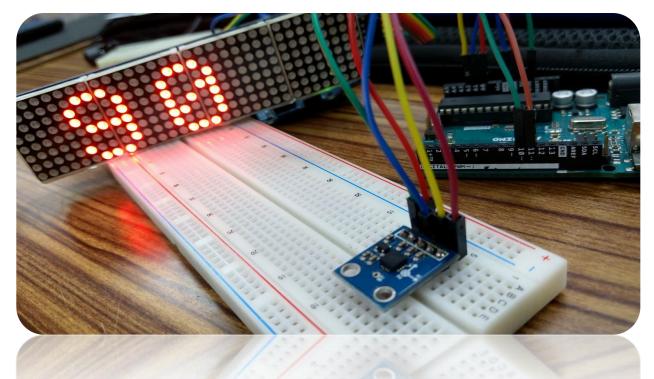
Assignment #5 Level Meter



```
1 //////// Assignment 5 //////////////
 3 #include "SoftwareSerial.h"
 4 SoftwareSerial chat(10, 11);
 6 float numX;
 7 int numX1;
 8 float numX2;
10 void setup()
12 Serial.begin(9600);
13 chat.begin (9600);
15 void loop()
18 float xaccel = analogRead(A1);
19 unsigned long timevar = millis();
20 numX1=map (avX(), 261.25, 392, 180, 0);
21 Serial.print(" ");
22 Serial.println(numX1);
23 Serial.print(" ");
24 chat.print(numX1);
25 delay (500);
```

แนวคิค: จากการที่ไก้ทำ ชิ้นมานนี้มาทำให้กลุ่มขอมผมรู้ ว่า ควรหาค่าที่ใกล้เคียมก่อน แล้วใช้การประมาณค่าไปเรื่อยๆ ขยับไปเรื่อยๆ และศรวจคู่ผวก Hardware ทุกครั้มเผราะ บามครั้ม Software เราถูกแต่ เราไม่รู้ว่าค่ามันผิคไค้อย่ามไร แต่ลืมเช็คผวก สาย ตัววัค ทำ ให้เราแก้ไม่ตรมจุค

```
1 //////// Assignment 5 /////////////
3 #include < Software Serial.h>
4 #include "LedControl.h"
5 #include "FontLEDClock.h"
6 LedControl 1c = LedControl(3, 5, 4, 4);
7 SoftwareSerial chat(10, 11); // RX, TX
9 int text;
10 int ka, n, i, j;
11 int x1; //= a / 100;
12 int y10;
            //= (a / 10) % 10;
13 int z100; //= a % 10;
14 void setup()
15 {
                                     27 void loop()
16
    Serial.begin(9600);
                                     28 {
   chat.begin(9600);
17
                                     29
                                         ka = 0;
18 delay(1000);
                                     30
19
   for (int i = 0; i < 4; i++)
                                     31
                                         String data = "";
20
                                         while (chat.available())
21
     lc.shutdown(i, false); // Wake u
     lc.setIntensity(i, 5); // Set i
22
                                     34
                                           data += (char)chat.read();
23
     lc.clearDisplay(i); // Clear
                                     35
24
                                     36
                                           Serial.print(ka);
                                     37
                                           clear_display();
                                     38
                                     39
                                        int i = 0;
                                     40
                                        while (data[i]) {
                                          if(data[i] == '-'){
                                     41
                                     42
                                             // print -
                                     43
                                     44
                                           print_normal_char(i * 8+5, 1, data[i]);
                                     45
                                     46
                                          }Serial.println();
```

โครมสรามโปรแกรม:

ตัวส่ว: บอร[ิ]ค 1 ให้รับค่าจาก Accelerometer แล้ว ส่วข้อมูล ผ่าน softwire Serial ไปยัว บอร[ิ]ค 2

47 }

ตัวรับ : บอร์ค 2 รับข้อมูลเป็น Char แล้ว นำตัวแปร String มาเก็บค่า แล้วผิมผ[ู]้จากตัวแรกสุค ไปตัว สุคท้าย แล้วให้แสคมบน LED Dot Matrix 8*8