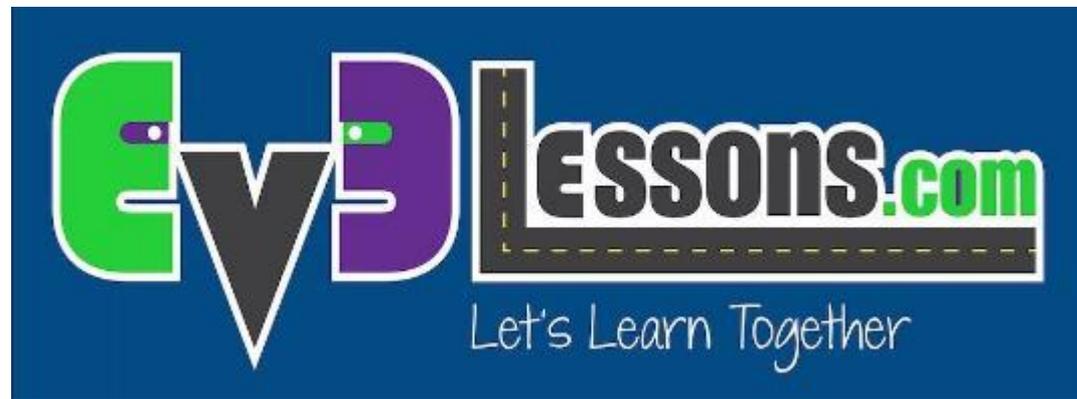


Продолжающий  
уровень



## ЗНАКОМСТВО С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ПОТОКАМИ

---

By Sanjay and Arvind Seshan



# На этом занятии

---

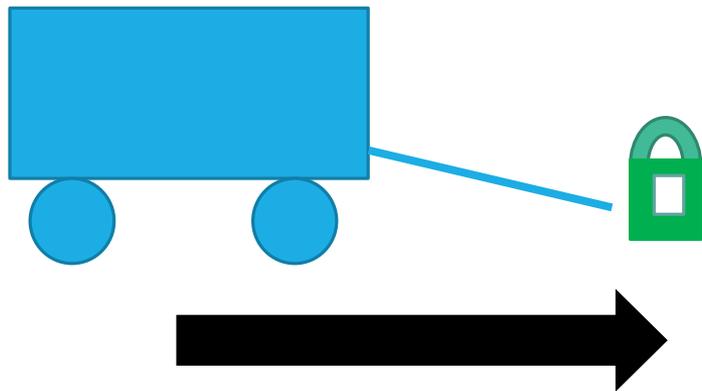
- 1) Узнаем что такое параллельные потоки и как их использовать
- 2) Рассмотрим случаи, когда нужно применять параллельные потоки

# Что такое параллельный поток?

---

Параллельный поток позволяет вам запускать несколько блоков одновременно.

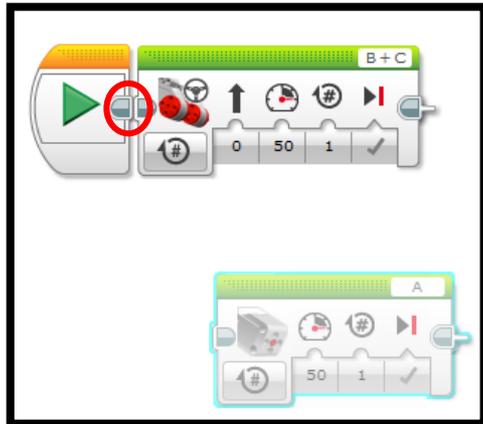
Если на вашем роботе есть механизмы подключенные к мотору. И вы хотите использовать их по мере движения робота



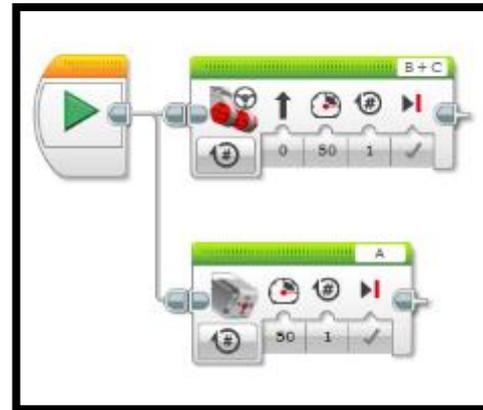
Робот поднимает  
лего-модель и  
едет вперед.

# Как создать параллельный поток?

Чтобы создать параллельный поток необходимо перенести шпильку из центра по правой стороне любого блока к нужному блоку.



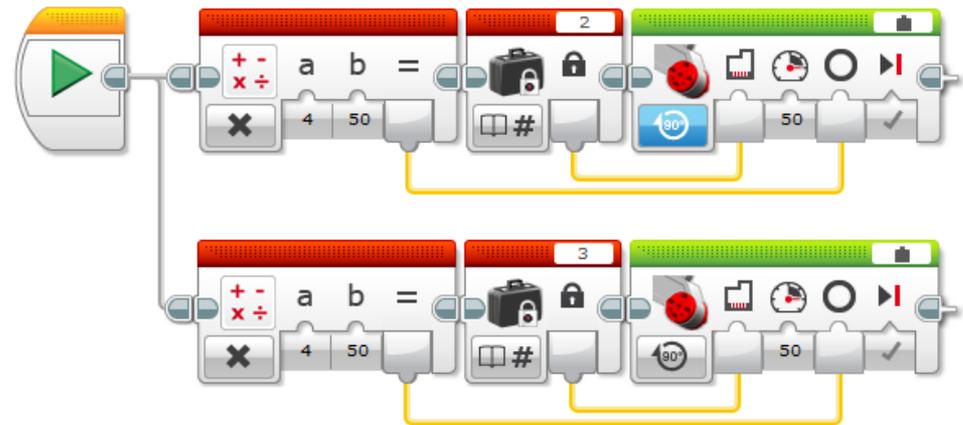
Заметка: блоки до разделения запускались поочередно. После разделения на потоки блоки запускаются в одно время



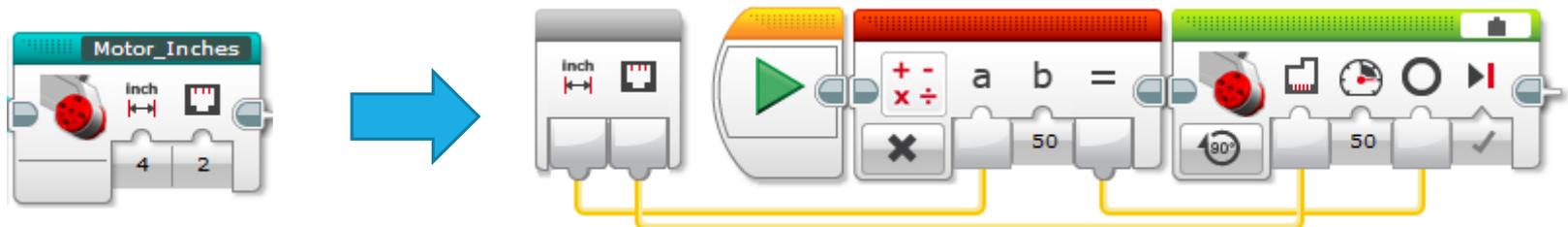
# Параллельные потоки и мои блоки

Это простая программа, которая двигает колеса робота вперед

Если ее запустить, вал робот поедет на 4 дюйма вперед



Чтобы упростить программу, мы можем сделать мой блок (Motor\_Inches), который двигает выбранные моторы вперед.



# Параллельные потоки и мои блоки

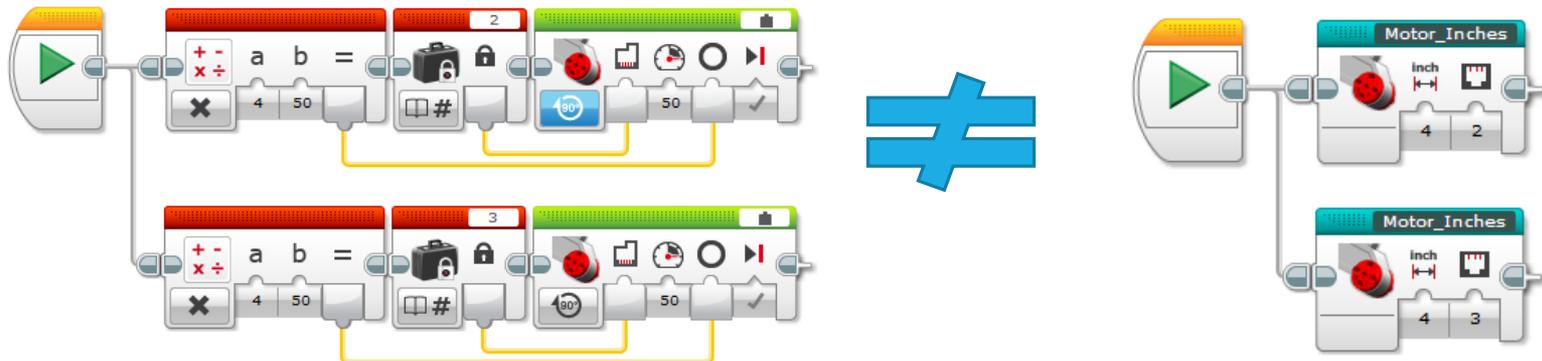
## Будете осторожны, когда используете параллельные потоки и мои блоки

Используя мой блок `Motor_Inches`, мы можем переделать программу с левой картинки в программу с правой картинки

Когда вы запустите программу, она сделает совершенно другие вещи!!!!

- Код с правой картинки двигает одно колесо на 4 дюйма, потом другое колесо на 4 дюйма, это создает поворот в одну сторону, потом в другую
- Код с левой картинки двигает оба колеса одновременно. Это двигает робота вперед.

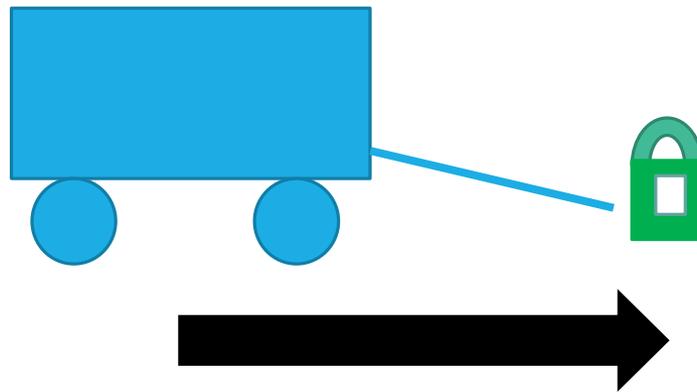
**Урок: EV3 не даёт исполнять копии одного моего блока одновременно**



# Испытание

---

Напишите программу, используя параллельные потоки, которая едет вперед и забирает объект.



# Благодарность

---

Этот урок создан Sanjay Seshan и Arvind Seshan

Больше уроков доступно на сайте [mindlesson.ru](http://mindlesson.ru) и [ev3lessons.com](http://ev3lessons.com)

Перевод осуществил: Абай Владимир, [abayvladimir@hotmail.com](mailto:abayvladimir@hotmail.com)



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).