

به نام خدا



موسسه آموزش عالی خراسان

رشته مهندسی کامپیوتر

LED

ریزپردازنده

استاد راهنما : استاد عباسی

تهیه کننده : سیما سبزعلی

ترم پاییز 1403-04

*ابزار:

بردبرد ، سیم مخابراتی ، LED ، مقاومت (220Ω قرمز قرمز قهوه ای)، برد آردینو

*هدف:

روشن و خاموش شدن LED

*شرح:

1.بخش کد:

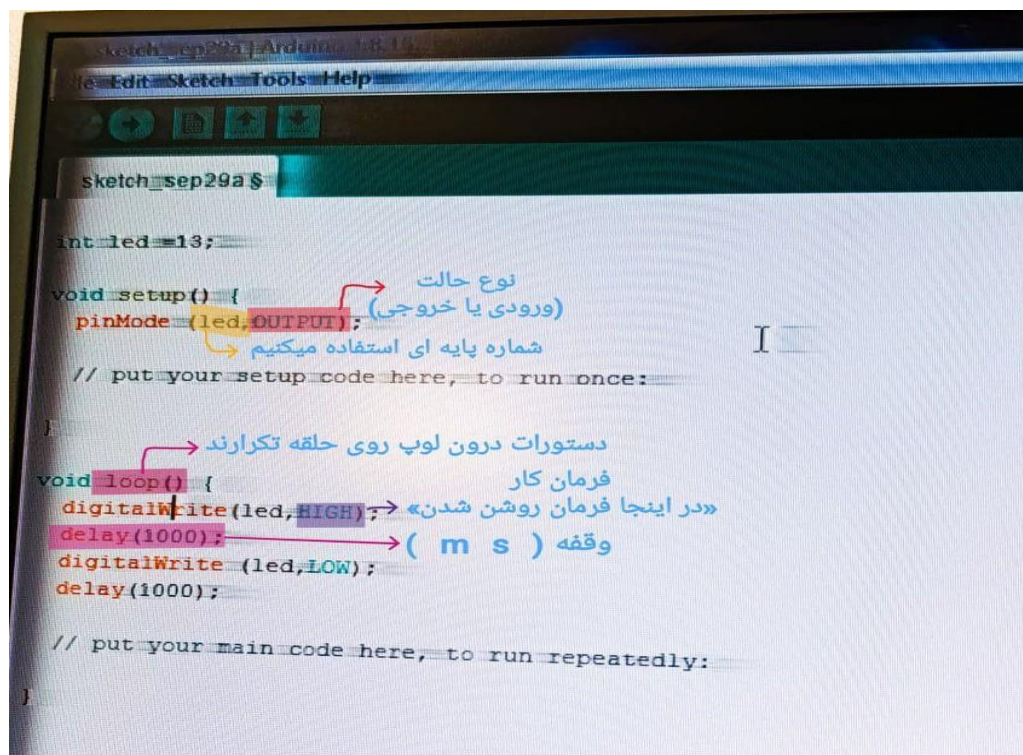
*برد را با کابل به سیستم وصل میکنیم .

*از Tools نوع برد آردینو مدل Uno را انتخاب میکنیم .

Tools\Bord\Arduino\AVR Boards\Arduino Uno

*بعد از Tools قسمت Port، نوع Com را انتخاب می کنیم. (معمولا Com1 درست نیست)

* سپس کد را می نویسیم:



*سپس روی گزینه خطایابی (Verify) کلیک میکنیم. در صورتی که خطایی اعلام نشد
گزینه بارگذاری (Upload) را انتخاب میکنیم.

2. بخش برد:

*LED را روی بردبرد متصل کرده و یکی از پایه های مقاومت را در خانه های در یک ستون
پایه LED متصل می کنیم ، باید سیم مخابراتی پایه مثبت LED را به پایه دیجیتال 13 وصل میکنیم
و پایه منفی LED را با سیم که در یک ستون با پایه مقاومت است را به زمین (GND) وصل می کنیم.
*گزینه آپلود رو میزنیم LED شروع به روشن و خاموش شدن میکند.(در صورت بروز ندادن

خطا)

