

วิทยาการคำนวณ เรื่อง รหัสลำดับและผังงาน

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่....

ใบงาน

การออกแบบลำดับการเคลื่อนที่ของ M-Block

คำชี้แจง

M-Block เป็นหุ่นยนต์ที่สามารถหมุนและเคลื่อนที่ได้ งานของนักเรียนคือออกแบบลำดับการเคลื่อนที่ของ

M-Block ไปยังจุดหมายโดยใช้ รหัสลำดับ (Pseudocode) และ ผังงาน (Flowchart)

โจทย์

1. M-Block ควรเคลื่อนที่ไปทางไหนก่อน?
2. มีอุปสรรคที่ต้องหลบหรือไม่? ถ้ามี จะทำอย่างไร?

ตัวอย่าง

1. เริ่มต้น
2. ตำแหน่ง = (0,0)
3. เคลื่อนที่ไปข้างหน้า
4. หยุด เจอสี่เหลี่ยมคางหมู
5. เปิดไปเลี้ยวซ้าย
6. เลี้ยวซ้าย
7. เคลื่อนที่ไปข้างหน้า
8. เป้าหมาย=(3,3)
9. หยุด
10. สิ้นสุด

วิทยาการคำนวณ เรื่อง รหัสจำลองและผังงาน

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่....

ใบงาน

การออกแบบลำดับการเคลื่อนที่ของ M-Block

คำชี้แจง

M-Block เป็นหุ่นยนต์ที่สามารถหมุนและเคลื่อนที่ได้ งานของนักเรียนคือออกแบบลำดับการเคลื่อนที่ของ

M-Block ไปยังจุดหมายโดยใช้ รหัสจำลอง (Pseudocode) และ ผังงาน (Flowchart)

โจทย์

1. M-Block ควรเคลื่อนที่ไปทางไหนก่อน?
2. มีอุปสรรคที่ต้องหลบหรือไม่? ถ้ามี จะทำอย่างไร?

1).....

2).....

3).....

4).....

5).....

6).....

7).....

8).....

9).....

10).....

วิทยาการคำนวณ เรื่อง รหัสจำลองและผังงาน

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่....

ใบงาน

ให้วาดผังงานแสดงขั้นตอนการเคลื่อนที่ของ M-Block

คำชี้แจง

M-Block เป็นหุ่นยนต์ที่สามารถหมุนและเคลื่อนที่ได้ งานของนักเรียนคือออกแบบลำดับการเคลื่อนที่ของ

M-Block ไปยังจุดหมายโดยใช้ รหัสจำลอง (Pseudocode) และ ผังงาน (Flowchart)

เริ่มต้น

ตำแหน่ง = (0,0)

เคลื่อนที่ไปข้างหน้า

หยุด
เจอสิ่ง
กีด
ขวาง

เปิดไฟเลี้ยวซ้าย

เลี้ยวซ้าย

เคลื่อนที่ไปข้างหน้า

เป้าหมาย=(3,3)

หยุด

สิ้นสุด

วิทยาการคำนวณ เรื่อง รหัสจำลองและผังงาน

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่....

ใบงาน

ให้วาดผังงานแสดงขั้นตอนการเคลื่อนที่ของ M-Block

คำชี้แจง

M-Block เป็นหุ่นยนต์ที่สามารถหมุนและเคลื่อนที่ได้ งานของนักเรียนคือออกแบบลำดับการเคลื่อนที่ของ

M-Block ไปยังจุดหมายโดยใช้ รหัสจำลอง (Pseudocode) และ ผังงาน (Flowchart)

