#include <math.h>

#define led 2

void setup() {

Serial.begin(9600);

pinMode(led, OUTPUT); }

double Termistor(int analogOkuma) {

double sicaklik;

sicaklik = log(((10240000 / analogOkuma) - 10000));

sicaklik = 1 / (0.001129148 + (0.000234125 + (0.0000000876741 \* sicaklik \*

sicaklik)) \* sicaklik);

sicaklik = sicaklik - 273.15;

return sicaklik; }

void loop() {

int deger = analogRead(A0);

double sicaklik = Termistor(deger);

Serial.println(sicaklik);

if (sicaklik > 30) {

digitalWrite(led, HIGH);

} else {

digitalWrite(led, LOW); }

delay(250); }