

به نام خدا



LED

ریز پردازنده

استاد راهنما: دکتر عباسی

تهیه کننده: ملیکا طیبی

ترم پاییز ۱۴۰۳

● ابزار:

بردبورد،سیم مخابراتی،LED،مقاومت  $220\Omega$  اب ، برد اردینو

●هدف: روشن و خاموش شدن LED

●شرح آزمایش:

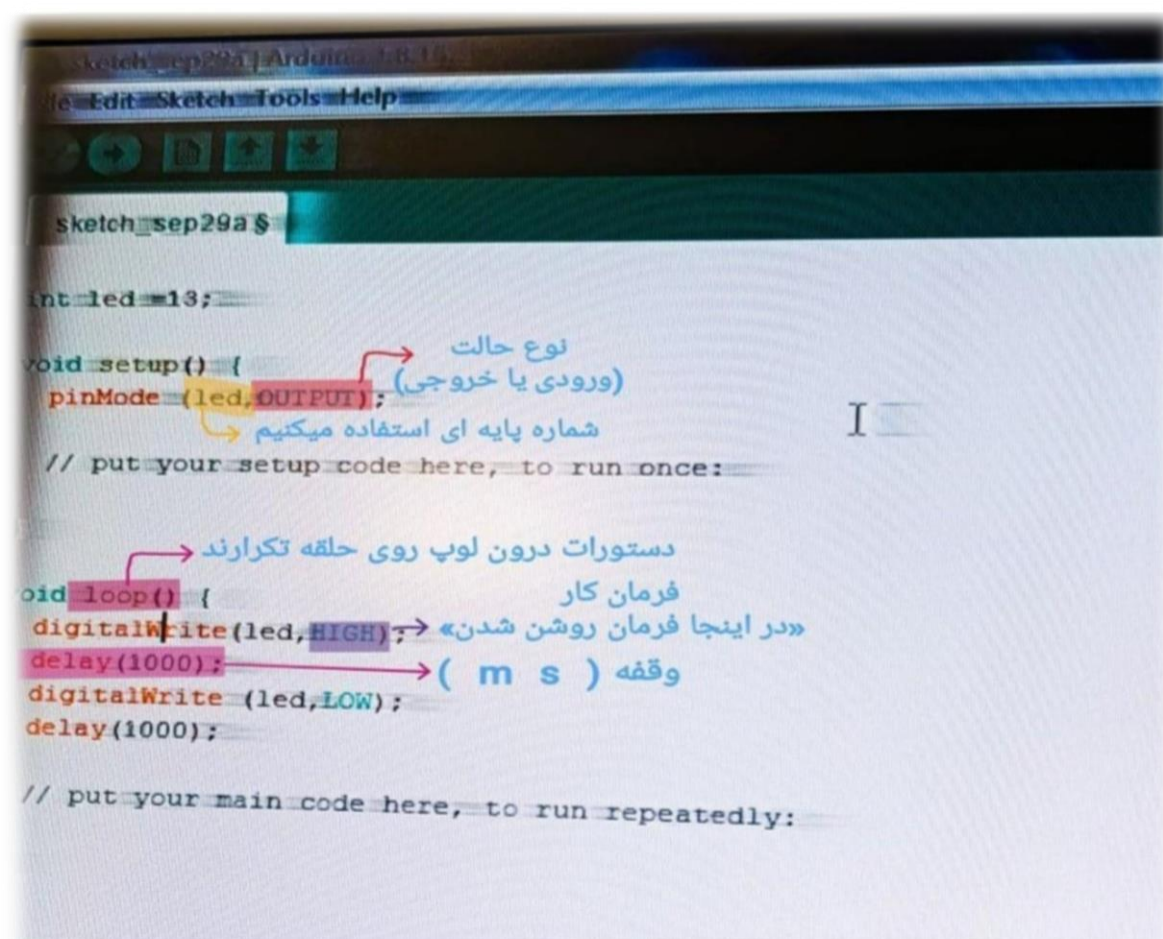
کد:

برد را با کابل به سیستم وصل می کنیم.

از toolنوع برد اردینو مدل UNO را انتخاب می کنیم(ازروی برنامه)

TOOLS/BOARD/ARDUNIO/AVR BOARDS/ARDUNIO UNO

بعد از قسمت TOOL نوع را انتخاب می کنیم ( معمولاً از com1 استفاده نمی کنیم)  
سپس کد را با نرم افزار می نویسیم:



سپس روی گزینه خطایابی کلیک می کنیم. در صورتی که خطایی اعلام نشد.  
گزینه بارگذاری را انتخاب و کد را ران می شود.

بخش برد:

LED راروی برد وصل کرده و یکی از پایه های مقاومت را در خانه های یک ستون برد پایه LED وصل کرده با سیم مخابراتی پایه مثبت LED را به پایه دیجیتال ۱۳ وصل می کنیم و پایه منفی LED را با سیم که در یک ستون با پایه مقاومت است را به زمین (GND) وصل می کنیم.

