Microcomputer Control

Report

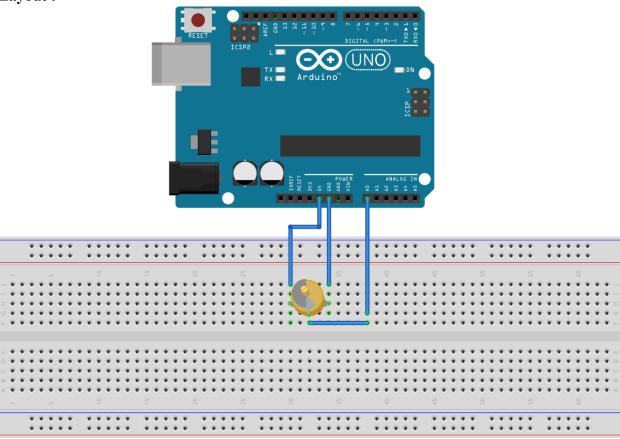
2021/10/25

Name: 周呈陽

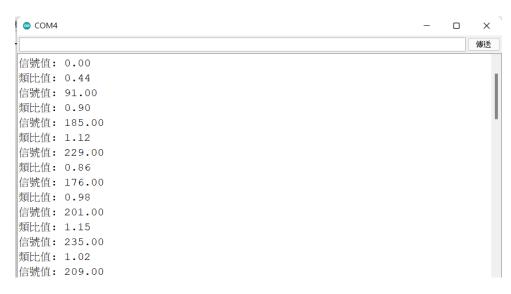
Student Number: F14081046

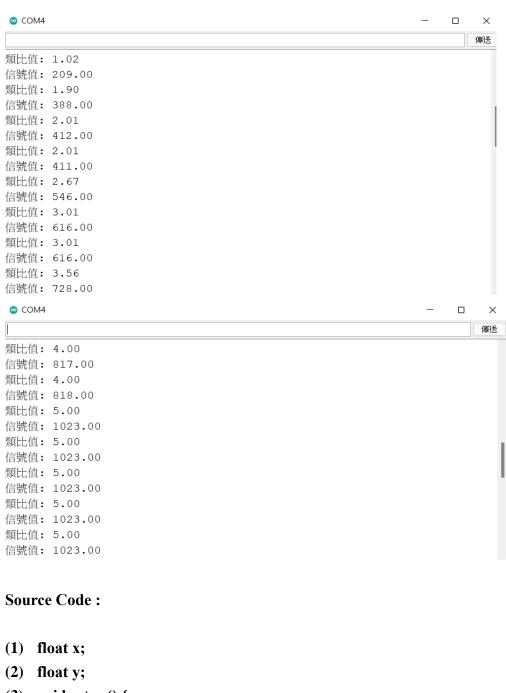
Topic: Lecture8_Arduino 程式撰寫與實驗 - 類比輸入控制

Layout:



fritzing





- **(3) void setup()** { **(4)** Serial.begin(9600); **(5)** pinMode(A0,INPUT); **(6)** } (7) **void loop()** { **(8)** y = analogRead(A0);**(9)** x=y*0.00489;(10)delay(2000); Serial.print("類比值: "); (11)**(12)** Serial.println(x);
- (13) delay(2000);
- (14) Serial.print("信號值: ");
- (15) Serial.println(y);

(16) }

Principle:

- (1) 宣告變數 x 為浮點數
- (2) 宣告變數 y 為浮點數
- (3) 開始 setup 設定
- (4) 設啟用 Ardunio 控制板之 Serial 通訊程式,設定鮑率為 9600
- (5) 叫出 pinMode 函數,將 A0 設定為輸入
- (6) 結束 setup 設定
- (7) 開始 loop 設定
- (8) 宣告 y 為讀取類比信號輸入接腳之輸入信號
- (9) 宣告 x 為類比值,公式 y*0.00489
- (10) 延遲 2 秒
- (11) 輸出「類比值:」
- (12) 輸出 x 值,並換行
- (13) 延遲 2 秒
- (14) 輸出「信號值:」
- (15) 輸出 y 值,並換行
- (16) 結束 loop 設定