



sketch_jul25b | أردوينو 1.8.19 (Windows Store 1.8.57.0)

مساعدة أدوات الشيفرة البرمجية تحرير ملف



sketch_jul25b

```
int ThermistorPin = 0;
int Vo;
float R1 = 10000;
float logR2, R2, T;
float c1 = 1.009249522e-03, c2 = 2.378405444e-04, c3 = 2.019202697e-07;
```

```
void setup() {
  Serial.begin(9600);
}
```

```
void loop() {

  Vo = analogRead(ThermistorPin);
  R2 = R1 * (1023.0 / (float)Vo - 1.0);
  logR2 = log(R2);
  T = (1.0 / (c1 + c2*logR2 + c3*logR2*logR2*logR2));
  T = T - 273.15;
  T = (T * 9.0) / 5.0 + 32.0;
```

```
  Serial.print("Temperature: ");
  Serial.print(T);
  Serial.println(" F");
```

```
  delay(500);
}
```

التيس التحصيل

الشفرة البرمجية تستخدم 3956 بايت (% 12) من مساحة البرنامج. أقصى حد 32256 بايت
المتغيرات العامة تستخدم 220 بايت من (% 10) الذاكرة المتغيرة. تبقى 1828 بايت للمتغيرات الداخلية. القيمة القصوى 2048 بايت

22

على COM3 Arduino Uno

11:43 AM
7/25/2022 ENG



Windows Store 1.8.57.0 | أروينو 1.8.19 | sketch_jul25b

مساعدة أدوات الشيفرة البرمجية تحرير ملف

sketch_jul25b

```
int ThermistorPin = 0;
int Vo;
float R1 = 10000;
float logR2, R2, T;
float c1 = 1.009249522e-03, c2 = 2.378405444e-04;

void setup() {
  Serial.begin(9600);
}

void loop() {

  Vo = analogRead(ThermistorPin);
  R2 = R1 * (1023.0 / (float)Vo - 1.0);
  logR2 = log(R2);
  T = (1.0 / (c1 + c2*logR2 + c3*logR2*logR2*logR2));
  T = T - 273.15;
  T = (T * 9.0) / 5.0 + 32.0;

  Serial.print("Temperature: ");
  Serial.print(T);
  Serial.println(" F");

  delay(500);
}
```

COM3

Temperature: 38.93 F
Temperature: 39.21 F
Temperature: 41.32 F
Temperature: 39.79 F
Temperature: 40.94 F
Temperature: 40.37 F
Temperature: 40.56 F
Temperature: 40.18 F
Temperature: 40.18 F
Temperature: 39.60 F
Temperature: 37.47 F
Temperature: 40.18 F
Temperature: 39.60 F
Temperature: 37.66 F
Temperature: 44.53 F

☒ Autoscroll ☐ أعرض الوقت والتاريخ سطر جديد 9600 باود مسح المخرجات

انتهى التحميل

الشفرة البرمجية تستخدم 3956 بايت (12 %) من مساحة البرنامج. أنقى حد 32256 بايت
المتغيرات العامة تستخدم 220 بايت من (10 %) الذاكرة المتغيرة. تبقى 1828 بايت للمتغيرات الداخلية. القيمة القصوى 2048 بايت

22

COM3 على Arduino Uno

11:43 AM
7/25/2022 ENG