



(Windows Store 1.8.57.0) 1.8.19 | أردوينو | sketch_جل25b

مساعدة أدوات الشيفرة البرمجية تحرير ملف

```

sketch_جل25b
int ThermistorPin = 0;
int Vo;
float R1 = 10000;
float logR2, R2, T;
float c1 = 1.009249522e-03, c2 = 2.378405444e-04, c3 = 2.018202697e-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);
}

```

البيانات

الشفرة البرمجية تستخدم 3956 بايت (12 %) من مساحة البرنامج. أقصى حد 32768 بايت.

المتغيرات العامة تستخدم 220 بايت من (10 %) الذاكرة المتوفرة. أقصى 1828 بايت للمتغيرات الداخلية. القيمة القصوى 2048 بايت.

32

Arduino Uno إلى COM3

11:43 AM 7/25/2022 ENG

تشغيل الحساس وتطبيقه بشكل عملي في المقر

Windows Store 1.8.57.0 | أريونو 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 = 1.005249522e-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

إرسال

Temperature: 39.83 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: 40.10 F
Temperature: 40.10 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

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

التمثيل

الشفرة البرمجية تستخدم 3956 بايت (12 %) من مساحة البرنامج. أتمى 32256 بايت .
المتغيرات العامة تستخدم 220 بايت من (10 %) الذاكرة المتوفرة. تبقى 1828 بايت للمتغيرات الداخلية. النسخة الثمونية 2048 بايت .

11:43 AM 7/25/2022 ENG

Antares Ultra COM3

وهذه النتيجة.