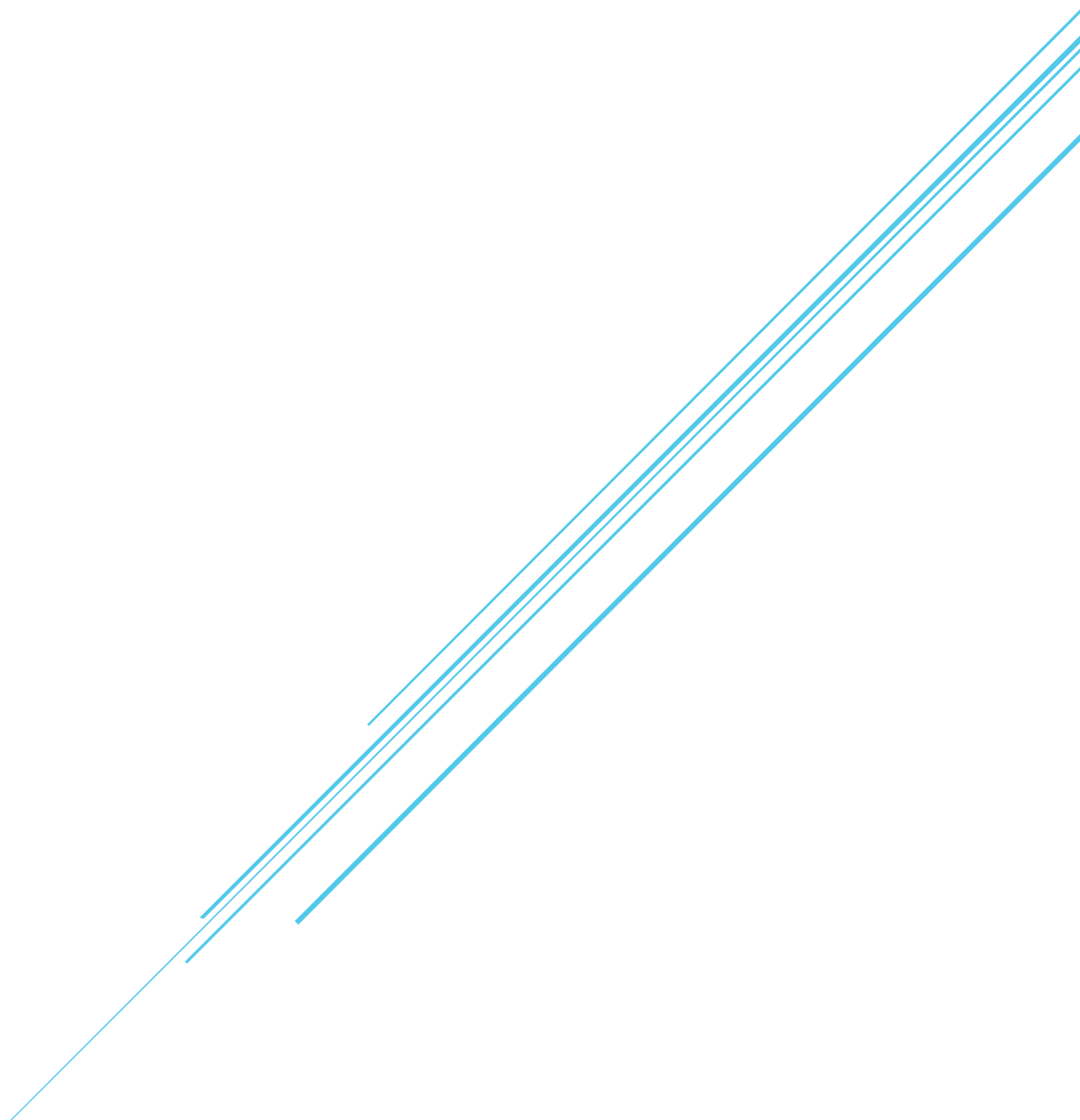


آزمایشگاه مدار و معماری

گزارش ۷

۱۴۰۱/۹/۳



- نام و نام خانوادگی : علی بدیعی
- نام استاد :
- گروه : ۱

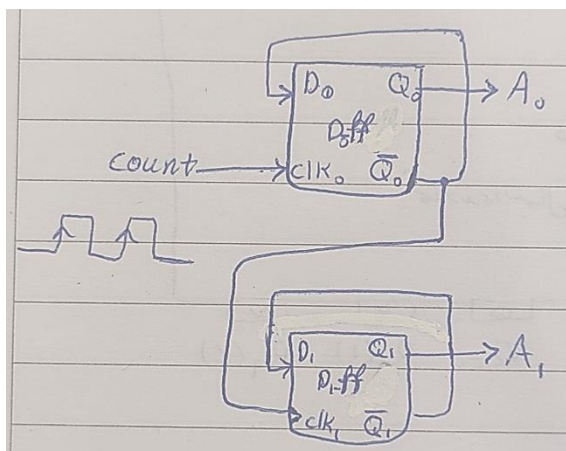
گزارش ۷

هدف: شمارنده موج گونه ی بالا شمار

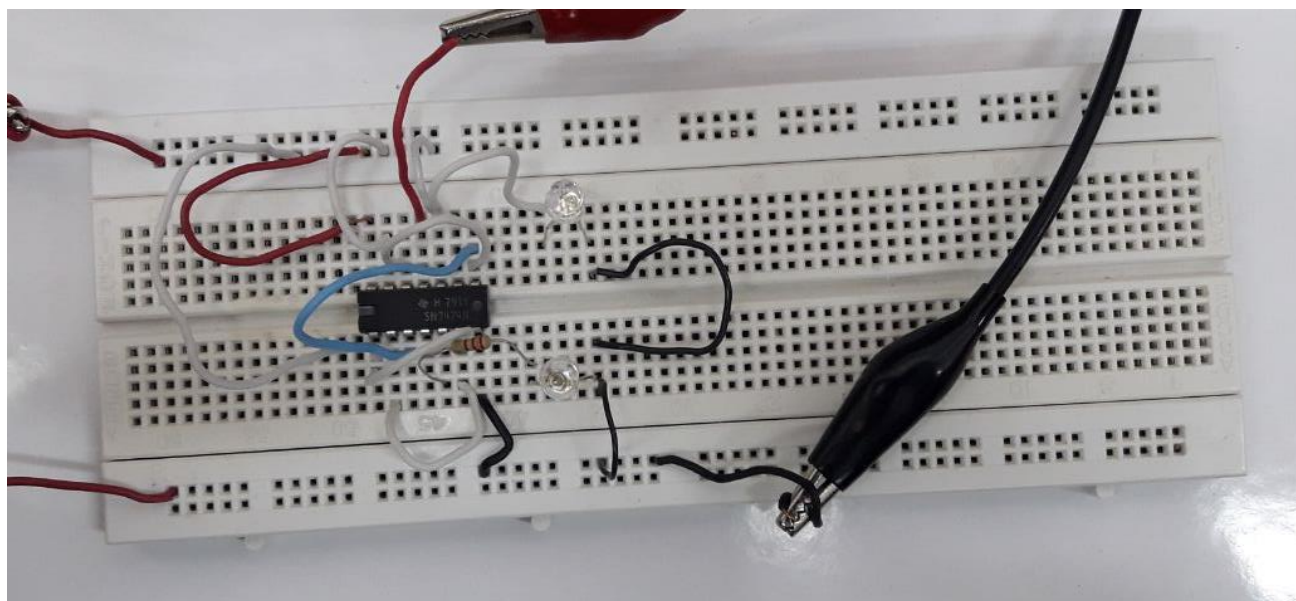
وسایل آزمایش: منبع تغذیه ، LED ، مقاومت ، سیم ، IC ها ، برد بورد

روش انجام آزمایش:

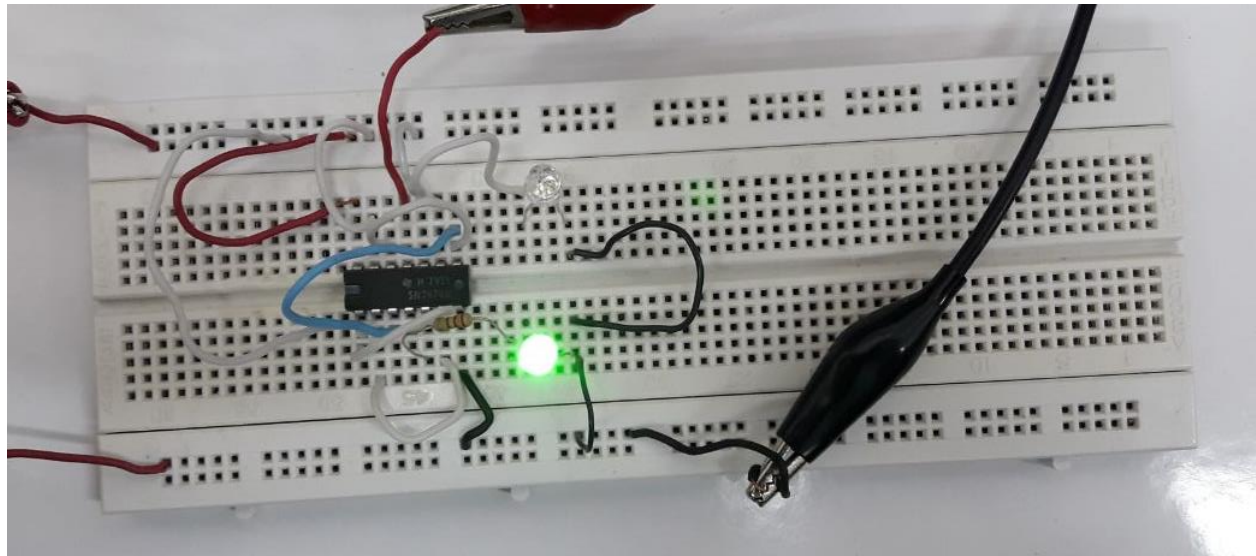
ابتدا منبع تغذیه را روی ۴.۵ تنظیم کرده و سپس IC ۷۴۷۴ را روی برد بورد قرار میدهم و پایه ۷ به منفی و پایه ۱۴ به مثبت وصل میکنیم. ورودی ۴ و ۱۰ آن را ۱ میدهم (PRE) ، سپس مدار را طبق شکل میبندیم و کلاک را وصل میکنیم:



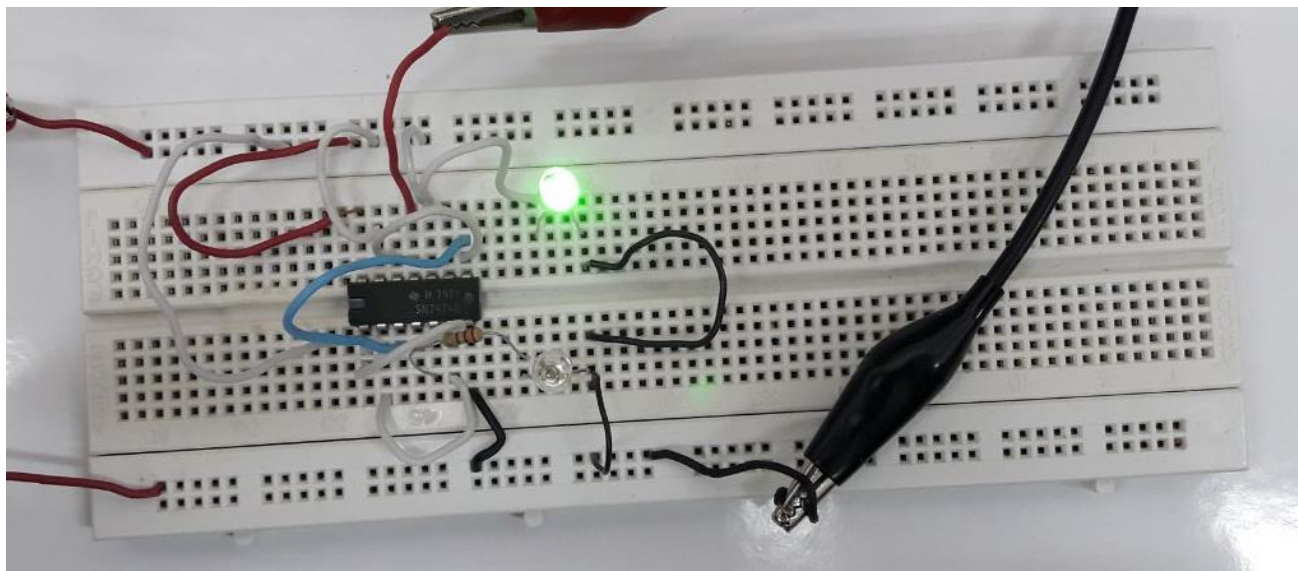
حالت ::::

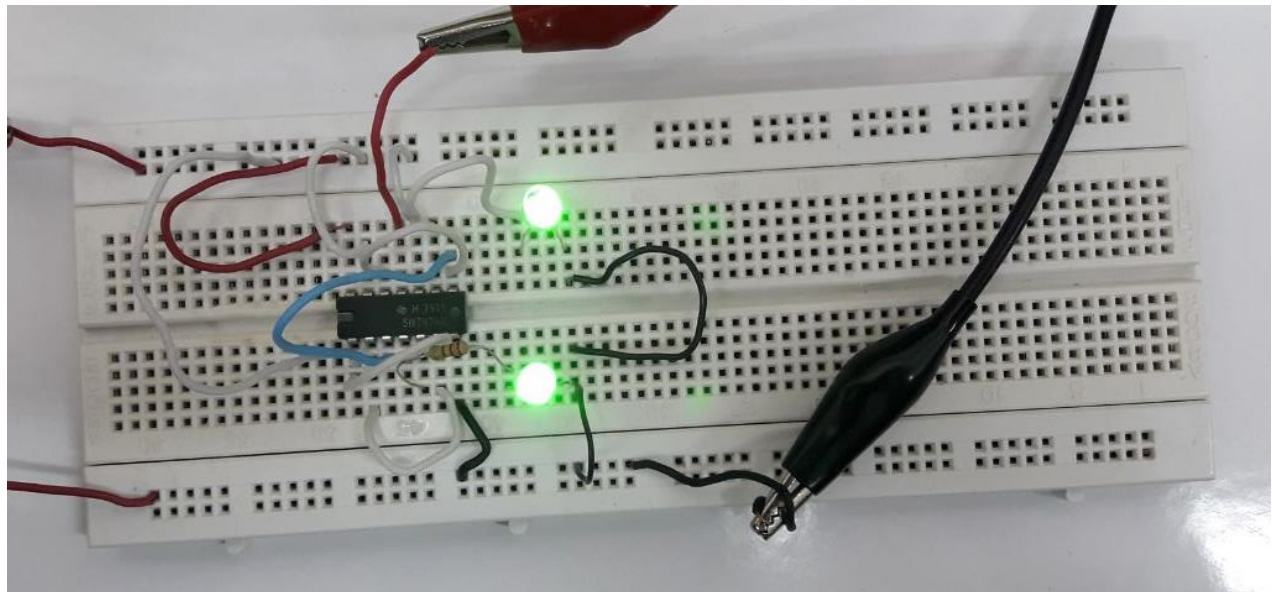


حالت ۰۱:



حالت ۱۰:





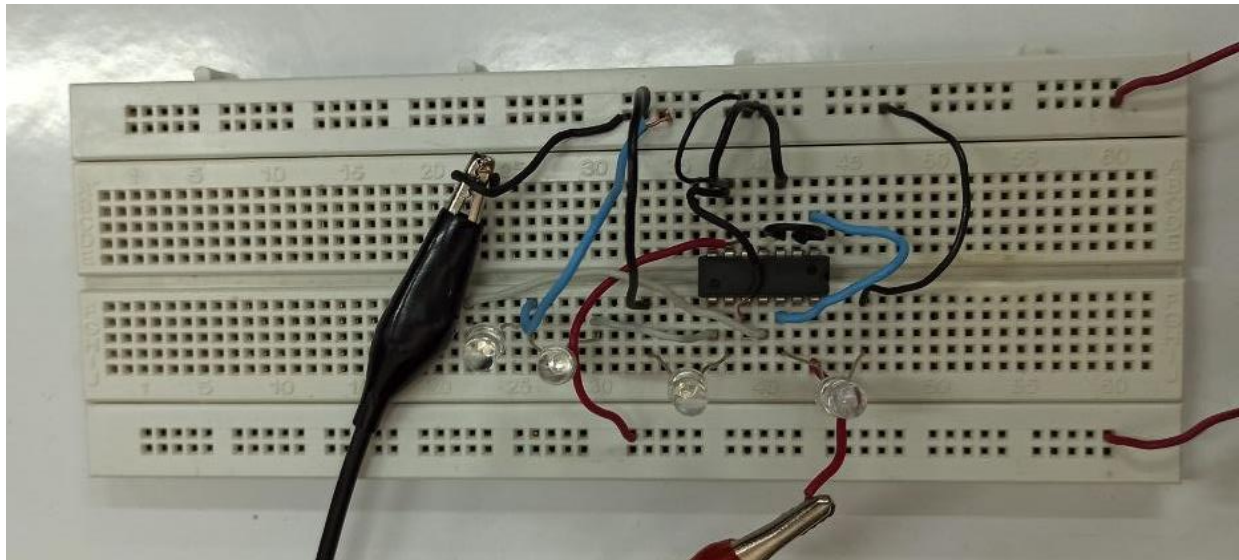
هدف: طراحی مد ۱۰ با آی سی ۴۷۹۰

وسایل آزمایش: منبع تغذیه ، LED ، مقاومت ، سیم ، IC ها ، برد برد

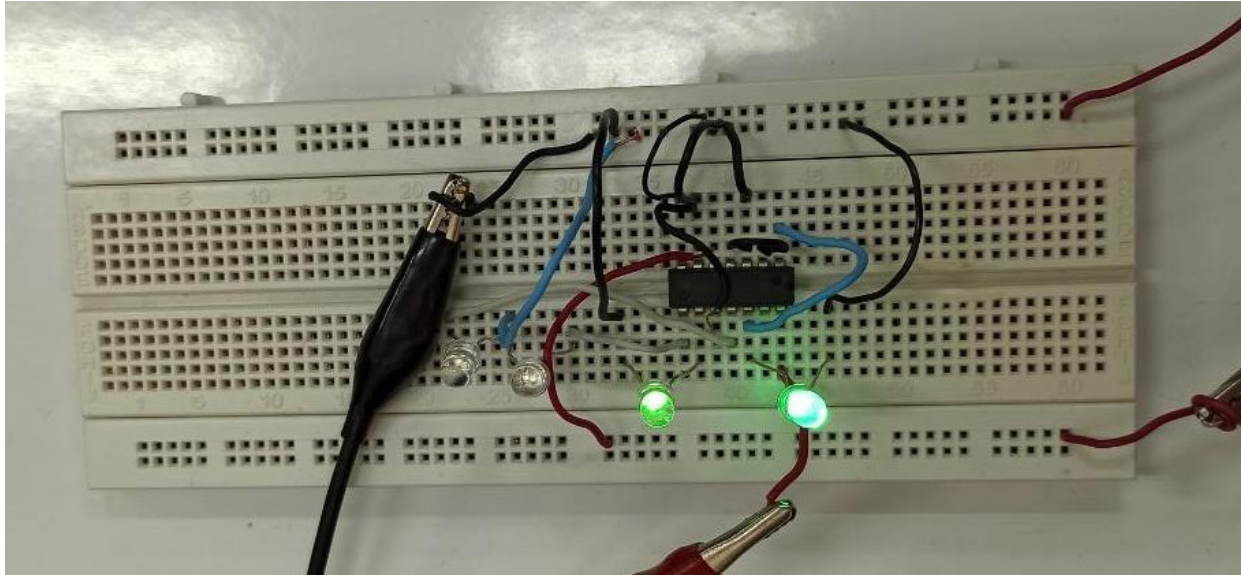
روش انجام آزمایش: ابتدا منبع تغذیه را روی ۴.۵ تنظیم کرده و سپس IC ۴۷۹۰ را روی

برد برد قرار میدهیم. به R ها مقدار منفی میدهیم ، به پایه ۵ مثبت و به پایه ۱۰ منفی وصل میکنیم. کلاک B را به QA وصل میکنیم. خروجی ها را به صورت ترتیبی وصل میکنیم:

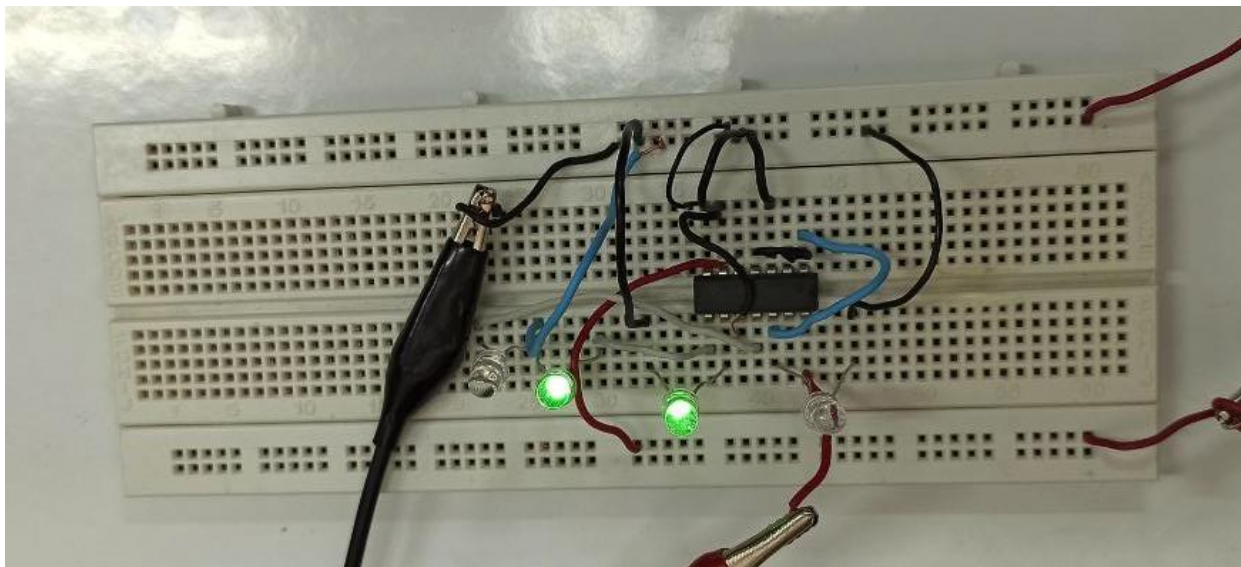
حالت ۰:



حالت ۳:



حالت ۶:



قسمت دوم (شمارنده سنکرون چهار بیتی با ۷۴۷۶ و ۷۴۹۵۰)

فیلم ۱ ضمیمه است.

قسمت سوم (مقسم ۲، ۵ و ۱۰ با آی سی ۷۴۹۰)

فیلم ۲ ضمیمه است.