

به نام خدا



چراغ چشمک زن
ریز پردازنده
استاد راهنما: دکتر عباسی
تهیه کننده: ملیکا طیبی
ترم پاییز 1403

● ابزار:

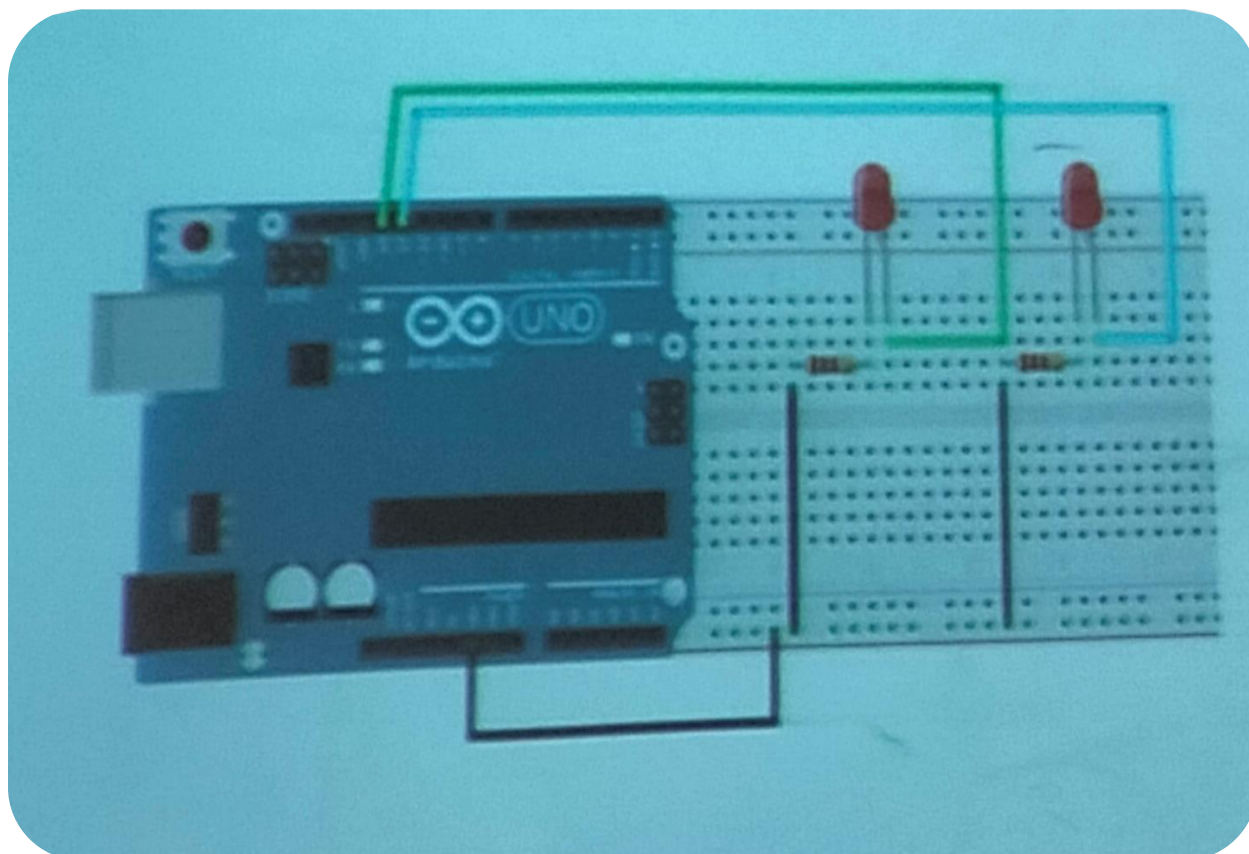
بردبورد، سیم مخابراتی، 2 عدد LED، 2 عدد مقاومت 220Ω ، برد اردینو

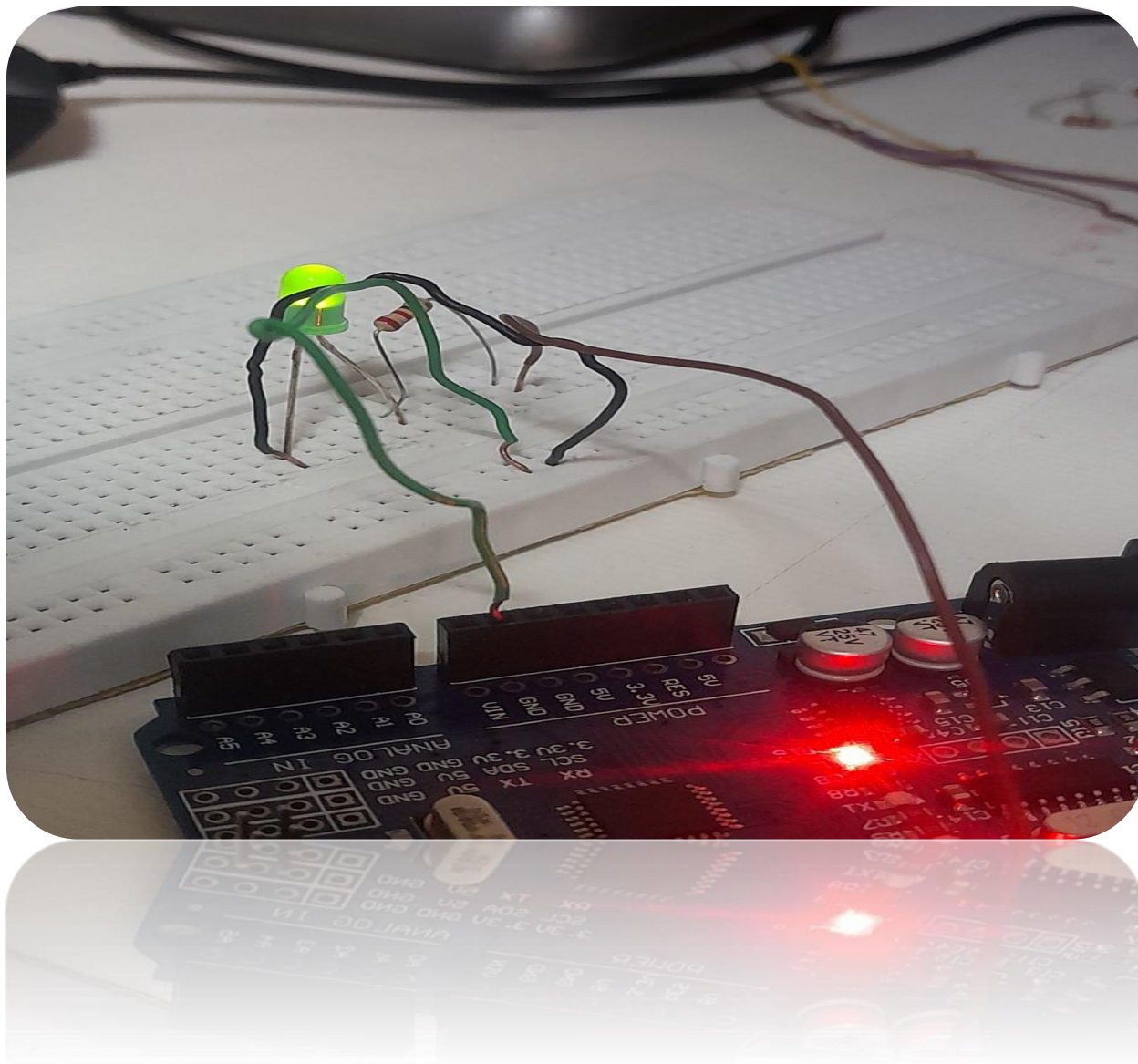
● هدف: روشن و خاموش شدن LED ها (به صورت متناوب)

● شرح آزمایش:

ابتدا بر روی برد بورد LED ها با توجه به سر کوتاه بلند آن مشخص می کنیم و سپس در سمت منفی پایه مقاومت را به صورت موازی آن را می بندیم . با استفاده از سیم های مخابراتی از مقاومت به برد اردینو (از سمت مقاومت) به پایه GND متصل می کنیم

و از سمت مثبت LED دوباره با استفاده از سیم مخابراتی به پایه عددی متصل می کنیم.





قسمت کد (بخش الف) : که به تناوب روشن خاموش می شود که کد ان را می نویسیم .

```
sketch_oct05a
int led1=12;
int led2=13;
void setup() {
  pinMode(led1,OUTPUT);

  pinMode(led2,OUTPUT);

}

void loop() {
  // put your main code here, to run repeatedly:
  digitalWrite(led1,HIGH);
  delay(1000);
  digitalWrite(led2,LOW);
  delay(1000);
}
```

قسمت کد (بخش ب) که در آن یکی از دیگری اف می شود.

وبعد کدها را ران می کنیم .

