

Mesa 67322530115

Week 5 Analog to Digital Converter

```
1  /// week 5 Analog to Digital Converter
2  ///เอาไปอ่านค่าแรงดัน,ค่าเสียง,ค่าอุณหภูมิ
3  /// Mesa Khadsanith
4  void setup() {
5  {
6      Serial.begin(115200);
7      pinMode(13,OUTPUT);
8  }
9
10 void loop()
11 {
12     int AN0 = analogRead(A0); ///ข้อความที่ได้จะเป็นจำนวนเต็ม
13     float V = AN0*5.0/1023;
14     float percent = AN0*100.0/1023;
15     Serial.print(V);
16     Serial.print(",");
17     Serial.print(percent);
18     Serial.print(",");
19     Serial.println(AN0);
20
21     int n,m;                ///n ตอนออนไลน์ m ตอนออฟไลน์
22     digitalWrite(13,1);
23     for(n=0;n<percent;n++)
24     {
25         delayMicroseconds(100); ///10000/100 Microseconds
26     }
27     digitalWrite(13,0);
28     for(m=percent;m<100;m++)
29     {
30         delayMicroseconds(100);
31     }
32 }
33
```