

การเขียน Code Blocks

คำชี้แจง ศึกษาใบความรู้เกี่ยวกับการเคลื่อนที่ของ mBot เขียนโค้ดบล็อกคำสั่งให้ mBot เคลื่อนที่เป็นรูปตัว L โดยใช้โปรแกรม mBlock ทดสอบโค้ดกับหุ่นยนต์จริง แล้วสังเกตผลลัพธ์เพื่อตอบคำถาม

1. คำสั่งใดที่ใช้สำหรับให้ mBot เคลื่อนที่ไปข้างหน้า?

when green flag clicked

mBot : _____

move backward at speed (100)

turn left at speed (100)

move forward at speed

stop moving

2. คำสั่งใดที่ใช้สำหรับให้ mBot เลี้ยวซ้าย?

when green flag clicked

mBot : _____

move forward at speed (100)

turn right at speed

turn left at speed (100)

stop moving

3. หากต้องการให้ mBot เดินหน้า 2 วินาทีแล้วเลี้ยวขวา ต้องใช้โค้ดบล็อกอย่างไร?

when green flag clicked

mBot : _____ turn right at speed (100)

wait (2) seconds

move forward at speed (100) stop moving

move forward at speed (100)

move forward at speed (100) wait (2) seconds

4. หากโค้ดของคุณไม่ทำงานตามที่คาดหวัง คุณจะตรวจสอบและแก้ไขได้อย่างไร?

ลบโค้ดทั้งหมดแล้วเขียนใหม่

ลองสุ่มเปลี่ยนค่าตัวเลขในโค้ดจนกว่าจะทำงานถูกต้อง

ปิดโปรแกรม mBlock

ตรวจการเชื่อมต่อของ mBot ดูว่ามีข้อผิดพลาดในโค้ดไหม