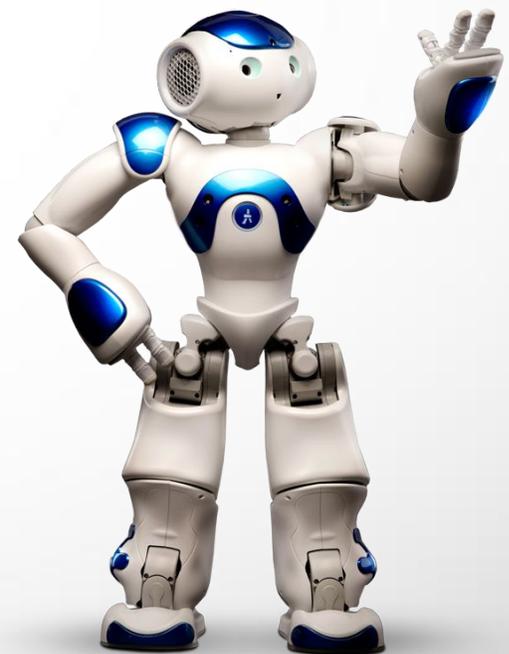
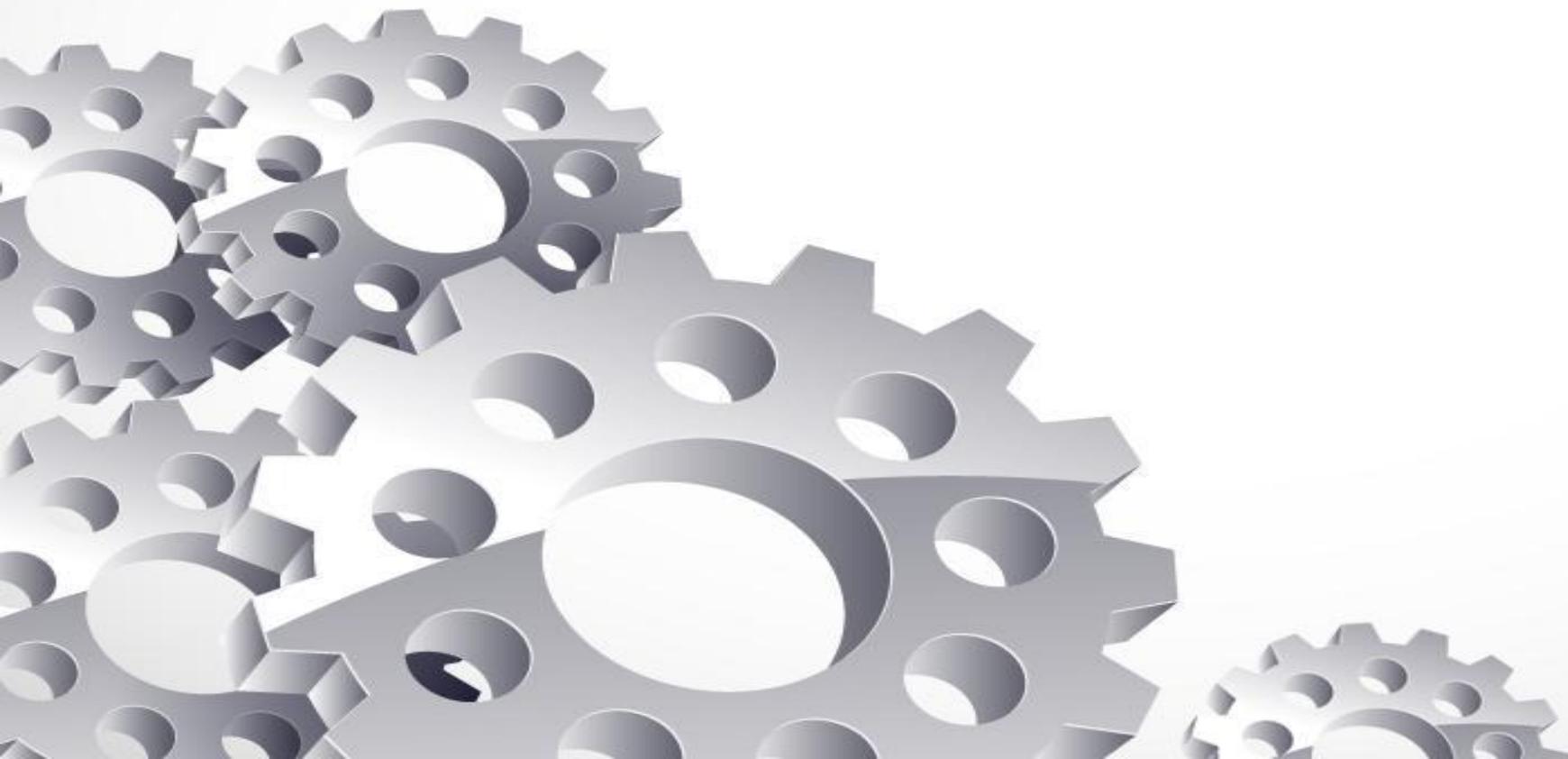
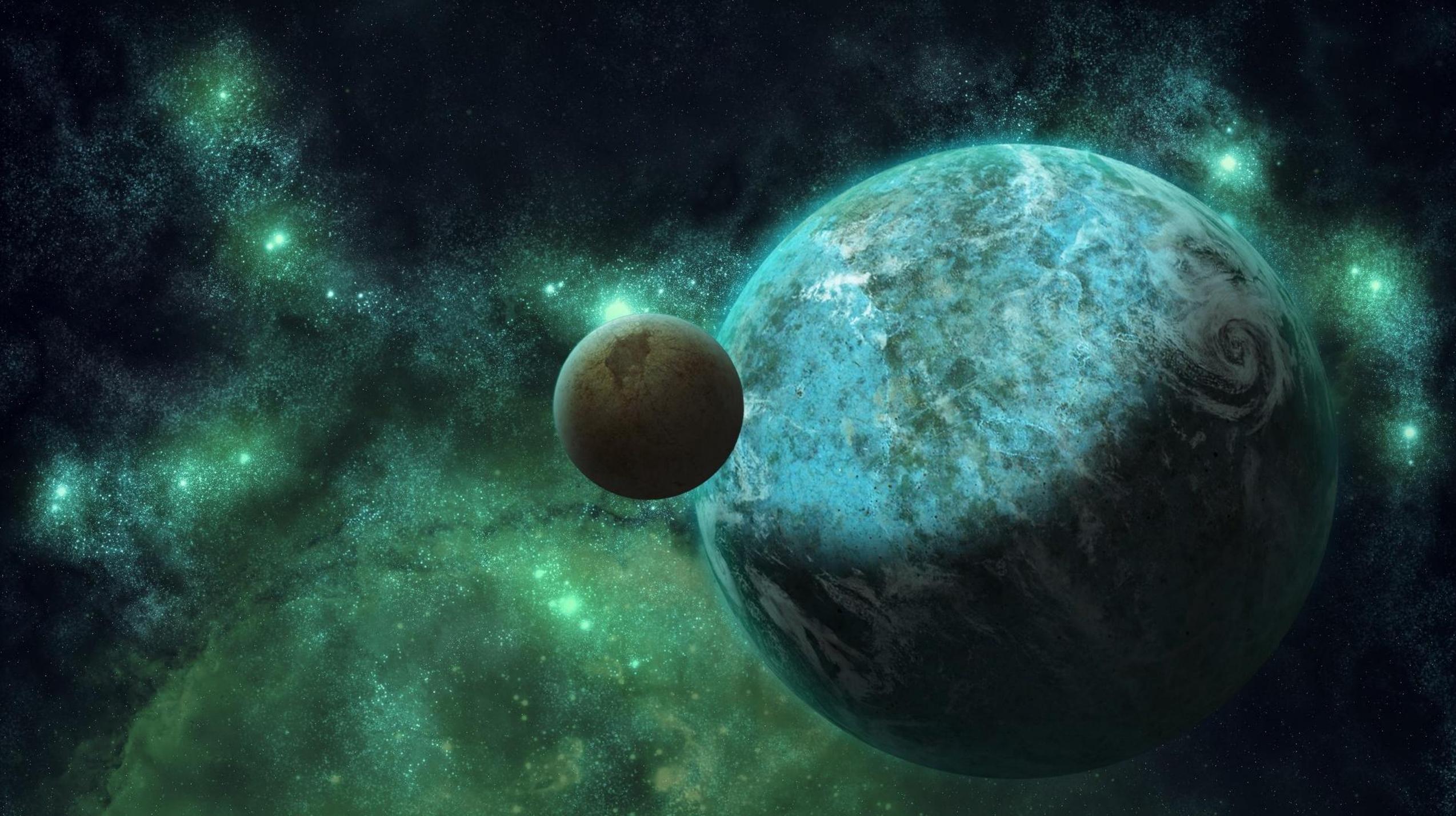


Линейные движения робота



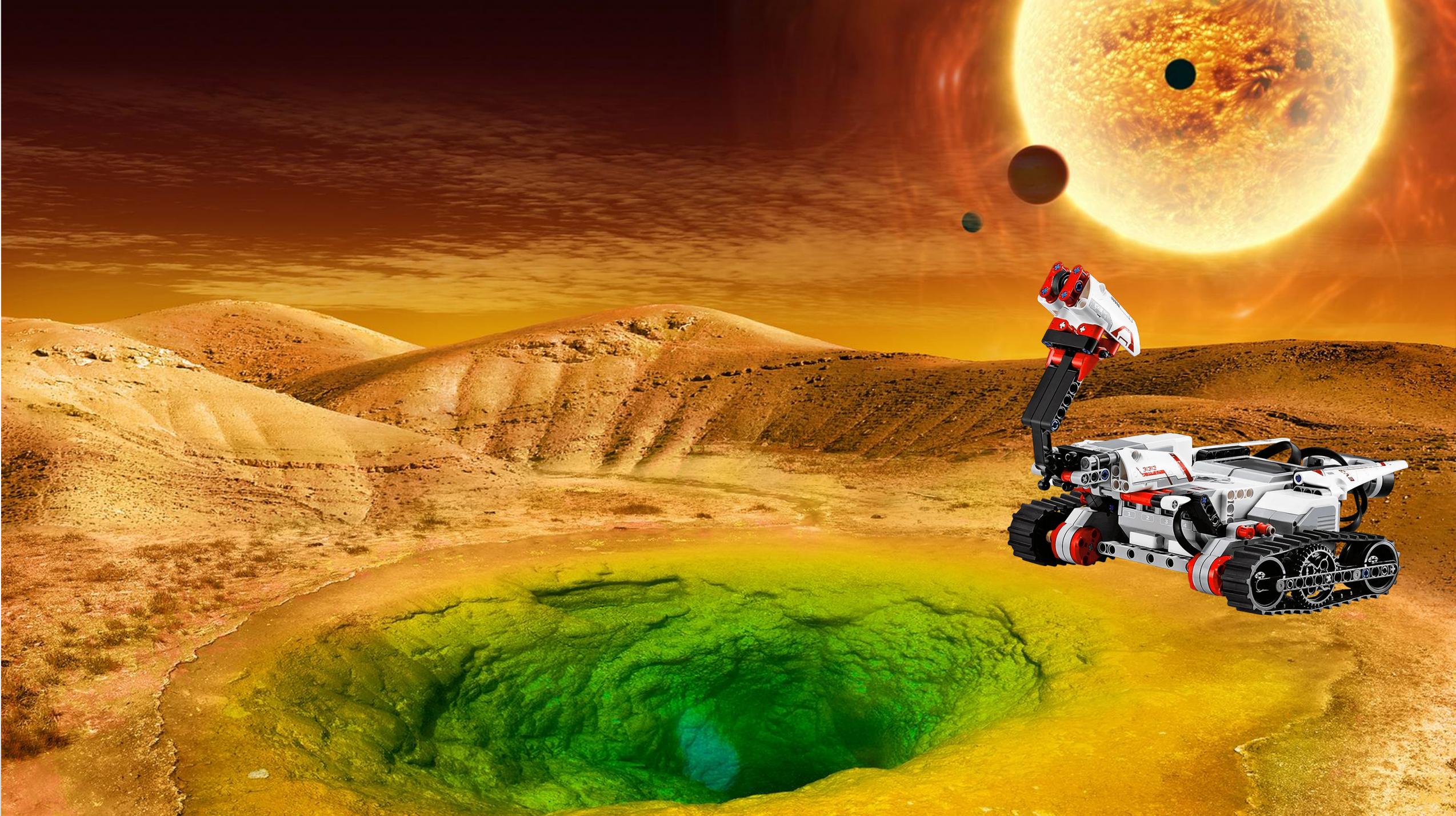






**НО ЧТО НАМ
НУЖНО?**







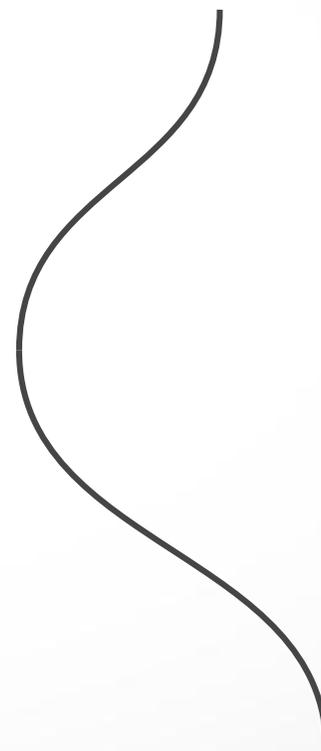
Сегодня мы изучим:



1



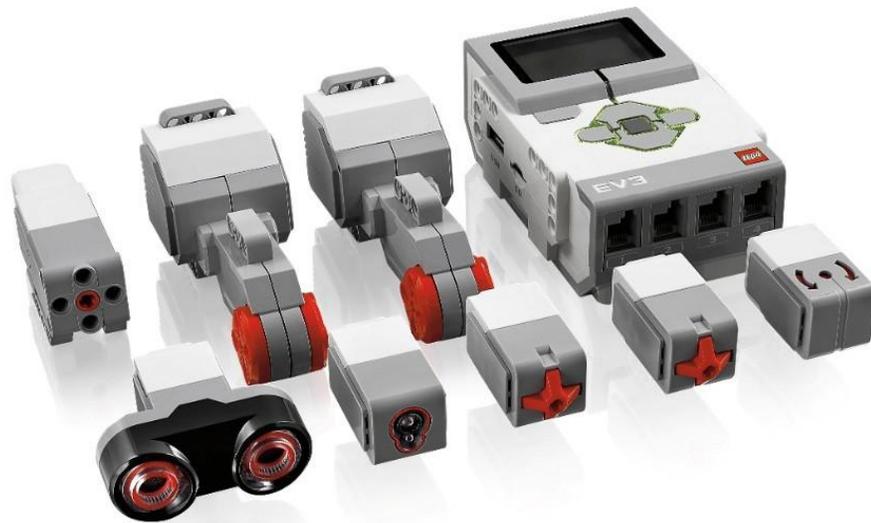
2



Что нам понадобится:

1. Программа LEGO MINDSTORMS Education EV3

2. Датчики и моторы



Создаем робота



Но для начала...

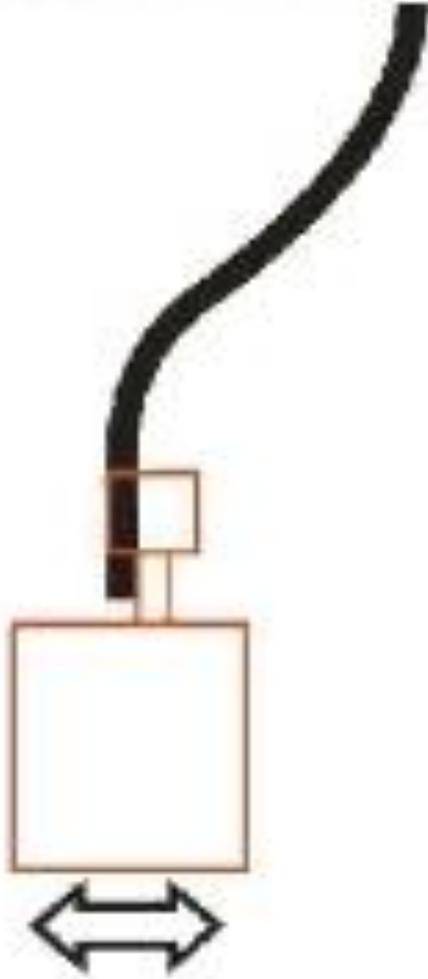


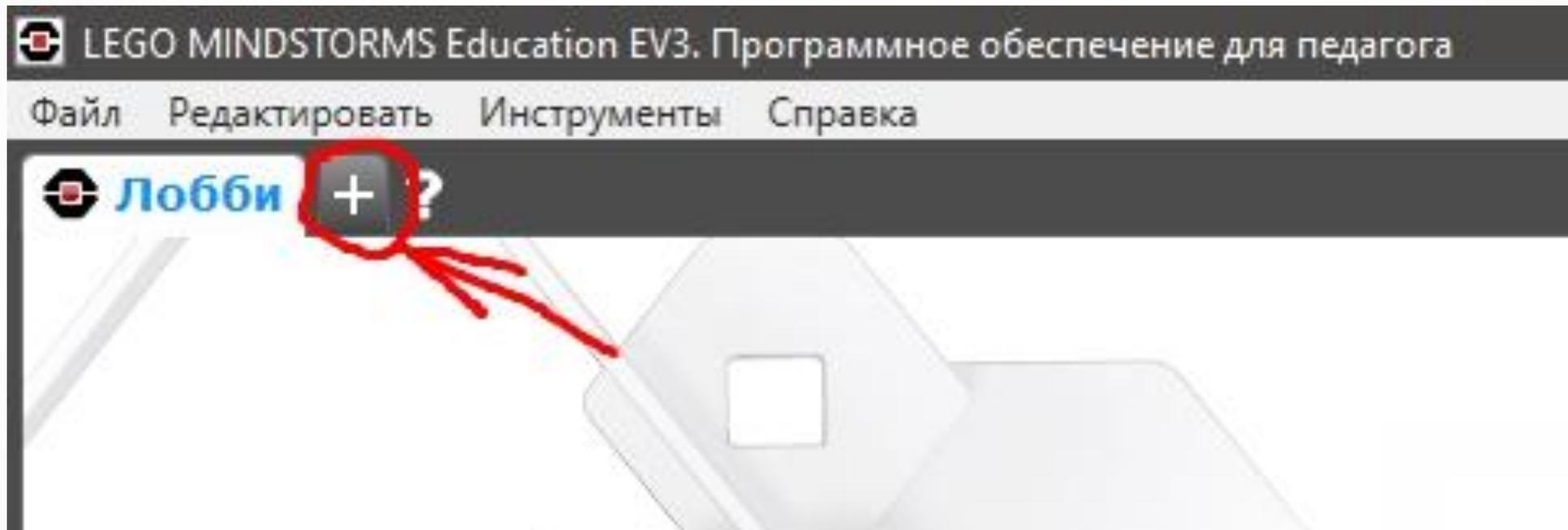
Датчик цвета

Определяет 7 цветов

Определяет уровень освещенности
(светло или темно)

Наша задача:





1
2

3

4

5

6

7



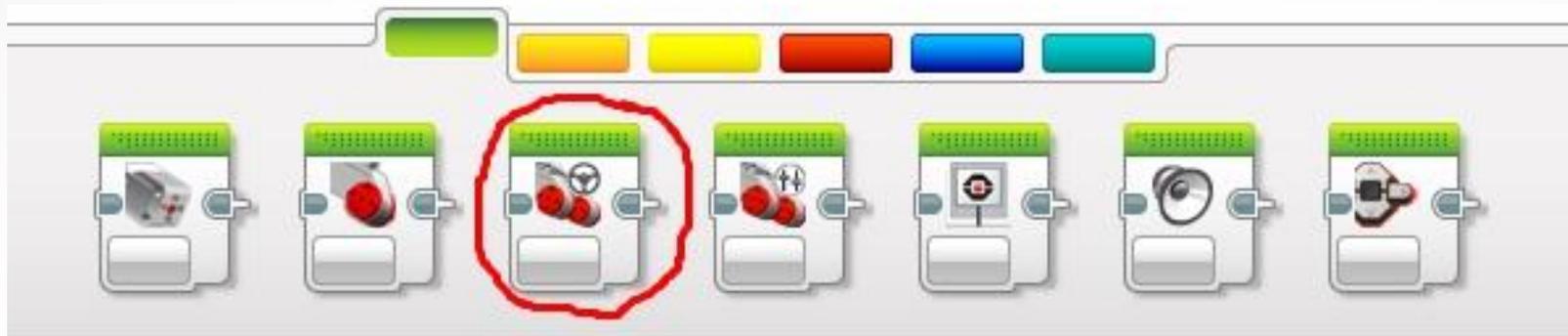
EV3

Модуль не подключен

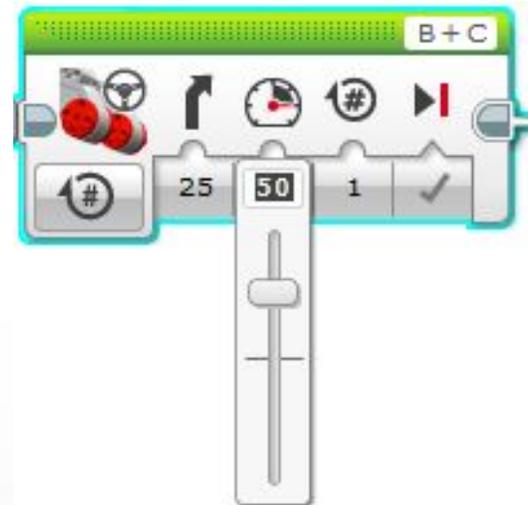
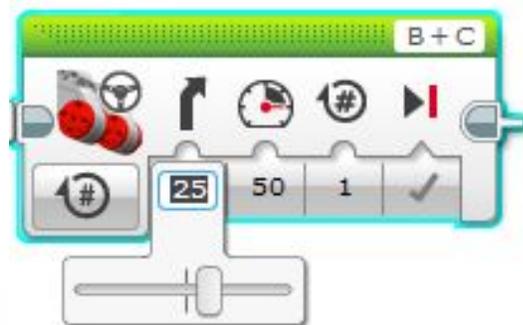
USB Bluetooth Wi-Fi

Navigation buttons: Home, Run, Stop, Play, Pause

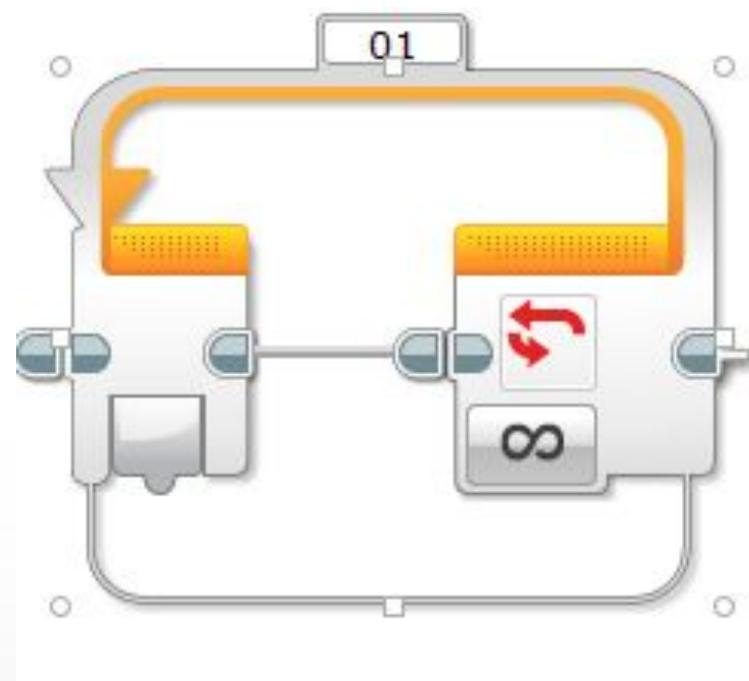
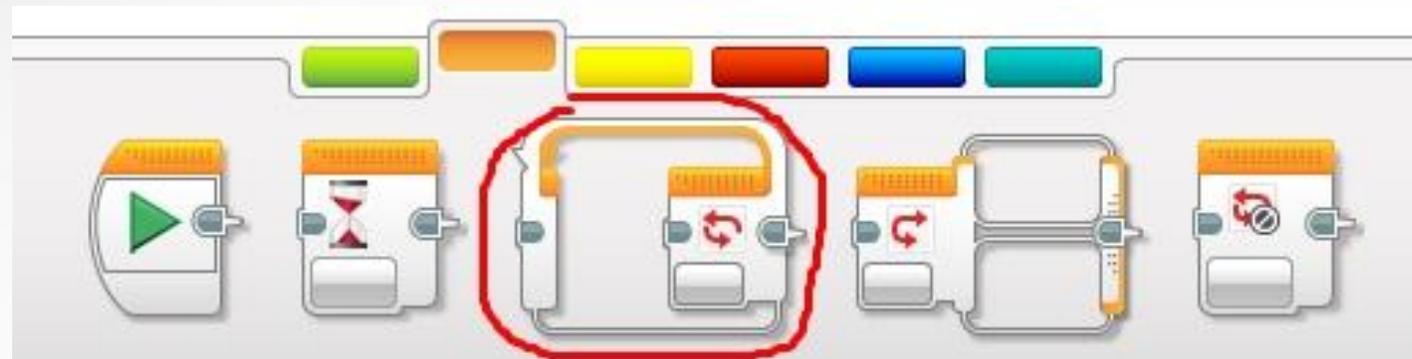
Рулевое движение



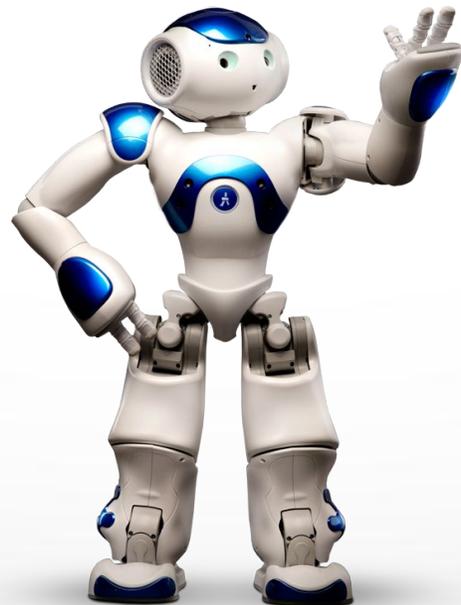
- ✗ Выключить
- ↺ Включить
- ⌚ Включить на количество секунд
- 90° Включить на количество градусов
- ↻ Включить на количество оборотов**



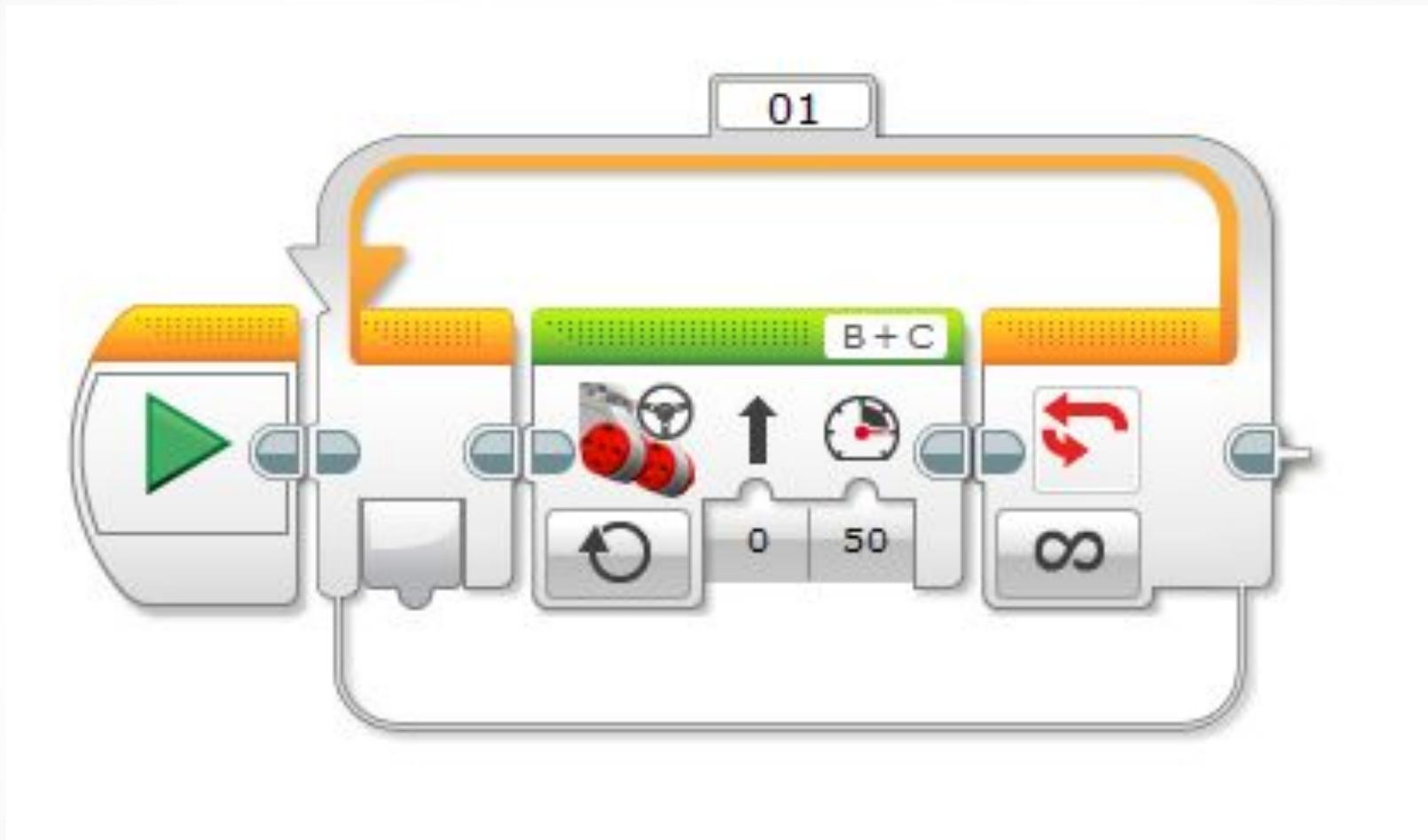
Цикл



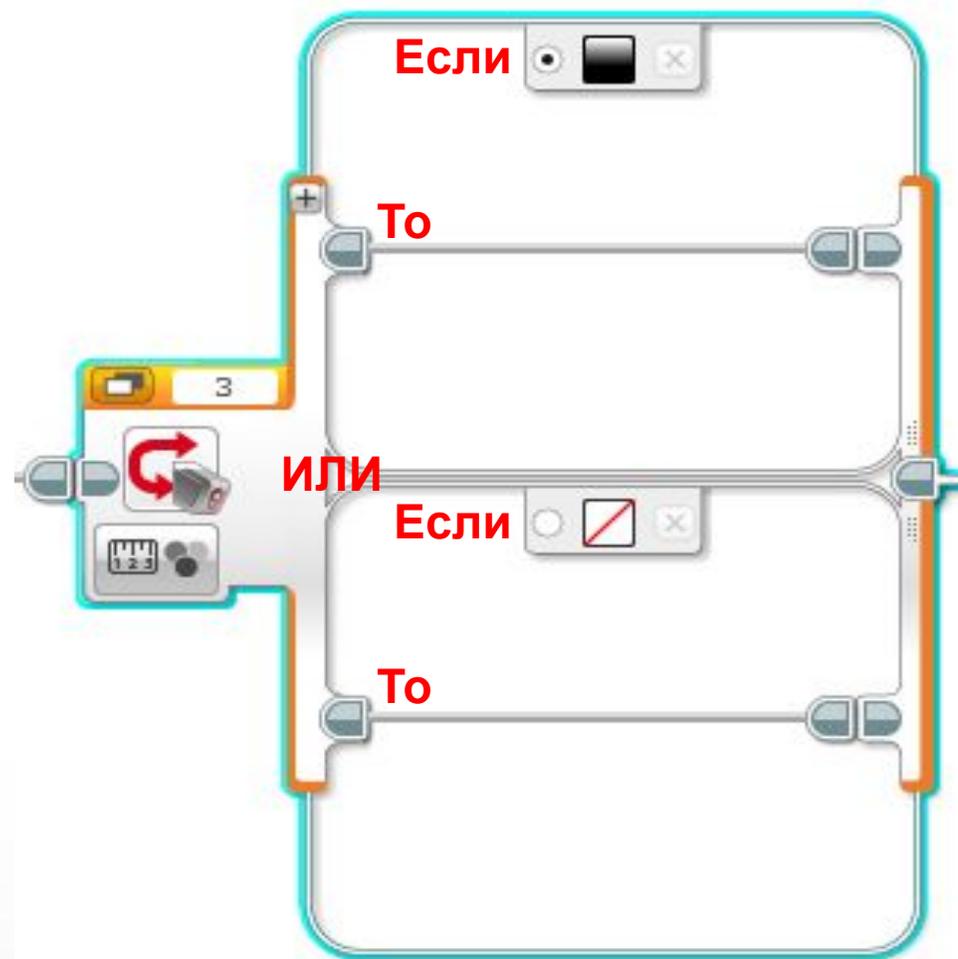
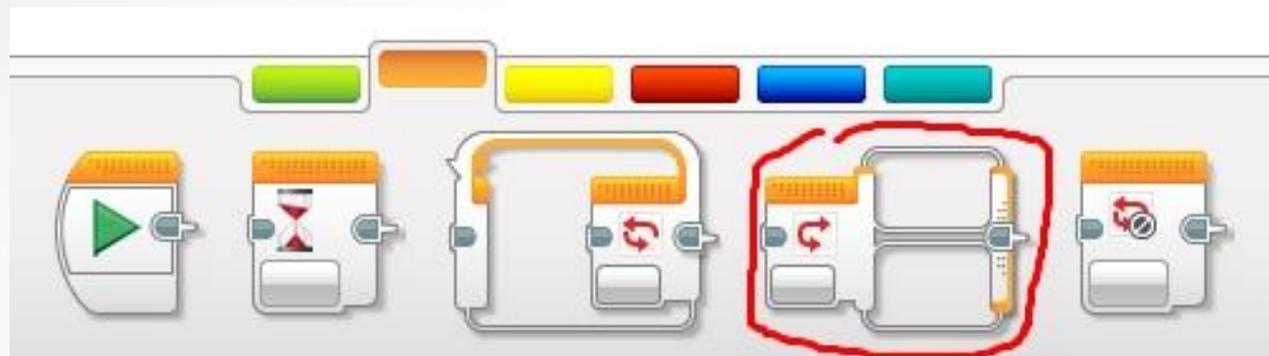
А теперь попробуйте сделать
бесконечное движение вперед!



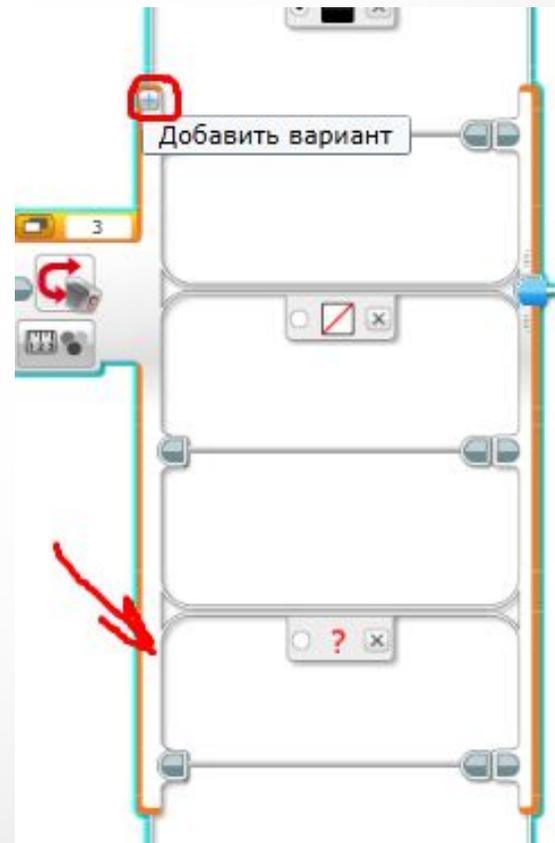
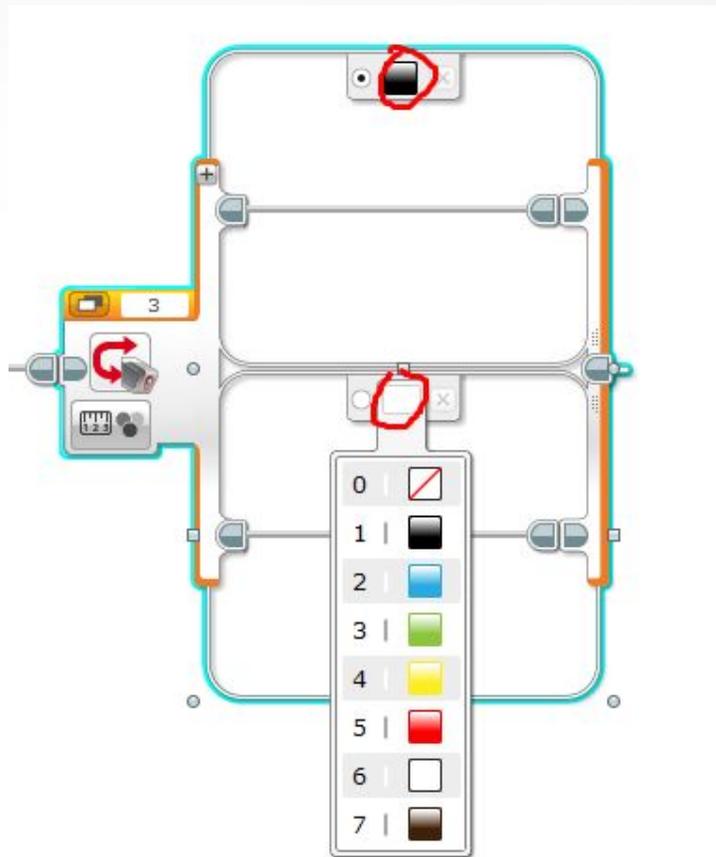
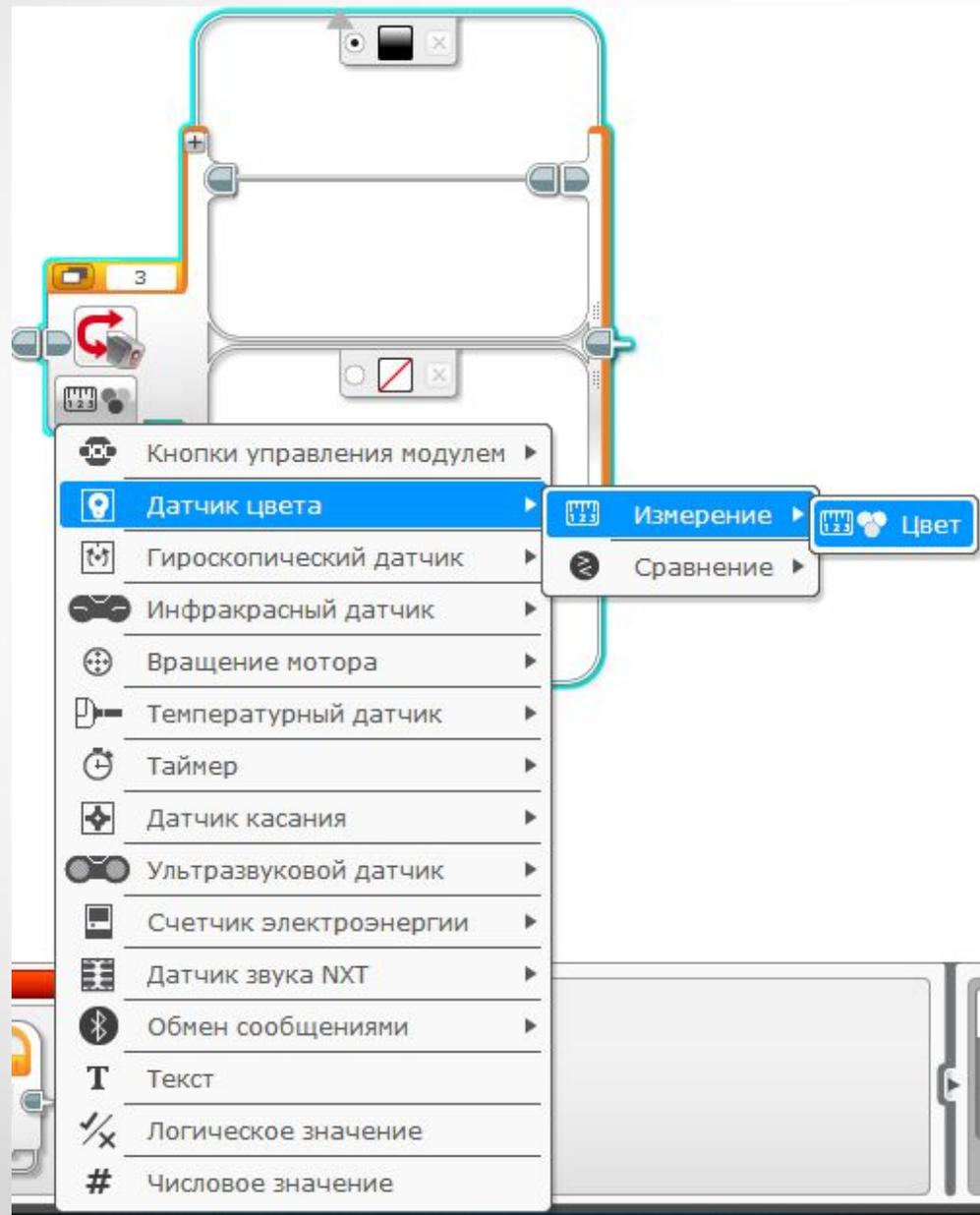
У вас получилось так же?



Переключатель



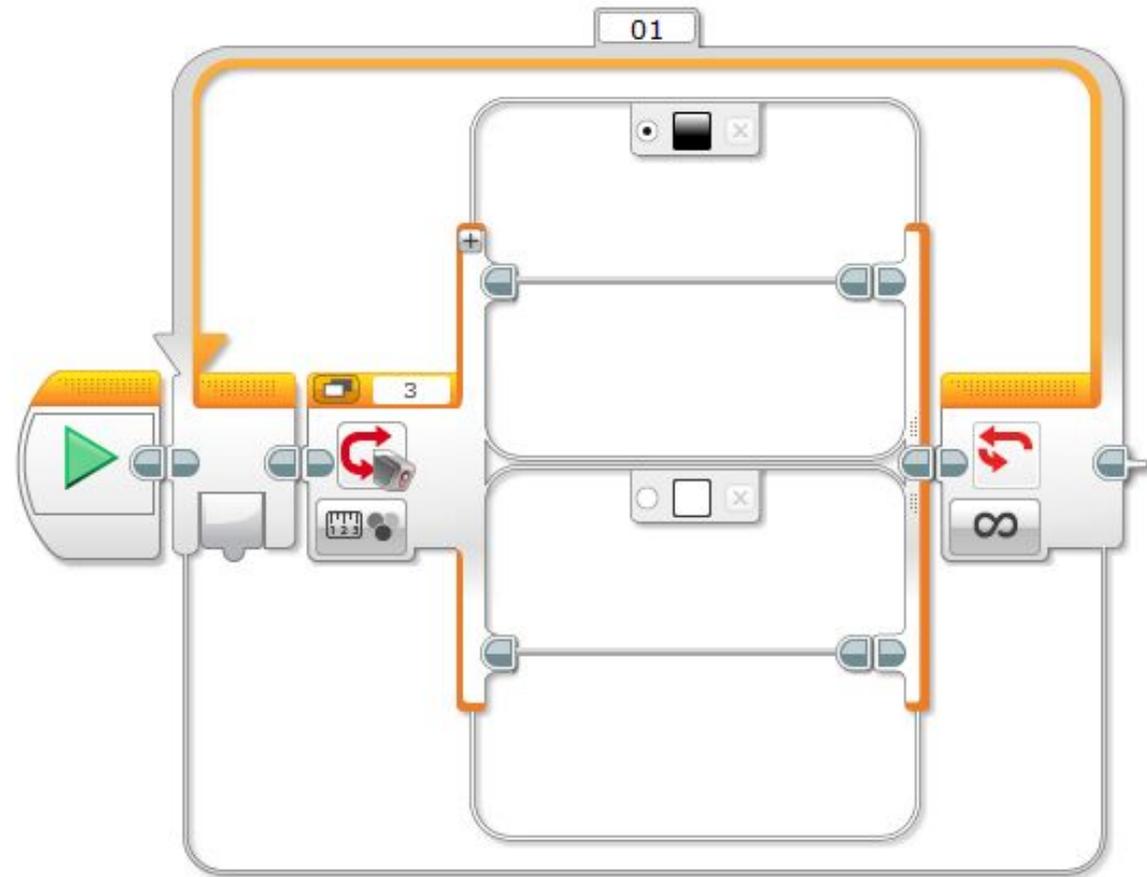
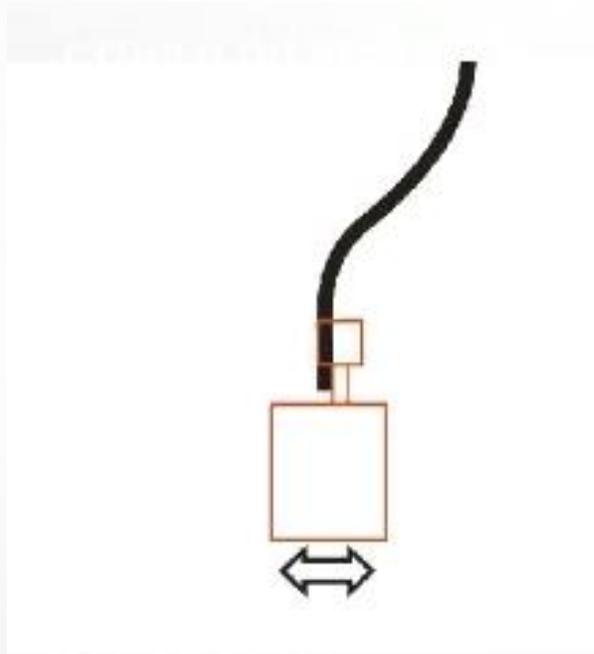
Переключатель



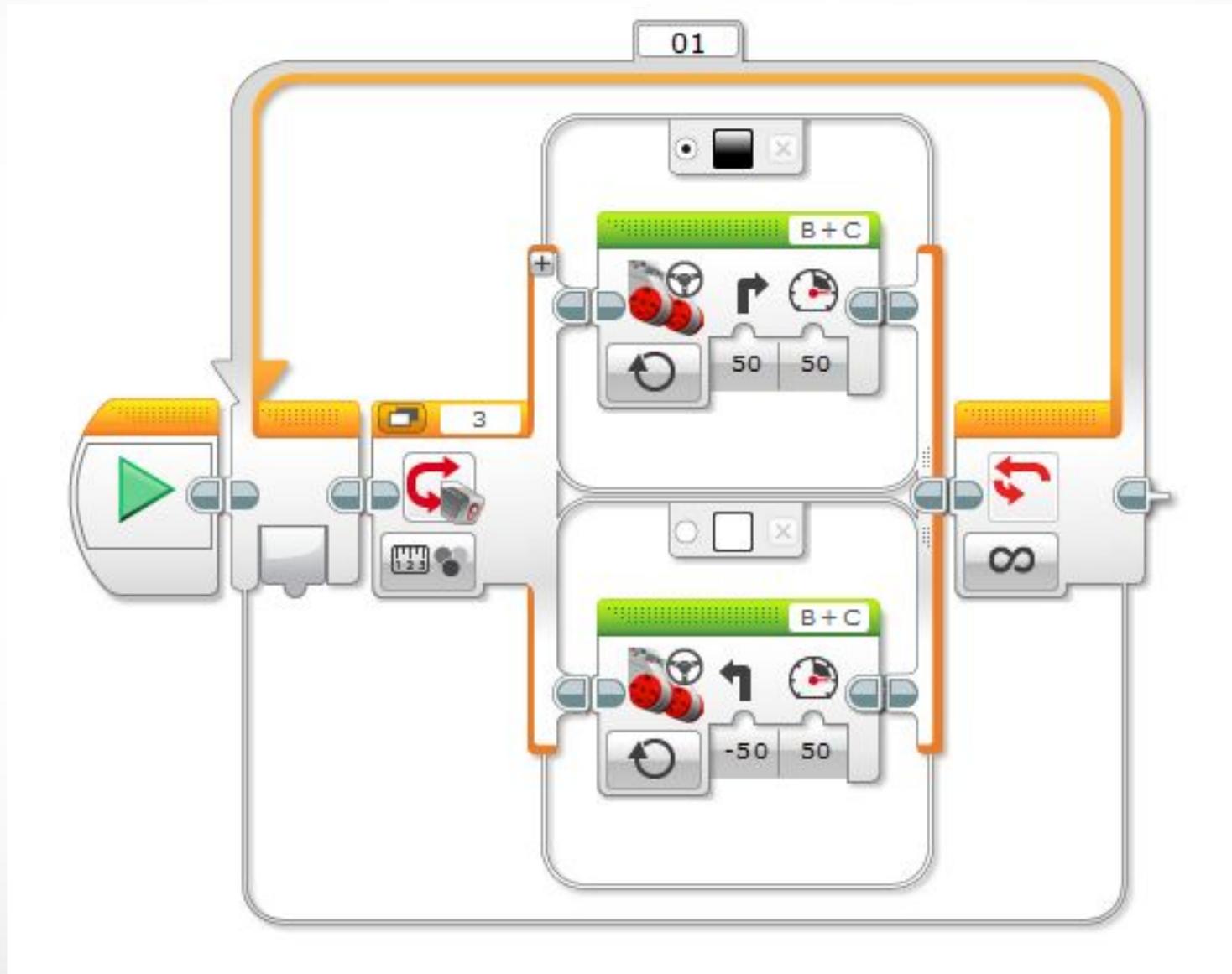
Давайте попробуем написать программу



Подсказка

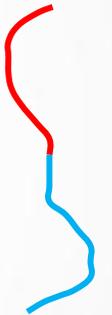


Должно получиться примерно так:



Задания

1. Нужно, чтобы робот ехал по линии, но уже с другой стороны;
2. Что нужно сделать, если линия будет не черной, а состоять из двух цветов (синий и красный, зеленый и коричневый и т.д.)?
3. Поэкспериментируйте со скоростью и поворотами. Постарайтесь, чтобы Ваш робот прошел как можно быстрее и качественнее.





ИТОГИ

Из вас получатся лучшие
робототехники!

