

الحلقات

By Sanjay and Arvind Seshan



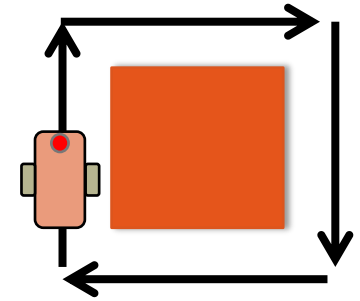
التعريب: د. أحمد المالح

برمجة المبتدئين

الأهداف الدراسية:

1. تعلم كيف تكرر مهمة عمل
2. تعلم كيف تستعمل بلوك الحلقة «Loop»

تكرار العمل



دعنا نقول اننا نريد أن نجعل الروبوت يكرر عمل لعدة مرات.

هل سوف تقوم بطباعة بلوك او بلوكات المهمة لعدد التكرارات؟

أكيد، هذا العمل صحيح!

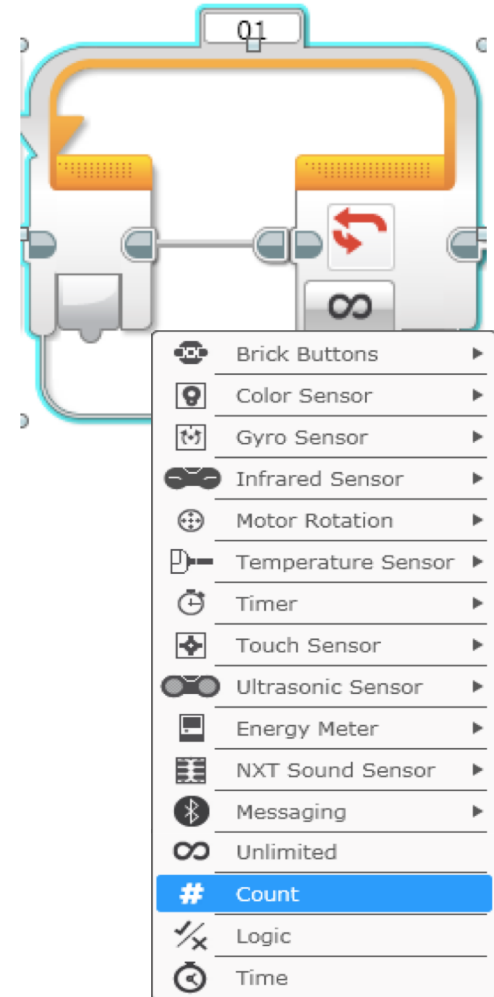
ولكن، ماذا لو كنت اريد أن أكرر هذا البلوك الى المالانهاية؟

ماذا سوف نفعل؟



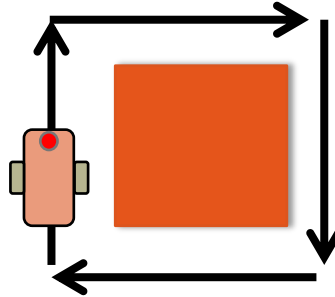
تجعل شيفرة الحلقات مهمة التكرار اسهل.

الفائدة المضافة هنا أننا نستطيع ايقاف الحلقة ايما
شئنا (تكرار الحلقة بعدد معين، العمل لما لا نهاية،
شرط محدد، ...)

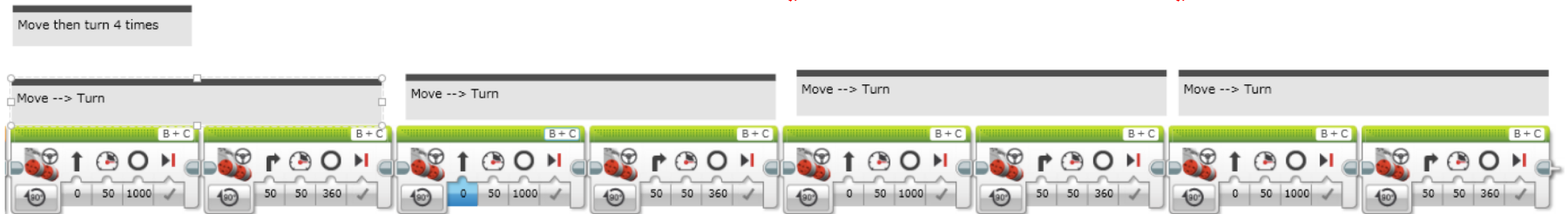


تحدي الحلقة

التحدي: اكتب برنامج ليذهب حول صندوق مرة واحدة.



الطريقة البسيطة هي كتابة الشيفرة كالتالي:



استخدم بلوك الحلقة لتطور الشيفرة المكتوبة

حل تحدي الحلقة

01

Move --> Turn

Run 4 times

Steering: 0

90°

0 50 1000 ✓

90°

50 50 360 ✓

4

- Brick Buttons ▶
- Color Sensor ▶
- Gyro Sensor ▶
- Infrared Sensor ▶
- Motor Rotation ▶
- Temperature Sensor ▶
- Timer ▶
- Touch Sensor ▶
- Ultrasonic Sensor ▶
- Energy Meter ▶
- NXT Sound Sensor ▶
- Messaging ▶
- Unlimited
- # Count**
- Logic
- Time

- صممت هذه الدروس التعليمية من قبل سانجي سيشان و ارفيند سيشان
- This tutorial was created by Sanjay Seshan and Arvind Seshan
- يوجد العديد من الدروس على الموقع www.ev3lessons.com
- More lessons at www.ev3lessons.com
- قام بتعريب هذا العمل الدكتور أحمد المالح، البريد الإلكتروني: ahmad.maleh@gmail.com



تم هذا العمل ضمن التراخيص اللاتجارية

[Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)