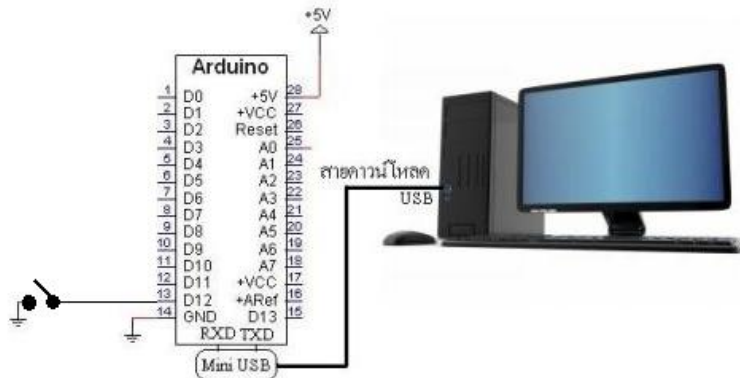


การตรวจสอบสัญญาณ (Signal Detection)

การตรวจสอบสถานะของสัญญาณ ว่าเป็นระดับ LOW HIGH Falling edge และ Rising Edge



ตรวจสอบสัญญาณ D12 ว่าสัญญาณเป็น 1. LOW 2.เป็น ขอบลบ (เปลี่ยนจาก HIGH เป็น LOW)

```
#define sw 12
int new_status = HIGH;
int old_status = HIGH;
void setup()
{
  Serial.begin(9600);
  pinMode(sw, OUTPUT);
  digitalWrite(sw, HIGH); // set the LED on
  Serial.println("Signal Detection");
}

void loop()
{
  new_status = digitalRead(sw);
  if((new_status==LOW)&&(new_status!=old_status)){
    Serial.println("Signal LOW");
  }
  if ((new_status == LOW) && (old_status == HIGH)) {
    Serial.println("Falling Edge");
  }
  old_status = new_status;
}
```

คำถาม
ที่บรรทัด if((new_status==LOW)&&(new_status!=old_status)) ถ้าเปลี่ยนเป็น if(new_status==LOW) จะ
ได้ผลการทำงานต่างกันอย่างไร เพราะอะไร