

# Create Function ฟังก์ชัน

### chapter 15



# **Function**

้ฟังก์ชัน เป็นโปรแกรมย่อยที่ทำงานเฉพาะตามที่กำหนด เพื่อให้สามารถเรียกใช้งานได้ ้โดยไม่ต้องเขียนชุดคำสั่งเดิมซ้ำอีก ทำให้สร้างโปรแกรมขนาดใหญ่ได้รวดเร็ว และตรวจสอบความถูกต้องของโปรแกรมได้ง่ายขึ้น



# โปรแกรมแสดงเนื้อเพลง Happy Birthday 3 SOU



## การประกาศฟังก์ชัน







happybdayMabel

happybdayMabel

happybdayMabel

# การใช้งาน Function ใน microBlock IDE











# หลักการทำงาน



เคลื่อนที่ตรงไป จนกระทั่งจุดศูนย์กลาง ของหุ่นยนต์คร่อมจุดตัด

เมื่อหุ่นยนต์พบเส้นตัด



#### เริ่มหมุนตัวไปทางซ้าย

# ฟังก์ซันเดินตามเส้น



#### and 🔹 0 0 = • = • digital read pin 🕻 34 and 🔹 1 = • = • 34 digital read pin and 🔹 0 = • Ξ. digital read pin 🕻 34 and 🔹 1 0 = • digital read pin 34



# คำอธิบาย

- กำหนด digital pin 35 = 0 and digital pin 34 = 0
- 3. เงื่อนไข if กำหนด digital pin 35 = 1 and digital pin 34 = 1
- 5. เงื่อนไข else if กำหนด digital pin 35 = 0 and digital pin 34 = 1
- 7. เงื่อนไข else if กำหนด digital pin 35 = 1 and digital pin 34 = 0



### คำอธิบาย

2. เงื่อนไข Repeat until กำหนด digital pin 35 = 0

2. เงื่อนไข Repeat until กำหนด digital pin 34 = 0



### คำอธิบาย

3. หน่วงเวลา รอ 0.3 วินาที

- การทำงานจะทำงานฟังก์ชัน Track เรียงลำดับจากบนลงล่าง และจบโปรแกรม ี่ 1. เดินตามเส้น หยุดเมื่อพบทางแยก
- 4. เดินตามเส้น หยุดเมื่อพบทางแยก