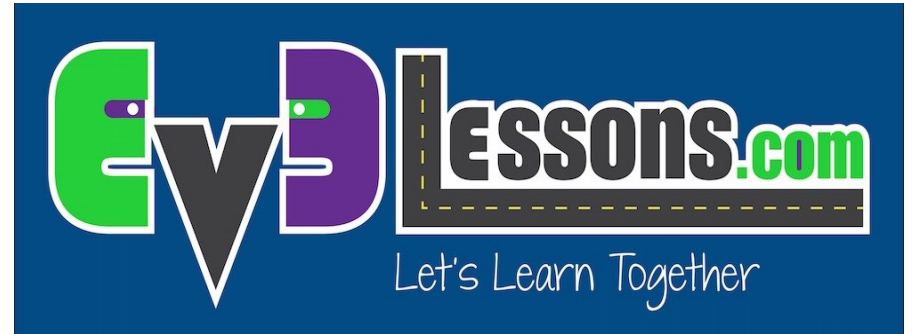
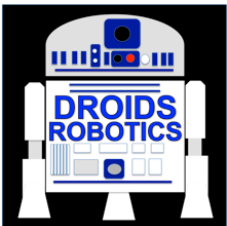


# BEGINNER EV3 PROGRAMMING LESSON



موضوع الدرس: أمر التكرار (Loop)



By: Droids Robotics

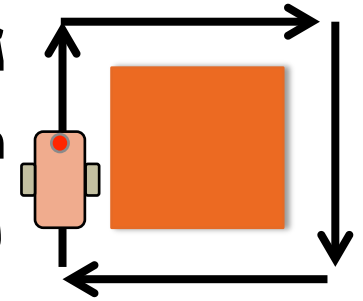
تعرّيب : أ. عبد الملك  
حلواني

# أهداف الدرس

1. أن نتعلم كيف يتم تكرار الأوامر
2. أن نتعلم كيف نستخدم أمر التكرار (Loop Block)

## تكرار الفعل

كيف يمكن برمجة الروبوت ليلتف حول صندوق ما باستخدام الأوامر التي نعرفها الآن؟



• (سر إلى الأمام + دوران (+) سر إلى الأمام + دوران) ...

• أمر التكرار يجعل من تكرار مهمة ما عدة مرات سهلاً



نصيحة:



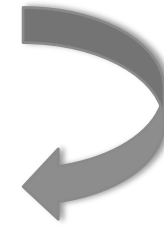
هل هناك طريقة أسهل من صف الأوامر في خط طويل؟

# أمر التكرار



• أمر التكرار يجعل من تكرار مهمة ما عدة مرات سهلاً

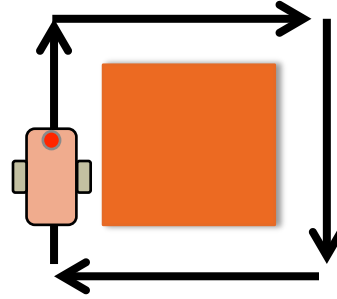
• استمر في تنفيذه الأمر ... إلى الأبد، عدد محدد، حتى يحدث شيء ما (قراءة حساس أو غيره)



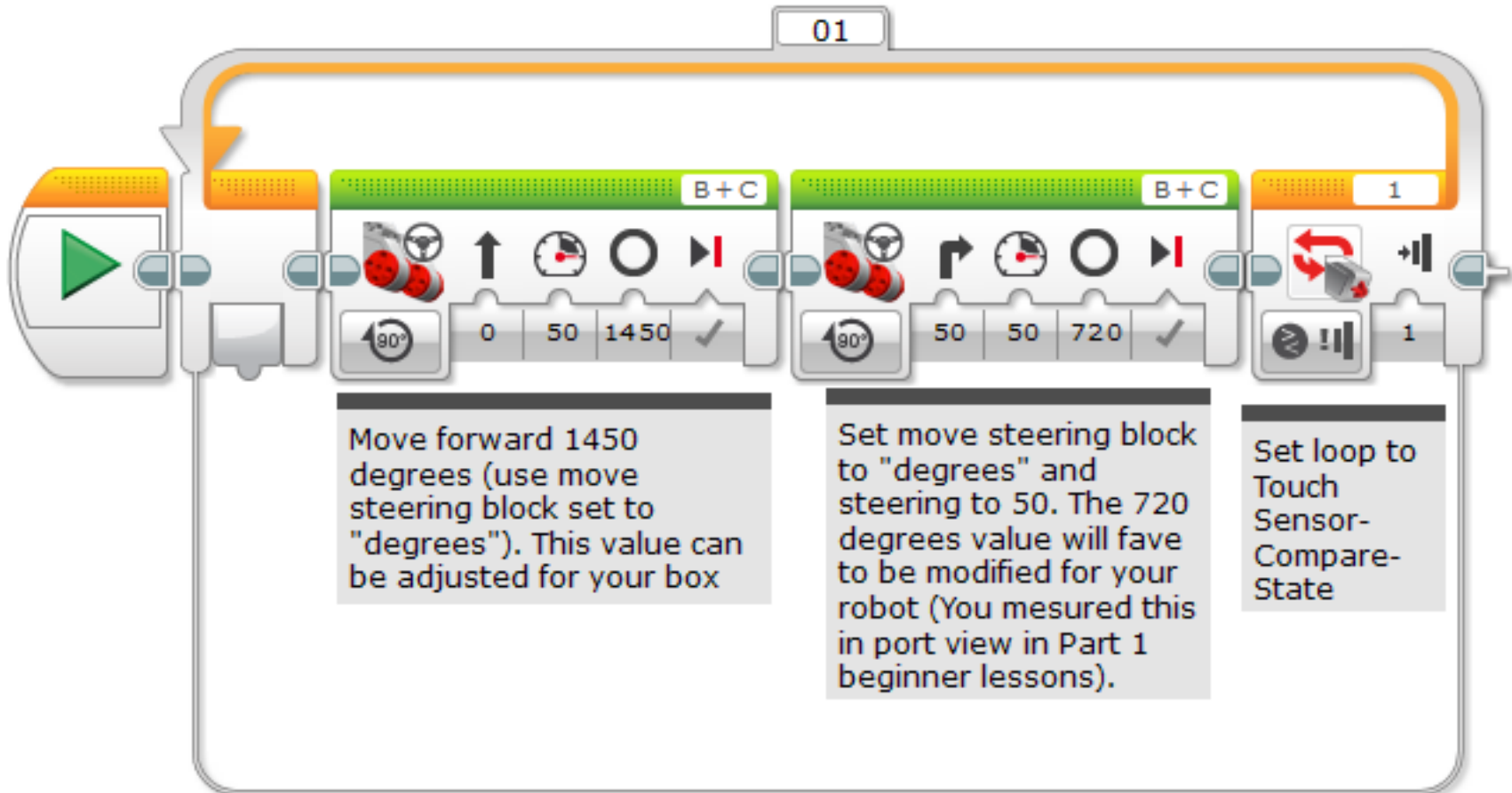
Repeat the  
loop 4 times

# التحدي

نكتب برنامج لجعل الروبوت يسير حول الصندوق حتى يتم الضغط على حساس اللمس. استخدم أمر التكرار.



Challenge: Write a program to go around a box until touched



# CREDITS

- This tutorial was created by Sanjay Seshan and Arvind Seshan from Droids Robotics.
- More lessons are available at [www.ev3lessons.com](http://www.ev3lessons.com)
- Author's Email: [team@droidsrobotics.org](mailto:team@droidsrobotics.org)

- قام بتعريب هذا العمل الأستاذ عبد الملوك حلواني، البريد الإلكتروني: [ahalawani@live.com](mailto:ahalawani@live.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/).