課程網站：http://hwshow-arduino.blogspot.tw/

參考網站：搜尋arduino melody跟arduino button

記得在【工具】>>【序列port】要改成板子的連接

【設定output腳位】

setup()裡面

pinMode(i, OUTPUT); //設定某腳位為輸出，i為[13:0]

loop()裡面

digitalWrite(i,HIGH); //i腳位燈號改為亮

digitalWrite(i,LOW); //i腳位燈號改為暗

delay(t); //等候t毫秒

【設定input腳位】

setup()裡面

pinMode(i, INPUT); //設定某腳位為輸入，i為[13:0]

loop()裡面

digitalRead(i); //讀腳位i的input

delay(t); //等候t毫秒

【音樂範例/聲音範例】

請搜尋arduino melody,第一個連結裡面有小星星範例

【analog相關】(類比訊號，有大小值差異)

＊需要有pwm字樣或是"~"符號的pin才能有256種輸出值，其他只有LOW跟high

analogWrite(i,value); //i為類比輸出腳位，value是值(大小、亮度等)

analogRead(i); //i為類比輸入腳位，會回傳值 (通常接可變電阻)

【軟硬體互動】

setup()裡

Serial.begin(9600);

loop()裡

Serial.println(i); //將讀取的數值i顯示在serialmonitor(【工具】>>【序列port監控視窗】)

Serial.write(val); //將i值以binary傳到軟體 (processin)