

การพัฒนา Coding สู่ AI และนวัตกรรม

โดย

นางสาวบุญชนก คิลทอง

ตำแหน่ง ครู

โรงเรียนไทยรัฐวิทยา ๖๙ (คลองหลวง)

สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานี เขต ๑

2 + 3 x 5 มีค่าเท่าใด??

$2 + 3 \times 5$ มีค่าเท่าใด??

25

$2 + 3 \times 5$ มีค่าเท่าใด??

25

17

2 + 3 x 5 มีค่าเท่าใด??

25

17

แนวความคิดการสร้างสื่อ

เกม 24



$$4 \times 3 = 12$$

$$6 \times 2 = 12$$

$$12 + 12 = 24$$

เกม 24 แบบการใช้งานผ่านคอมพิวเตอร์/ สมาร์ทโฟน

ยังไม่รองรับเรื่องของการจัดลำดับความสำคัญของเครื่องหมาย



เกม 24 ผ่านใบงาน ทำได้เพียงแสดงวิธีคิด

แต่ **ไม่สามารถตรวจสอบหรือเฉลยได้ทันทีหลังทำเสร็จ**

ต้องรอครูผู้สอนตรวจหรือเฉลยคำตอบพร้อมๆกัน

ทำอย่างไรให้ได้ **24**

2

6

8

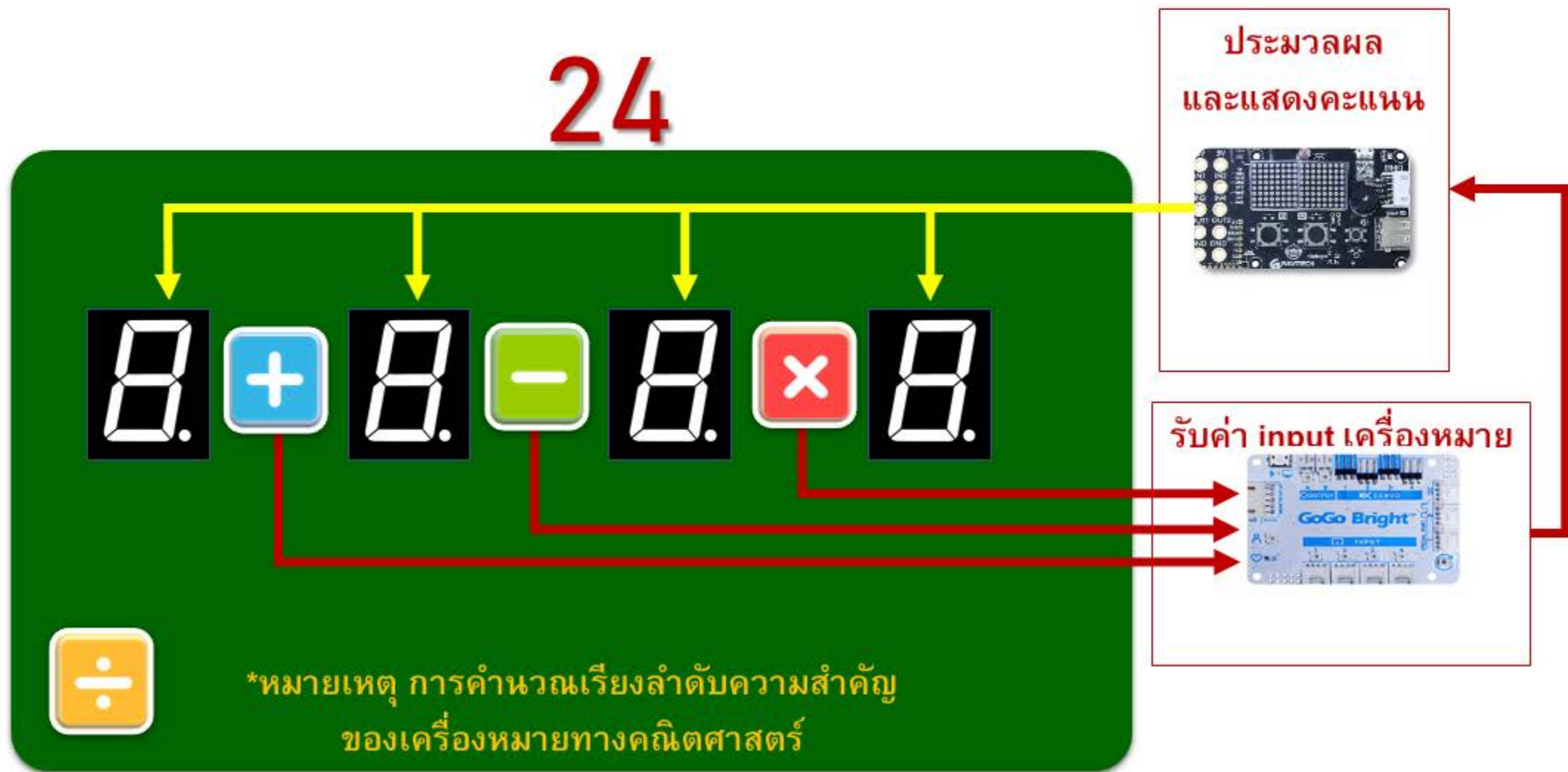
9

เฉลย

$$(9 \times 8) / 6) \times 2$$

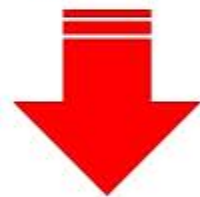
การพัฒนาสื่อการสอน เกม24 แบบคำนวณ

ตามลำดับความสำคัญของเครื่องหมายด้วย KidBright และ GoGo Bright



วัตถุประสงค์ของการพัฒนาสื่อ

1. เพื่อฝึกทักษะ การใช้การ บวก ลบ คูณ หารระคน ได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง
2. เพื่อให้นักเรียนได้เรียนรู้ลำดับความสำคัญของเครื่องหมาย



การลำดับความสำคัญของเครื่องหมาย
เป็นพื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

จุดประสงค์การเรียนรู้

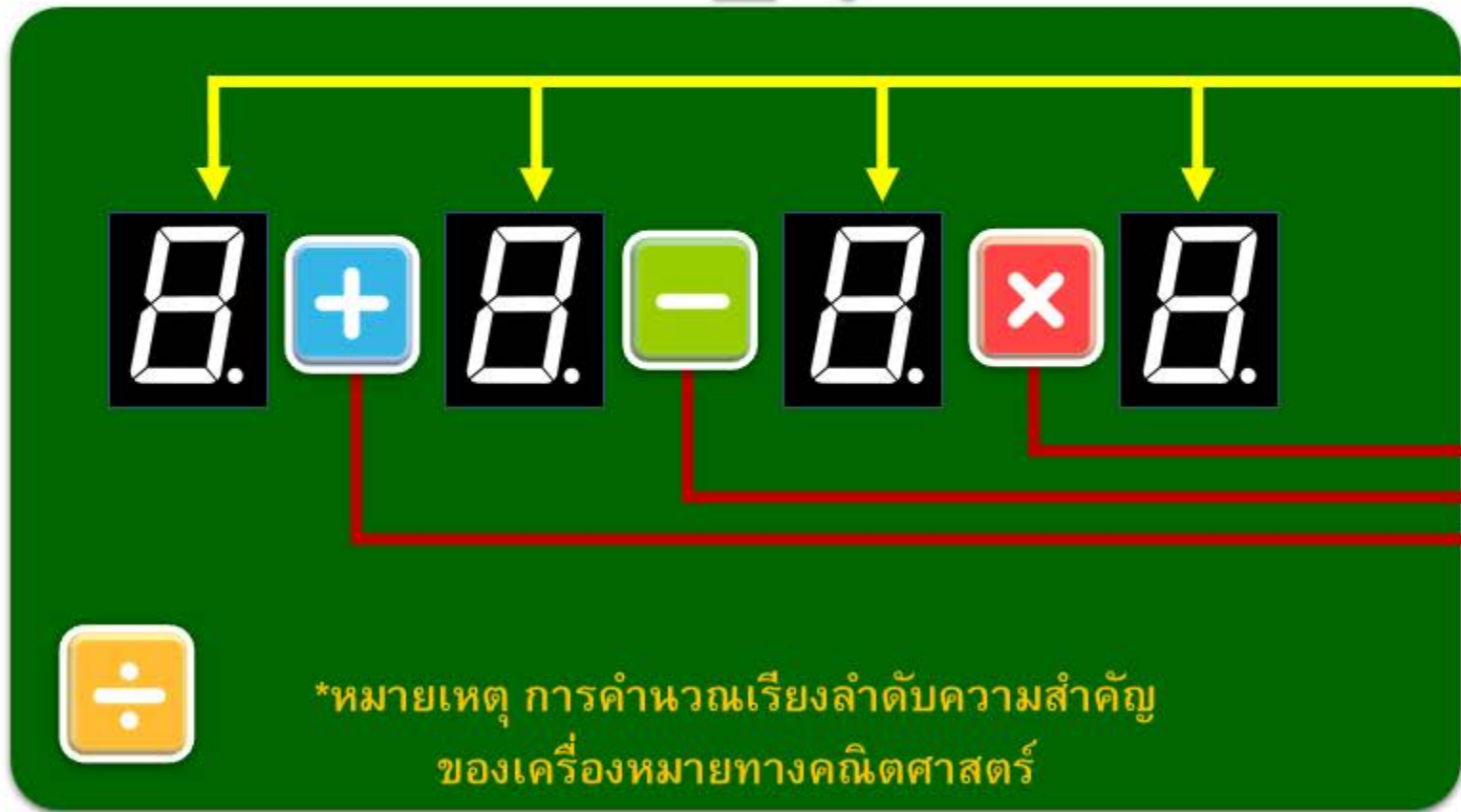


1. ด้านความรู้ เพื่อให้นักเรียนรู้ความสำคัญของเครื่องหมายในการคำนวณ
2. ด้านทักษะ/กระบวนการ เพื่อส่งเสริมทักษะด้านการคิดคำนวณ
3. ด้านเจตคติ เพื่อสร้างเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์
เกิดความรู้อีกสนุกสนานเมื่อได้เรียนและเล่นกับเพื่อน

ขั้นตอนการพัฒนาสื่อ

1. วางแผนและออกแบบสื่อ

24



ประมวลผล
และแสดงคะแนน



รับค่า input เครื่องหมาย



*หมายเหตุ การคำนวณเรียงลำดับความสำคัญของเครื่องหมายทางคณิตศาสตร์

ขั้นตอนการพัฒนาสื่อ

2. ส่วนประกอบหลักของสื่อ



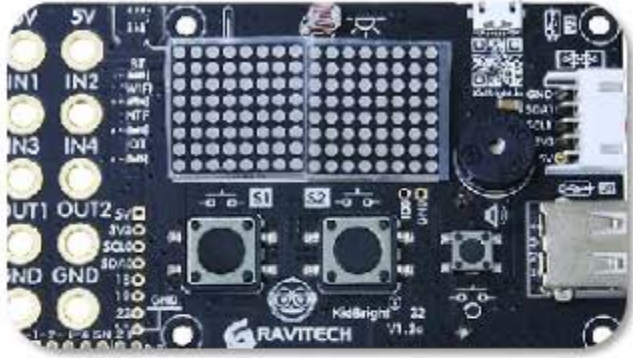
บอร์ดสมองกลฝังตัว Kidbright



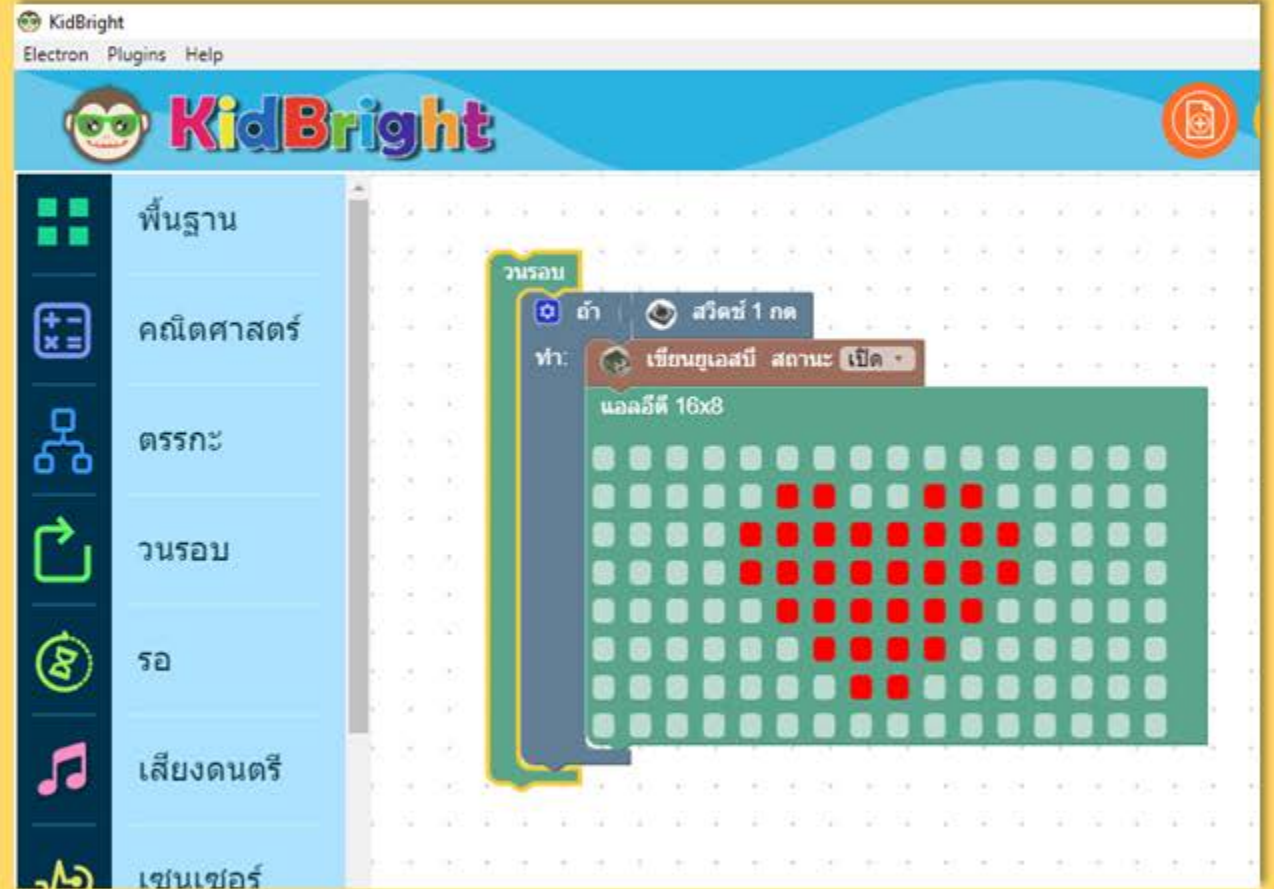
บอร์ด GoGo Bright



ตัวต้านทาน

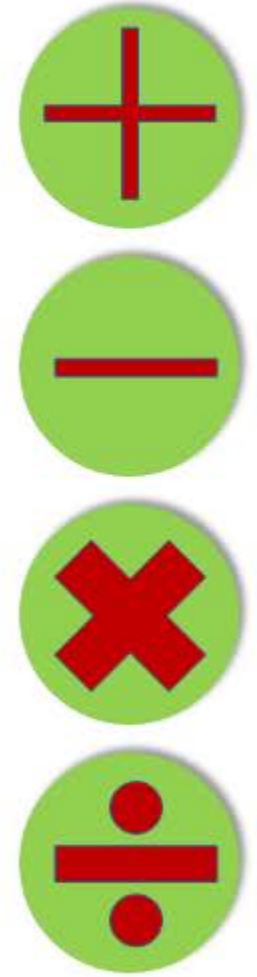
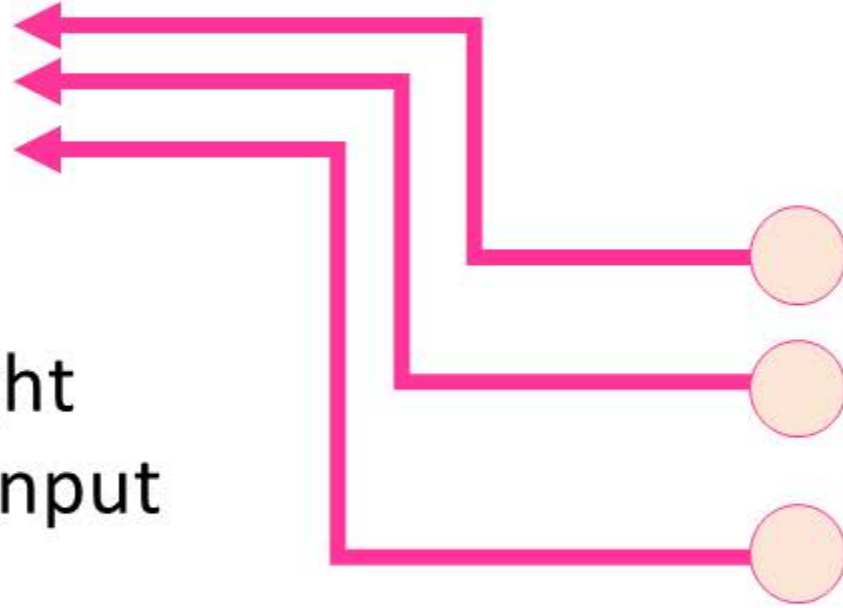


บอร์ดสมองกลฝังตัว Kidbright
ทำหน้าที่ประมวลผลการทำงาน
โดยผ่านคำสั่งจาก Code blocks





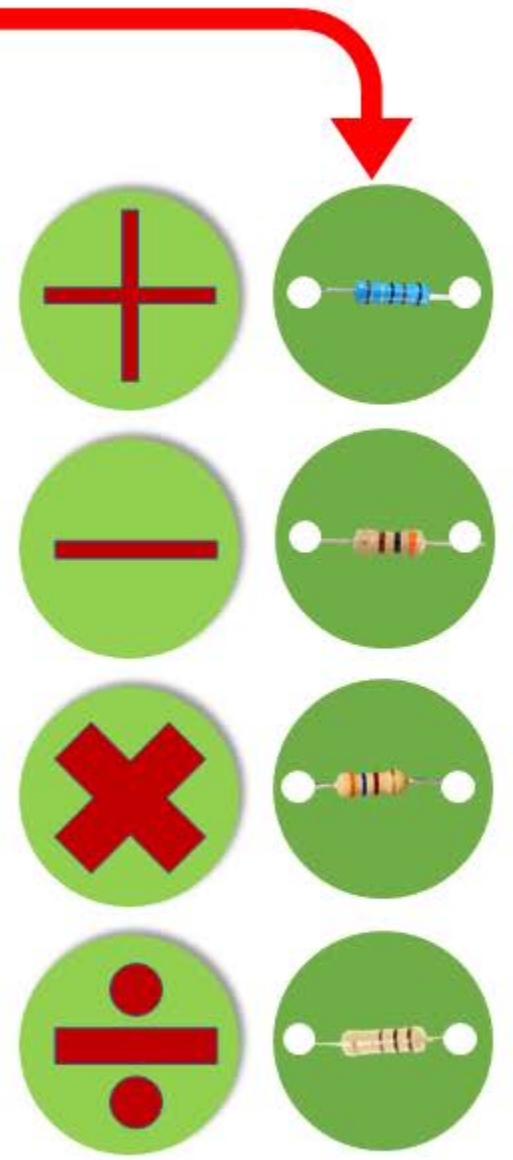
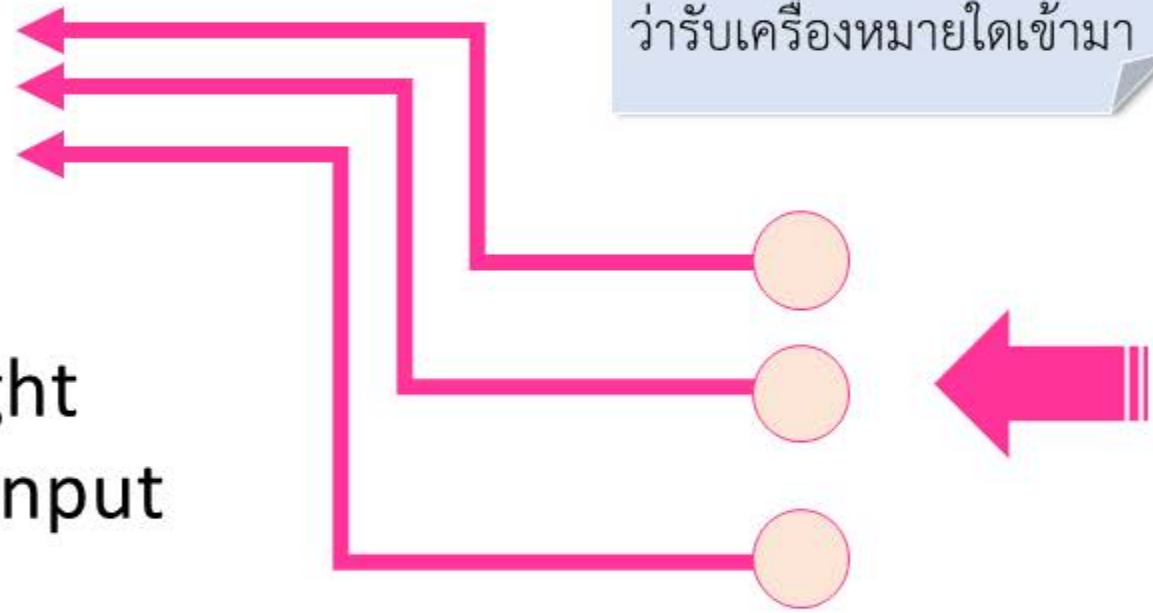
บอร์ด GoGo Bright
สำหรับเป็นตัวรับสถานะ input





บอร์ด GoGo Bright
สำหรับเป็นตัวรับสถานะ input

เครื่องหมายแต่ละประเภท
จะมีตัวต้านทานที่มีค่า
ต่างกัน เพื่อให้บอร์ดทราบ
ว่ารับเครื่องหมายใดเข้ามา





Navigation icons: Add, Import, Save, Upload, Alarm, Wi-Fi, QR Code, Language (EN), Version (ver. 1.5.0)

- พื้นฐาน
- คณิตศาสตร์
- ตรรกะ
- วนรอบ
- รอ
- เสียงดนตรี
- เซนเซอร์
- เวลา

Main workspace showing a complex block-based programming script with various colored blocks (blue, green, yellow, red) connected in a hierarchical structure. Includes a trash icon at the bottom right.

ผลการพัฒนาสื่อ

