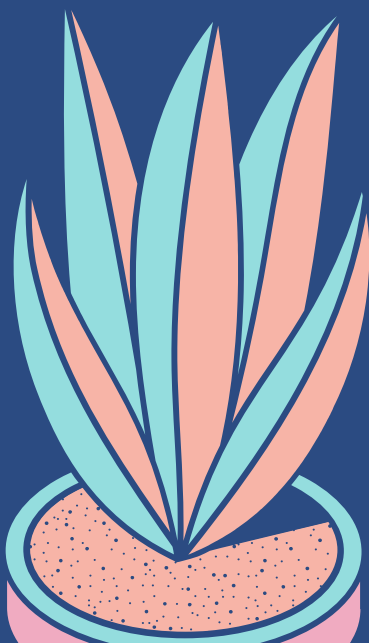
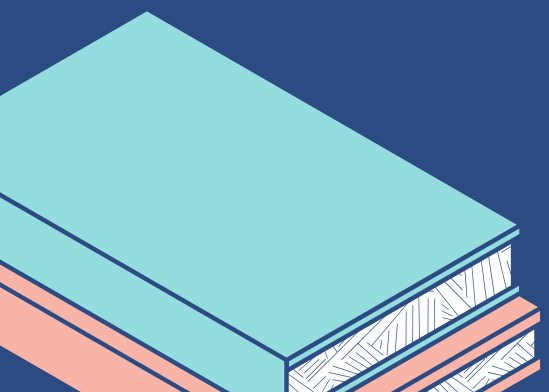
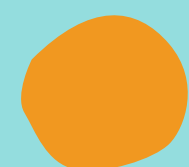


in and out the door

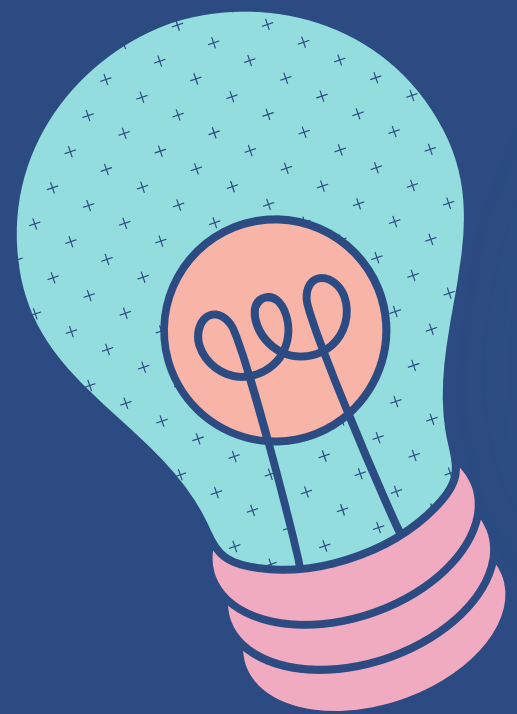




นาย พนม สมอ่อน 6340203386

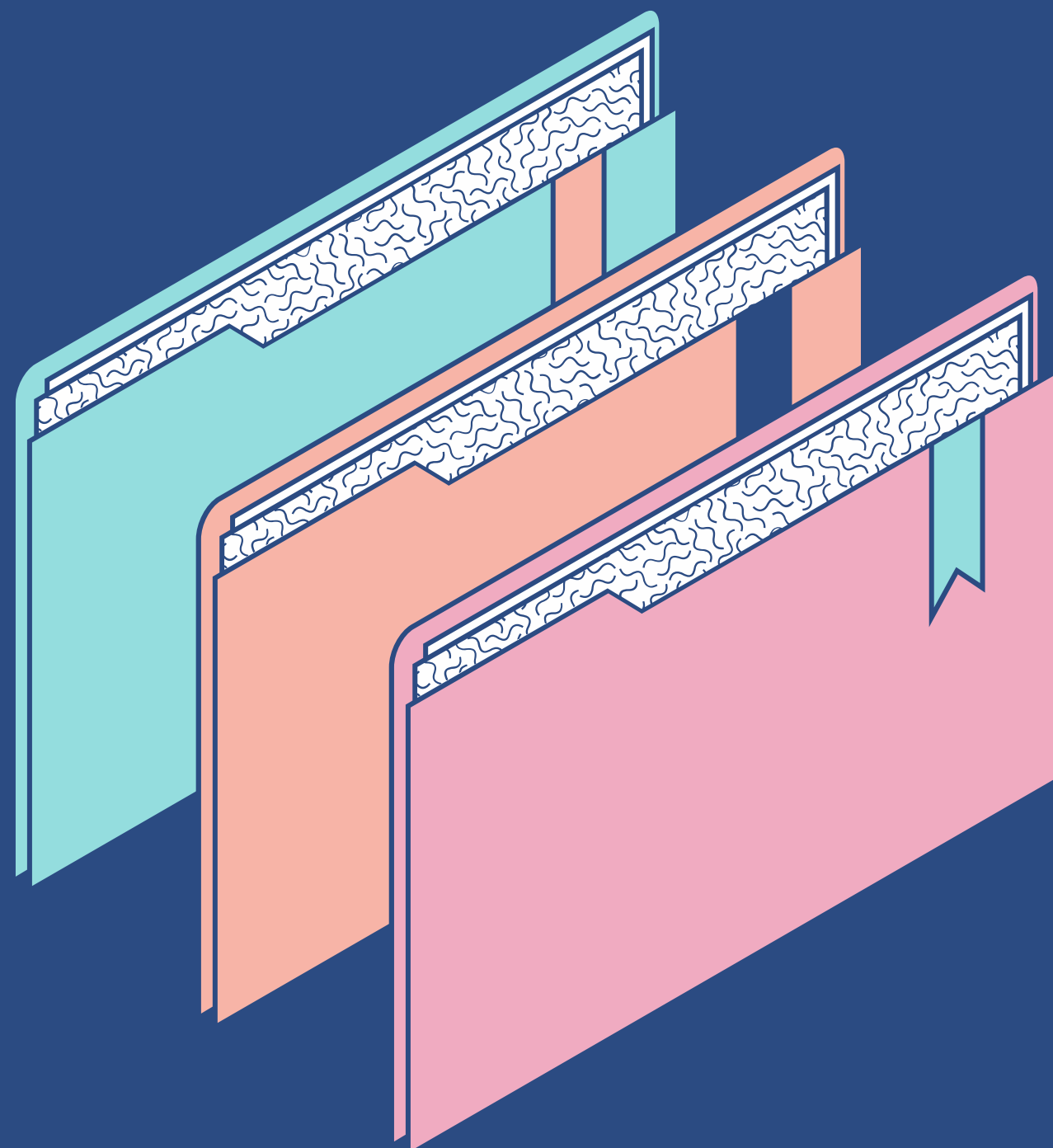


นายจักรพันธ์ เต็กมงคล 6340200614



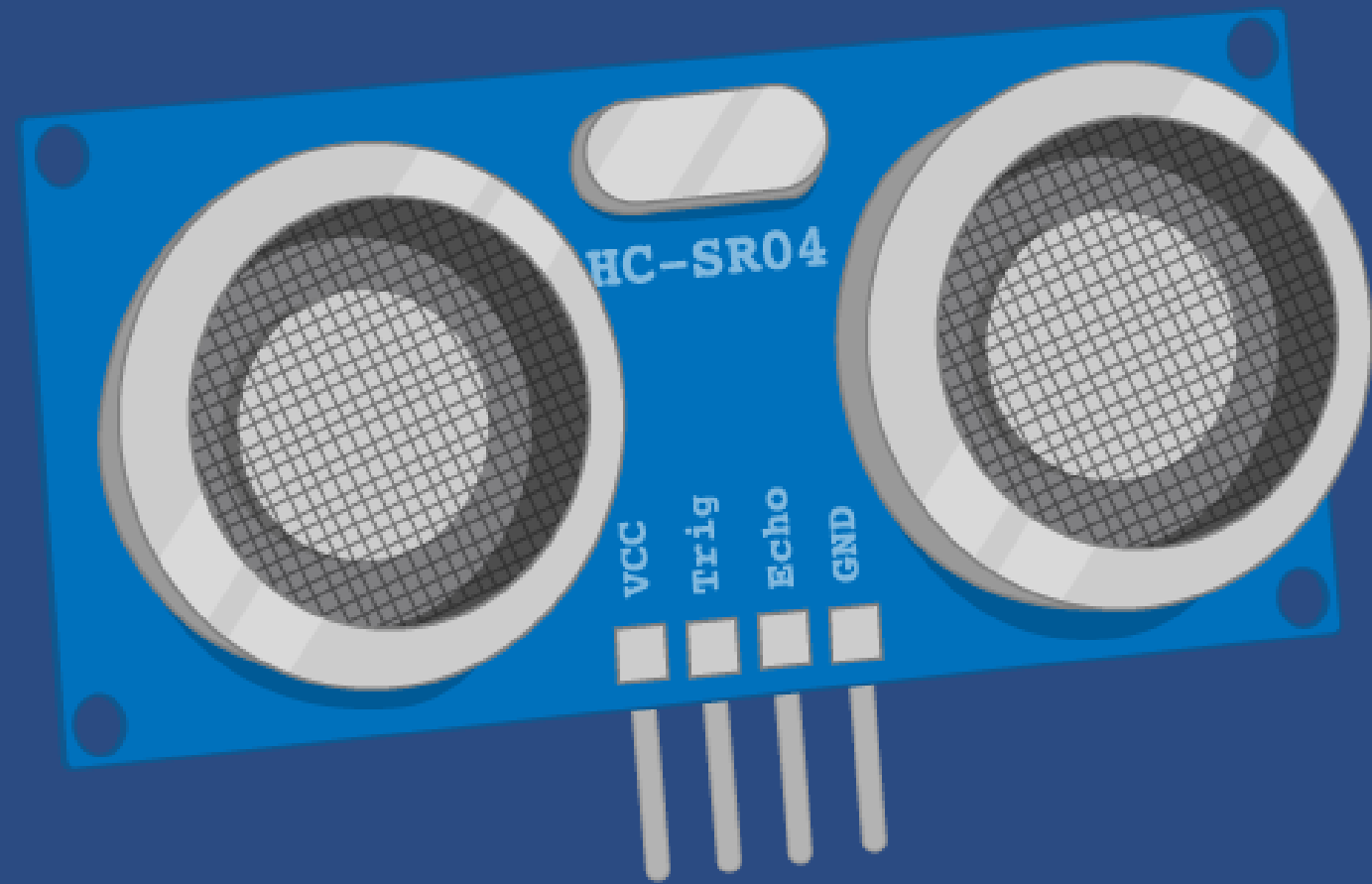
PURPOSE

เนื่องจากสถานการณ์การปัจจุบันนี้ มีโรคระบาดโควิด-19ขึ้น จึงทำให้ทุกคนต้องเว้นระยะห่างกันรวมถึงการอยู่รวมกันเป็นจำนวนมากไม่ได้ จึงได้คิดโปรเจกต์นี้ขึ้นมาเพื่อที่จะได้บอกว่าห้องที่มีคนอยู่มากเกินไป เพื่อลดความเสี่ยงในการระบาดของโควิด-19

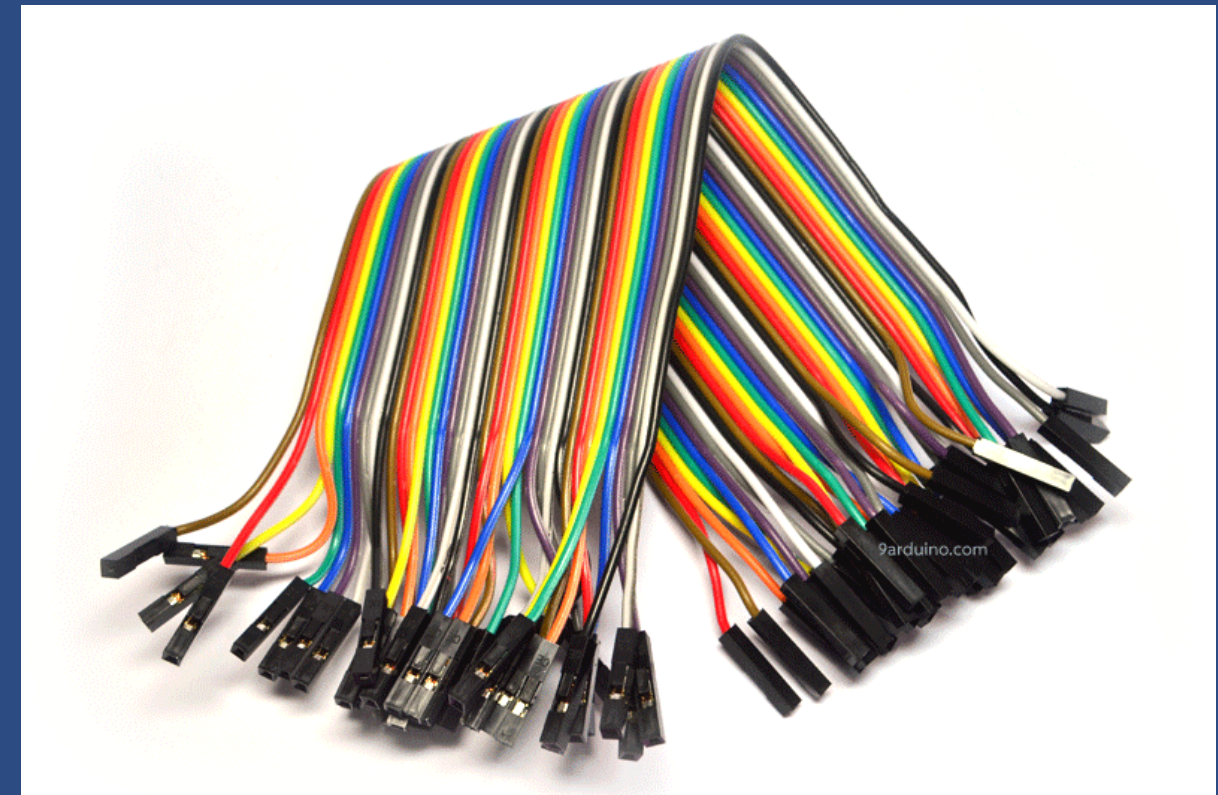


EQUIPMENT

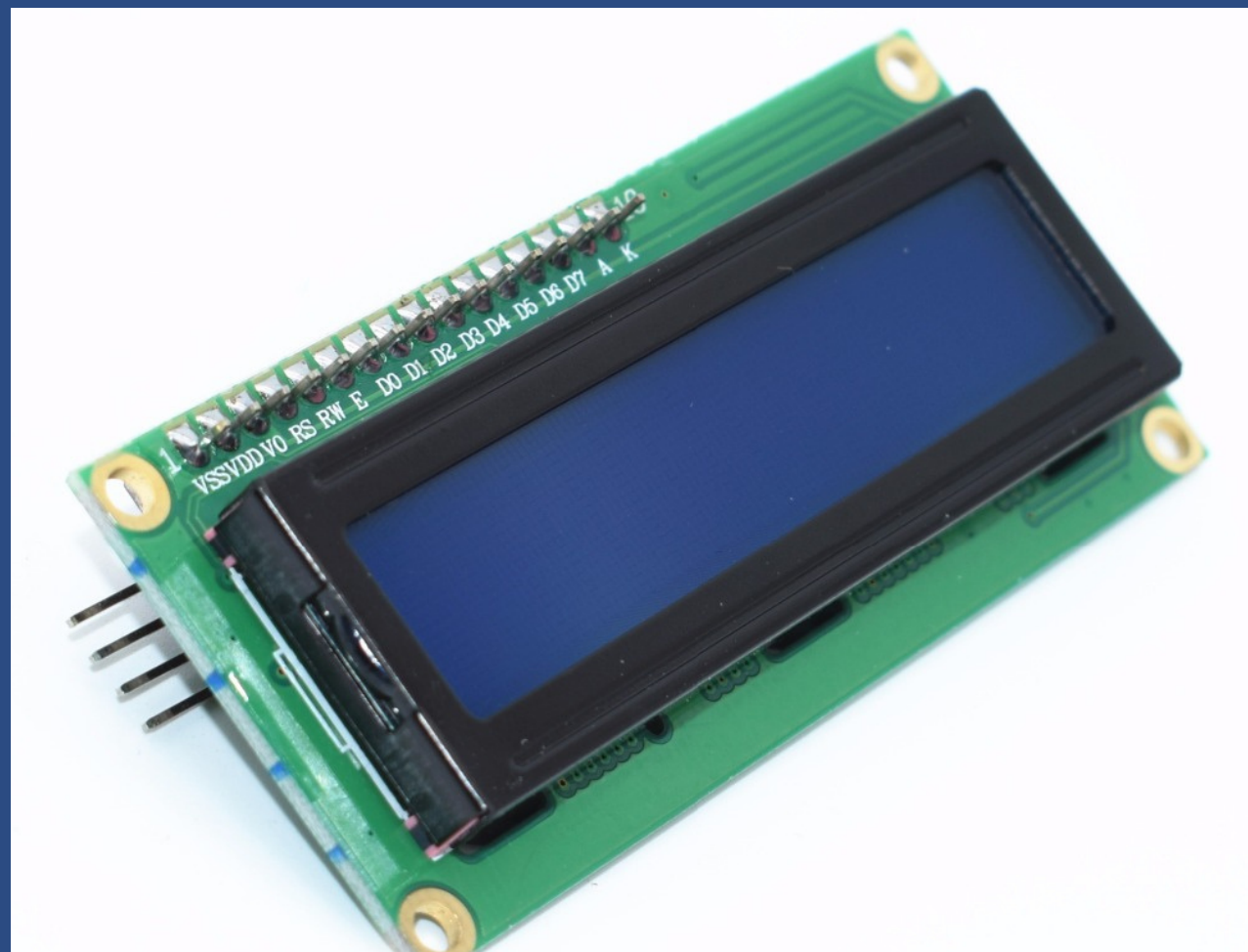
อุปกรณ์



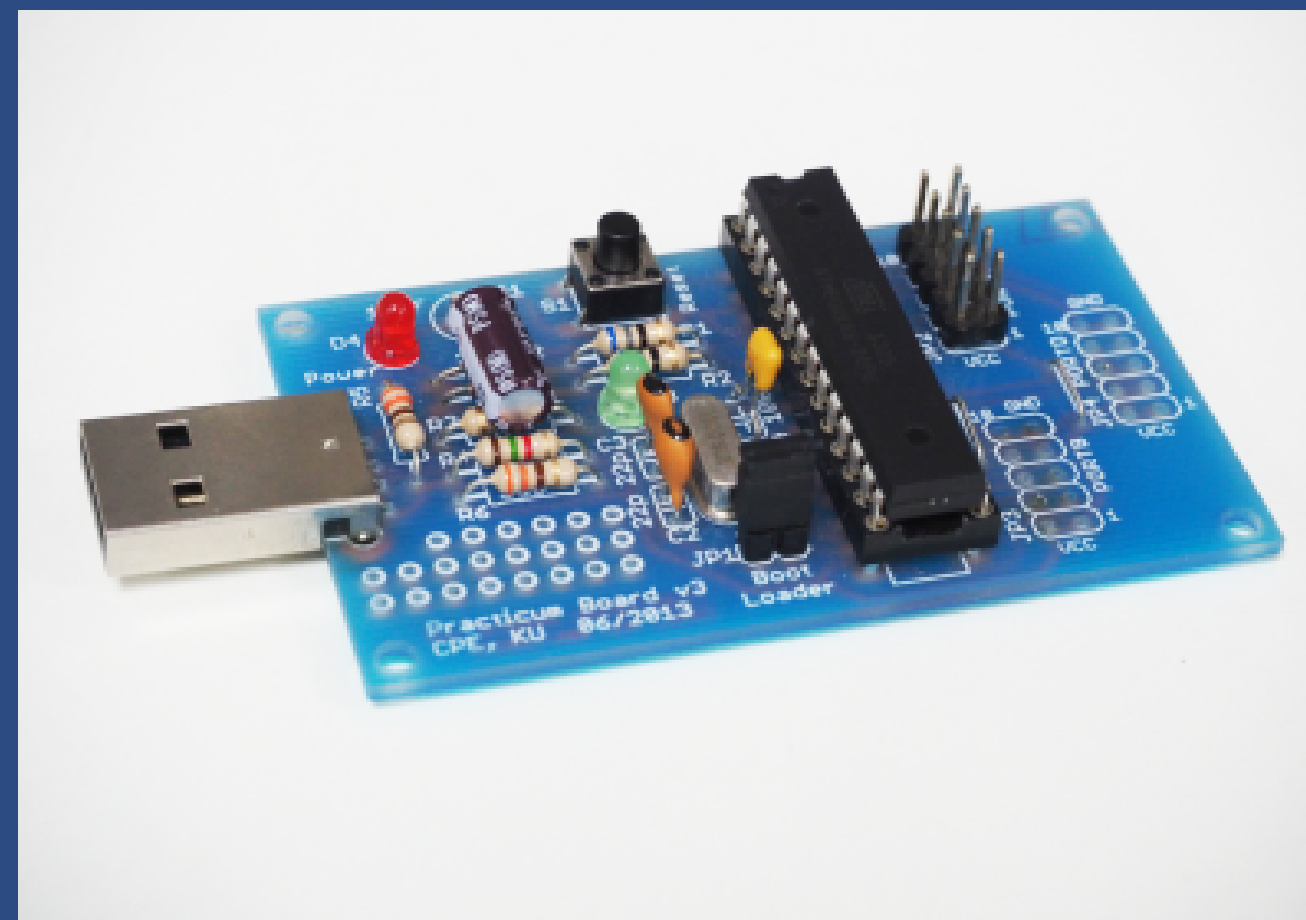
hc04 ultrasonic sensor
2 ชิ้น



สายจัม



จอ LCD



บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์

PRINCIPLES

หลักการทำงาน

1 ————— 2 ————— 3 ————— 4

ขั้นตอน

sensor A และsensor B
ตรวจจับวัตถุที่เคลื่อนที่
เข้าใกล้ sensor โดยรับ
ค่าเข้ามาเป็นระยะทาง

ขั้นตอน

เมื่อมีสิ่งเข้าใกล้ตาม
ระยะที่กำหนด
sensor จึงทำงาน
ตามเงื่อนไข

ขั้นตอน

sensorA ทำงานหมายถึงมี
คนเข้า

sensoB ทำงานหมายถึงมี
คนออกจากห้อง

ขั้นตอน

ส่งค่าที่ได้ขึ้น
จอLCD



ADVANTAGES

ข้อดี

- ลดการสัมผัสระหว่างคนเพราะไม่ต้องใช้คนไปนับ
- เพื่อให้รู้ว่าในห้องนี้มีคนอยู่มากน้อยเท่าไรเพื่อลดการอยู่ร่วมกันเป็นกลุ่มมากเกินไป

THANK YOU

