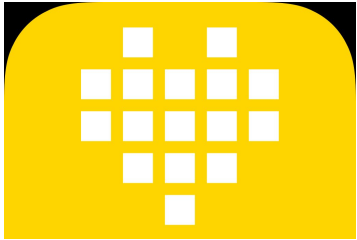


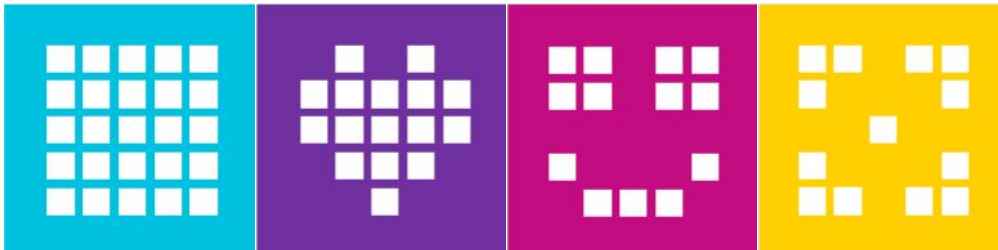
# УРОКИ ПО SPIKE

By the Makers of **PRIME**



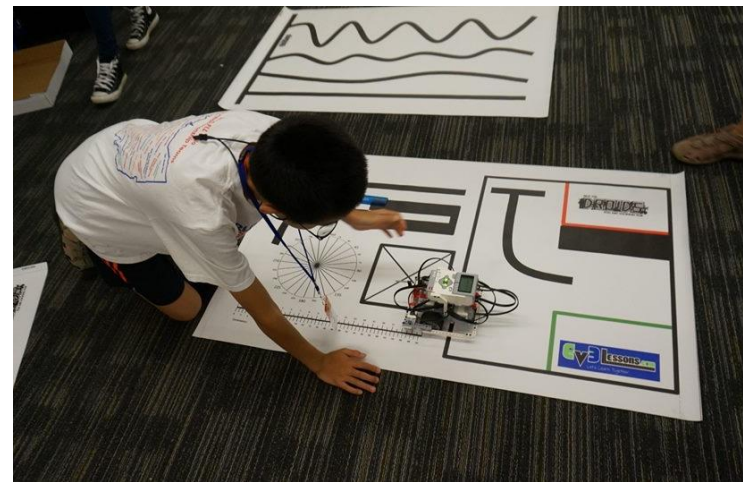
## ФИНАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ

BY SANJAY AND ARVIND SESHAN

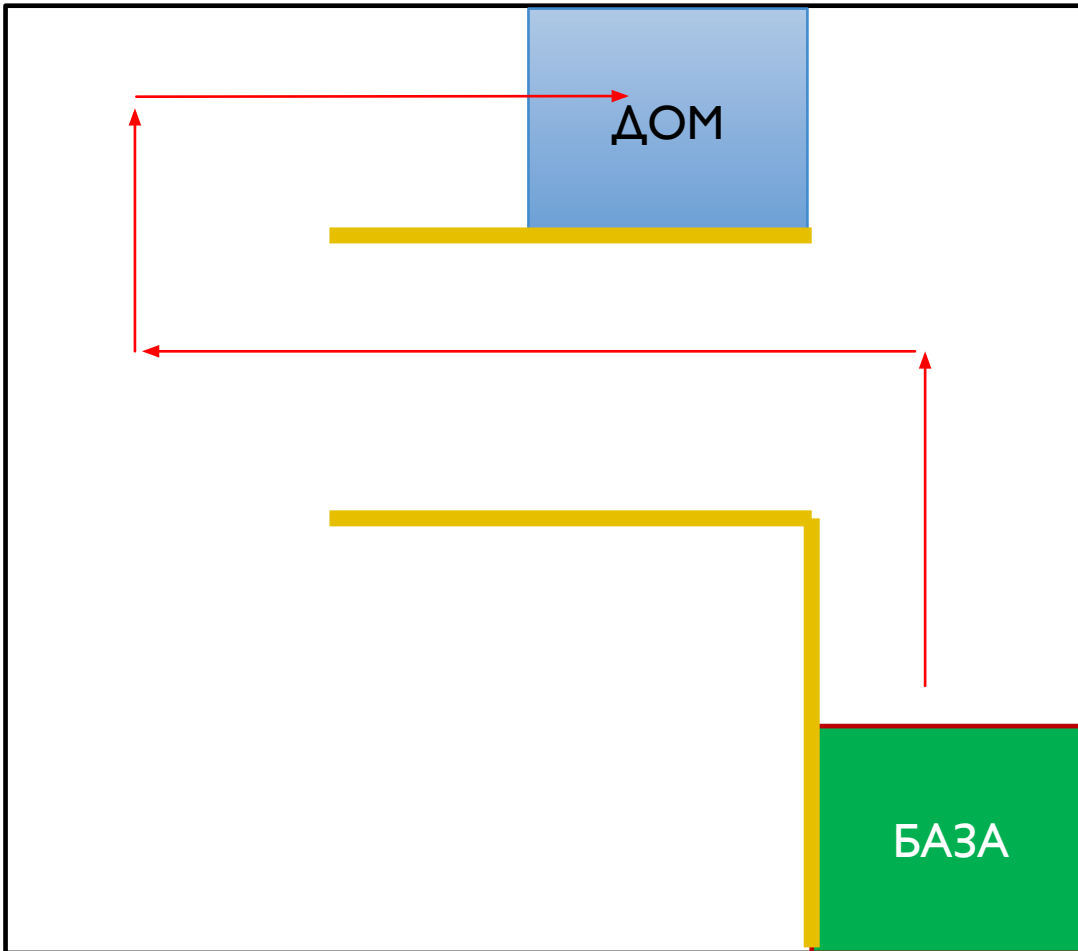


# ИНСТРУКЦИИ

- Цель этих задач в том, чтобы объединить все что мы изучили до сих пор: движение, повороты и использование датчиков.
- Вы можете решить любую задачу используя цветную изоленту на доске. Вы можете также использовать большой лист белой бумаги на твердом полу.
- Обратите внимание, что изолента не соответствуют цветам LEGO. Таким образом, Ваши датчики могут испытать затруднения при считывании этих цветов.
- Вы можете также использовать старые маты FIRST LEGO League для практики.

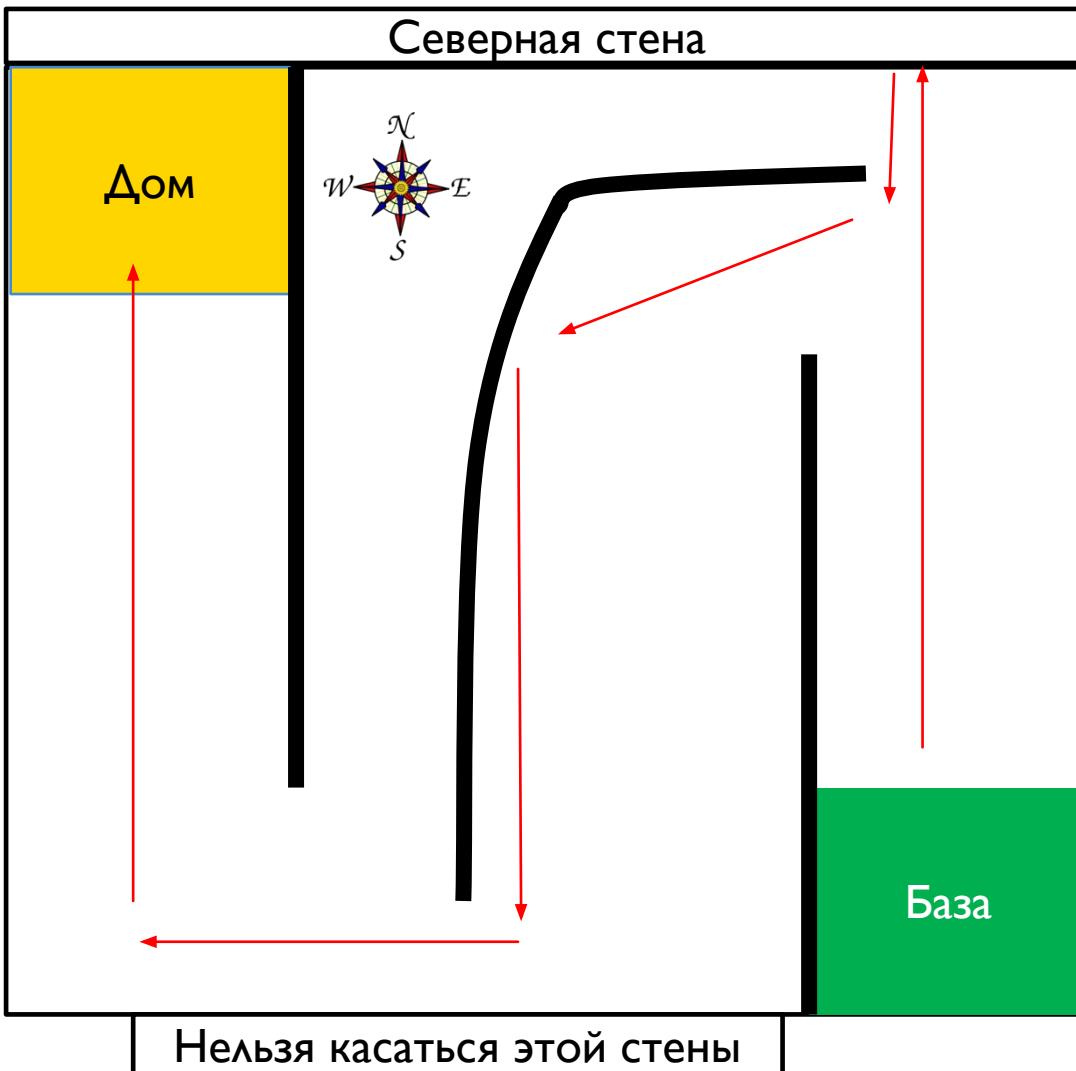


# ЗАДАЧА 1: ДВИЖЕНИЕ ПРЯМО И ПОВОРОТЫ



- 1) Выезжайте с Базы.
- 2) Поверните налево в проход.
- 3) Поверните направо.
- 4) Поверните направо и заезжайте в Дом.

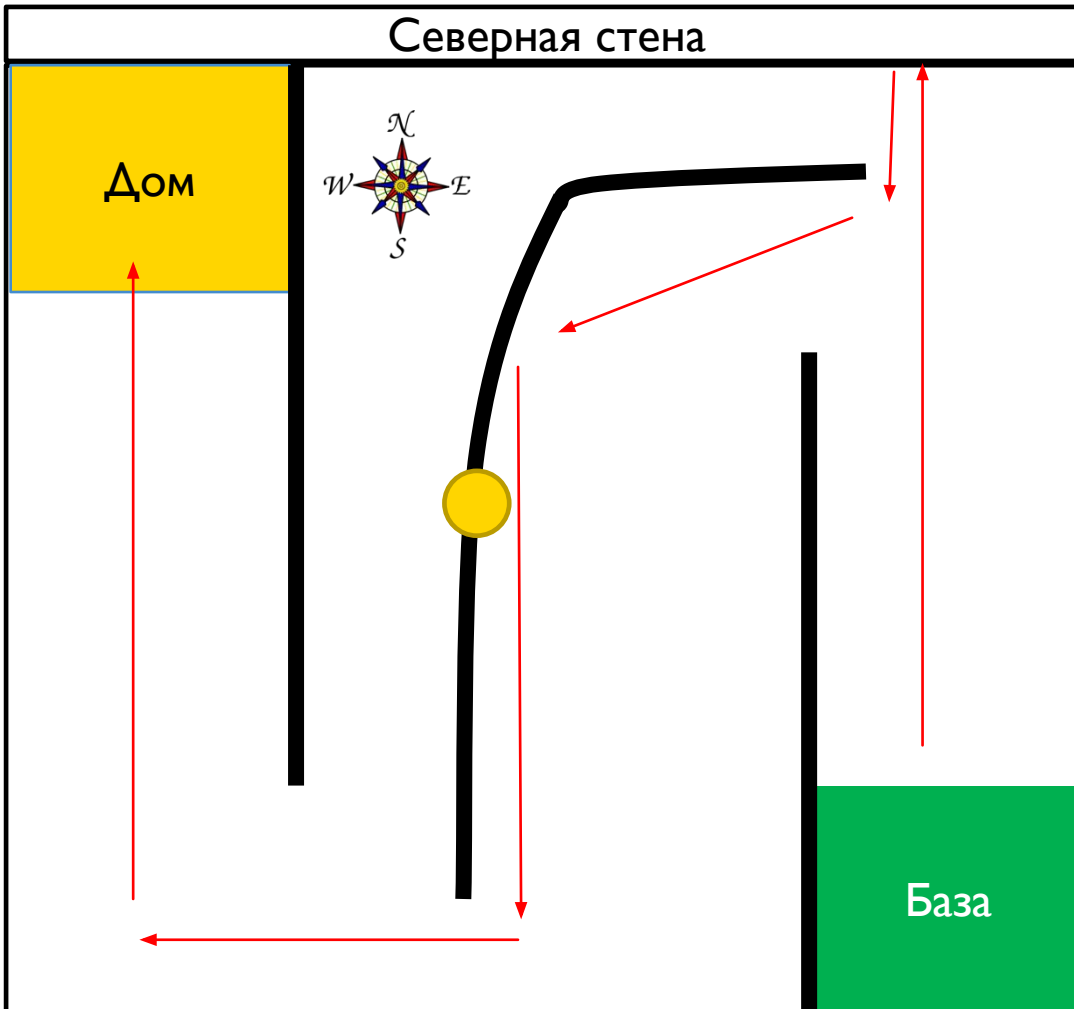
# ЗАДАЧА 2: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАТЧИКОВ



- 1) Выезжайте с Базы.
- 2) Подъезжайте к Северной стене и **коснитесь ее**.
- 3) Развернитесь и проезжайте через проход.
- 4) Проезжайте **«не касаясь стены»** (используйте незакрепленные элементы, которые падают при прикосновении с ними),
- 5) Повернитесь и проезжайте вдоль Западной стену.
- 6) Поверните и заезжайте в Дом.

**Используете 2-3 датчика.**

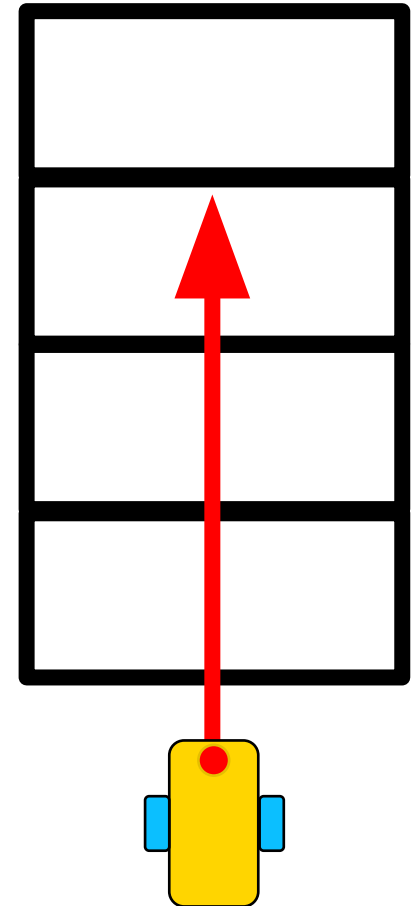
# ЗАДАЧА 3: ПУНКТ ПОГРУЗКИ



- 1) Выезжайте с Базы.
- 2) Подъезжайте к Северной стене и **коснитесь ее**.
- 3) Развернитесь и проеджайте через проход.
- 4) Захватите/Возьмите кубок по пути.
- 5) Повернитесь и проеджайте вдоль Западной стены.
- 6) Поверните и заеджайте в Дом.

# ОСТАНОВКА НА ЛИНИИ

- Запрограммируйте робота, чтобы он двигался прямо и остановился у 3-й линии.
- Двигайтесь до черной линии.
- Повторите это действие три раза.
- Используйте предыдущие уроки для того, чтобы решить эту задачу.



# CREDITS

- This lesson was created by Sanjay Seshan and Arvind Seshan for SPIKE Prime Lessons
- More lessons are available at [www.primelessons.org](http://www.primelessons.org)



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