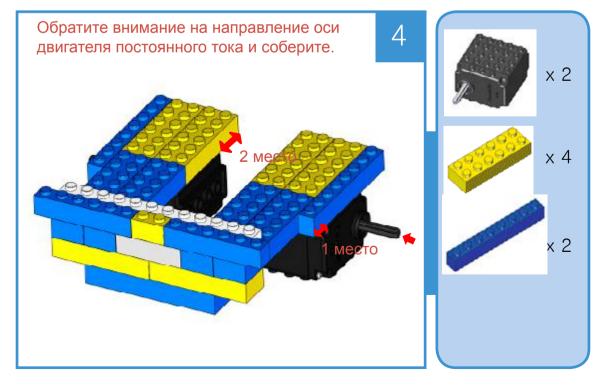
Уклоняющийся робот - может обнаружить объекты, чтобы избежать столкновения с ними с помощью ИК-датчика, похожего на глаз человека. Изучите робота и сыграйте с ним в игру.

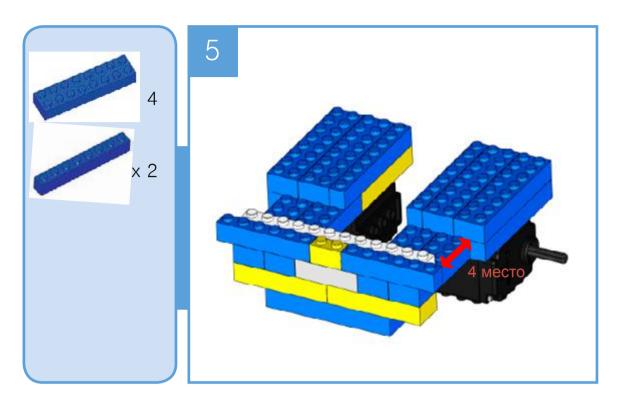
Топливо для робота?

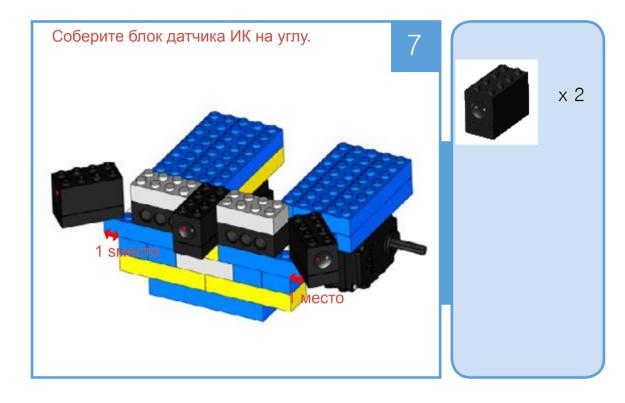


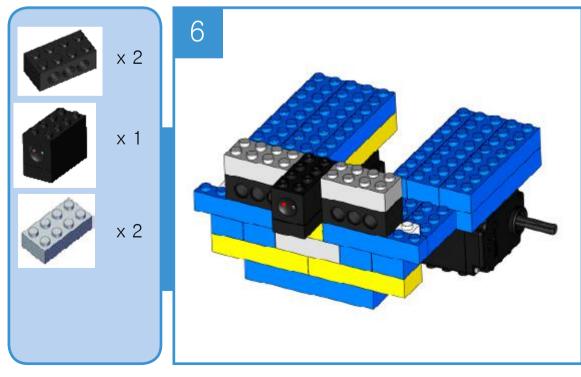


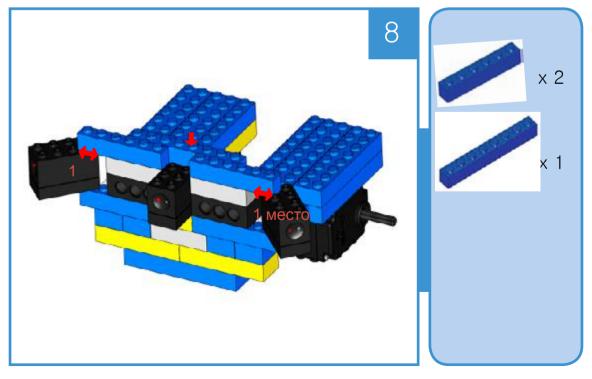


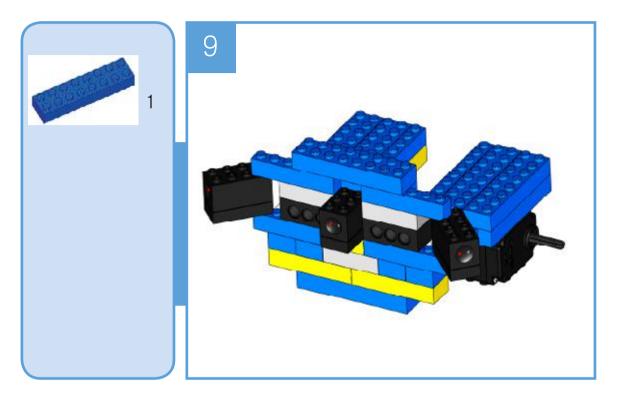






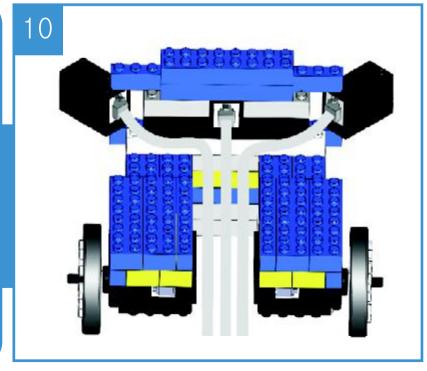






Обратите внимание на направление блока процессора.

● Присоедините кабель к инфракрасному датчику

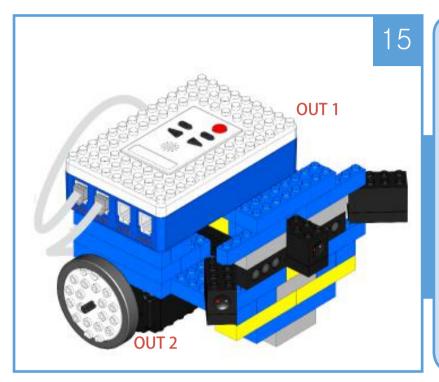






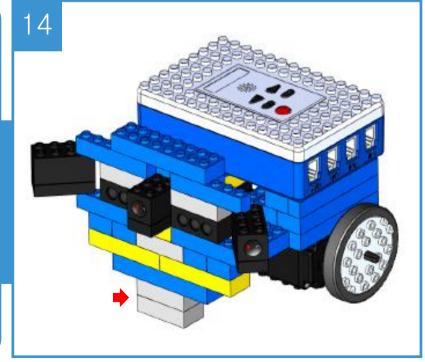






 Присоедините мотор к OUT1 и OUT2 блока процессора.







 Присоедините инфракрасный сенсор к IN 1, IN 2 и IN 3 блока процессора.

Заставляем робота двигаться!



Откройте глаза роботу!



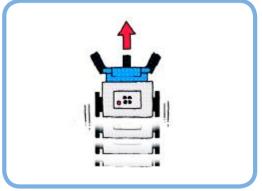
Робот может распознавать объекты с помощью ИК-датчика, как глазами.



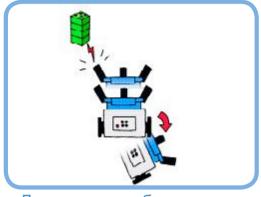
Как избежать препятствий?



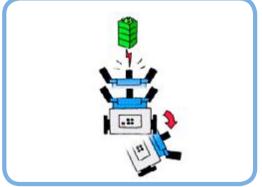




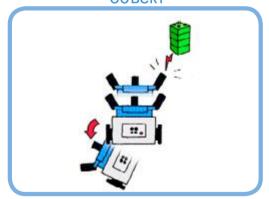
Когда нет ни одного объекта



Датчик слева обнаруживает объект



Датчик справа обнаруживает объект



Средний датчик обнаруживает объект

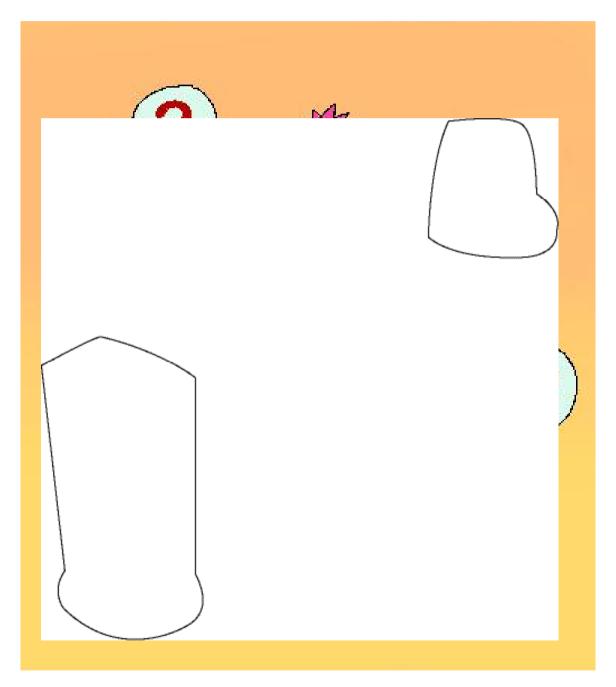
Какие карточки с программами нам нужны?



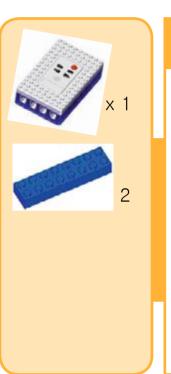




Робот последовательно натыкается на препятствия. Определите цвет препятствия, и раскрасьте с помощью цветного карандаша.

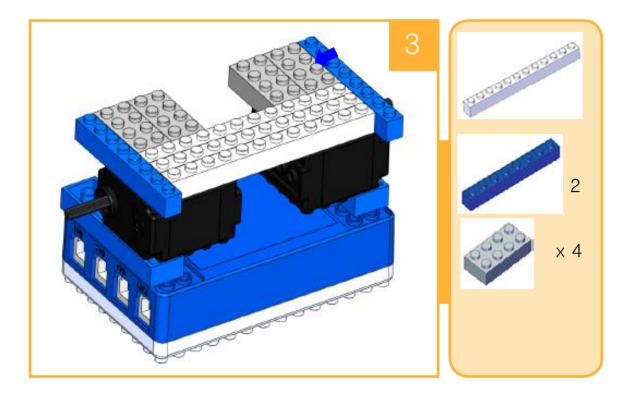


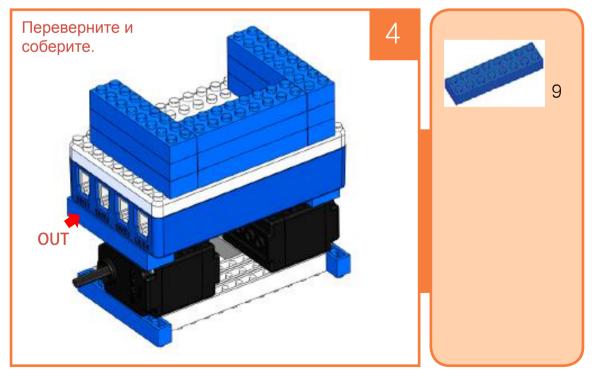
Робот - Помощник - надежный робот помогает старикам и людям с ограниченными возможностями. Изучите, как робот помогает людям.

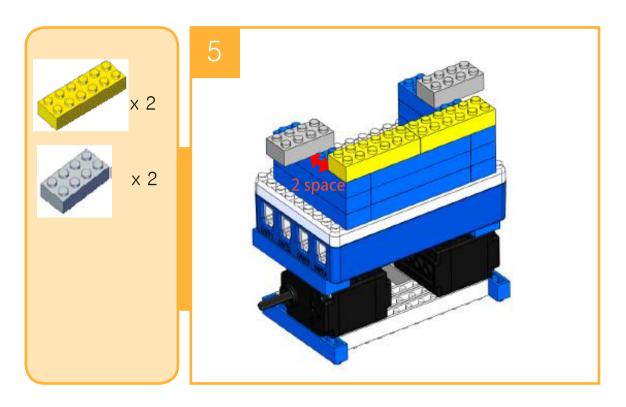


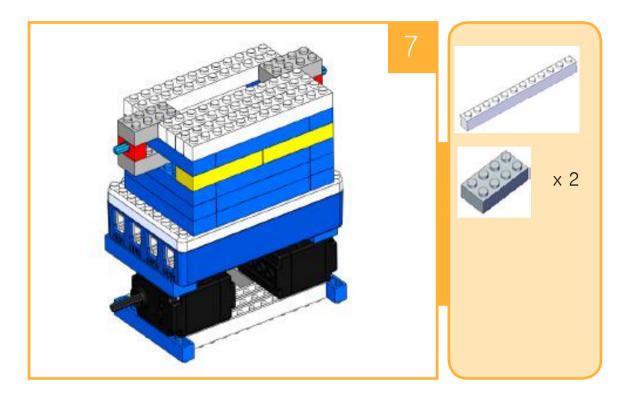


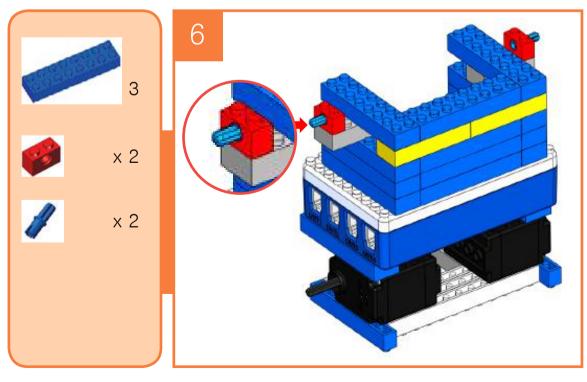


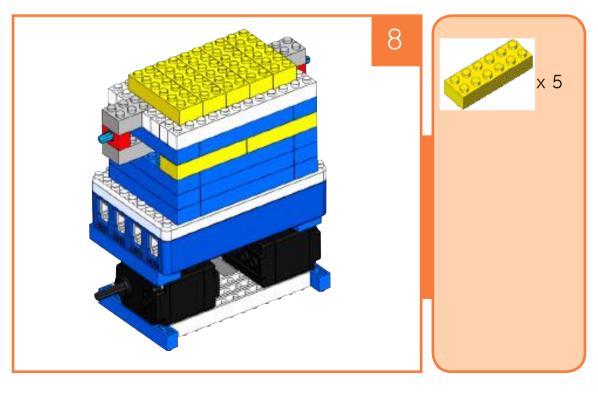


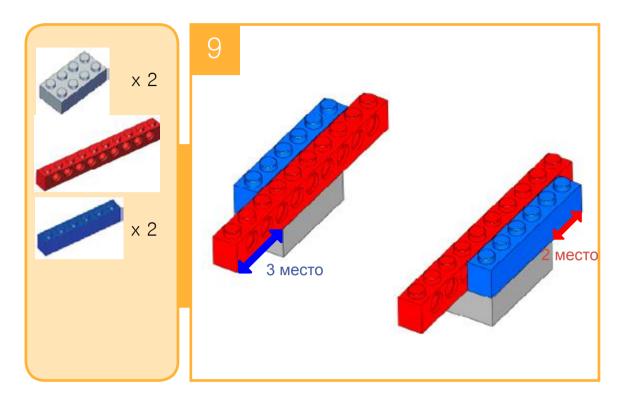


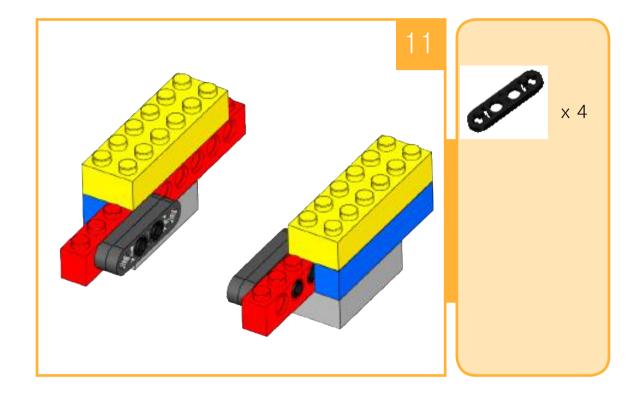


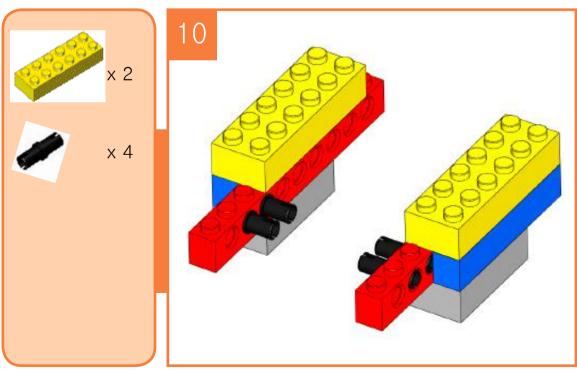


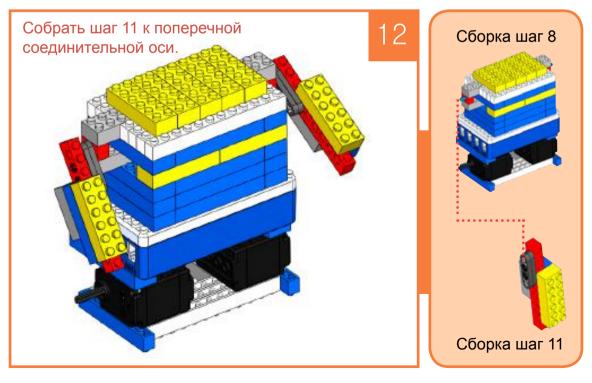


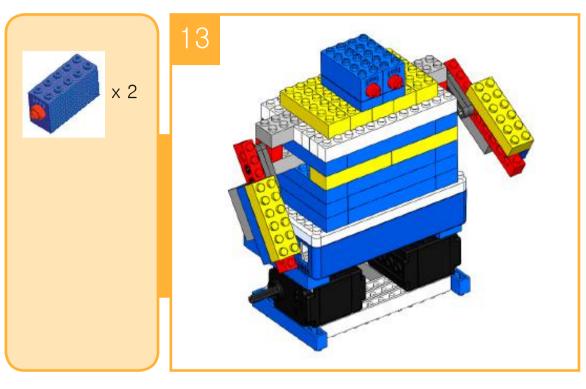


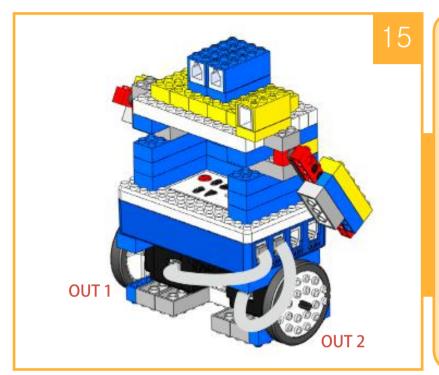






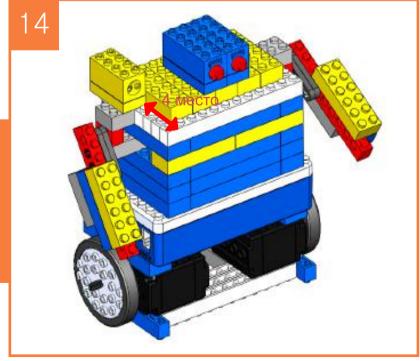


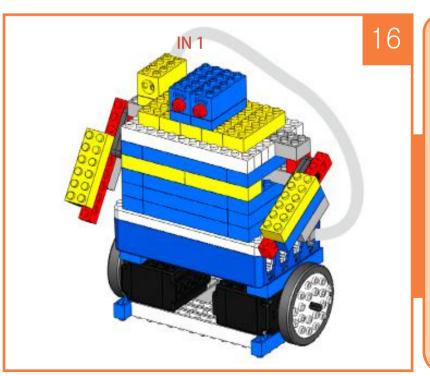




 Присоедините мотор к OUT1 и OUT2 блока процессора.







 Присоедините пульт ДУ к IN1 блока процессора.

Изучаем!

Заставляем робота двигаться!



Помощь инвалидам и пожилым людям.

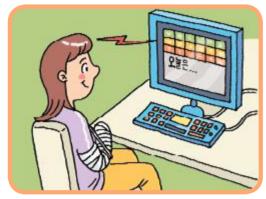


Робот - Помощьник - это робот, который помогает инвалидам и пожилым людям



С помощью двигателя постоянного тока, от робота можно добиться верного выполнения задачи.

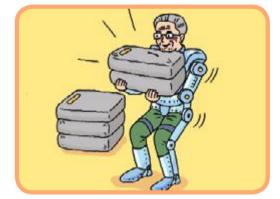




Интеллектуальная клавиатура



Робот, помогающий передвигаться



Робот, помогающий с одеждой



Робот, помогающий передвигаться

Какие карточки с программами нам нужны?



Час веселья!



Услуги для удобства людей с ограниченными возможностями. Соедините картинку и текст с объяснением.







Слепые люди могут найти свой путь

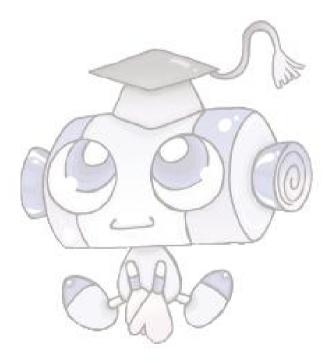
С помощью инвалидного кресла люди могут передвигаться вниз и вверх по лестнице

Инвалиды могут оставить на стоянке свой автомобиль.

Это помогает обезноженным инвалидам использовать туалет.

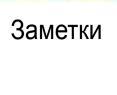


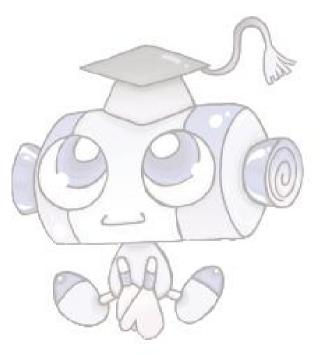
LOBACO LOBACO LOBERTANIA CONTRACTORIA DOLACIA CONTRACTORIA CONTRACTORI



I would write a proper production of the same







Заметки

