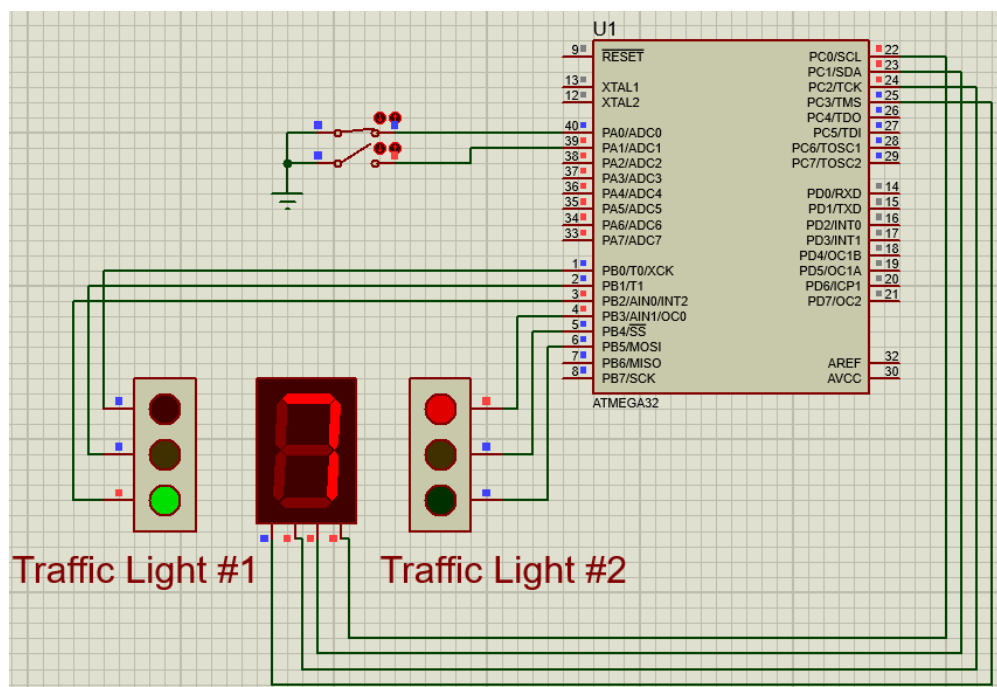


**تمرین شبیه سازی سری سوم – موعد تحویل ۱۷ آبان ماه**

۱. با استفاده از قطعه‌ی Traffic Light در پروتئوس، دو چراغ راهنمایی را شبیه سازی کنید. دو سویچ پیش بینی کنید،  
اگر 00 باشد، یعنی هر دو کلید قطع باشند ← چراغهای راهنمایی خاموش باشند و روی هفت قسمتی عبارت P (پلیس) نوشته شود  
اگر 10 باشد ← چراغ اول ۶ ثانیه سبز، ۱ ثانیه زرد و ۴ ثانیه قرمز باشد، چراغ دوم هم متناسب با چراغ اول تغییر وضعیت دهد (وقتی اول قرمز است، دومی سبز باشد ...)  
اگر 01 باشد ← چراغ اول ۵ ثانیه سبز، ۱ ثانیه زرد و ۵ ثانیه قرمز باشد. چراغ دوم هم متناسب با چراغ اول تغییر وضعیت دهد  
اگر 11 باشد چراغ اول به صورت قرمز چشمک زن و دومی زرد چشمک زن (هر دو با فرکانس ۲ هرتز) درآیند.



نکته

- کد را در محیط Atmel Studio یا کدویژن بنویسید و پس از اصلاح خطاهای احتمالی، فایل هگز را ایجاد کنید.
- برای ایجاد تاخیر از تابع delay یا از تایمر استفاده کنید.
- مدار را حتما در محیط پروتئوس شبیه سازی کنید.
- اختیاری: زمان به صورت شمارش معکوس روی یک 7-segment یا LCD نمایش داده شود.

**روش ارسال تمرین**

فایلهای حاوی کد و شبیه سازی را همراه یک فایل گزارش Word، که در آن توضیح مختصری در مورد کدها و تصاویری از خروجی برنامه را می آورید، در یک پوشه به نام خودتان قرار داده و آن را زیپ کنید.  
عنوان فایل باید شامل اسم خودتان، تاریخ ارسال و شماره تمرین باشد مثلا AliJafari-981125-HW01.rar



Ali-Jafari-981125-HW01.rar

Type: WinRAR archive

فایل زیپ شده را در سامانه LMS ارسال کنید.

تاخیر تا ۱ روز قابل اغماض است، تا ۵ روز، ۲۵٪ کسر نمره، بیش از ۵ روز، پذیرفته نخواهد شد

رسول خدا (صلی الله علیه و آله و سلم)

نعم الشفیع القرآن لصاحبه يوم القیمه

چه نیکو شفیعی است قرآن در روز قیامت برای کسی که قرآن خوانده باشد

نهج الفصاحه حدیث شماره ۳۱۳۴

موفق باشید، خسروی