





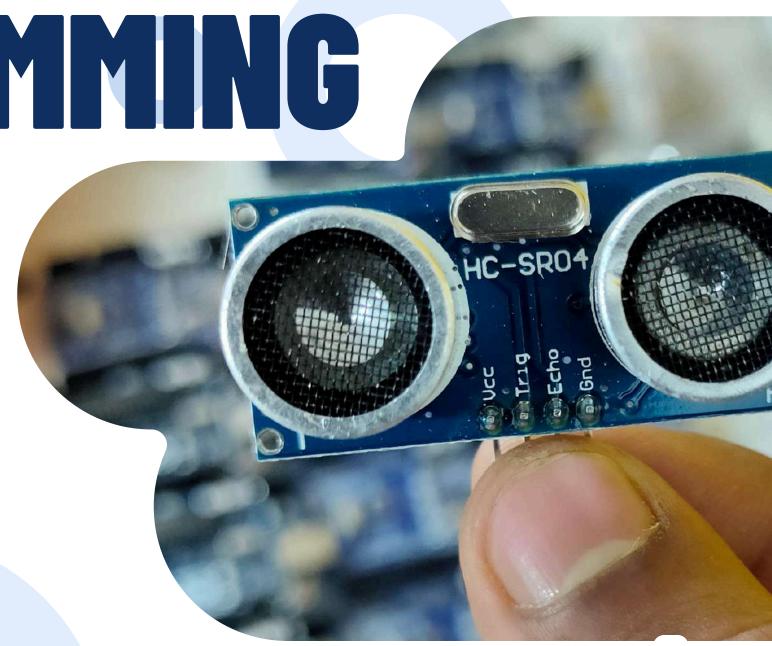




**ARDUINO SENSOR MODULES** 

>>>>> PAST 2

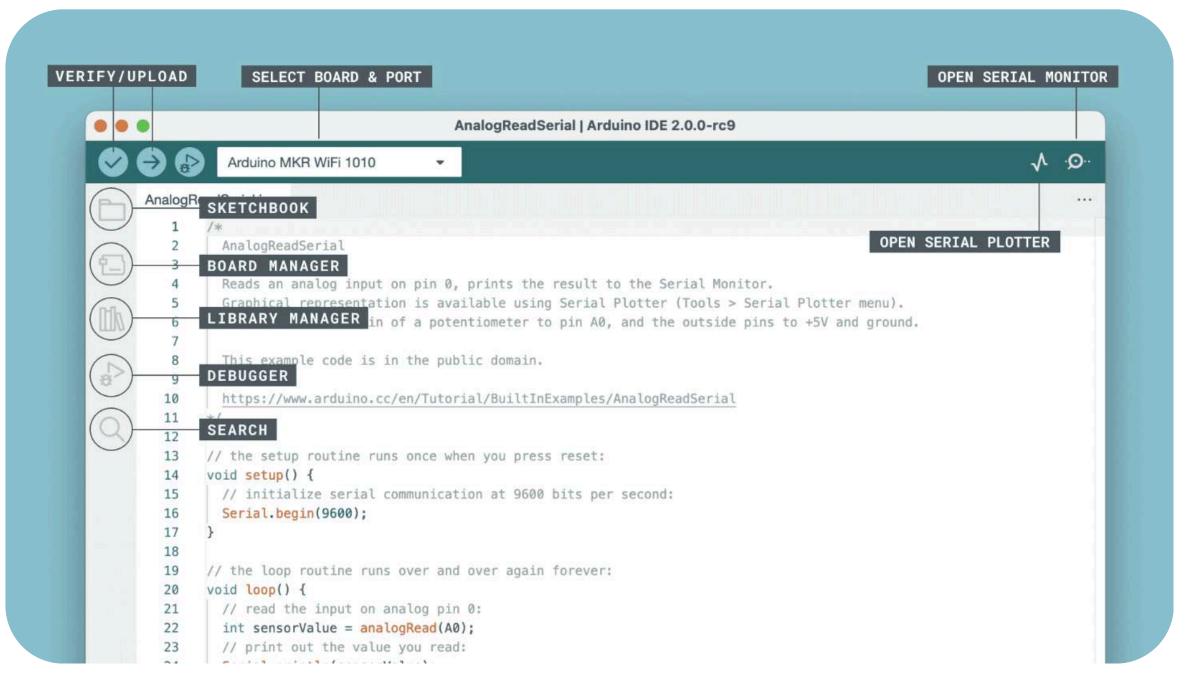






### ARDUINO IDE





### SERIAL MONITOR = Print()

#### ฟังก์ชั่นสำหรับการแสดงผลข้อมูล



แสดงผลค่าข้อมูลค่าๆ



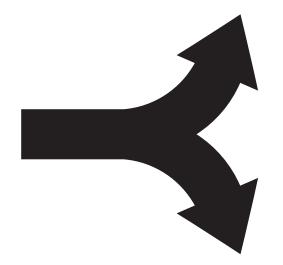
เพื่อสามารถเช็คและ ประมวลผลข้อมูลได้ Serial.begin(9600)

Serial.println("Hello")

Serial.print("Hello")

```
sketch_jun19c.ino
            void setup() {
                Serial.begin(9600);
     5
             void loop() {
     6
              Serial.print("Hello Arduino");
              delay(1000);
     8
     9
    10
                                                Serial.println("Hello World")
                                                                                              Hello World!
    11
                                               ONO ONINGRA TX
                                                                      "Hello world" communicated via 1s & 0s (5V &
                                                                      GND) using the asynchronous serial protocol
```

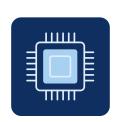
## ARDUINO IDE IF - ELSE



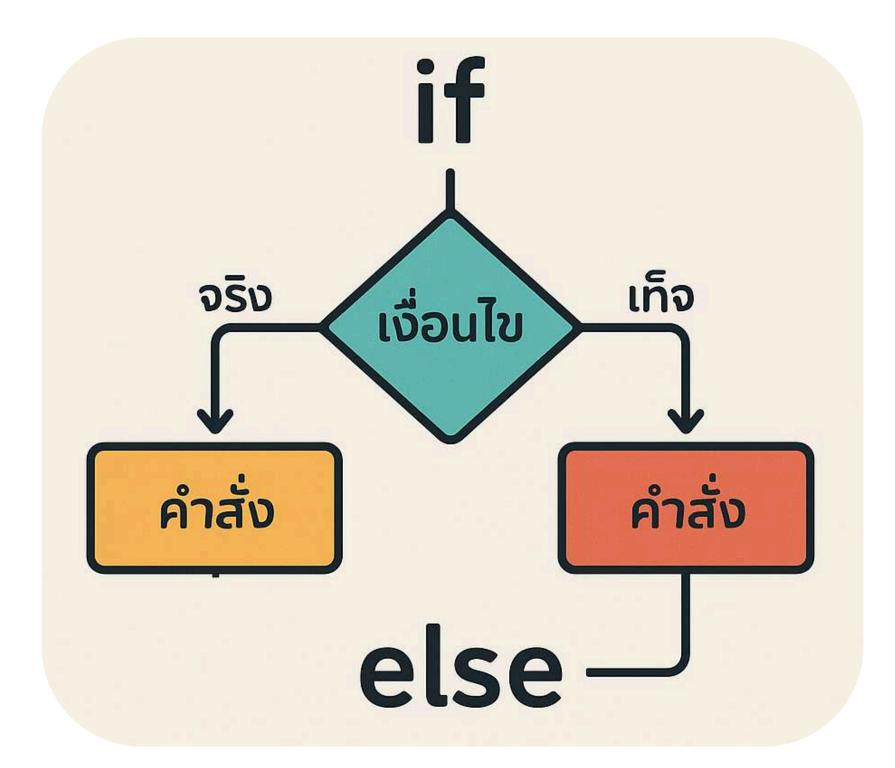
ฟังก์ชั่นสำหรับการเช็คความถูกต้อง



เช็คข้อมูล และความถูกต้อง



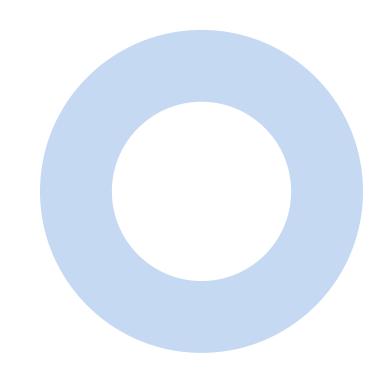
แบ่งการทำงานของ โปรแกรม แต่ละด้าน



```
sketch_jun19c.ino
        void setup() {
          Serial.begin(9600); // เปิด serial mor
    3
   4
        void loop() {
          int x = 5;
          if (x == 5) {
            Serial.println("x เท่ากับ 5");
          } else {
  10
            Serial.println("x ไม่เท่ากับ 5");
  11
  12
  13
          delay(1000); // หน่วงเวลา 1 วินาที
  14
  15
```

```
sketch_jun19c.ino
        void setup() {
          Serial.begin(9600); // เปิด serial monitor
        void loop() {
          int x = 7;
          if (x > 10) {
            Serial.println("x มากกว่า 10");
         } else if (x == 10) {
  10
            Serial.println("x เท่ากับ 10");
  11
  12
         } else {
            Serial.println("x น้อยกว่า 10");
  13
  14
  15
          delay(1000); // หน่วงเวลา 1 วินาที
  16
  17
```

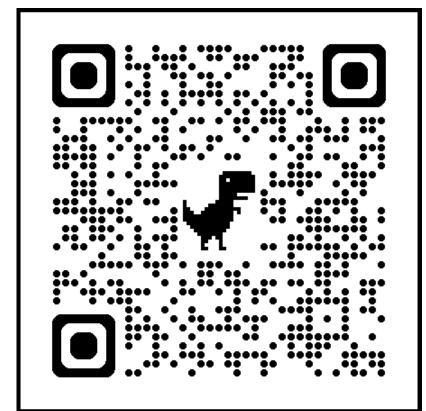
### ลิงค์เอกสาร และโค้ด



### https://github.com/PunPK/Arduino-Saengthong



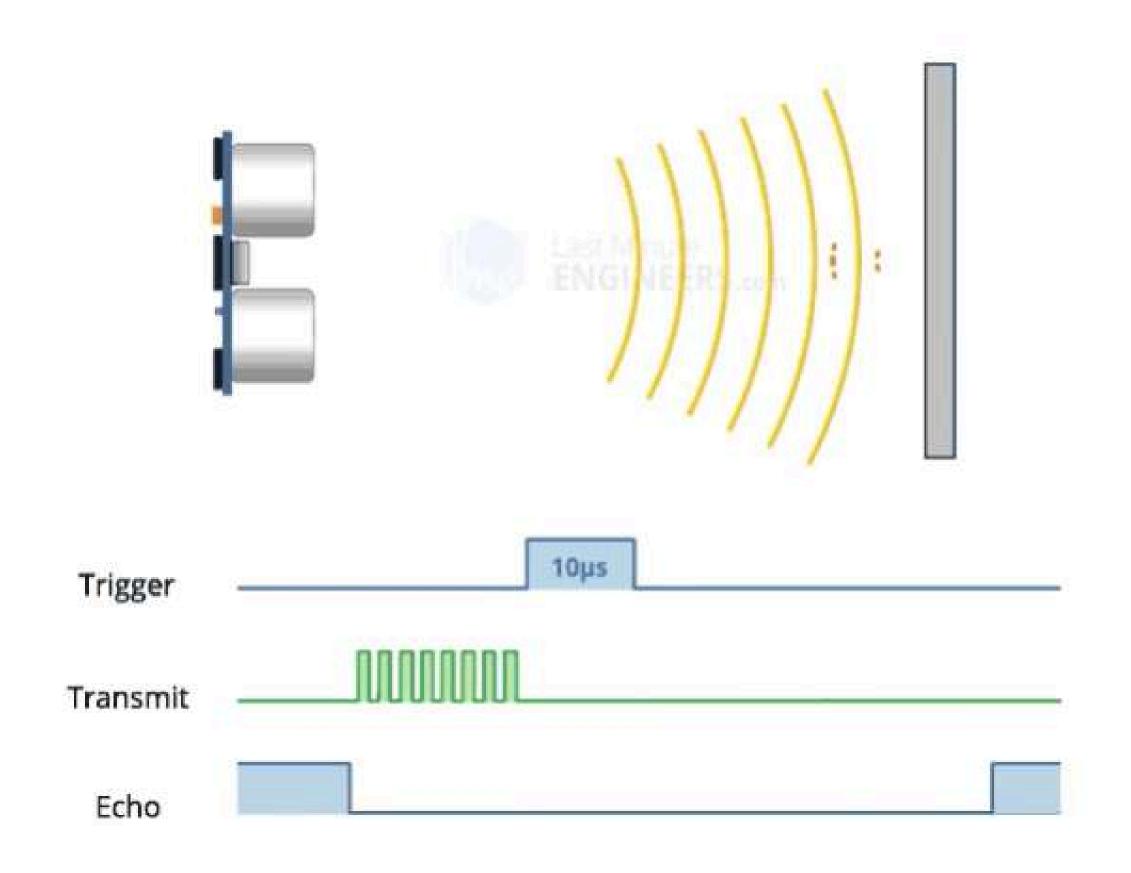
**>>>>** 







#### **ULTRASONIC SENSOR**



#### Previously When Object is Far its not Detected



www.playwithcircuit.com





# THANK YOU!

>>>>>



