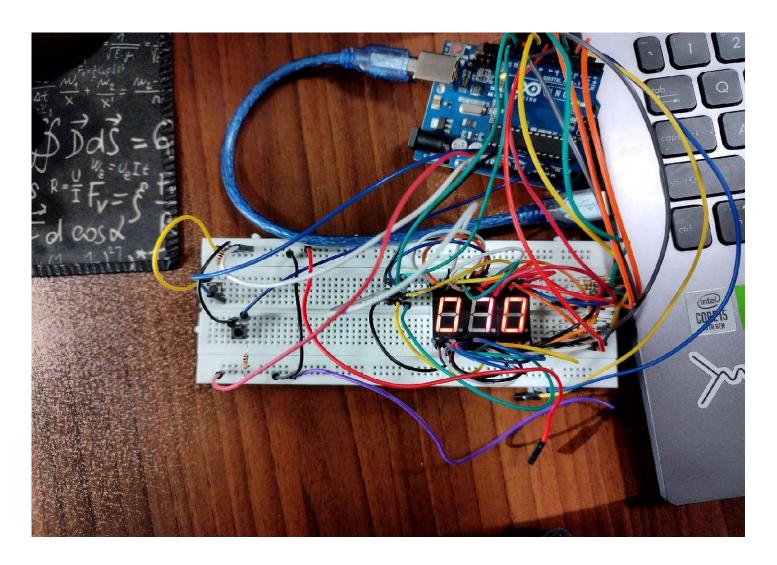
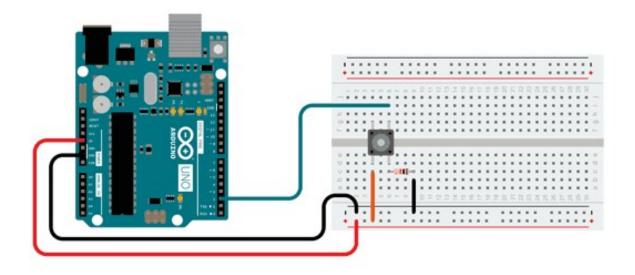
وسایل مورد استفاده در Prototype: برد Prototype: برد Prototype: مورد استفاده در

مدار Prototype به صورت زیر میباشد، در این شیوه تمام پایههای 7 Segment به غیر از پایههای COM را یکی میکنیم یعنی برای مثال تمام پایههای Prototype به صورت زیر میباشد، در این شیوه تمام پایههای Arduino متصل میکنیم و برای نشان دادن عددهای مختلف بر روی 7 Segment های پایههای تم Segment های مختلف با سرعت زیادی (چند میلی ثانیه) 7 Segment ها را روشن و خاموش میکنیم و مرتبا مرحجیهای متصل به 7 Segment را نیز تغییر میدهیم.)

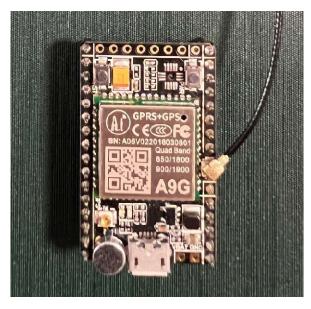


یکی از پایههای Arduino مطابق تصویر زیر به Switch متصل است. با فشرده شدن Switch این پایه صفر می شود و Counter ما که محتوای آن عدد نمایش داده شده توسط 7 Segment است یک عدد افزایش پیدا می کند. مکانیزم کارکرد آن در شکل زیر قابل مشاهده است:



با اتصال ماژول A9G به برد Arduino برنامه را به گونهای مینویسیم تا با هر بار فشرده شدن این Switch علاوه بر افزایش Counter و عدد نمایش اتصال ماژول Asg به برد Switch به سرور، عدد Counter آپدیت شده به سرور ارسال شود.

ماژول A9G در تصویر زیر قابل مشاهده است:



شایان ذکر است برای استفاده از ماژول A9G باید از یک سیم کارت دارای اینترنت استفاده کرد. برای ریست کردن عدد نمایش داده شده یک Switch قرار داده شده است که با فشرده شدن آن Counter صفر می شود.