float sicaklik; //Analog değeri dönüştüreceğimiz sıcaklık

float analoggerilim; //Ölçeceğimiz analog değer

int yesil\_led = 7;

int sari\_led = 6;

int kirmizii\_led = 5;

int sicaklikpin = A5; //Analog değer girişi

void setup ()

{

Serial.begin(9600); //Seri iletişimi başlatır

pinMode( yesil\_led, OUTPUT);

pinMode( sari\_led, OUTPUT);

pinMode( kirmizii\_led, OUTPUT);

}

void loop() {

// put your main code here, to run repeatedly:

analoggerilim= analogRead(sicaklikpin); //A5'den değeri ölç

analoggerilim=(analoggerilim/1023)\*5000; //değeri mV'a dönüştr

sicaklik=analoggerilim /10,0; //mV'u sicakliğa dönüştür

if ( sicaklik < 100 )

{

digitalWrite ( yesil\_led , HIGH ); // yeşil ledi yak

digitalWrite ( sari\_led , LOW ); //

digitalWrite ( kirmizii\_led , LOW ); //

}

else if( (sicaklik >=150) && ( sicaklik < 200) )

{

digitalWrite ( yesil\_led , LOW ); // yeşil ledi söndür

digitalWrite ( sari\_led , HIGH ); // sarı ledi yak

digitalWrite ( kirmizii\_led , LOW ); // kırmızı ledi söndür

}

else if( (sicaklik >=200) && ( sicaklik < 250) )

{

digitalWrite ( yesil\_led , LOW ); // yeşil ledi söndür

digitalWrite ( sari\_led , LOW ); // sarı ledi söndür

digitalWrite ( kirmizii\_led , HIGH ); // kırmızı ledi yak

}

else if( sicaklik >=350 )

{

digitalWrite ( yesil\_led , HIGH ); // yeşil ledi yak

digitalWrite ( sari\_led , LOW ); // sarı ledi söndür

digitalWrite ( kirmizii\_led , LOW ); // kırmızı ledi söndür

delay(250); //250 milisaniye boyunca yak

}

// yarım saniyede bir bizde ekranımızdan değeri görelim.

Serial.print("SICAKLIK = ");

Serial.print(sicaklik);

Serial.println(" derece");

delay (1000);

}