

نحوه انتخاب فایل های مخفی در پروتئوس  
 File (فایل) alt ← C دارد و در پنجه کیفیتی این فایل را باز نمایند ← Tools → Folder option → Tools → Proteus professional lab center Electronics → Program data's ← View → Show hidden files ← Library → فایل های مخفی را باز نمایند.

عملیاتی در پروتئوس  
 play (بازگشتن) stop (توقف) و باید در این دو عملیات بازگشتی و توقفی تأثیر داشته باشد ← Debug → reset debug popup window ← Debug ← Stop Play بازگشتی و توقفی دوباره از اول شروع.

برای انتخاب آردوینو در Tools → Board ← Arduino ← Arduino Uno ← بازگشتی و توقفی دوباره از اول شروع.

برای انتخاب آردوینو در Tools → Board ← Arduino ← Arduino Uno ← بازگشتی و توقفی دوباره از اول شروع.  
 برای انتخاب آردوینو در Tools → Board ← Arduino Uno ← بازگشتی و توقفی دوباره از اول شروع.  
 بعد از این کار در پنجه کیفیتی این فایل را باز نمایند و در پنجه کیفیتی آخرین خط کاری را نمایند اس = آن خیلی طول کیفیتی کیفیتی است.

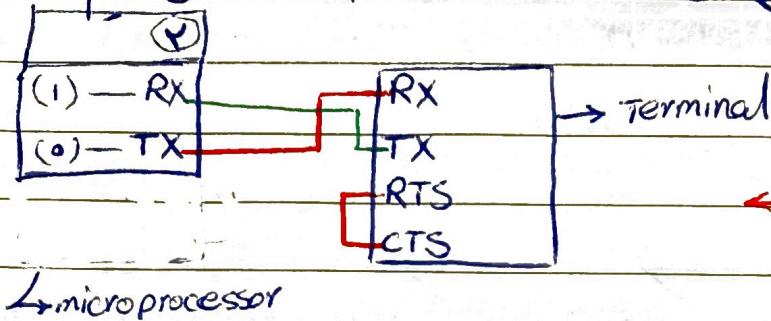
برای انتخاب آردوینو در Tools → Board ← Arduino Uno ← بازگشتی و توقفی دوباره از اول شروع در پنجه کیفیتی این فایل را باز نمایند و در پنجه کیفیتی آخرین خط کاری را نمایند آن را باز نمایند.



pinMode( نام, نحوه انتخاب )  
 INPUT  
 OUTPUT

الفیصلی ملکی علی ← Points

از این سه انتیم Virtual terminal است ← Instruments =



RTS  
CTS

microprocessor

برای این کار Pin 1 را که از microprocessor خروجی دارد و Pin 2 را که از terminal خروجی دارد با هم متصل کنید و این دو Pin را در setup تابع آنرا مطابق با نکات زیر مطابق کنید و این کار را کرده باشید.

void setup () {

pinMode(2, OUTPUT);

Serial.begin(9600);

Serial.println("Hello");

}

Pin 2 را که خروجی دارد و Pin 1 را که خروجی ندارد روشن کنید و خروجی اول را بخوبی بخوابانید و خروجی اول را بخوبی بخوابانید.

Void loop() {

digitalWrite(2, HIGH);

Serial.println("on");

delay(1000);

روشن

digitalWrite(2, LOW);

خاموش

Serial.println("off");

delay(1000);

Serial.println("one blink");

}

اکسپلورر ایون و ولتاژ سینوسی ← ۳ نوٹ

برای مدد کردن به این دستورات از مدار سینوسی و مبدل آن به مدار آن و پس از generators =

اصلی هم از آن و مبدل می شود  
ترکیب مدار می باشد که باید بر طبق زیر مذکور مبدل می شود.

void setup() {

Serial.begin(9400);

لذ:

void loop() {

int sensorValue = analogRead(A0);

Serial.println(sensorValue);      float voltage = sensorValue \*

delay(100);      voltage      (5.0 / 1023.0);

}

لمسه

اعداد در خروجی این که خواهد گردید اعداد درست را و لتاژ واقعی

حفظ کنید خروجی این که نتایل جایها وزمانهایی درست را و لتاژ سینوسی نمایند

~~PA~~

خوبی بفرز

اعداد (سنتی) در بازی [۰-۱] باید با ولتاژ واقعی بازی [۰-۱] باشند

النبعدهم ولتاژ واقعی را بسینم با این خطا بزرگ اینجا نمی شود

اگرچه  $\rightarrow$  اسپریور (میکروپریلائزه و سنسور) رطای واقعی

LM35 بای پ آنچه در قسمت  $\rightarrow$  در توصیف

نماینده نیازی خواسته شده

ground لینک  $\rightarrow$  Power  $+5V$   $\rightarrow$  Terminals از قسمت

لینک می بینید  $\rightarrow$  ۱ اتصال بین پریلائزه و بورت اسپریور  $\rightarrow$  دانلود (لینک) + بورت سنسور

بورت = ۲ سنسور مانند A0 و پریلائزه و مولتی سسٹم.  
لینک اتصال (هم بینی) نشون داشت (خط وصل) می سسٹم.

void setup() {

Serial.begin(9400);

}

void loop() {

int sensorValue = analogRead(A0);  $\rightarrow$  دستگاهی خوب

Serial.println("Analog Data:");

Serial.println(sensorValue);

سیکل رطای دستگاهی از رطای طاسی

float temp = sensorValue \* (4.88 / 10);

Serial.println("Temp Data:");

Serial.println(temp);

delay(100);

سیکل رطای دستگاهی از SensorValue نتیجه شد

}

= ول LM35 درجه ۴.88 / 10

آن فصل کامپیوچر  
سوال بخوبی داشت

*Subject:*

## Year

**Month:**

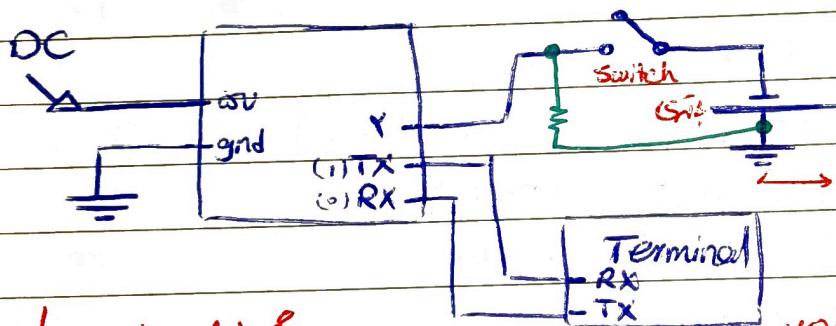
*Day:*

جوانب انتقالات میان این دو این که باید آن در خروجی باشد از نظر نیازمندی و حاصل آن در خروجی.

battery (single cell)      Switch       $\xrightarrow{\text{equilibrium}}$       P =  $\mu_{\text{H}_2} - \mu_{\text{O}_2}$   
ground       $\xleftarrow{\text{Terminals}}$        $\mu_{\text{H}_2} - \mu_{\text{O}_2}$

virtual terminal ← instruments

(-ve) DC  ← generator 



void setup() {

```
pinMode( 7, INPUT );  
Serial.begin(FN); }
```

void loop() {

```
void loop() {  
    int SWMode = digitalRead(5);  
    Serial.println(SWMode);  
    delay(10);  
}
```

نحو نسخة ٩٤٠٠ هـ نازفون ولد (ابن خداوسى)  
نذریک ٨٠٠ بار و کاکتیک طک کنی terminalata

نیز اسکرین کارڈر میں terminals کا طبقہ تھی

دارن روکم بکاره ۴۸۰ آرورزند

هونو پالر تی بائشن ،

## نحو (۵) بحاجی صفت

~~revision of 80~~

ولی صوفیہ باصری روایتیں

ویسی سلسلہ، باہری روپیں ۱۵

10.

— 51 —

نیازمندی:

A small illustration at the bottom left of the page, featuring a simple cross above a stylized heart.

١٠)  $\Sigma$  این را معمولی نامیدارند = مدار اضطرابی.



جنب → (سويتچ) (لطفاً انت اخباري) ← 4 نوب  
 ↓  
 ↓  
 ↓  
 ↓

int lastSwitchState

int counter = 0

void setup() {

pinMode(2, INPUT);

Serial.begin(9600);

}

void loop() {

int currentState = digitalRead(2);

if (lastSwitchState != currentState)

{ if (currentState == HIGH)

{ Serial.println("on");

Counter++;

Serial.println(Counter);

}

else { Serial.println("off"); }

}

lastSwitchState = currentState;

delay(500);

if (Counter % 5 == 0)

{ digitalWrite(13, HIGH) }

جنب این سویتچ را در وسیع نماید / / / / /



میتوانیم این روش را برای روشن کردن LED های چند رنگی خوبی داریم.

```
void setup() {
    for (int i=0; i<12; i++)
        pinMode(i, OUTPUT);
}
```

```
void loop() {
    for (int i=0; i<12; i++)
        { digitalWrite(i, HIGH);
        delay(1000);
        }
}
```

```
void loop() {
    for (int i=0; i<12; i++)
    { if (i==0)
        { digitalWrite(0, LOW);
        digitalWrite(1, LOW);
        digitalWrite(2, HIGH);
        delay(1000);
        }
    }
```

با این روش میتوانیم از 12 LED های داشته باشیم.

```
void loop() {
```

```
for (int i=11; i>=0; i--)
{ digitalWrite(i, HIGH);
delay(1000);
}
```

```
}
```

```
for (int i=11; i>=0; i--)
{ if (i==11)
```

```
{ digitalWrite(11, LOW);
digitalWrite(10, LOW);
digitalWrite(9, HIGH);
delay(1000);
}
```

```
}
```



for ... / mod  
 if ( $i \% 2 == 0$ )  
 {digitalWrite(i, HIGH);}

فقط فردا روشن شن  
 $i \% 2 != 0$  مرد

فقط من های نفس نامه  
 بر ۳ روشن شن

هزار و نیم ۲ روشن شن  
 از سیم  
 $\rightarrow [0 - \omega] = [0 - 1023]$   
 ولات آغاز

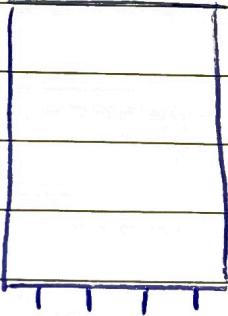
$$\text{ADC} \text{ تغیری امالوخت} \leftarrow \frac{V_{ref}}{\Delta} = \text{int}$$

int analogValue = analogRead(A0);  
 عدیین ۰-۱۰۲۳  
 ولات بین ۰-۵

if (analogValue >= 512)  
 { digitalWrite(2, HIGH);  
 delay(2000);  
 }

→ P → Optoelectronics → 7 segment Display <sup>اے مولڈ</sup>  
7 SEG BCD ← I

Driver <sup>ایج</sup>  
generators <sup>ایج</sup>



میں اسکے ground پر کارنے سے ہری پانچیں  
پیٹھ کے DC5V پر کارنے کے لئے اسکے ground پر  
وں ground پر کارنے کے لئے اسکے ground پر

وں ground پر کارنے کے لئے اسکے ground پر