

به نام خدا



موسسه آموزش عالی خراسان

رشته مهندسی کامپیوتر

روشن و خاموش کردن
LED با استفاده از کاراکتر

ریزپردازنده

استاد راهنما : استاد عباسی

تهیه کننده : سیما سبزه‌علی

ترم پاییز 1403-04

*شرح:

1. بخش کد:

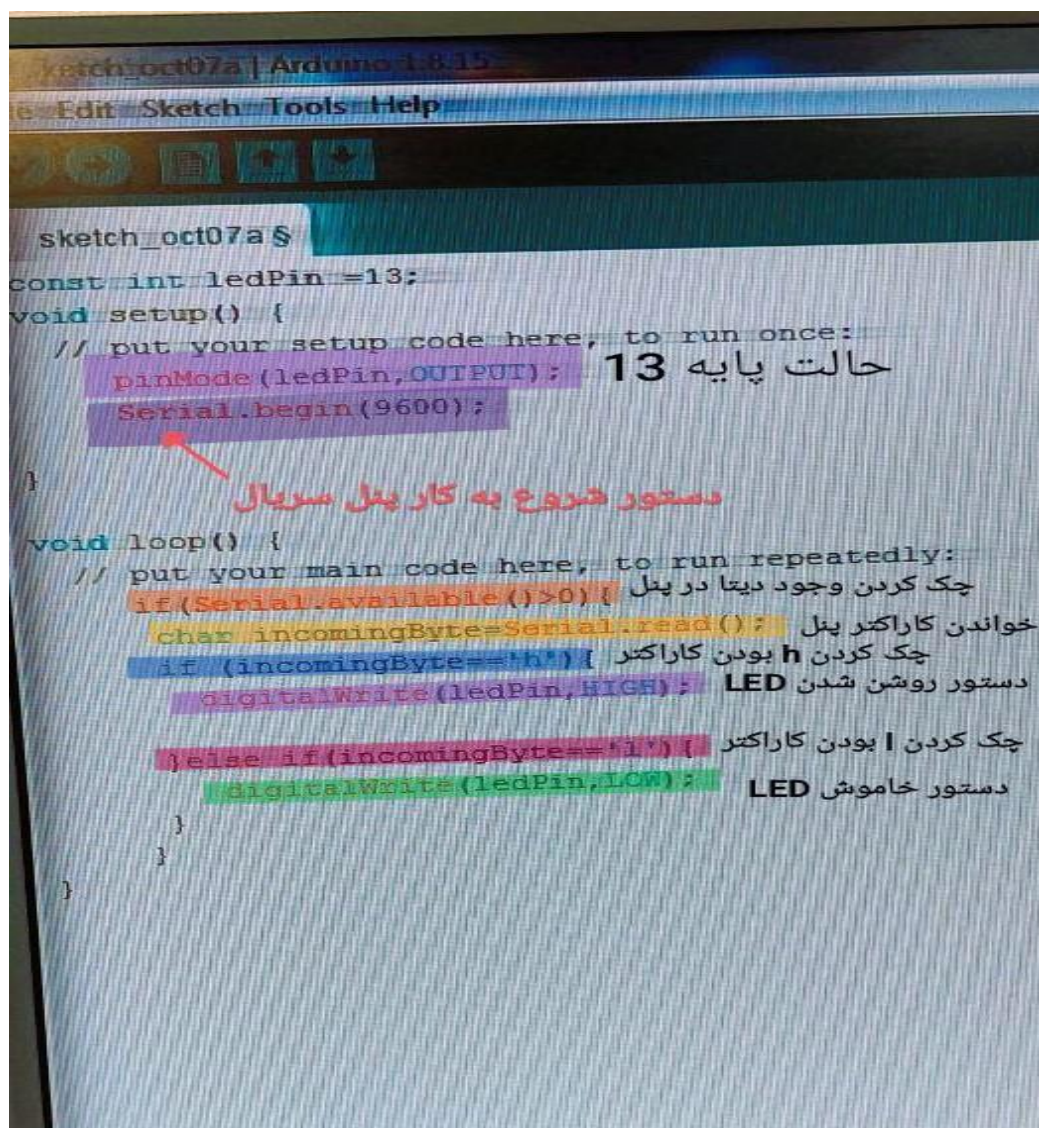
در ابتدا پایه شماره ۱۳ را تعریف می کنیم

:setup

برای راه اندازی LED ها به دستور به دستور pinMode نیاز داریم

برای اینکه بتوانیم از پینل serial استفاده کنیم از دستور serial.Begin استفاده می کنیم

void loop: دستورات این بخش طبق عکس عمل می کنند



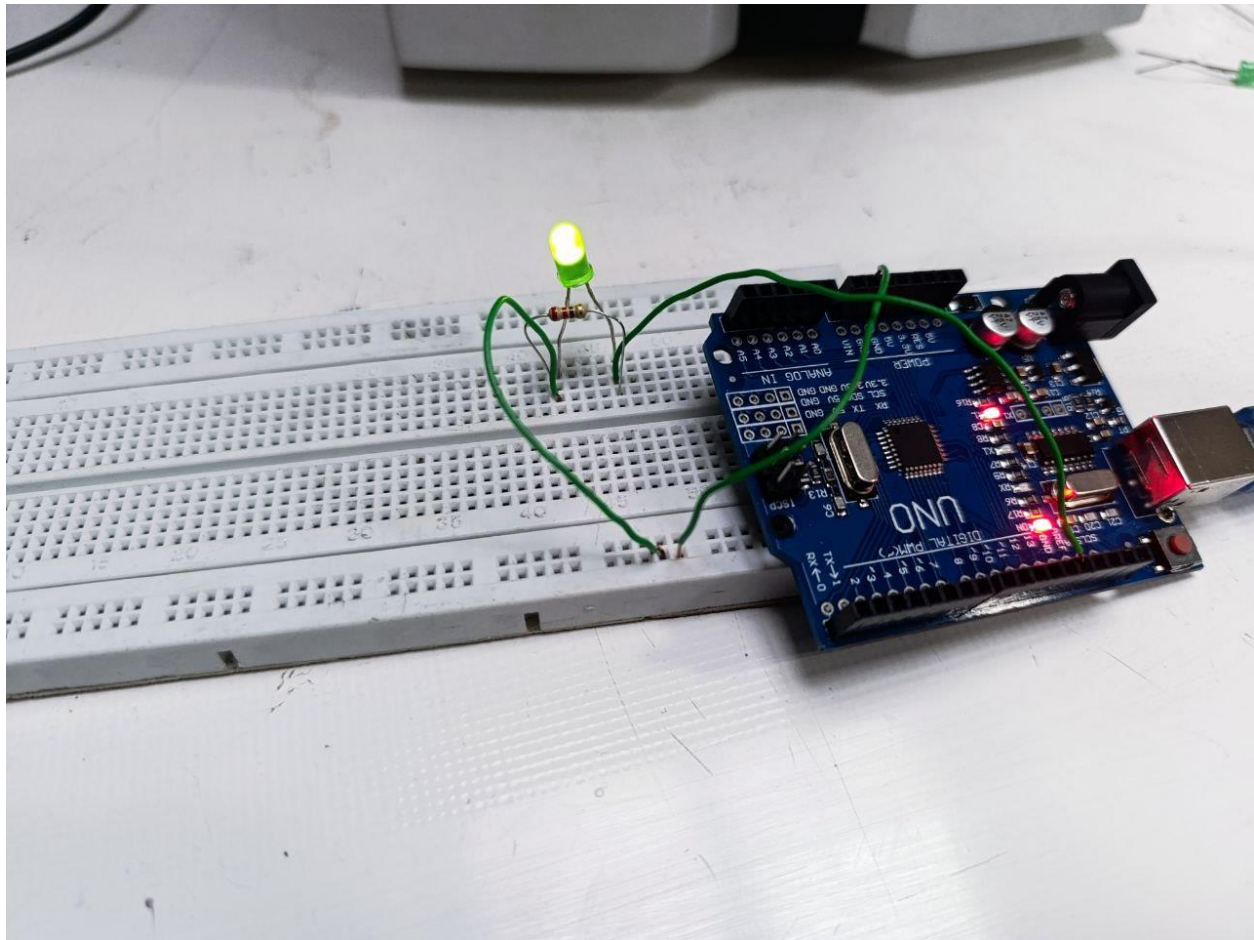
2. بخش برد:

با کابل usb برد آردینو را به سیستم متصل میکنیم.

ال ای دی را روی برد برد قرار داده و یکی از پایه های مقاومت را در یک ستون پایه مثبت LED قرار

داده و سپس با سیم مخابراتی در همان ستون، آنها را به پایه 13 برد آردینو وصل میکنیم. پایه دیگر

مقاومت را با سیم مخابراتی به بخش زمین برد برد و آنجا به GND برد آردینو وصل میکنیم.



خطایابی و آپلود را شروع میکنیم

سپس پینل سریال را باز کرده و خواهیم دید که با فرستادن h در پینل، LED روشن و با نوشتن ا

LED خاموش می شود

[گیف](#)