

6차시 실습코드

<pre>int chg_resis = A0 ; void setup() { Serial.begin(9600); pinMode(chg_resis, INPUT); } void loop() { int value = analogRead(chg_resis); Serial.println(1023-value); delay(1000); }</pre>	<p>3선-가변저항기 A0,GND,5V (노,검,빨) 가변저항기를 analog에 연결 하여 ADC값(0-1023)을 반환 하도록 하였다.</p>
<pre>int chg_resis = A0 ; String str; void setup() { Serial.begin(9600); pinMode(chg_resis, INPUT); pinMode(13,OUTPUT); } void loop() { if(Serial.available()>0){ char ch = Serial.read(); if(ch == '\n'){ Serial.println(str); if(str == "LED"){ if(digitalRead(13) == 1){ digitalWrite(13,LOW); delay(1000); } else{ digitalWrite(13,HIGH); delay(1000); } str=""; } else if(str == "ADC"){ int value = analogRead(chg_resis); Serial.println(1023-value); delay(1000); str=""; } else{ str=""; } } else{ str += ch; } } }</pre>	<p>가변저항기와 내장LED를 선택하여 반환하는 상황 0 or 1, min or max 값이 어떤 상황인지 확인하고 코딩 을 해야 한다.</p>
<pre>int LED_1 = 11;</pre>	

<pre> int ch_re = A0; void setup() { Serial.begin(9600); pinMode(LED_1,OUTPUT); // LED는 출력모드로 선언 pinMode(ch_re,INPUT); // 가변저항기는 입력모드로 선언 } void loop() { int val = 1023-analogRead(ch_re); Serial.println(val); analogWrite(LED_1,val/4); // PWM(0-255)이고 ADC(0-1023)이므로 /4가 필요 delay(100); } </pre>	<p>가변저항기 A0,GND,5V(노,검,빨) 11pin LED 11,GND,X(노,검,빨) 가변저항기를 돌려서 얻는 저항값에 따라 LED의 밝기를 조절하는 상황</p>
<pre> void setup() { Serial.begin(9600); } void loop() { String inString = "111,222,555" ; int index1 = inString.indexOf(','); int index2 = inString.indexOf(',',index1 + 1); int index3 = inString.length(); String str1 = inString.substring(0,index1); String str2 = inString.substring(index1+1,index2); String str3 = inString.substring(index2+1,index3); Serial.println(str1); Serial.println(str2); Serial.println(str3); delay(1000); } </pre>	<p>문자열 나누기 inString.indexOf(찾을문자, 시작지점) inString.length() inString.substring(시작지점, 마지막지점)</p>