گزارشکار درس ریز پردازنده

نام و نام خانوادگی:رقیه حسینی

نام استاد: اقای دکتر عباسی

**نام آزمایش :ال دی چشمک زن**

**هدف آزمایش**: ال ایقرار است به صورت متناوب روشن و خاموش طرز خاموش و روشن شدن مجزا در شرح هر ازمایش توضیح داده میشود.

**وسایل آزمایش:** برد برد- ال ای دی-مقاومت-سیم جامپر-برد آردی اونو-کابل برای متصل کردن آردی اونو

**شرح ازمایش یک:**

**دو ال ای دی را روی برد بورد وصل میکنیم و پایه های مثبت را یکی را به پایه 13 ار دی اونو و دیگری را به پایه 8 ار دی اونو وصل میکنیم و سر منفی هر کدام را توسط سیم جامپر به مقاومت و سپس به زمین وصل میکنیم.سپس در قسمت نوشتن کد طوری مینویسیم که ال ای دی یک یک ثانیه روشن و سپس یک ثانیه خاموش بماند و سپس ال دی دوم یک ثانیه روشن و یک ثانیه روشن باشد. و تداوم به همین صورت ادامه داشته باشد.**

int led=13

int led=8

void setup() {

pinMode(led,output);

pinMode(led2,output);

}

void loop()

{

digitalWrite(led,HIGH);

delay(1000);

digitalWrite(led,low);

delay(1000);

digitalWrite(led2,HIGH);

delay(1000);

digitalWrite(led2,low);

delay(1000);

}

**شرح ازمایش دو:**

**مدار به صورتی که بالا گفته شد بسته میشود و سپس برای کد نویسی طوری کد را مینویسیم که ال ای دی یک یک ثانیه روشن باشد و همزمان با خاموش شدنش ال ای دی دو روشن شود و یک ثانیه روشن بماند و روند به همین صورت ادامه پیدا میکند.**

int led=13

int led=8

void setup() {

pinMode(led,output);

pinMode(led2,output);

}

void loop()

{

digitalWrite(led,HIGH);

delay(1000);

digitalWrite(led,low);

delay(10);

digitalWrite(led2,HIGH);

delay(1000);

digitalWrite(led2,low);

delay(10);

}

**شرح ازمایش سه: مدار به صورتی که بالا گفته شد بسته میشود و سپس برای کد نویسی طوری کد را مینویسیم که ال ای دی یک و دو همزمان یک ثانیه روشن و همزمان یک ثانیه خاموش باشد.**

int led=13

int led=8

void setup() {

pinMode(led,output);

pinMode(led2,output);

}

void loop()

{

digitalWrite(led,HIGH);

digitalWrite(led2,HIGH);

delay(1000);

digitalWrite(led,low);

digitalWrite(led2,low);

delay(1000);

}

**شرح ازمایش چهار: مدار به صورتی که بالا گفته شد بسته میشود فقط یک ال دی داریم و سپس برای کد نویسی طوری کد را مینویسیم که سریال تعریف میکنیم و با زدن کلید h ال ای دی روشن شود و با زدن کلید l ال ای دی خاموش شود.**

void setup() {

pinMode(ledpin,OUTPUT);

Serial.begin(9600);

}

void loop()

{

if(Serial.available()>0){

char incomingByte=Serial.read();

if(incomingByte=='H'){

digitalWrite(ledpin,HIGH);

}

else if(incomingByte=='l');

{

digitalWrite(ledpin,Low);

}

}

}

**شرح ازمایش پنج: مدار به صورتی که بالا گفته شد بسته میشود فقط یک ال دی داریم و سپس برای کد نویسی طوری کد را مینویسیم که سریال تعریف میکنیم و با زدن کلید h یا Hال ای دی روشن شود و با زدن کلید L یا l ال ای دی خاموش شود و فرایند روشن و خاموش شدنش را بتوانیم هم با حروف بزرگ انجام دهیم هم با حروف کوچک همان حرف.**

const int ledpin=13;

void setup() {

pinMode(ledpin,OUTPUT);

Serial.begin(9600);

}

void loop()

{

if(Serial.available()>0){

char incomingByte=Serial.read();

if(incomingByte=='H'|| incomingByte=='h' ){

digitalWrite(ledpin,HIGH);

}

else if(incomingByte=='l'|| incomingByte=='L');

{

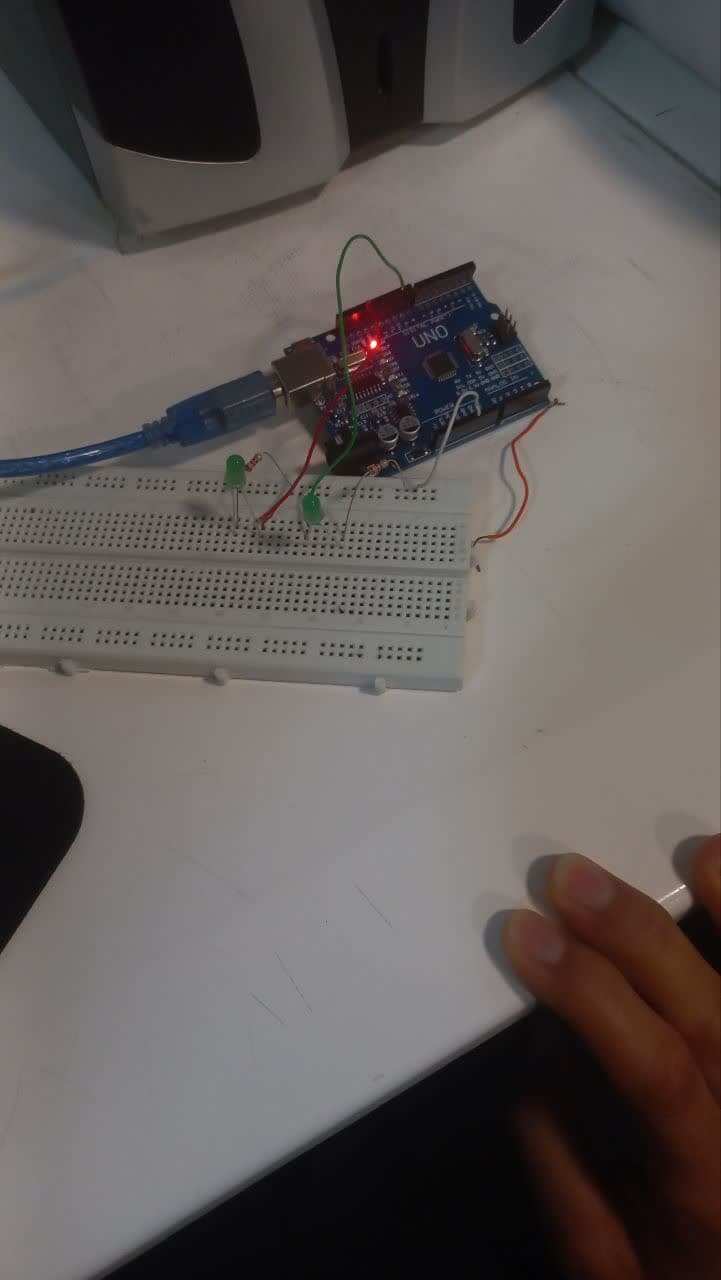
digitalWrite(ledpin,Low);

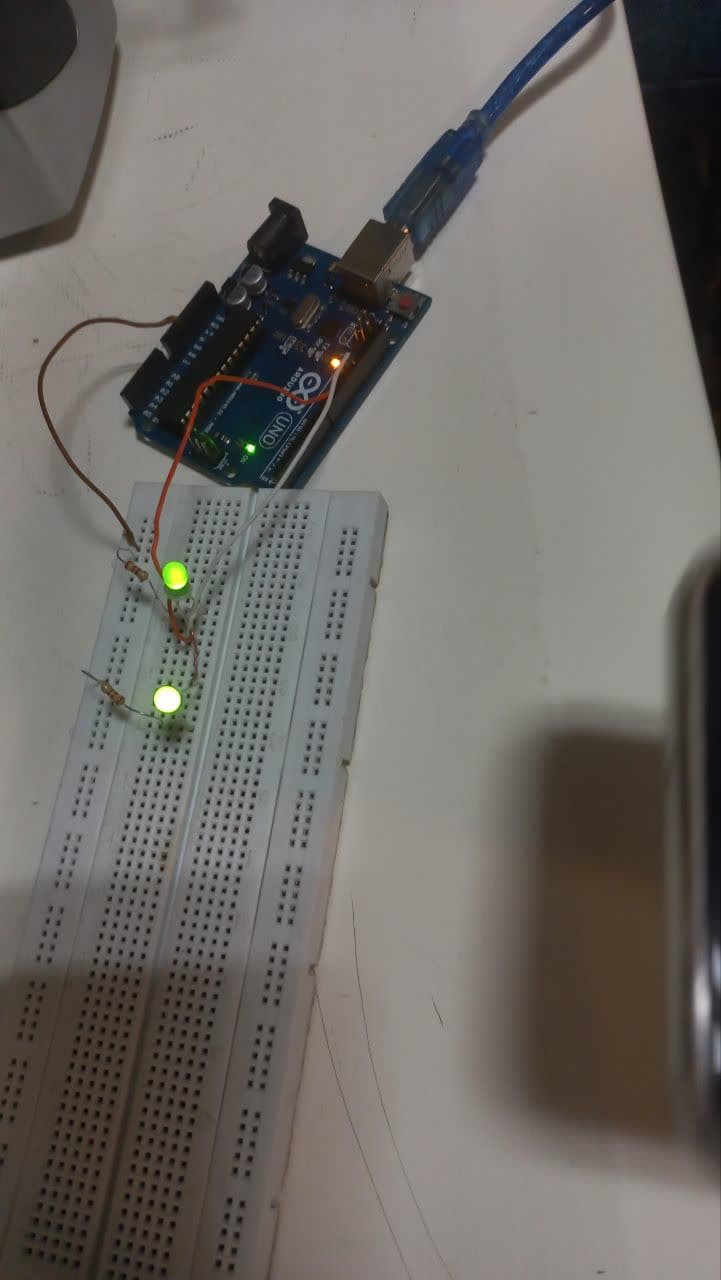
}

}

}

**شرح ازمایش شش: مدار به صورتی که بالا گفته شد بسته میشود فقط یک ال دی داریم و سپس برای کد نویسی طوری کد را مینویسیم که سریال تعریف میکنیم و با تایپ کردن عدد دلخواه ال ای دی روشن شود و با زدن کلیددلخواه ال ای دی خاموش شود .**

****

****