

گزارش کار آزمایشگاه ریز پردازنده

استاد : آقای دکتر عباسی

نام و نام خانوادگی : فرشته نخستین گلسفیدی

هدف آزمایش : + هر دو ال ای دی باهم و به تناوب یک ثانیه از هم روشن و خاموش شوند . + یکی از ال ای دی ها روشن و دیگری خاموش شود . + تناوب روشن موندن ال ای دی پنج ثانیه باشد و تناوب خاموش شدنش نیم ثانیه باشد .

وسایل مورد نیاز : برد برد - ال ای دی - مقاومت - سیم جامپر - برد آردوینو اونیو - کابل متصل شدن برد آودوینو اونیو به سیستم -

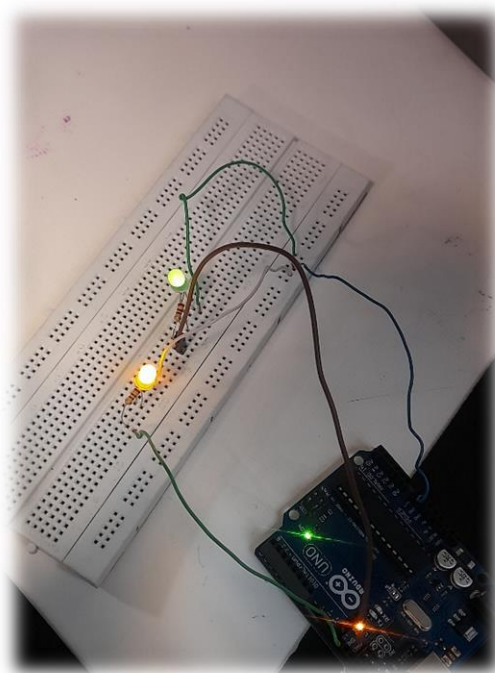
زمان انجام آزمایش : 1403/7/61

مراحل انجام آزمایش : + هر دو ال ای دی باهم و به تناوب یک ثانیه از هم روشن و خاموش شوند :::

ابتدا کد مربوطه را داخل نرم افزار آردوینو مینویسیم .

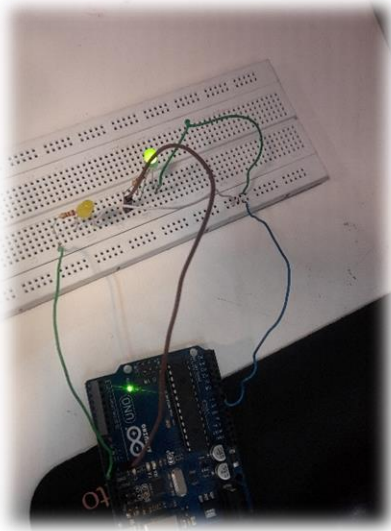
سپس میرویم سراغ بستن مدار بصورت عملی که ابتدا برد آردوینو اونیو را به سیستم متصل میکنیم با استفاده از یک کابل و سپس ال ای دی را روی بردبرد قرار میدهیم و از پایه ی مثبت ال ای دی که سر بلندتر آن می باشد مقاومت مان را در راستای آن قرار میدهیم . سیم جامپر را در راستای پایه ی مقاومت قرار میدهیم و سپس طرف دیگر سیم جامپر را به عددی که داخل کد دادیم به همان عدد برد آردوینو اونیو متصل میکنیم . در راستای پایه ی منفی ال ای دی یک سیم جامپر وصل میکنیم و طرف دیگر سیم جامپر را میتوانیم مستقیم یا غیر مستقیم به زمین برد آردوینو اونیو متصل کنیم .

خروجی کار به این صورت است که ابتدا ال ای دی اول روشن می شود یک ثانیه بعد از ان ال ای دی دیگر روشن می شود .



+ یکی از ال ای دی ها روشن و دیگری خاموش شود :::

بستن مدار این سوال دقیقا مثل سوال قبلی است و تنها تفاوت آن در کد زدن آن است و خروجی آن به این صورت است که یکی از ال ای دی ها روشن می شود و دیگری خاموش .



+ تناوب روشن موندن ال ای دی پنج ثانیه باشد و تناوب خاموش شدنش نیم ثانیه باشد :::

بستن مدار این سوال دقیقا مثل سوال اولی است و تنها تفاوت آن در کد زدن آن است و خروجی آن به این صورت است که ال ای دی پنج ثانیه روشن میماند و به مدت نیم ثانیه خاموش می شود .

